Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Elbegebiet, Teil III

Untere Elbe ab der Havelmündung

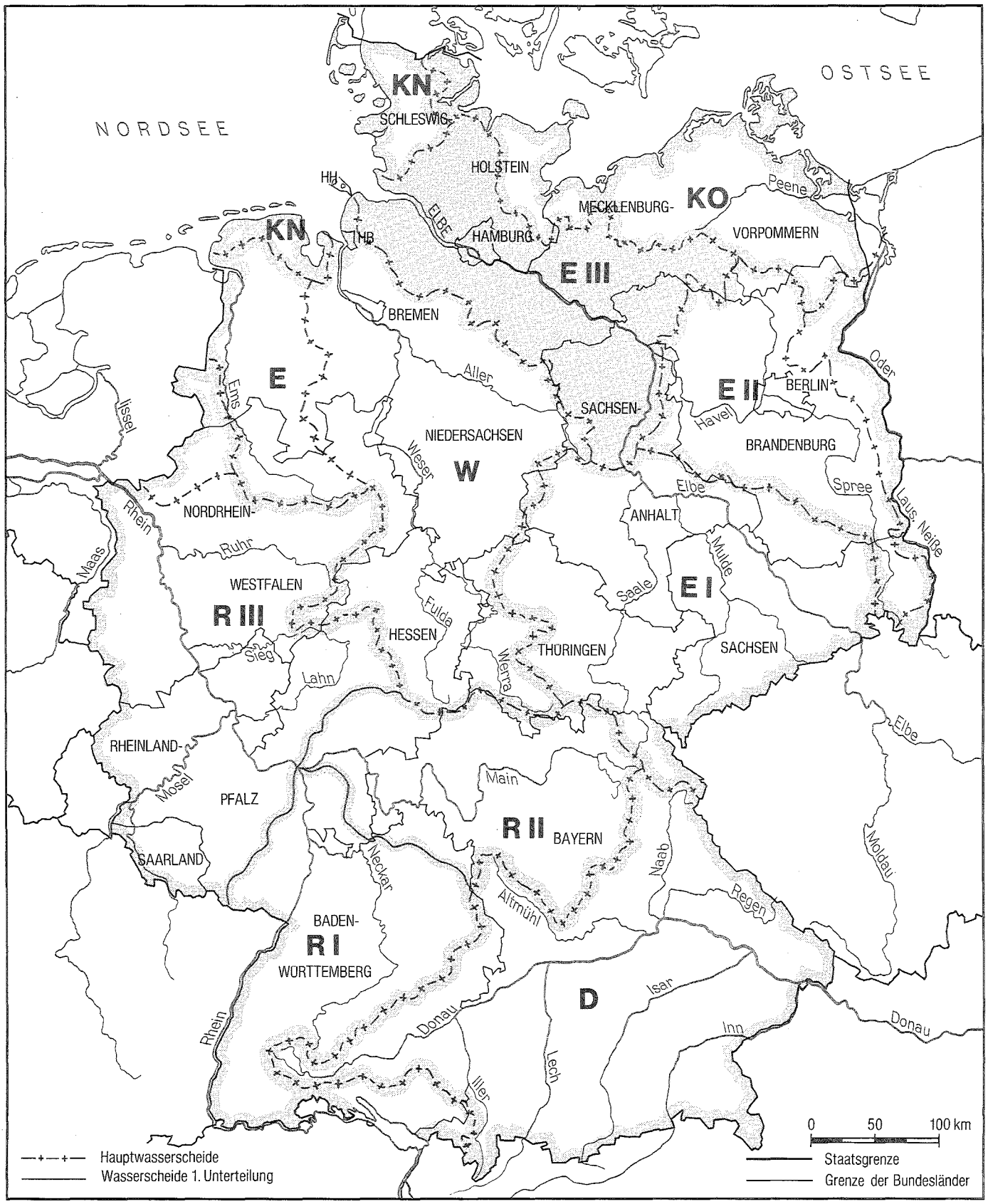
1993

(1.11.1992 - 31.12.1993)

Herausgegeben von der
Freien und Hansestadt Hamburg
Wirtschaftsbehörde
Strom- und Hafenbau

ISSN 0949-3654

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



D	Donaugebiet	*Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft*
R I	Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein	*Hrsg.: Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg*
R II	Rheingebiet, Teil II, Main	*Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft*
R III	Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet	*Hrsg.: Landesamt für Umweltschutz Nordrhein-Westfalen*
W/E	Weser- und Emsgebiet	*Hrsg.: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie*
E I	Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung	*Hrsg.: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt*
E II	Elbegebiet, Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet	*Hrsg.: Landesumweltamt Brandenburg*
E III	Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe	*Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg, Wirtschaftsbehörde, Strom- und Hafenbau*
KN	Küstengebiet der Nordsee	*Hrsg.: Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein*
KO	Küstengebiet der Ostsee	*Hrsg.: Landesamt für Umwelt und Natur Mecklenburg-Vorpommern*

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Elbegebiet, Teil III

Untere Elbe ab der Havelmündung

1993

(1.11.1992 - 31.12.1993)

Herausgegeben von der
Freien und Hansestadt Hamburg
Wirtschaftsbehörde
Strom- und Hafenbau

In Zusammenarbeit mit den gewässerkundlichen Dienststellen
des Bundes und der Länder Schleswig-Holstein, Brandenburg,
Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt.

ISSN 0949-3654

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
Alphabetisches Verzeichnis	4
Hydrographisches Verzeichnis	6
(Gebietspegelverzeichnis)	
Abkürzungen und Zeichen	10
Sonstige Abkürzungen	11
Gewässerkundliche Beschreibung 1993	14
Text und graphische Darstellung	
Wasserstände	
Tägliche Wasserstände im Tidegebiet	48
Haupt- und Dauerzahlen im Tidegebiet	82
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen außerhalb des Tidegebietes	101
Abflüsse	
Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten sowie Dauerlinien der Abflüsse und Abflußspenden	133
Sielzugmessung	179
Schwebstoffe, Hitzacker	180
Wassertemperaturen Bunthaus, Seemannshöft	182
Übersichtskarte für das Elbegebiet, Teil III	3. Umschlagseite

Vorwort

Das hiermit vorgelegte Gewässerkundliche Jahrbuch 1993 "Elbegebiet, Teil III" ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ), das sich ab 1990 aus folgenden Teilgebietsjahrbüchern zusammensetzt:

Donaugebiet
Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein
" , Teil II, Main
" , Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet
Weser- und Emsgebiet
Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung
" , Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet
" , Teil III, Untere Elbe ab der Havelmündung
Küstengebiet der Nordsee
Küstengebiet der Ostsee

Das Teilgebietsjahrbuch "Elbegebiet, Teil III" enthält alle gewässerkundlichen Daten des Elbegebietes, deren Veröffentlichung im Interesse von Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung von den gewässerkundlichen Dienststellen für notwendig gehalten wird.

Gegenüber dem Jahr 1992 sind folgende Änderungen eingetreten:

Wieder aufgenommen werden die Wasserstände von den Pegeln Sarlhusen, Todenbüttel und Willenscharen.

Durch Änderung des PNP des Pegels Flintbek werden die Wasserstände 1993 nicht veröffentlicht.

Die Wassergütedaten der Elbe werden wie in den Vorjahren von der Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe veröffentlicht. Der Jahresbericht 1993 "Wassergütedaten der Elbe von Schmilka bis zur See" ist bei der Wassergütestelle Elbe, Neßdeich 120 - 121, 21129 Hamburg, zu beziehen.

Die Manuskripte zu diesem Gewässerkundlichen Jahrbuch Elbegebiet Teil III stammen von den zuständigen Dienststellen des Bundes und der Länder Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Niedersachsen, sowie der Freien und Hansestadt Hamburg. Die Urheber der Beiträge sind auf den Jahrbuchseiten jeweils unten rechts angegeben. Die Witterungsübersicht wurde vom Seewetteramt Hamburg zur Verfügung gestellt.

Alle in diesem Teilband veröffentlichten Daten sind auf die mitteleuropäische Zeit (MEZ) bezogen.

Die veröffentlichten gewässerkundlichen Daten entsprechen dem jeweiligen Stand des Wissens bei Redaktionsschluß. In Einzelfällen bedürfen veröffentlichte Werte später der Korrektur aufgrund neuerer Erkenntnisse; hierzu werden Korrekturhinweise mit dem jeweils neuesten Jahrbuch veröffentlicht. Über Änderungen seit der jeweils letzten Ausgabe des Jahrbuchs geben die zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen Auskunft.

Hamburg, im Dezember 1996

Freie und Hansestadt Hamburg
Wirtschaftsbehörde
- Strom- und Hafenbau -

Spring
Baudirektor

Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name	Grundwasserlandschaft				W	H	Q	Tw	S	WGw*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
610030012	Agethorst	Hohenweststedter Geest	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe						46
99353	Bäckerbrücke	Alster	HH	UB Hamburg	Amt W	117	117	158			
4117	Bad Bramstedt	Osterau	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	127	127	171			
4116	Bad Bramstedt	Schmalfelder Au	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	128	128	172			
5930500	Bad Wilsnack	Karthane	BB	LUA Brandenburg	Potsdam			136			
04386,0	Banzkow OP	Störwasserstraße	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin			141			
5945125	Bienenbüttel	Ilmenau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			150			
5952065	Blankenese U.F.	Elbe	HH	WiB, St.u.H.		60,61	88				
50335,0	Boizenburg	Elbe	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, StAUN Schwerin	105	105				
4120	Brachenfeld	Schwale	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	124	124	167			
4121	Brokstedt	Brokstedter Au	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	126	126	169			
4079	Bünningstedt	Hunnau	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck			159			
59520200	Bunthaus	Norderelbe	HH	WiB, St.u.H.		50,51	83		182		
59500809	Buxtehude	Este	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	72,73	96				
59900206	Cuxhaven-Steubenhöft **	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	66,67	92				
594010	Dobbrun	Biese	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg	107	107	137			
50316,0	Dömitz	Elbe	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, StAUN Schwerin	103	103				
5958112	Emmen	Este	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			162			
4031	Flintbek	Eider	SH	LANU Flintbek				173			
4333	Föhrden - Barl	Bramau	SH	LANU Flintbek	ALW Kiel			170			
59910105	Friedrichskoog-Hafen **	Nordsee, Neufahrwasser	SH	LANU Flintbek	ALW Heide		93				
5956000	Gadow	Löcknitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam			138			
59810,0	Garlitz	Sude	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			145			
59700353	Glückstadt	Elbe	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	64,65	90				
95100509	LT Gr. Vogelsand **	Nordsee, Außenelbe	SH	WSD Nord	WSA Cuxhaven	70,71	95				
5992120	Hadelner Kanal	Hadelner Kanal	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade			179			
59520254	Hamburg - Harburg	Süderelbe	HH	WiB, St.u.H.		52,53	84				
59520505	Hamburg - St. Pauli	Norderelbe	HH	WiB, St.u.H.		56,57	86				
4034	Hammer	Eider	SH	LANU Flintbek		129	129	174			
5942120	Hansen	Gerdau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			151			
59800303	Hechthausen	Oste	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	80,81	100				
5920610	Hitzacker	Elbe	NI	WSD Ost	WSA Lauenburg					180	
59300402	Hohnstorf	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	106	106				
59700397	Itzehoe	Stör	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	76,77	98				
5952127	Jehrden	Seeve	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			153			
4207	Jevenstedt	Jevenau	SH	LANU Flintbek	ALW Kiel	130	130	175			
59710390	Kasenort	Stör	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	78,79	99				
99345	Kellerbleek	Tarpenbek	HH	UB Hamburg	Amt W	119	119	160			
59848,0	Klein Bengerstorf	Schaale	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			147			
99083	Krugkoppelbrücke	Alster	HH	UB Hamburg	Amt W	118	118				
59831,0	Laave	Rögnitz	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			146			
5927101	Lüchow	Jeetzel	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			143			
59625,1	Malliß OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin			139			
4124	Naherfurth	Alster	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	115	115	156			
59300107	Neu Darchau	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	104	104	134			

*nur Graphiken

** Diese Pegel werden sowohl als Strom- als auch als Küstenpegel angesehen und dementsprechend in den jeweiligen Teiljahrbüchern veröffentlicht.

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12

Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name	Grundwasserlandschaft				W	H	Q	Tw	S	WGw*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95120351	Neuwerk **	Nordsee, Hundebalje	HH	WiB, St.u.H.		68,69	94				
5941119	Niendorf II	Stederau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			152			
59900104	Otterndorf **	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven		91				
59607,1	Plau OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Lübz			140			
59805,0	Radelübbe	Sude	MV	LAUN MV	StAUN Schwerin			144			
4094	Reinbek	Bille	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck	114	114	155			
4125	Renzel	Pinnau	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	121	121	164			
5983110	Rockstedt	Oste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade	132	132	178			
4096	Sachsenwaldau	Bille	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck	113	113	154			
4131	Sarlhusen	Bünzau	SH	LANU Flintbek	ALW Kiel	125	125	168			
29325603	Sallahn I	Lüneburger Heide - Göhrde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg						45
597010	Salzwedel	Jeetze	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg	110	110	142			
600730025	Schmalfeld-Nord	Störniederung	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe						46
59100108	Schnackenburg	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	102	102				
59520301	Schöpfstelle	Norderelbe	HH	WiB, St. u.H.		54,55	85				
59905,0	Schwartow	Boize	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			148			
04376,0	Schwerin - Werderbrücke	Schweriner See	MV	WSD Ost,	WSA Lauenburg,	109	109				
5972105	Schwinge	Schwinge	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade			163			
59520607	Seemannshöft	Elbe	HH	WiB, St. u.H.		58,59	87		183		
59700138	Stadersand	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	62,63	89				
23194381	Stinstedt I	Bederkesa - Zevener Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade						45
4068	Todenbüttel	Todenbütteler Au	SH	LANU Flintbek	ALW Kiel	131	131	176			
4130	Tungendorf	Dosenbek	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	123	123	166			
59700160	Uetersen	Pinnau	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	74,75	97				
59603,0	Waren	Müritz	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	108	108				
99341	Wandsbeker Allee	Wandse	HH	UB Hamburg	Amt W	120	120	161			
4108	Wennbüttel	Gieselau	SH	LANU Flintbek	ALW Heide			177			
4135	Willenscharen	Stör	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	122	122	165			
5030500	Wittenberge	Elbe	BB	LUA Brandenburg	Potsdam	101	101	133			
4105	Witzeeze	Linau	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck	112	112	149			
5935201	Wolfshagen	Stepenitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam			135			
4103	Wulksfelde	Alster	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck	116	116	157			
59845,0	Zarrentin	Schaalsee	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin	111	111				
59300901	Zollenspieker	Elbe	HH	WSD Nord	WSA Lauenburg	48,49	82				

*nur Graphiken

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12

** Diese Pegel werden sowohl als Strom- als auch als Küstenpegel angesehen und dementsprechend in den jeweiligen Teiljahrbüchern veröffentlicht.

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN +m bzw. HN + m	oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
5030500	Elbe	Wittenberge	SsF	+ 16,59	123532	454,6 re	5911	3036	4483465 5873130	1899 1899	W Q	1900 1900	101 133
59100108	Elbe	Schnackenburg	L	+ 13,70	125482	474,6 li	5917		4471123 5878440	1945	W,H,D		102
50316,0	Elbe	Dömitz	L	+ 10,57	129871	504,1 re	5931	2833	445004 588934	1886	W		103
59300107	Elbe	Neu Darchau	Ss	+ 5,68	131950	536,5 li	593 +		4425900 5900611	1874	W,H,D Q	1945	104 134
50335,0	Elbe	Boizenburg	Ss	+ 3,80	134512	559,5 re	5937	2630	441478 591677	1858	W		105
59300402	Elbe	Hohnstorf	Ss	± 0,00	134594	568,9 li	5937		4404222 5915855	1840	W,H,D		106
59300901	Elbe	Zollenspieker	Sd	- 5,00	135024	598,2 re	5939990		3578858 5919161	1875	W H,D		48,49 82
59520200	Norderelbe	Bunthaus	SsF	- 5,00	138380	609,8 li	5953300		357075 592607	1887	W H,D Tw	1984	50,51 83 182
59520254	Süderelbe	Hamburg-Harburg	SsF	- 5,00	139630**	615,0 li	5957219		356593 592725	1872	W H,D	1901	52,53 84
59520301	Norderelbe	Schöpfstelle	SsF	- 5,00	138887	615,3 re	5955100		357051 593128	1910	W H,D	1984	54,55 85
59520505	Norderelbe	Hamburg-St.Pauli	Ss2	- 5,00	139630**	623,1 re	5957130		356437 593535	1841	W H,D	1901	56,57 86
59520607	Elbe	Seemannshöft	SsF	- 5,00	139775	628,9 li	5957390		355847 593465	1936	W H,D Tw	1984	58,59 87 183
59520651	Elbe	Blankenese UF	SsF	- 5,00	139899	634,8 re	5959110		355281 593655	1959	W H,D	1984	60,61 88
59700138	Elbe	Stadersand	Ss	- 5,01	140878	654,8 li	5973100		3534912 5944377	1865	W H,D		62,63 89
59700353	Elbe	Glückstadt	Ss	- 5,00	141828	674,0 re			3527058 5961552	1869	W H,D		64,65 90
59900104	Elbe (Nordsee)	Otterndorf °	Ss	- 5,00	147891	714,2 li	5995000	2119	3491432 5967062	1936	H,D	1954	91
59900206	Elbe (Nordsee)	Cuxhaven-Steubenhöft°	Ss	- 5,02	148130	724,0 li	5997900	2118	3481533 5970748	1843	W H,D	1901	66,67 92
59910105	Nordsee Neufahrwasser, Frk. Hafenstrom	Friedrichskoog-Hafen °	Ss	- 5,00			59973	1919	3491940 5985380	2.12. 1930	H,D	1951	93
95120351	Nordsee, Hundebalje	Neuwerk °	Ss	- 5,00		4,5			3466324 5976432	1976	W H,D	1980	68,69 94
95100509	Nordsee, Außenelbe	LT Gr. Vogelsand °	Ss	- 5,00					3465755 5985111	1.02. 1976	W H,D	1979	70,71 95
5935201	Stepenitz (Elbe)	Wolfshagen	SsA	+ 36,12 HN	575	35,6 re	5914	2838	4500450 5890820	1.11. 1977	Q	1990	135
5930500	Karthane (Elbe)	Bad Wilsnack	L	+ 22,21 HN	294	17,6 re	5912	3037	4495900 5869330	1.11. 1954	Q	1990	136
594010	Biese (Aland, Elbe)	Dobbrun	SsF	+ 18,06	1597	36,7	591693	3136	4484950 5855580	1903 1939	W Q	1940 1940	107 137
5956000	Löcknitz (Elbe)	Gadow	Ss	+ 16,00 HN	468	33,2 re	5932	2935	4474960 5883060	1.11.1956	Q	1990	138

\+ Präzisierung erfolgt zu späterem Zeitpunkt

** gilt als Summe für die Pegel Hamburg-St.Pauli und Hamburg-Harburg

° Diese Pegel werden sowohl als Strom- als auch als Küstenpegel angesehen und dementsprechend in den jeweiligen Teiljahrbüchern veröffentlicht.

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN +m bzw. HN + m	oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
59625,1	Müritz-Elde-Wasserstraße (Elbe)	Malliß OP	Ss	+ 19,57	2920	9,5	5929	2834	445632 589555	1970	Q	1990	139
59607,1	Müritz-Elde-Wasserstraße (Elbe)	Plau OP	L	+ 60,00	1230	121,0	5923	2539	451738 592505	1957	Q	1990	140
59603,0	Müritz (Plauer See, Müritz-Elde-Wasserstraße, Elbe)	Waren	L	+ 60,00	1230		5923	2442	454485 593164	1879	W	1990	108
04376,0	Schweriner See Störwasserstr., Müritz-Elde-Wasserstraße, Elbe)	Schwerin - Werderbrücke	L	+ 36,55	351	19,4	5928	2334	446226 594630	1899	W	1990	109
04386,0	Störwasserstraße (Müritz-Elde-Wasserstraße, Elbe)	Banzkow OP	L	+ 36,55	351	11,0	5928	2435	446833 593254	1958	Q	1990	141
597010	Jeetze (Elbe)	Salzwedel	Ss	+ 17,35	676	6,0 li	59343	3132	4443050 5858660	1966 1971	W Q	1990 1989	110 142
5927101	Jeetzel (Elbe)	Lüchow	DsF	+ 12,00	1300	26,0 li	593 +	3032	444356 587092	1967	Q	1967	143
59805,0	Sude (Elbe)	Radelübbe	L	+ 29,19	144	60,3	5936	2533	445253 592985	1968	Q	1990	144
59810,0	Sude (Elbe)	Garlitz	Ss	+ 8,15	735	24,0	5936	2632	443489 591028	1954	Q	1990	145
59831,0	Rögnitz (Sude, Elbe)	Laave	Ss	+ 8,07	390	11,2	5936	2732	443662 590284	1958	Q	1990	146
59845,0	Schaalsee (Schaale, Sude, Elbe)	Zarrentin	L	+ 34,04	180	36,4	5936	2431	442847 593645	1926	W	1990	111
59848,0	Schaale (Sude, Elbe)	Klein Bengerstorf	Ss	+ 11,66	608	14,0	5936	2531	442334 592142	1955	Q	1990	147
59905,0	Boize (Elbe)	Schwartow	Ss	+ 8,85	157	5,0	5936	2630	441606 591861	1975	Q	1990	148
4105	Linau (Elbe-Lübeck-Kanal, Elbe)	Witzeeze	Ss	+ 10,77	106	2,1 re	5936699	2529	440702 592561	1.10. 1964	W,H,D Q	1966 *	112 149
5945125	Ilmenau (Elbe)	Bienenbüttel	Ds2	+ 14,42	1434	45,0 li	5945530	2828	359805 589183	1953	Q	1956	150
5942120	Gerdau (Ilmenau, Elbe)	Hansen	Ds	+ 38,69	308	5,4 re	5942590	3029	359974 586998	1974	Q	1983	151
5941119	Stederau (Ilmenau, Elbe)	Niendorf II	Ds	+ 36,47	285	3,2 re	5941500	3028	440398 586731	1974	Q	1983	152
5952127	Seeve (Elbe)	Jehrden	Ds	+ 5,41	408	8,0 re	5952790	2626	356750 591839	1962	Q	1962	153
4096	Bille (Elbe)	Sachsenwaldau	Ss	± 0,00	223	34,6 re	5954399	2427	358622 593533	1950	W,H,D Q	1964**	113 154
4094	Bille (Elbe)	Reinbek	Ss	+ 2,39	335	23,0 re	5954559	2427	358240 593116	1976	W,H,D Q	1976	114 155
4124	Alster (Elbe)	Naherfurth	Ss	+ 20,54	77,1	42,5 re	5956319	2226	357420 596067	1893	W,H,D Q	1956	115 156
4103	Alster (Elbe)	Wulksfelde	Ss	+ 13,94	140	29,5 re	5956379	2226	357370 595474	1976	W,H,D Q	1976	116 157
99353	Alster (Elbe)	Bäckerbrücke	Ss	± 0,00	320,52	18,6 li	5956573		357196 594774	1969	W,H,D Q	1980	117 158

* außer 1976/1980
** außer 1976/1979

\+ Präzisierung erfolgt zu späterem Zeitpunkt

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN +m bzw. HN + m	oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
99083	Alster (Elbe)	Krugkoppelbrücke	Ss	± 0,00	455,13	4,7 li	5956730		356624 593924	1964	W,H,D	1980	118
4079	Hunnau (Alster, Elbe)	Bünningstedt	Ss	± 0,00	64,0	11,8 re	5956451	2327	358040 595247	14.07. 1958	Q	1981	159
99345	Tarpenbek (Alster, Elbe)	Kellerbleek	Ss	± 0,00	82,49	2,1 li	5956690		356409 594198	1967	W,H,D Q	1982	119 160
99341	Wandse (Alster, Elbe)	Wandsbeker Allee	Ss	± 0,00	81,79	3,94 re	5956899		357093 593882	1968	W,H,D Q	1981	120 161
5958112	Este (Elbe)	Emmen	Ds	+ 11,52	184	24,1 li	5958710	2624	354798 591746	1957	Q	1957	162
59500809	Este (Elbe)	Buxtehude	Ss	- 5,00	309	0,7 li	5958950		3546760 5927880	1881	W H,D		72,73 96
5972105	Schwinge (Untere Elbe)	Schwinge	Ds	± 0,00	61,1	20,6 re	5972330	2422	352562 593456	1978	Q	1983	163
4125	Pinnau (Elbe)	Renzel	Ss	+ 7,49	73,3	29,4 re	5974319	2225	355781 595495	16.11. 1970	W,H,D Q	1976	121 164
59700160	Pinnau (Elbe)	Uetersen	Ss	- 5,02	325	9,5 re			3544825 5949885	1929	W H,D		74,75 97
4135	Stör (Elbe)	Willenscharen	Ss	+ 2,02	476	58,6 li	5976517	1924	355296 598690	29.04. 1935	W,H,D Q	1956	122 165
59700397	Stör (Elbe)	Itzehoe	Ss	- 5,01	1407	24,6 li			3532990 5976870	1882	W H,D		76,77 98
59710390	Stör (Elbe)	Kasenort	Ss	- 5,00	1576	17,5 re	5976919	2022	352700 597575	1944	W H,D	1964 *	78,79 99
4130	Dosenbek (Schwale,Stör,Elbe)	Tungendorf	Ss	+ 22,20	29,4	0,8 re	5976289	1926	356645 599554	1953	W,H,D Q	1964	123 166
4120	Schwale (Stör, Elbe)	Brachenfeld	Ss	+ 21,32	73,4	6,9 li	5976279	1926	356649 599479	1953	W,H,D Q	1964	124 167
4131	Bünzau (Stör, Elbe)	Sarlhusen	Ss	± 0,00	207	0,6 li	5976499	1924	355355 598957	1968	W,H,D Q	1968	125 168
4121	Brokstedter Au (Stör, Elbe)	Brokstedt	Ss	+ 4,75	96,1	1,6 li	5976529	2024	355328 598519	1966	W,H,D Q	1966	126 169
4333	Bramau (Stör, Elbe)	Föhrden - Barl	Ss	+ 1,145	469	7,0 li	5976697	2024	355182 597748	1.06. 1991	Q	1992	170
4117	Osterau (Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 8,47	172	1,7 li	597667	2025	355924 597672	1966	W,H,D Q	1968	127 171
4116	Schmalfelder Au (Ohlau, Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 6,73	180	0,1 li	5976689	2025	355860 597575	1966	W,H,D Q	1966	128 172
4031	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Flintbek	Ss	+ 11,78 °	135	24,3 re	5978253	1726	356862 601286	28.10. 1975	Q	1981	173
4034	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Hammer	Ss	+ 8,73	157	15,3 re	5978259	1726	356998 601788	7.10. 1975	W,H,D Q	1981	129 174
4207	Jevenau (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Jevenstedt	Ss	± 0,00	106	2,2 re	597867	1723	354136 601123	18.09. 1979 ***	W,H,D Q	1981**	130 175

* außer 1975 ° ab 1.07.1993 : ± 0,00
** LP 1960 - 1975 *** LP 1954

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12

Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Meßstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN +m bzw. HN + m	oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
4068	Todenbütteler Au (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Todenbüttel	Ss	± 0,00	85,2	7,9 li	5978745	1823	353583 599991	2.04. 1962	W,H,D Q	1966 *	131 176
4108	Gieselau (Nord-Ostsee-Kanal,Elbe)	Wennbüttel	Ss	- 5,00	35,2	1,6 li	597878	1821	352122 600031	21.08. 1969	Q	1974 *	177
5983110	Oste (Elbe)	Rockstedt	Ds2	- 0,01	611	97,8 li	5983510	2621	351142 591195	1940 1961	W,H,D Q	1962 1962	132 178
59800303	Oste (Elbe)	Hechthausen	Ss	- 5,02	1209	38,9 li	5087190		3516789 5945496	1865	W H,D		80,81 100
5992120	Hadelner Kanal (Elbe)	Hadelner Kanalschleuse	Ss	- 5,00	292		5992990	2119	349350 596589	1971	Q	1973	179

* außer 1976/1980

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand W cm	Tidehochwasser Thw cm	Tideniedrigwasser Tnw cm	Abfluß Q m^3/s	Abflußspende q $l/(skm^2)$	Wassertemperatur Tw °C	Erläuterungen
a) **Höchster bekannter Wert [HH]**	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHTw	Bisher bekannt gewordener höchster Wert – zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Meßstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) **Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne**	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HTw	Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher – also auch außerhalb dieser Zeitspanne – bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a). Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat, Halbjahr) hinzugefügt, so ist stets das volle Jahr gemeint. Zum Beispiel ist HW 1971/1980 der höchste in den Jahren 1971 bis 1980 festgestellte Wasserstand, WiHW 1971/1980 der höchste in den Wintern 1971 bis 1980 beobachtete und NovHW 1971/1980 der höchste in den Novembermonaten der Jahre 1971 bis 1980 aufgetretene Wasserstand.
c) **Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne**	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHTw	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlere höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980.
d) **Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne**	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MTw	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten – also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl –, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnittsmitteln wie Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln – dies bedeutet Mittel aus Mitteln – gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahres 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980 bildet.
e) **Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne**	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNTw	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) **Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne**	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NTw	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) **Niedrigster bekannter Wert [NN]**	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNTw	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) **Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird**				HQ_T			Hochwasserabfluß, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQ_T werden im allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muß dagegen der Abfluß zwischen den benachbarten Scheitelabflüssen mindestens bis auf die halbe Höhe – bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluß und dem MQ der betrachteten Jahresreihe – abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakteristik der Abflußganglinie auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermittlung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundegelegten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasser-Ereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n = Anzahl der Beobachtungsjahre). Der HQ_1-Wert ist der kleinste Wert der partiellen Serie, die Werte mit T>1 sind aus Verteilungsfunktionen zu ermitteln. Die Verteilungsfunktion ist anzugeben.

Sonstige Abkürzungen

Allgemeine Begriffe

Zeichen	Bedeutung
TK 25	Topographische Karte, Maßstab 1:25000
NN	Normalnull (aS = altes System)
HN	Höhen-Null (bezogen auf Kronstadt)

Hydrologische Begriffe

Zeichen	Bedeutung	
A_{Eo}	oberirdisches Einzugsgebiet	in km²
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. HN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Tnw	Tideniedrigwasser	in cm am Pegel
Thw	Tidehochwasser	in cm am Pegel
Thb	Tidehub	in m
Q	Abfluß	in m³/s oder l/s
q	Abflußspende	in l/ (s km²)
W_{GW}	Grundwasserstand	
f	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
Sb	Schachtbrunnen	
MP	Meßpunkt	
S	Schwebstoff	
C_S	-konzentration	in g/m³
	-fracht	in t
	-abtrag	in t/km²
m_S	-transport	in kg/s
h_N	Niederschlagshöhe (Gebiets-)	in mm
h_A	Abflußhöhe	in mm
T_W	Wassertemperatur	in °C

Kennzeichnung von Tageswerten

Zeichen	Bedeutung
D	Eisdecke, Eisstand
G	Grundeis
V	Eisversetzung, Eisstau
R	Randeis
T	Treibeis, Eisgang
K	Verkrautung
/	Entkrautung
●	Neumond
○	Vollmond
b	Wert ist beeinflußt
e	Wert ist errechnet, ergänzt, geändert
+	Wert ist im Beobachtungszeitraum nach angegebenem Datum wiederholt aufgetreten

Sonstige Abkürzungen

Kennzeichnung von Pegeln nach der Lage

Zeichen	Bedeutung
AP	Außenpegel
BP	Binnenpegel
OP	Oberpegel: Pegel im Oberwasser einer Fallstufe
UP	Unterpegel: Pegel im Unterwasser einer Fallstufe

Ergänzende Einrichtungen

Zeichen	Bedeutung
S	Schreibpegel
D	Schreibpegel, ergänzt durch digitale Registriersysteme
.s	Meßwertaufnehmer nach dem Schwimmersystem
.d	Meßwertaufnehmer nach dem Drucksystem
.u	Echolotung (mit Ultraschall)
..F	Fernübertragung
..A	Anrufbeantworter
..2	Fernübertragung + Anrufbeantworter

Ländernamen

Zeichen	Bedeutung
BB	Brandenburg
HH	Freie und Hansestadt Hamburg
MV	Mecklenburg - Vorpommern
NI	Niedersachsen
ST	Sachsen - Anhalt
SH	Schleswig - Holstein

Dienststellen

Zeichen	Bedeutung
ALW	Amt für Land- und Wasserwirtschaft
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz
LANU	Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig - Holstein
LAU	Landesamt für Umweltschutz Sachsen - Anhalt
LAUN	Landesamt für Umwelt und Natur Mecklenburg - Vorpommern
LUA	Landesumweltamt Brandenburg
NLÖ	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim
StAU	Staatliches Amt für Umweltschutz
StAUN	Staatliches Amt für Umwelt und Natur
StAWA	Staatliches Amt für Wasser und Abfall
UB, Amt W	Umweltbehörde, Amt für Umweltschutz, Gewässer- und Bodenschutz, Hamburg
WiB, St.u.H	Wirtschaftsbehörde, Strom- und Hafenbau, Hamburg
WSA	Wasser- und Schiffahrtsamt
WSD	Wasser- und Schiffahrtsdirektion

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

(vom Seewetteramt Hamburg)

November 1992

Dieser Monat war durch rege tiefdrucktätigkeit geprägt. Ausläufer atlantischer Tiefdruckgebiete führten überwiegend milde Meeresluft heran. Zwischenhochs brachten kurzzeitig Wetterberuhigung mit geringer Bewölkung und Sonne. Niederschläge fielen täglich. Die stärksten brachten am 2., 11. und 25. im Norden verbreitet 20 - 30 mm. Dabei wurden die Niederschläge am 11. und 25. von Sturmtiefs verursacht, die von Südengland heranzogen.
Bei durchweg normalem Sonnenscheinangebot war der November 1992 zu warm und zu naß.

Dezember 1992

Ein komplexes Tiefdrucksystem über dem Nordmeer, das zeitweise bis zur Biskaya reichte, prägte mit seinem maritimen Charakter die ersten beiden Monatsdekaden. In der 3. Dekade baute sich ein kräftiges Hoch zunächst über dem nördlichen Mitteleuropa, später über dem osteuropäischen Raum auf. In seinem Einflußbereich drang kalte kontinentale Luft nach Norddeutschland vor. Während die ersten beiden Dekaden um etwa 3° C zu warm waren, fiel die 3 Dekade deutlich zu kalt aus. Im Monatsmittel blieb der Dezember 1992 jedoch geringfügig zu warm. Die Sonnenscheindauer war dagegen recht unterschiedlich. Am wenigsten Sonnenschein wurde in den Küstenregionen (gebietlich nur 40% des Mittelwertes), am meisten im südlichen Niedersachsen (ca. 150% des Mittelwertes) registriert.

Januar 1993

Winterlich zeigte sich der Januar 1993 nur zu seinem Beginn und Ende. Ein osteuropäisches Hochdruckgebiet führte bis zum 4. trockene und kalte Festlandsluft nach Norddeutschland. Im Laufe des 5. erfolgte eine markante Umstellung der Großwetterlage. Tiefdruckeinfluß mit nur kurzzeitigem Zwischenhocheinfluß bestimmte bis zum 28. die Witterung. Mit frischen südwestlichen bis westlichen, häufig auch starken bis stürmischen Winden führten atlantischen Tiefausläufer und Randtiefs überwiegend milde Meeresluft nach Norddeutschland. Dabei fielen gebietsweise ergiebige Niederschläge.
Dieser Januar war um 2 - 3 °C zu warm und erheblich zu naß. Gleichzeitig fiel das Sonnenscheinangebot deutlich zu niedrig aus.

Februar 1993

Am Rande eines umfangreichen europäischen Hochdruckgebietes wurde ab Monatsbeginn feuchte Meeresluft nach Norddeutschland geführt, die im Laufe der 1. Februarwoche die hier lagernde trockene Festlandsluft verdrängte. Bei bis auf 7°C ansteigenden Temperaturen bildete sich im Norden und Westen eine zähe, nässende Nebel- oder Hochnebeldecke. Zu Beginn der 2. Monatshälfte verdrängten Tiefausläufer, die in rascher Folge den norddeutschen Raum überquerten, den Nebel. Mit bis zu 10°C ansteigende Temperaturen fielen zeitweise stärkere Niederschläge. Vom 22.-25. herrschte über Norddeutschland wieder Hochdruckeinfluß. Kalte Festlandsluft floß ein, in der die Sonne bis zu 9 Std./Tag schien. Vom 26. war es wieder zyklonal mit Regen, Schneeregen- und Schneeschauern.
Die Mitteltemperatur lag im Norden etwa 1°C über dem Durchschnitt. Sowohl das Niederschlagsangebot wie auch die Sonnenscheindauer blieben darunter.

März 1993

Ergiebige Niederschläge traten im März nicht auf. Nur in der Zeit vom 15. bis 18. sowie vom 22. bis 25. lieferten atlantische Tiefausläufer Niederschlagsmengen um 5 mm/Tag an. Zu Monatsbeginn, als stellenweise noch eine wenige Zentimeter dicke Schneedecke lag, und zu Monatsende herrschten bei Zufuhr trockener Festlandsluft niedrige Temperaturen mit Tagesmittelwerten unter 5°C und Nachtfrösten um -5°C. Bis zum 22. lagen die Temperaturen um 3 - 5°C über den vieljährigen Mittelwerten. Gegen Monatsende gingen sie dann auf 2 - 4°C zurück und lagen damit um bis zu 2°C unter dem Durchschnitt.
Bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer war es deutlich zu trocken und etwa 0,5 bis 1°C zu warm.

April 1993

In den beiden ersten Monatsdekaden war es temperaturmäßig etwa durchschnittlich. Vom 8. bis 13. wurde am Rande eines skandinavischen Hochdruckgebietes trockene Festlandsluft nach Norddeutschland geführt. Zeitweise, hier vor allem am 6. und 18.April, bewirkten Ausläufer atlantischer Tiefdruckgebiete ergiebige Niederschläge. In der letzten Aprildekade stiegen bei Warmluftzufuhr die Tagestemperaturen sprunghaft auf 20 - 27°C an. Vom 25. an war es bei hoher täglicher Sonnenscheindauer und Verdunstung trocken.
Bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer war dieser Monat um etwa 3°C zu warm. Die gefallenen Niederschlagsmengen erreichten nur 40 - 60 % des mittleren Niederschlags.

Mai 1993

Bis zum 26. Mai herrschte mit kurzen Unterbrechungen Hochdruckeinfluß und Trockenheit vor. Zu Monatsbeginn und in den Zeiträumen 9. - 13. und 18. - 20. war es bei Temperaturen um 25°C hochsommerlich warm. Bis zum 18. fielen überwiegend nur geringe Niederschläge. Am 26. stellte sich die Groß-wetterlage auf eine Westwetterlage um. Bis zum Monatsende fielen ver-breitet z.T. ergiebige Niederschläge.
Der Mai fiel um etwa 2 - 3°C zu warm aus. Dabei lag die Sonnenscheindauer im Bereich des vieljährigen Durchschnitts. Während es in Schleswig-Holstein überwiegend zu trocken war, fiel vor allem das östliche Niedersachsen zu feucht aus.

Juni 1993

In der 1. Monatsdekade lag Norddeutschland überwiegend unter Hochdruckeinfluß. Nur in der Nacht zum 3. wurden in Niedersachsen örtlich ergiebige, teils gewittrige Niederschläge um 20 mm ausgelöst. Sonst war es trocken und warm. Vom 11. bis kurz vor Monatsende herrschte wechselhafte, feucht-kühle Witterung. Fast täglich fiel Niederschlag. Zum Monatsende setzte sich wieder trockene und warme Witterung durch.
Die Monatsmitteltemperatur lag allgemein 0,5 - 1°C unter dem Durchschnitt. Für Schleswig-Holstein war der Juni nun der 5. zu trockene Monat in Folge. Das Sonnenscheinangebot lag im Norden und Süden im Bereich der Durchschnittswerte.

Juli 1993

Der Juli begann unter Hochdruckeinfluß warm, in Niedersachsen auch teilweise heiß und trocken. Vom 5. an war es wechselhaft, und die Temperaturen blieben mit Ausnahme vom südlichen Niedersachsen meist unter 20°C. In der kühlen Nordseeluft blieben die Niederschlagsmengen durchweg bei unter 5 mm. Vom 14. an brachten Tiefausläufer, die in rascher Folge vom Atlantik kommend über Norddeutschland hinwegzogen, auch sehr ergiebige, teils gewittrige Niederschläge von 20 - 40 mm/Tag. Trockene Zeitabschnitte waren besonders in der letzten Dekade nur sehr kurz.
Der Juli 1993 war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kühl und meist deutlich zu naß.

August 1993

In diesem Monat herrschten zyklonale Wetterlagen mit kühler und feuchter Witterung vor. Trockene Perioden waren nur von kurzer Dauer.
Nach den Monatswerten lagen die Temperaturen etwa 1 - 2°C unter dem Durchschnitt. Die monatlichen Niederschlagshöhen blieben trotz einer hohen Anzahl an Niederschlagstagen (um 20) im Gebietsmittel unter dem Durchschnitt. Auch die Sonnenscheindauer blieb um bis zu 30 % unter dem Durchschnitt zurück.

September 1993

Wie bereits im Vormonat bestimmten zyklonale Wetterlagen mit wechselhafter Witterung das Erscheinungsbild. Trockene Zeitabschnitte waren nur von kurzer Dauer. Vom 17. - 21. war es unter Hochdruckeinfluß überwiegend sonnig und trocken, anfangs aber kalt. Trocken war es auch wieder vom 28. bis Monatsende.
Bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer war es deutlich zu naß und um etwa 1°C bis 1,5°C zu kalt.

Oktober 1993

In der 1. Monatshälfte bestimmten zyklonale Wetterlagen den Witterungsverlauf. Täglich traten z.T. ergiebige Niederschläge auf. Zu Beginn der 2. Monatshälfte wurde Kaltluft nach Nord- und Westdeutschland geführt, die am 17. unter Hochdruckeinfluß gelangte. Vom 24. an herrschte bis Monatsende ruhiges Herbstwetter.
Der Oktober fiel bei meist leicht unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer um 1 - 2°C zu kalt und mit Ausnahme von Teilen Ostniedersachsens und dem nördlichen Schleswig-Holstein zu naß aus.

November 1993

Der Witterungsverlauf dieses Monats läßt sich in 3 Abschnitte unterteilen:
Bis zum 6. verursachte die Zufuhr feuchter Luftmassen im Bereich eines Hochdruckgebietes, das sich von Nordwest- nach Osteuropa verlagerte, neblig - trübes Wetter. Vom 7. bis 15. herrschte eine zyklonale Wetterlage vor. Tiefdruckgebiete mit ihren Ausläufern brachten jedoch meist nur leichte Niederschlagmengen. Am 16. gelangte Nordwestdeutschland in den Einflußbereich eines kräftigen russischen Hochdruckgebietes. Dies führte zu einem markanten Wetterwechsel. Mit östlichen Winden wurde Kaltluft herangeführt, und zwischen dem 20. und 23. fiel Schnee. Bei Zufuhr milder Luft zwischen dem 24. und 29. war es tagsüber gebietsweise frostfrei, und der Schnee begann zu schmelzen.
Die Monatsmitteltemperatur lag um rund 4°C unter dem vieljährigen Durchschnitt. Die Sonnenscheindauer war regional sehr unterschiedlich, aber auch hier blieben die Werte meist unter dem Soll.

Dezember 1993

Anfangs bestand noch der Einfluß des russischen Hochdruckgebietes. Im Laufe des 2. stellte sich die Großwetterlage um. In einer westlichen Strömung überquerten atlantische Tiefausläufer in rascher Folge den norddeutschen Raum. Diese sorgten für eine unbeständige Witterung mit täglichen Niederschlägen. Zeitweise entstand regional eine geschlossene Schneedecke (am 13./14. bis 7 cm in Schleswig-Holstein, vom 25. - 29. bis 4 cm im nördlichen Schleswig-Holstein und bis zu 10 cm im östlichen Niedersachsen).
Der Dezember 1993 fiel zu warm und deutlich zu naß aus. Dabei erreichte die Sonnenscheindauer meist nicht einmal die Hälfte ihres Durchschnitts.

Oberirdische Gewässer

Tidewasserstände der Elbe im Abflußjahr

1993 war ein sturmflutreiches Jahr. Am Pegel St. Pauli sind im Abflußjahr 12 Wasserstände über NN + 4,00 m gemessen worden (siehe Kasten unten).

Im Winterhalbjahr ist das MTnw in Cuxhaven mit - 2 cm, St. Pauli - 10 cm und Zollenspieker mit - 9 cm, gegenüber dem MTnw 1989/93 eingetreten.
Im Sommerhalbjahr ist das MTnw in Cuxhaven mit - 2 cm, St. Pauli -10 cm und Zollenspieker + 1 cm, gegenüber den 5-Jahresmittel eingetreten.
Im Jahresmittel lag das MTnw in Cuxhaven - 2 cm, St. Pauli - 10 cm und Zollenspieker - 4 cm unter dem MTnw 1989/93.
Die MThw-Werte im Winterhalbjahr sind fast identisch mit dem 5-Jahresmittel. Cuxhaven + 1 cm, St. Pauli + 3 cm und Zollenspieker + 3 cm.
Zum Sommerhalbjahr hat das MThw nur geringe Abweichungen vom MThw 1989/93. Cuxhaven ± 0 cm, St. Pauli + 3 cm und Zollenspieker + 7 cm.
Das Jahresmittel des MThw ist am Pegel St. Pauli und Zollenspieker etwas höher als der 5-Jahresdurchschnitt (St. Pauli + 3 cm, Zollenspieker + 5 cm, Cuxhaven ± 0).

Schwebstoffe

(v. der BfG Koblenz - Berlin)
Im Gebiet zwischen der Havelmündung und Geesthacht besteht die Schwebstoffmeßstelle Hitzacker.
Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einpunktmessungen als Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filterung an der Meßstelle (gravimetrische Filtermethode). Die Probenahme wurde in Strommitte vom Boot aus durchgeführt.
Die jährliche Schwebstofffracht lag mit 402.900 t rd. 50 % unter dem langjährigen Vergleichswert. Der schwebstoffreichste Monat war der März, dessen Schwebstofffracht mit rd. 13 % an der Jahresschwebstofffracht beteiligt war. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde im November mit rd. 9.200t, entsprechend rd. 2,3 % der Jahresschwebstofffracht, ermittelt. Die höchste tägliche Schwebstofffracht trat mit 5.440 t am 26. März auf, die niedrigste mit rd. 88 t am 19. November.
Die mittlere jährliche Schwebstoffkonzentration (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag mit 27 g/m³ rd. 25 % unter dem langjährigen Mittelwert. Der Juli hatte mit 46 g/m³ den höchsten Monatsmittelwert des Jahres, der Dezember mit 9 g/m³ den niedrigsten. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde mit 79 g/m³ am 19. Juli beobachtet.

Mittlere Wasserstände der Elbe im Abflußjahr

Pegel		Zollenspieker km 598,2			St.Pauli km 623,1			Schulau km 641,0			Stadersand km 654,8			Kollmar km 666,8			Brokdorf km 684,2			Cuxhaven km 724,0		
Abflußjahr		1993	Differenz	1989/1993	1993	Differenz	1989/1993	1993	Differenz	1989/1993	1993	Differenz	1989/1993	1993	Differenz	1989/1993	1993	Differenz	1989/1993	1993	Differenz	1989/1993
Winter	MTnw	485	- 9	494	352	- 10	362	363	- 10	373	371	- 7	378	375	- 5	380	381	- 3	384	360	- 2	362
	Tidehub	265	+ 12	253	362	+ 13	349	330	+ 12	318	310	+ 9	301	292	+ 6	286	279	+ 6	273	294	+ 3	291
	MThw	750	+ 3	747	714	+ 3	711	693	+ 2	691	681	+ 2	679	667	+ 1	666	660	+ 3	657	654	+ 1	653
Sommer	MTnw	441	+ 1	440	337	- 10	347	352	- 10	362	363	- 7	370	364	- 8	372	373	- 3	376	350	- 2	352
	Tidehub	295	+ 6	289	364	+ 13	351	326	+ 11	315	304	+ 9	295	288	+ 6	282	276	+ 3	273	298	+ 2	296
	MThw	736	+ 7	729	701	+ 3	698	678	+ 1	677	667	+ 2	665	652	- 2	654	649	± 0	649	648	± 0	648
Jahr	MTnw	463	- 4	467	345	- 10	355	358	- 9	367	367	- 7	374	369	- 7	376	377	- 3	380	355	- 2	357
	Tidehub	280	+ 9	271	362	+ 13	349	328	+ 11	317	307	+ 9	298	291	+ 7	284	278	+ 5	273	296	+ 2	294
	MThw	743	+ 5	738	707	+ 3	704	686	+ 2	684	674	+ 2	672	660	± 0	660	655	+ 2	653	651	± 0	651

Angaben in cm über PNP

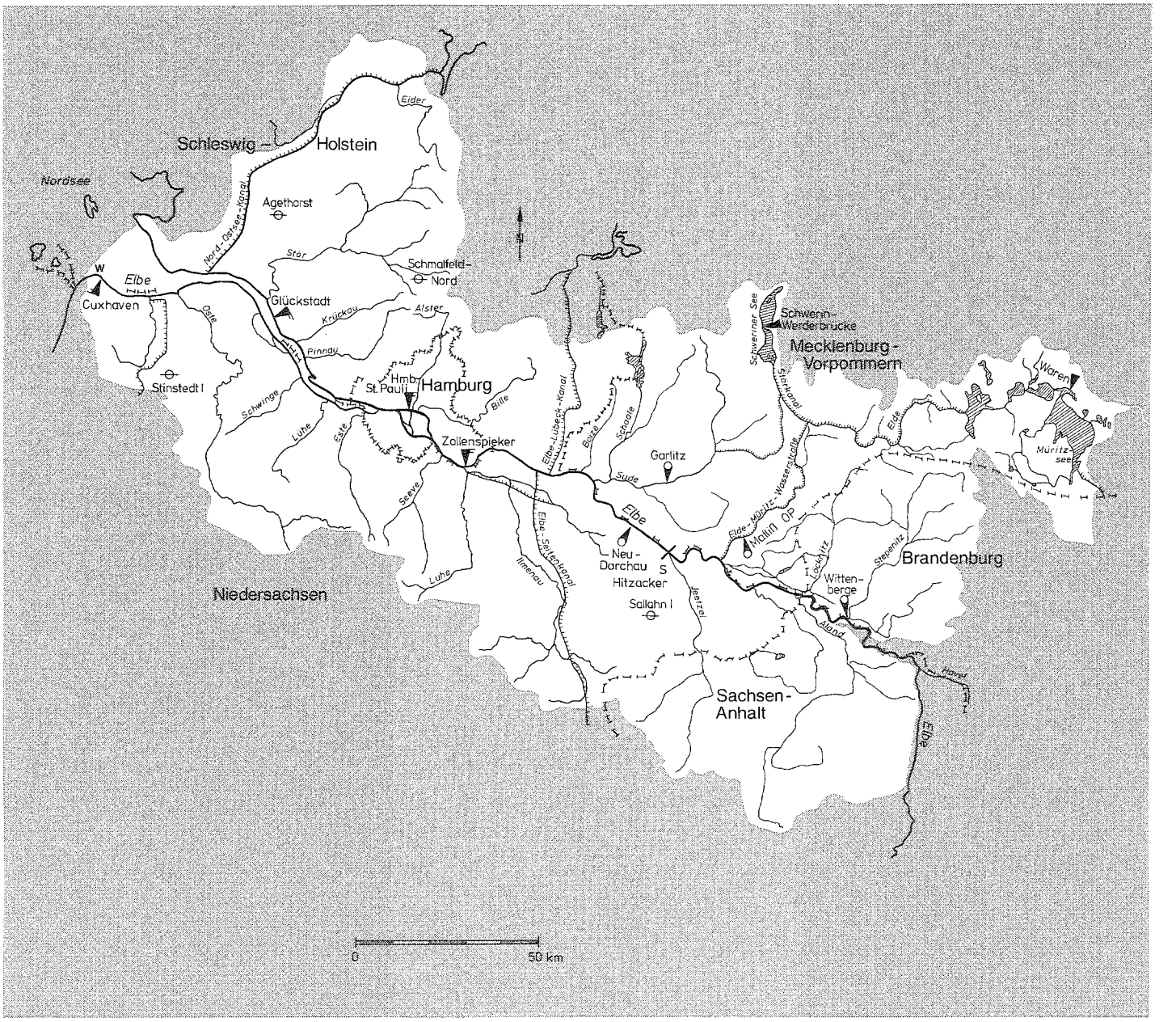
Sturmflutdaten am Pegel Hamburg-St.Pauli für das Abflußjahr

MThw 1993 = 707 PNP

Datum (Anzahl)	Eingetretener Wasserstand in cm ü. PNP (PNP=NN-5,00m)	Datum (Anzahl)	Eingetretener Wasserstand in cm ü. PNP (PNP=NN-5,00m)	Datum (Anzahl)	Eingetretener Wasserstand in cm ü. PNP (PNP=NN-5,00m)
23.01.1993	1076	19.02.1993	915	14.01.1993	902
26.01.1993	973	25.01.1993	914	21.02.1993	901
14.01.1993	959	13.01.1993	911		
25.01.1993	942	22.01.1993	906		
24.01.1993	933	19.11.1993	904	25 mal	800 - 900

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

W Wind-Meßstation

Cuxhaven - Steubenhöft

Gewässerkundliche Meßstellen

Oberirdische Gewässer

Cuxhaven - Steubenhöft
Garlitz
Glückstadt
Hamburg - St. Pauli
Malliß OP
Neu Darchau
Schwerin - Werderbrücke
Waren
Wittenberge
Zollenspieker

Grundwasser

Agethorst
Sallahn I
Schmalfeld - Nord
Stinstedt I

S Schwebstoffe

Hitzacker

Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

von der Havelmündung bis zum Leuchtturm Gr. Vogelsand

Elbe-km	Elbepegel rechts r links l		PNP = NN ± m	Einmündung Nebenfluß rechts r links l		Einzugsgebiet A_{Eo} km²	Abflußjahr 1993 MQ m³/s	Mq l/s km²	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m	Zuständige Dienststelle	Bemerkungen
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
430,0													Havelmündung
				Stepnitz	r					-	-		
454,6	Wittenberge	r	+16,59				476	3,85	+ 18,88	-	-	WSA Magdeburg	
474,6	Schnackenburg	l	+13,703			125.482			+ 16,07	-	-	WSA Magdeburg	
474,6				Aland	l	1.913				-	-	StAWA Lüneburg	
489,6				Seege	l	324				-	-	StAWA Lüneburg	
493,0				Gorlebener Bach	l	14				-	-	StAWA Lüneburg	
493,0	Gorleben	l	+11,330			125.891				-	-	WSA Magdeburg	
502,7				Elde	r					-	-	STAUN Schwerin	
504,4	Dömitz	r							+ 12,13*	-	-	WSA Lauenburg	* errechneter Wert
505,4				Elde-Müritz-Wasserstraße	r	3.050				-	-	WSA Lauenburg	Hafen Dömitz
509,4	Damnatz	l	+ 8,905			129.877			+ 11,47	-	-	WSA Lauenburg	
513,1				Löcknitz	r	914				-	-	StAWA Lüneburg	
523,0	Hitzacker	l	+ 7,392			131.910			+ 9,83	-	-	WSA Lauenburg	
				Jeetzel	l	1.928	7,65	3,97 *)				StAWA Lüneburg	
536,5	Neu Darchau	l	+ 5,677			131.950	481	3,65	+ 7,99	-	-	WSA Lauenburg	
				Kateminer Mühlenbach	l	86				-	-	StAWA Lüneburg	
549,7	Bleckede	l	± 0,000			132.065			+ 6,40	-	-	WSA Lauenburg	
554,8	Radegast	l	± 0,000							-	-	WSA Lauenburg	
557,0				Sude	r	2.174				-	-	STAUN Schwerin	
559,6				Boize	r	204				-	-	STAUN Schwerin	
569,0	Hohnstorf	l	± 0,000			134.594			+ 4,59	-	-	WSA Lauenburg	
569,2				Elbe-Lübeck-Kanal (Stecknitz)	r	352				-	-	WSA Lauenburg	
572,5				Elbe-Seiten-Kanal	l	26				-	-	WSA Uelzen	
573,8	Artlenburg	l	± 0,000			134.885			+ 4,37	-	-	WSA Lauenburg	
583,4	Geesthacht	r	± 0,000			135.013				-	-	WSA Lauenburg	
585,9	Geesthacht-Wehr	l	- 5,000			135.013				+ 2,60	+ 0,25	WSA Lauenburg	Tidegrenze

Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

von der Havelmündung bis zum Leuchtturm Gr. Vogelsand

Elbe-km	Elbepegel rechts r links l		PNP = NN ± m	Einmündung Nebenfluß rechts r links l		Einzugsgebiet A_{Eo} km²	Abflußjahr 1993 MQ m³/s	Mq l/s km²	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m	Zuständige Dienststelle	Bemerkungen
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
588,9	Altengamme	r	- 5,000						-	+ 2,60	+ 0,12	WSA Lauenburg	
591,4	Drennhausen	l	- 5,000						-	+ 2,54	- 0,01	WSA Lauenburg	
598,2	Zollenspieker	r	- 5,000			135.024			-	+ 2,43	- 0,37	WSA Lauenburg	
598,8	Ilmenau-Sperrwerk	l	- 5,000			135.024			-	+ 2,41	- 0,38	WSA Lauenburg	
598,8				Ilmenau	l	2.852	16,2	5,68 *)	-			StAWA Lüneburg	
604,9				Seeve	l	471	4,71	9,99 *)	-			StAWA Lüneburg	
605,2	Over	l	- 5,026			138.377			-	+ 2,32	- 0,89	WSA Lauenburg	
607,5									-				Grenze des Delegationsgebiets
608,5						138.379			-				Stromspaltung in Norderelbe (N) u. Süderelbe (S)
609,8 N	Bunthaus	l	- 5,000			138.380			-	+ 2,22	- 1,22	HH, Strom- und Hafenbau	
615,1 N				Oberbille Dove-Elbe	r	506			-			HH, Umweltbehörde	
615,3 N	Schöpfstelle (Kalte Hofe)	r	- 5,000			138.887			-	+ 2,15	- 1,54	HH, Strom- und Hafenbau	
621,1 N	Hamburg-Amerikahöft	l	- 5,000						-			HH, Strom- und Hafenbau	Betrieb eingestellt am 1.01.1989
622,4 N				Alster	r	580			-			HH, Umweltbehörde/ ALW Itzehoe	
623,1 N	Hamburg-St.Pauli	r	- 5,000			139.630 **)			-	+ 2,07	- 1,55	HH, Strom- und Hafenbau	**) gilt als Summe für die Pegel
615,0 S	Hamburg-Harburg	l	- 5,000			139.630 **)			-	+ 2,15	- 1,55	HH, Strom- und Hafenbau	St.Pauli u. Harburg
615,1 S				Seevekanal	l	76			-			HH, Umweltbehörde/ StAWA Lüneburg	
620,5 S	Hamburg-Altenwerder	l	- 5,000						-			HH, Strom- und Hafenbau	Betrieb eingestellt am 1.01.1989
625,3 N	Hamburg-	l	- 5,000			139.767			-			HH, Strom- und Hafenbau	Ende Stromspaltung
624,0 S	Köhlbrandhöft	r	- 5,000			139.767							Betrieb eingestellt.
628,9	Hamburg-Seemannshöft	l	- 5,000			139.774			-	+ 2,00	- 1,51	HH, Strom- und Hafenbau	
634,4	Hamburg-Cranz	l	- 5,008			139.997			-	+ 1,95	- 1,45	WSA Hamburg	
534,4				Este	l	364	3,29	9,03 *)	-			StAWA Lüneburg	
634,8	Hamburg-Blankenese	r	- 5,000			140.264			-	+ 1,92	- 1,43	HH, Strom- und Hafenbau	
638,9													Grenze des Delegationsgebiets
641,0	Schulau	r	- 5,000						-	+ 1,86	- 1,42	WSA Hamburg	
642,8				Wedeler Au	r				-			ALW Itzehoe	

Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

von der Havelmündung bis zum Leuchtturm Gr. Vogelsand

Elbe-km	Elbepegel rechts r links l		PNP = NN ± m	Einmündung Nebenfluß rechts r links l		Einzugsgebiet A_{Eo} km²	Abflußjahr 1993 MQ m³/s	Mq l/s km²	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m	Zuständige Dienststelle	Bemerkungen
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
645,5	Lühort	l	- 5,003			140.599			-	+ 1,83	- 1,39	WSA Hamburg	
654,5				Lühe	l	217	2,31	10,6 *)	-			StAWA Stade	
650,5	Hetlingen	r	- 5,010						-	+ 1,75	- 1,39	WSA Hamburg	
654,0				2. Kleiritt	r	27			-			ALW Itzehoe	Dwarsloch
654,8	Stadersand	l	- 5,014			140.878			-	+ 1,73	- 1,34	WSA Hamburg	
654,8				Schwinge	l	216	2,16	10,0 *)	-			StAWA Stade	
659,7				Pinnau	r	367			-			ALW Itzehoe	
659,8				Bützflether SE	l	23			-			StAWA Stade	
660,6	Grauerort	l	- 5,007			141.327			-	+ 1,69	- 1,31	WSA Hamburg	
663,0				Barnkruger SE	l	2			-			StAWA Stade	
664,9				Krückau	r	276			-			ALW Itzehoe	
666,8	Kollmar	r	- 5,011			141.626			-	+ 1,59	- 1,32	WSA Hamburg	
669,0				Langenhalsener Wettern	r	33			-			ALW Itzehoe	
670,0				Ruthenstrom	l	10			-			StAWA Stade	
671,7	Krautsand	l	- 5,000			141.681			-	+ 1,57	- 1,29	WSA Hamburg	
674,0	Glückstadt	r	- 5,000			141.828			-	+ 1,56	- 1,26	WSA Hamburg	
674,3				Rhin	r	112			-			WSA Hamburg	
676,2				Wischhafener SE	l	89			-			StAWA Stade	
	Wischhafen (Sperrwerk)	l	- 5,000			141.917			-			StAWA Stade	
679,3				Stör	r	1.780			-			WSA Hamburg/ ALW Itzehoe	
682,6				Freiburger Hafenpriel	l	17			-			StAWA Stade	
684,2	Brokdorf	r	- 5,014			143.767			-	+ 1,54	- 1,24	WSA Hamburg	
687,3				Vierstieghufener Kanal	r	19			-			ALW Heide	
696,5	Brunsbüttel	r	- 5,000			145.417			-	+ 1,46	- 1,33	WSA Cuxhaven	
695,7				NOK, Alte Schleuse	r	1.534			-			WSA Brunsbüttel	
696,5				NOK, Neue Schleuse	r				-			WSA Brunsbüttel	

Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

von der Havelmündung bis zum Leuchtturm Gr. Vogelsand

Elbe-km	Elbepegel rechts r links l		PNP = NN ± m	Einmündung Nebenfluß rechts r links l		Einzugsgebiet A_{Eo} km²	Abflußjahr 1993 MQ m³/s	Mq l/s km²	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m	Zuständige Dienststelle	Bemerkungen
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
696,9				Braake	r	92			-			ALW Heide	
702,5				Neufelder Fleth	r	50			-			ALW Heide	
703,8	Osteriff	l	- 4,980						-	+ 1,49	- 1,36	WSA Cuxhaven	
707,0				Oste	l	1.711			-			WSA Cuxhaven/ StAWA Stade	
	Belum	l	- 5,025			147.356			-	+ 1,52	- 1,20	WSA Cuxhaven	Oste-km 77,645
712,6				Hadelner Kanal	l	292	2,90	9,9	-			StAWA Stade	
				Medem	l	191 •	2,07	10,8 x)	-			StAWA Stade	
714,2	Otterndorf	l	- 5,000			147.891			-	+ 1,47	- 1,41	WSA Cuxhaven	
719,8				Altenbrucher Kanal	l	69	0,83	12,0 x)	-			StAWA Stade	
721,4				Grodener Wettern	l	9	0,09	10,1 x)	-			StAWA Stade	Grodener Hafen
				Landwehr-kanal	l	52	0,62	11,9 x)	-			StAWA Stade	
724,0	Cuxhaven-Steubenhöft	l	- 5,019			148.130			-	+ 1,49	- 1,47	WSA Cuxhaven	
731,1	Friedrichs-koog - Hafen	r				148.159			-			ALW Heide	Rugenorter Hafen
				Rugenorter Loch	r	36			-			ALW Heide	
727,7						148.268			-				Grenze der Elbe gegen die Nordsee nach WStrG
733,7	Mittelgrund		- 5,000						-	+ 1,46	- 1,52	WSA Cuxhaven	Pegel liegt im Strom
740,8	Mittelgrund West		- 5,002						-			WSA Cuxhaven	Pegel liegt im Strom
745,6	LT. Großer Vogelsand		- 5,000						-	+ 1,47	- 1,49	WSA Cuxhaven	Pegel liegt im Strom

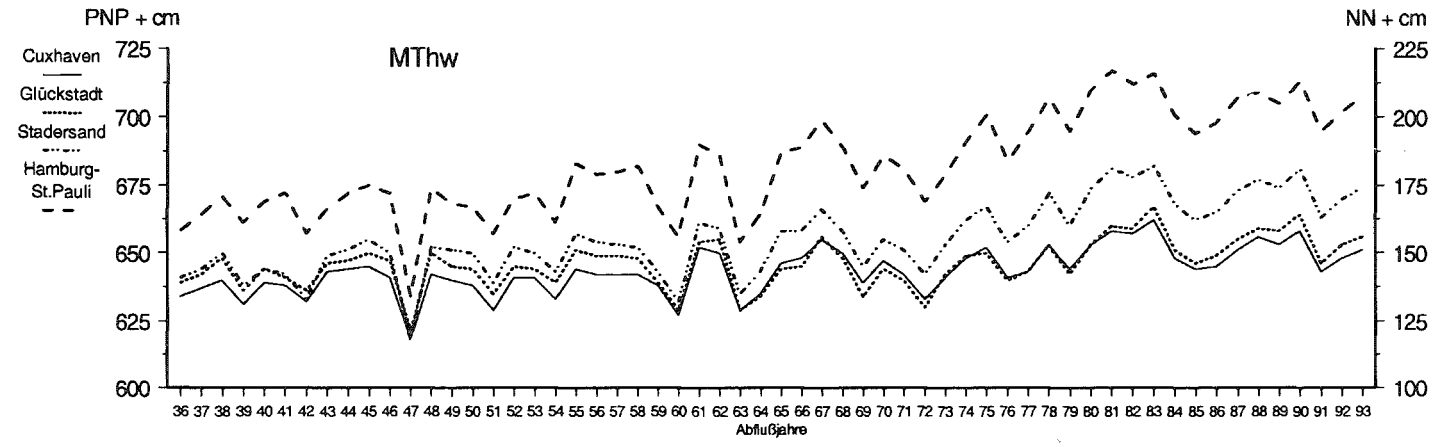
*) Abflüsse für den Mündungsbereich errechnet nach oberhalb gelegene Pegelanlagen.

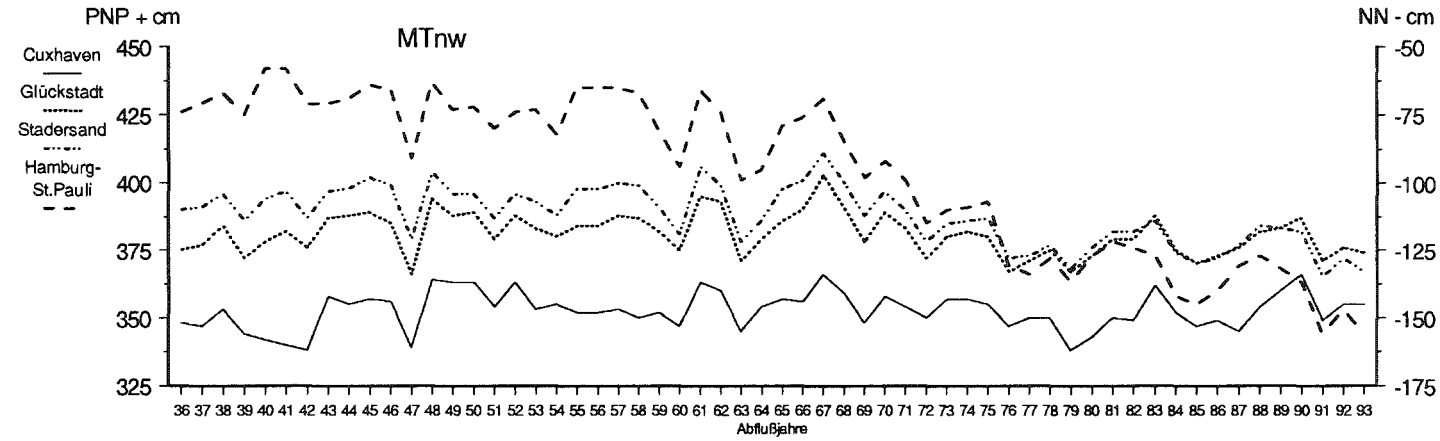
x) geschätzt bzw. an den Hadelner Kanal angepaßte Abflüsse.

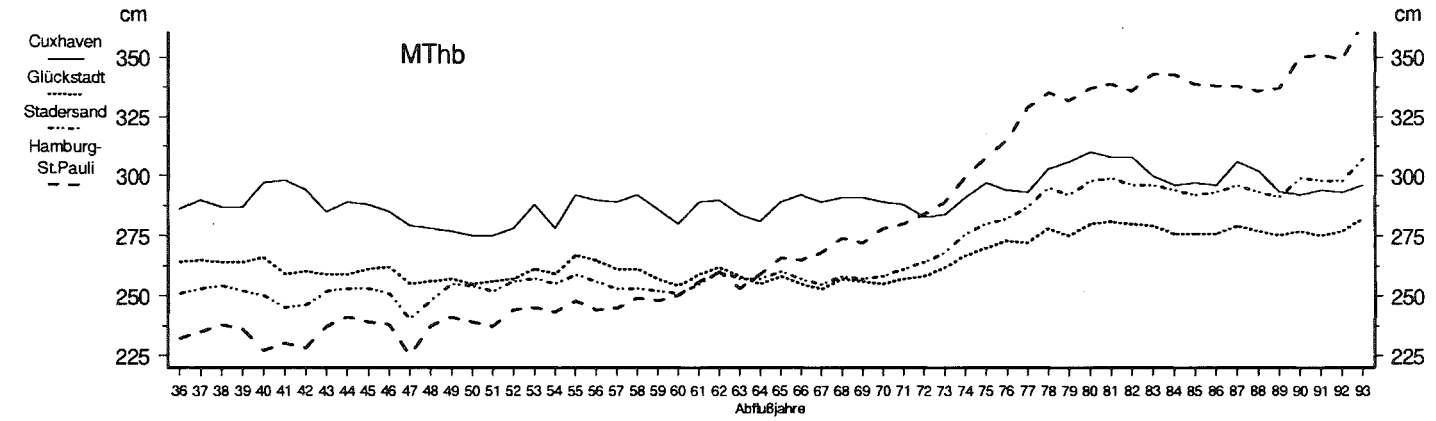
• Hinweis: siehe Bemerkungen DGJ "UE" Abflußjahr 1982, Seite 144

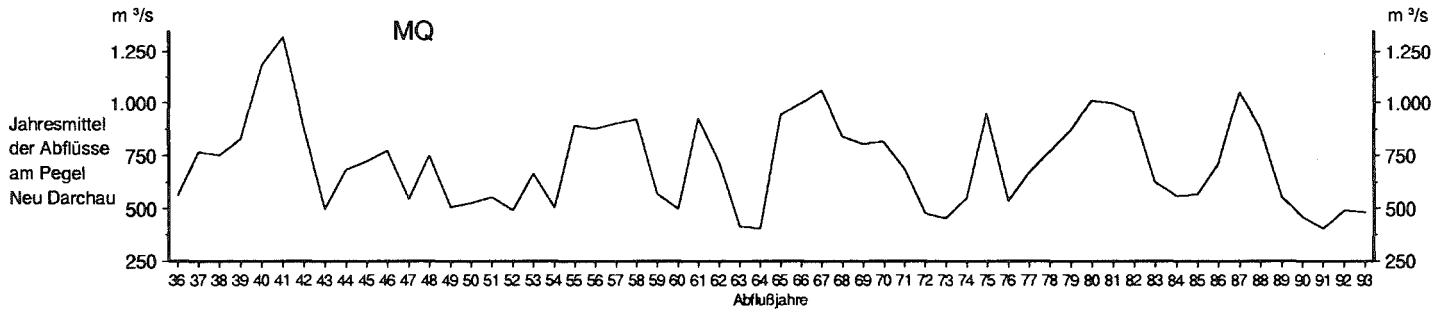
Langjähriges Tideverhalten im Abflußjahr

MTnw, MThw und MThb der Pegel Cuxhaven, Glückstadt, Stadersand und Hamburg St.Pauli seit 1936
Pegel mit PNP ≠ NN -500 cm sind auf PNP = NN -500 cm umgerechnet

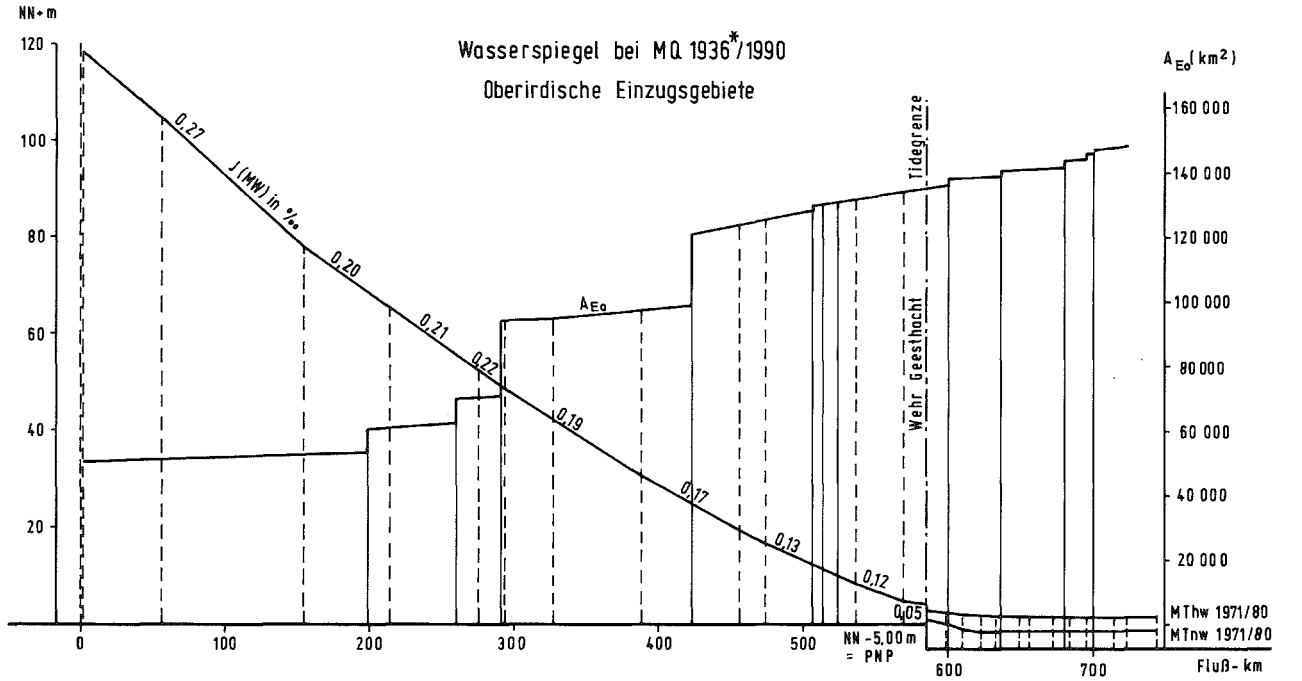


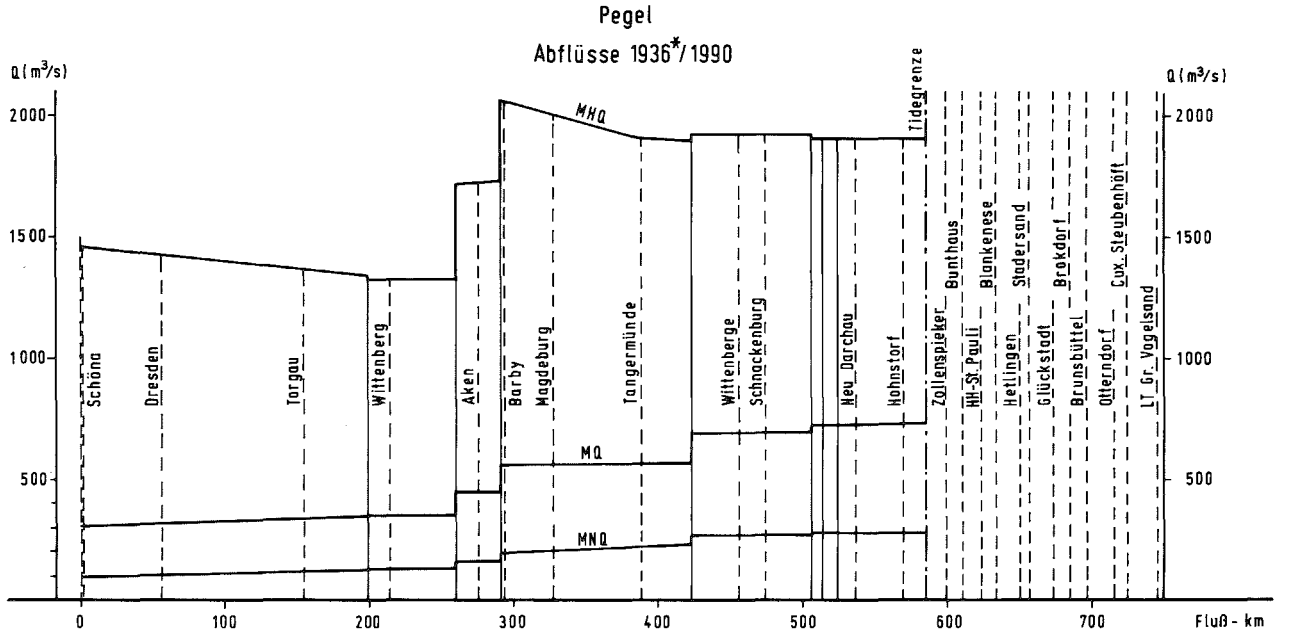


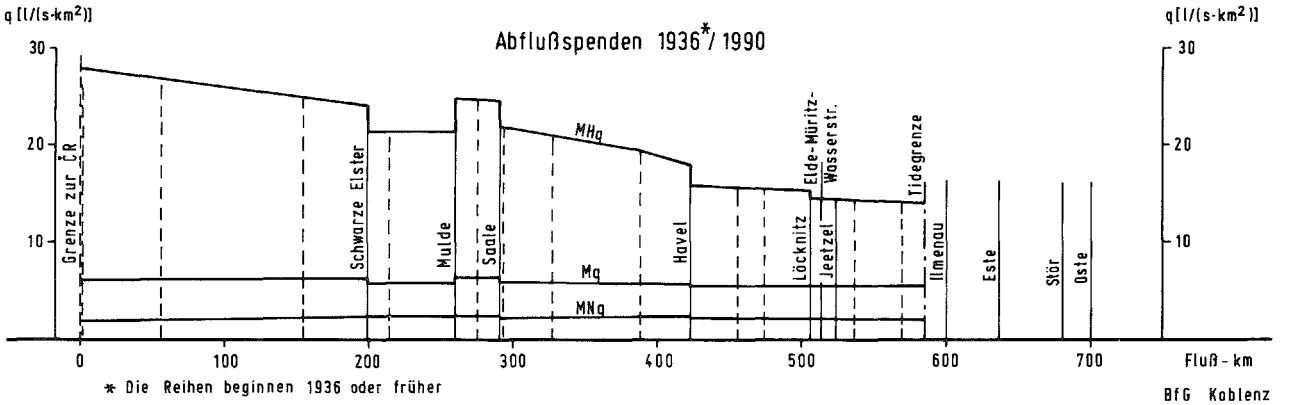




Hydrologischer Längsschnitt der Elbe





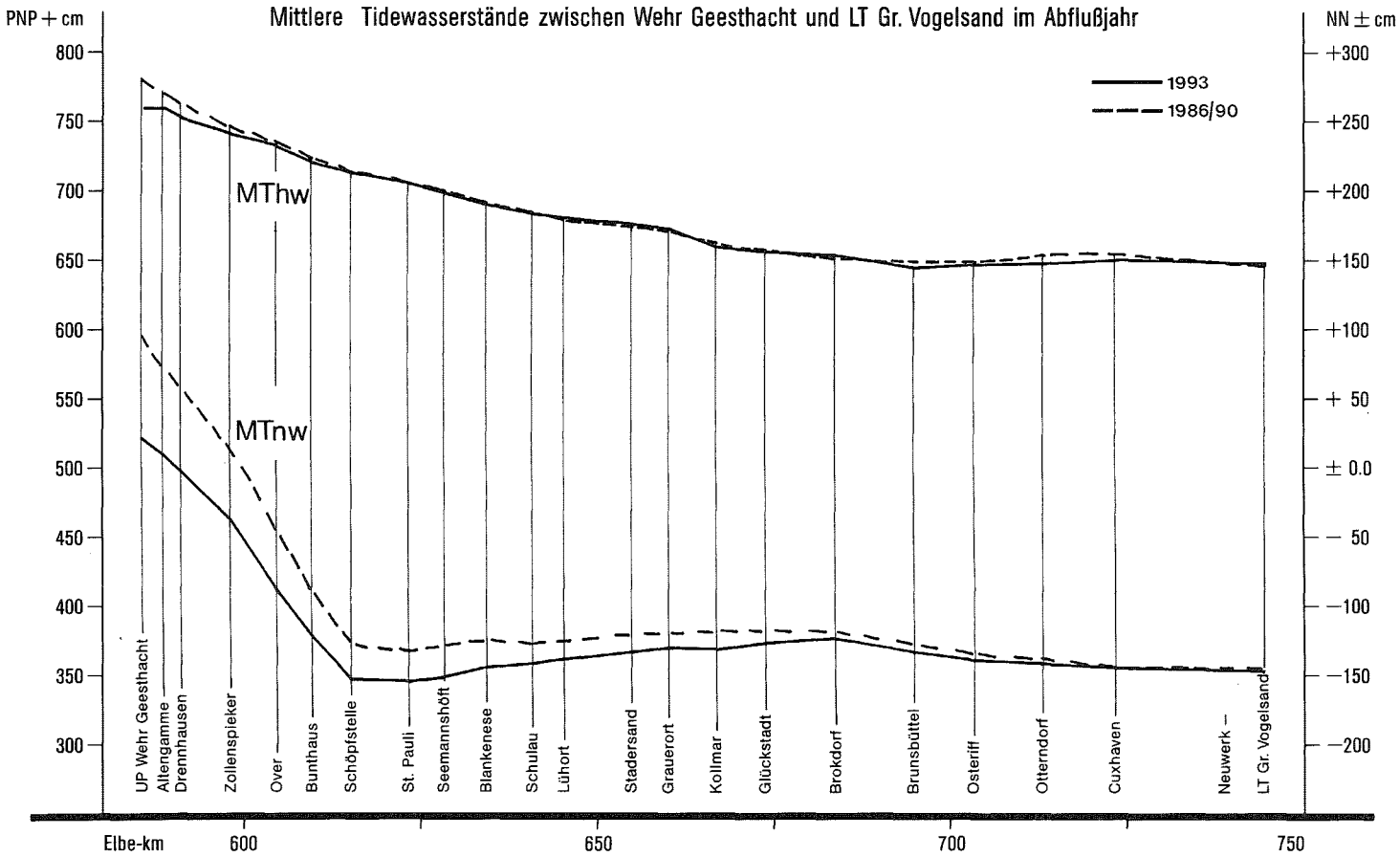


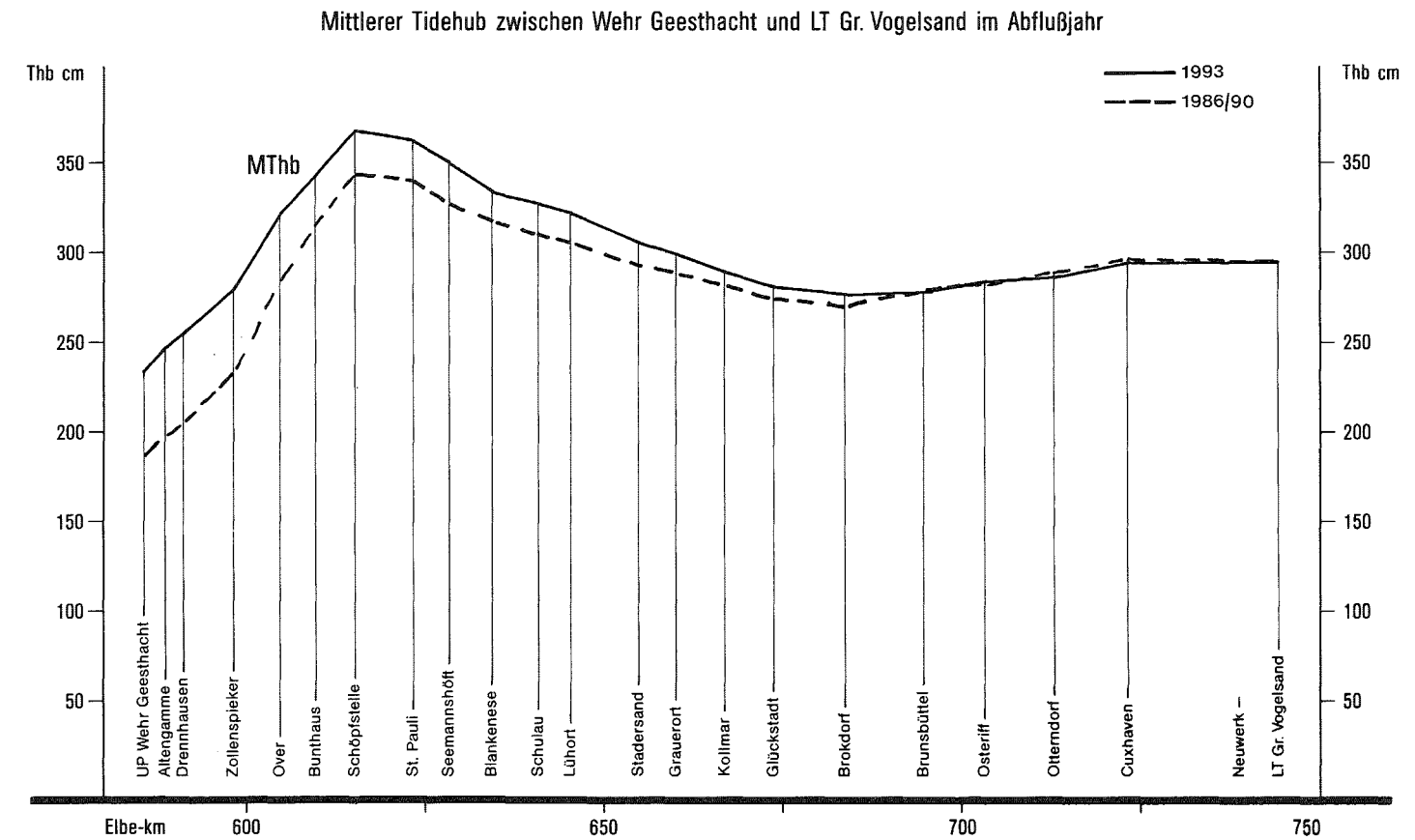
* Die Reihen beginnen 1936 oder früher

BfG Koblenz

Hydrologischer Längsschnitt des Tidebereichs der Elbe

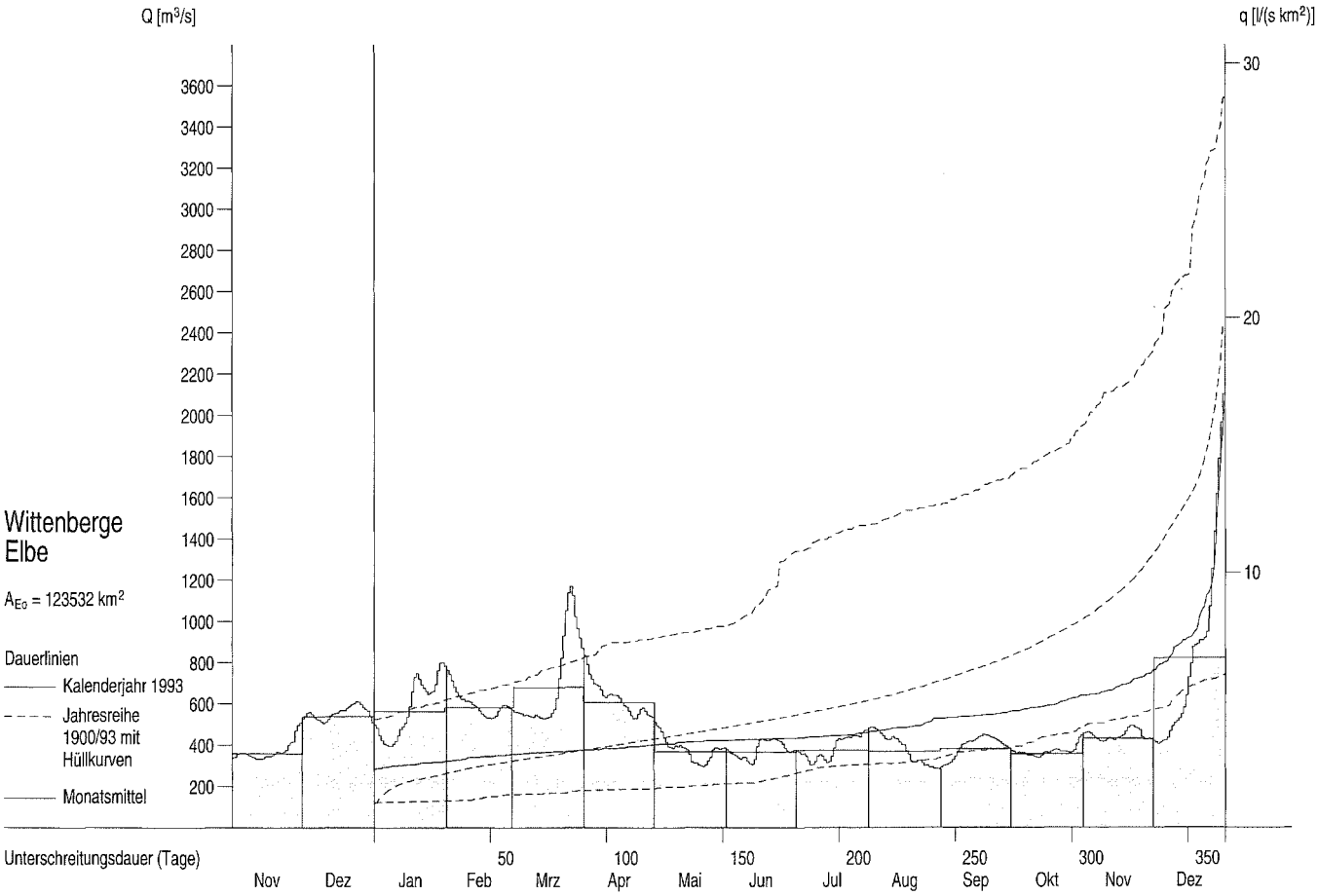
Pegel mit PNP ≠ NN -500 cm sind auf PNP = NN -500 cm umgerechnet





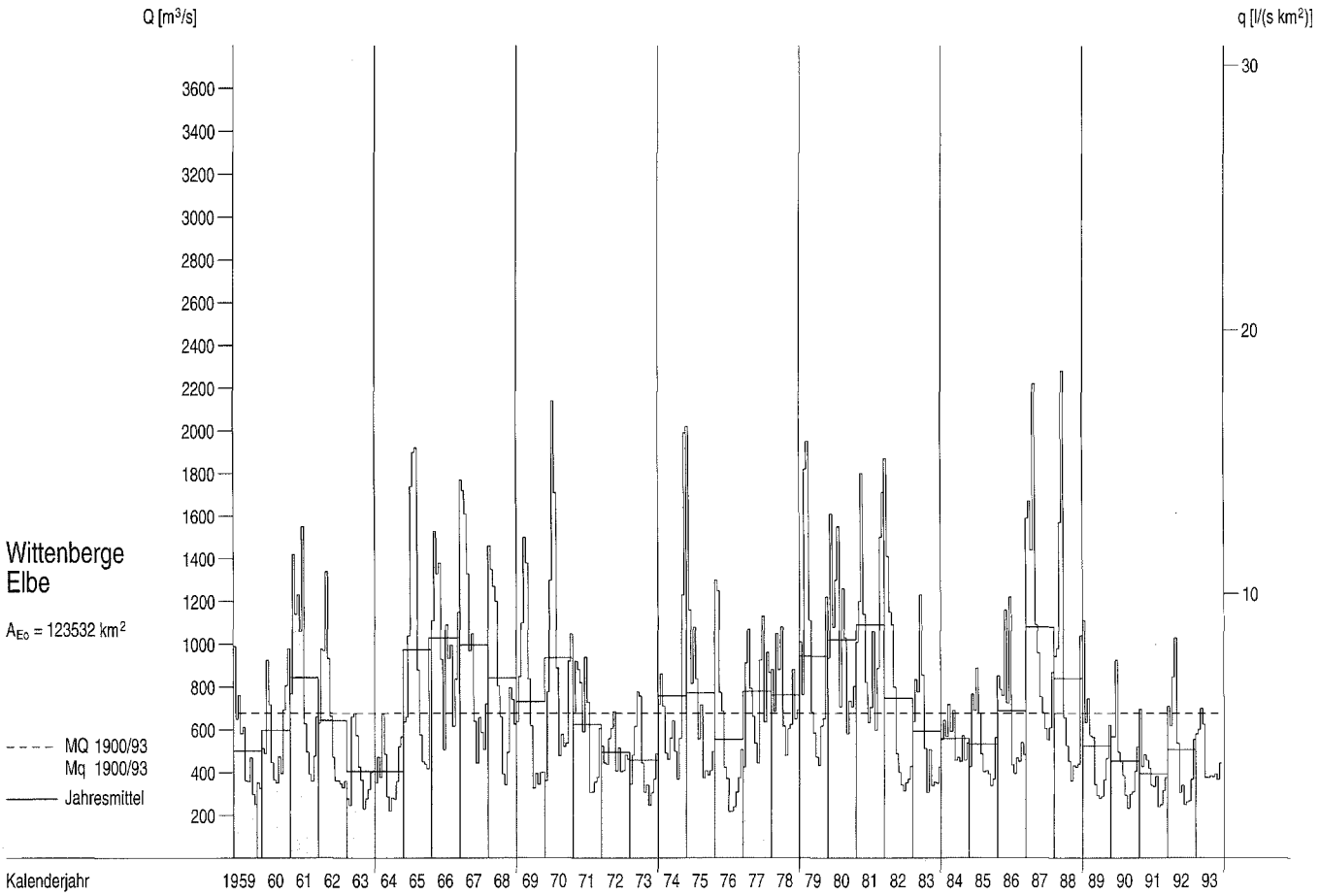
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



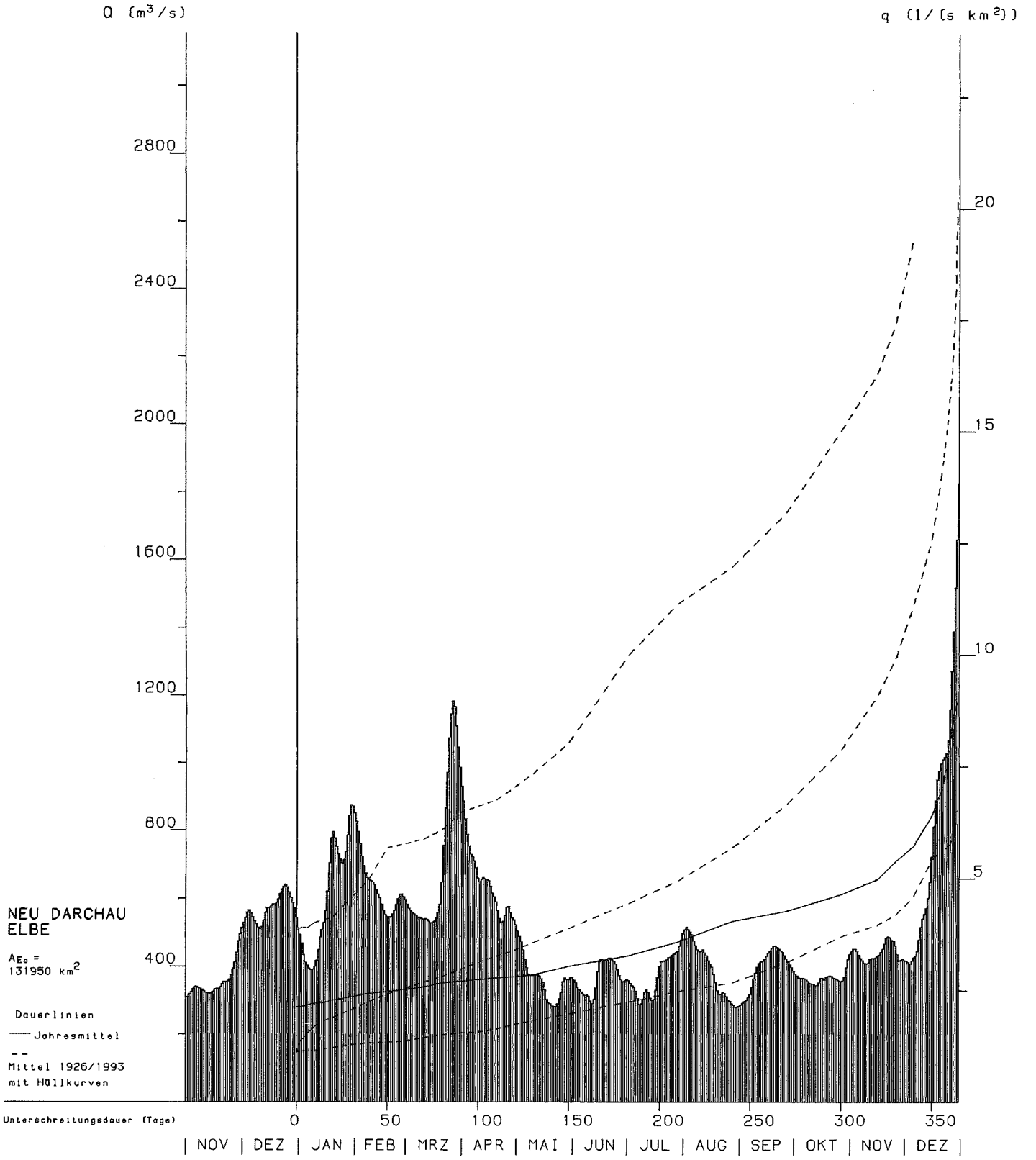
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1959

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



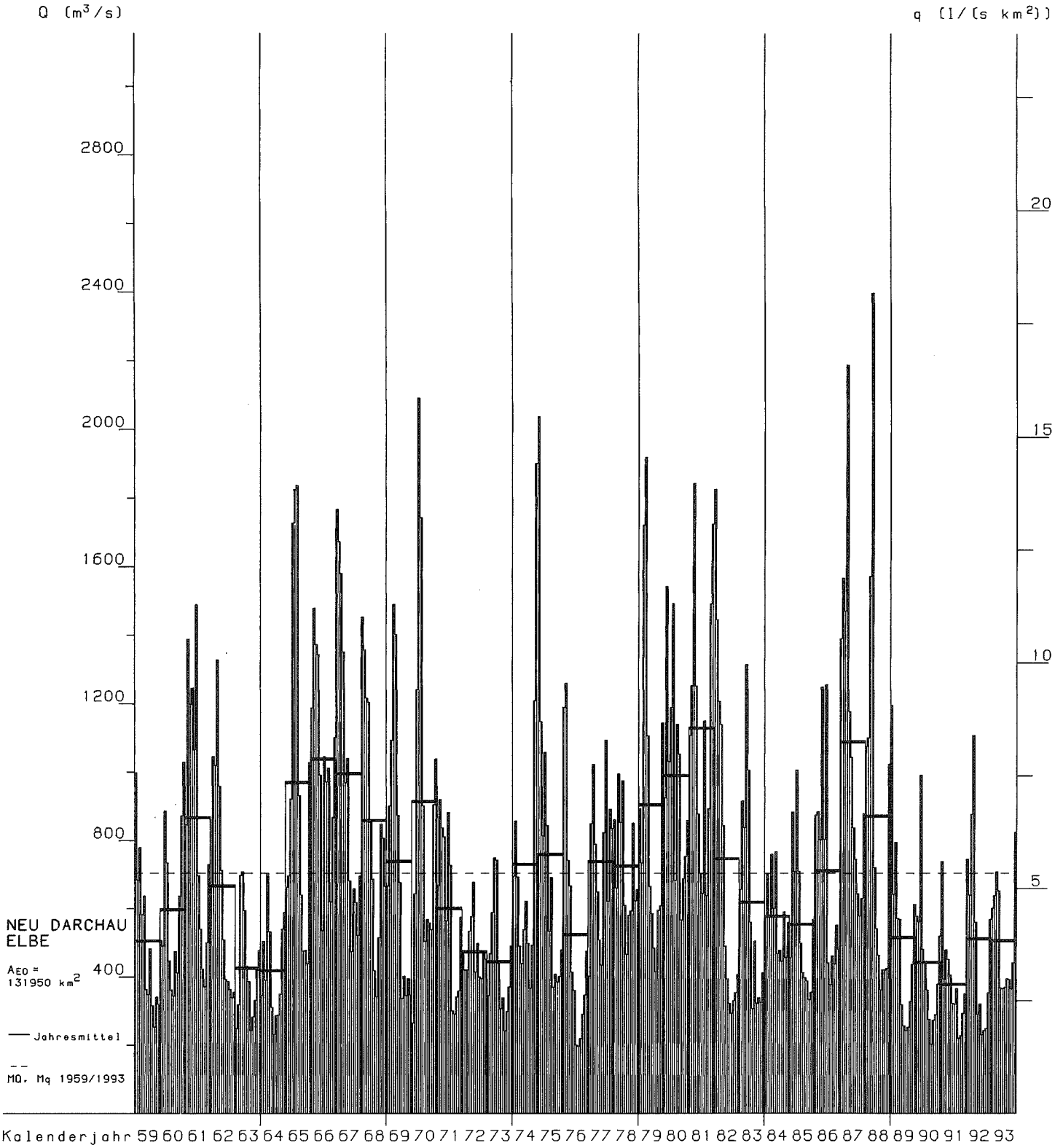
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel , Dauerlinien



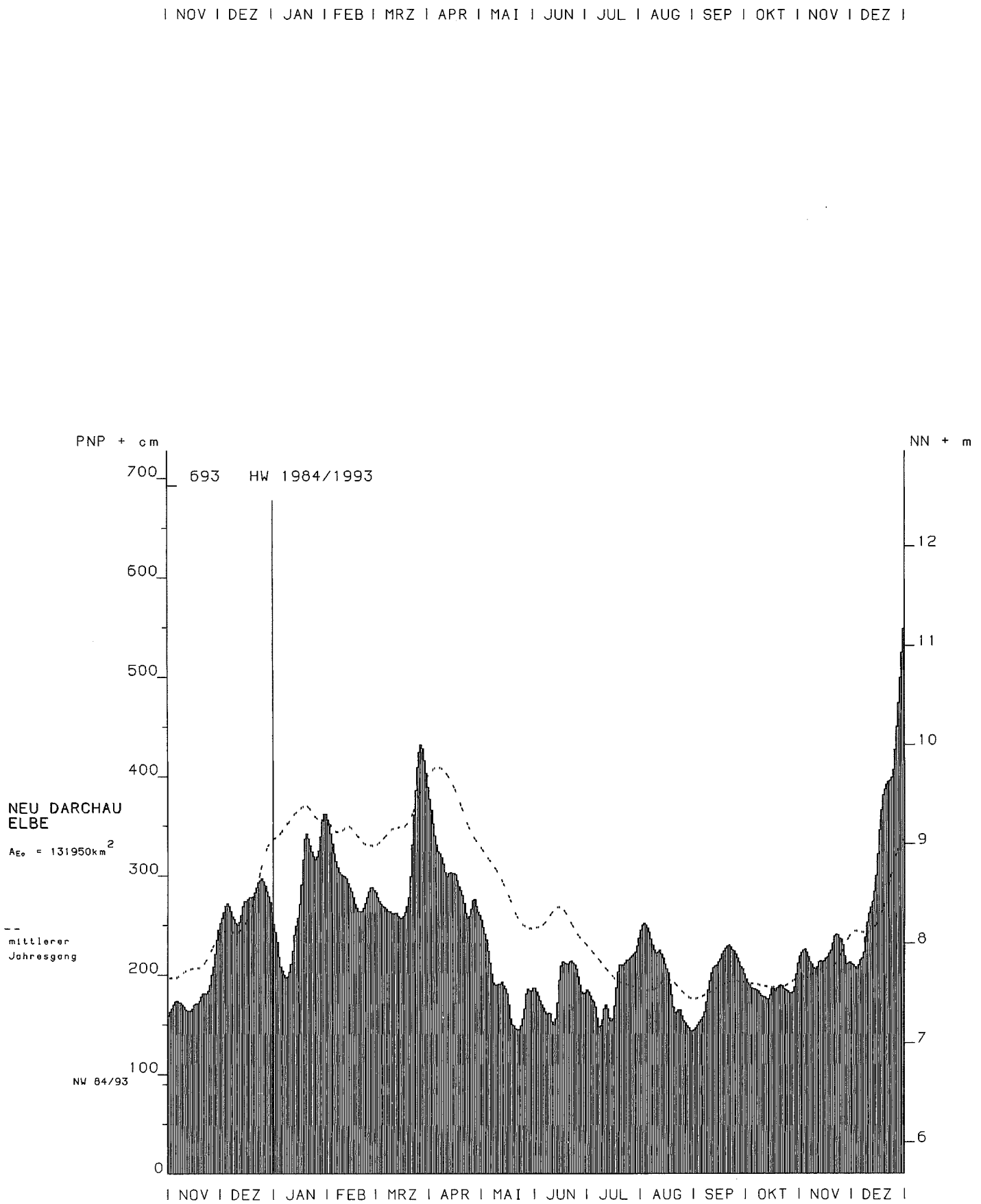
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1959

Monatsmittel , Jahresmittel , mehrjährige Mittel



Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

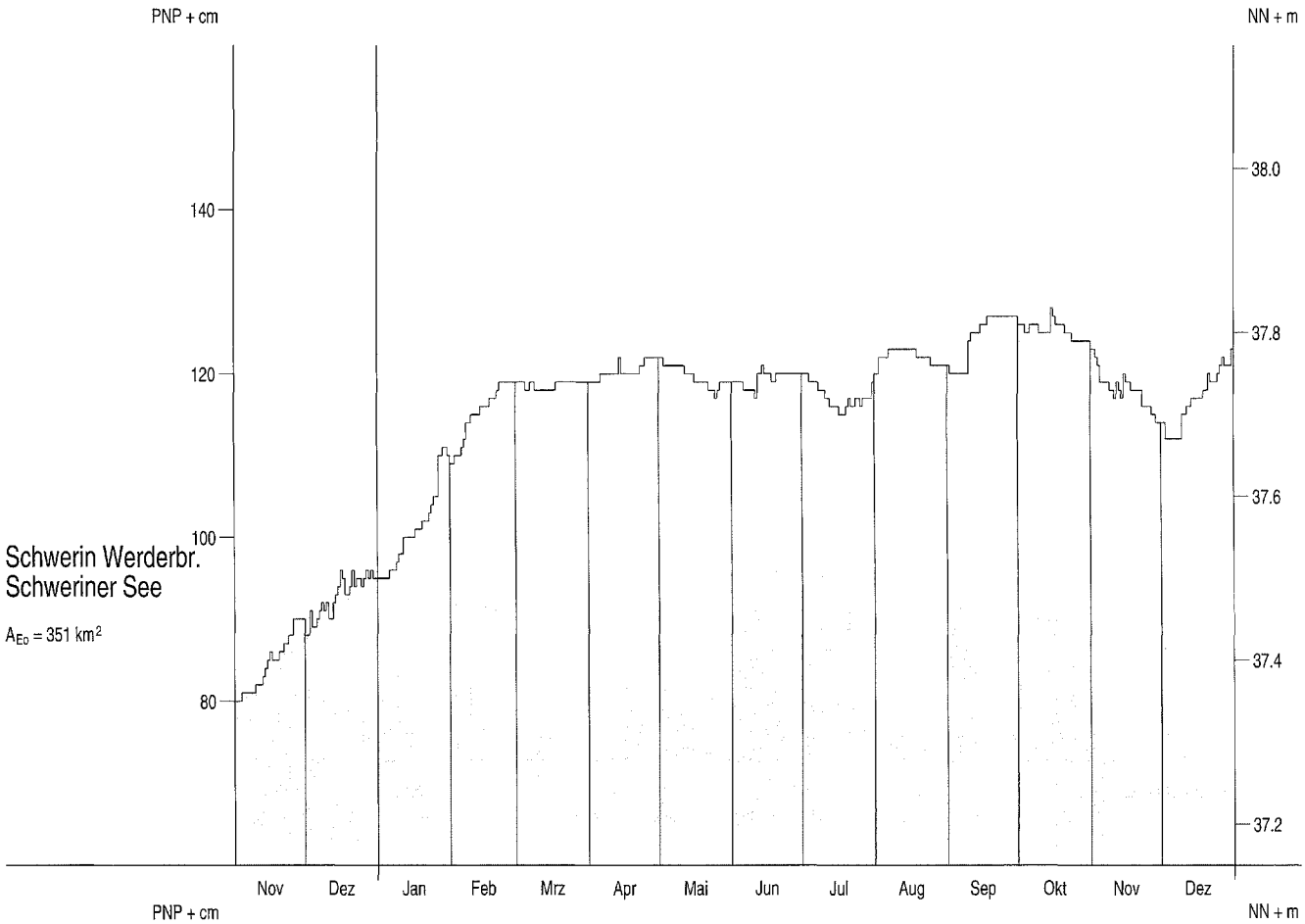
Tagesmittel , mittlerer Jahresgang der Tageswerte 1984/1993 *)



*) Über 9 Tage gleitend gemittelt

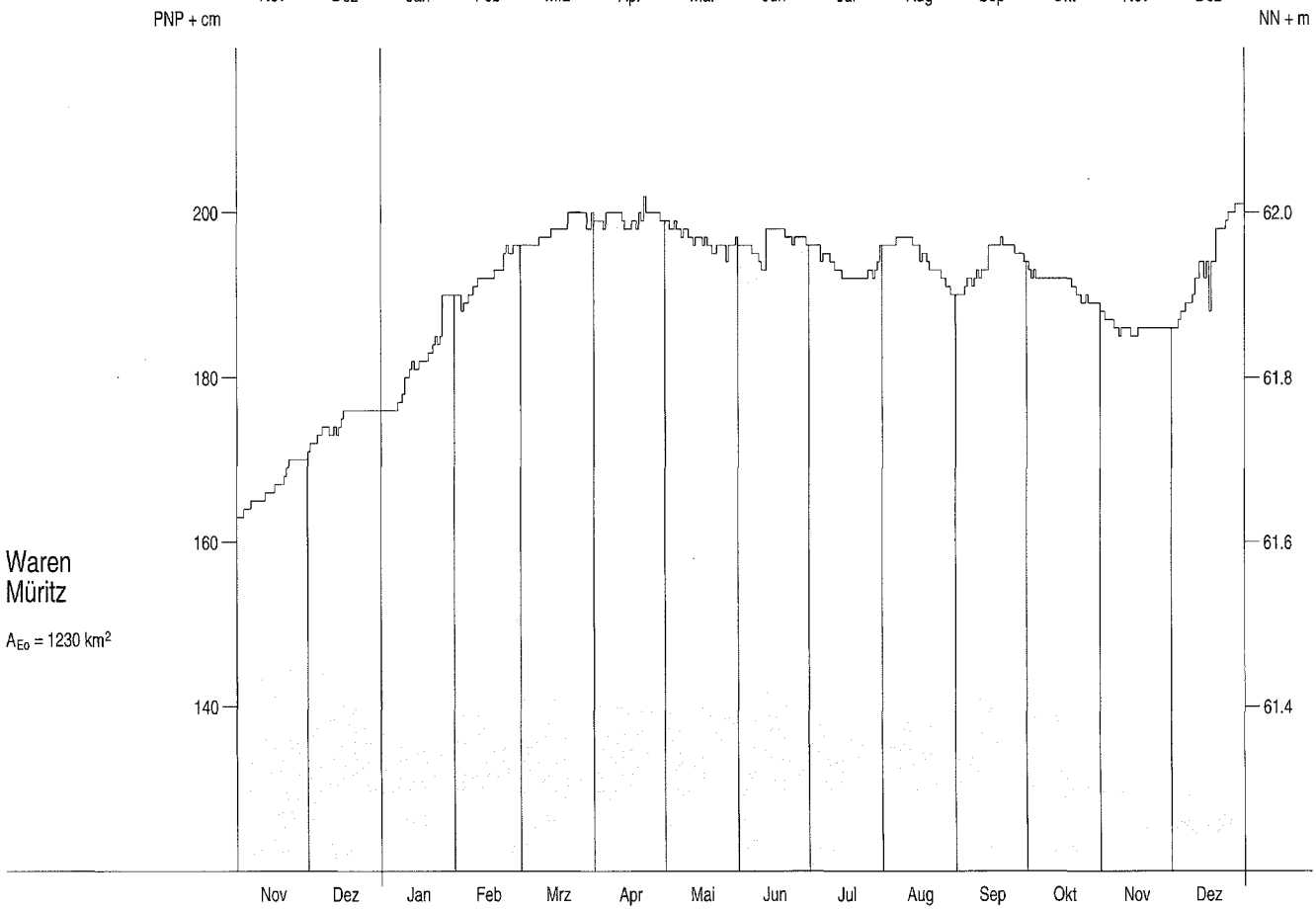
Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel



Schwerin Werderbr.
Schweriner See

A_{E_0} = 351 km²

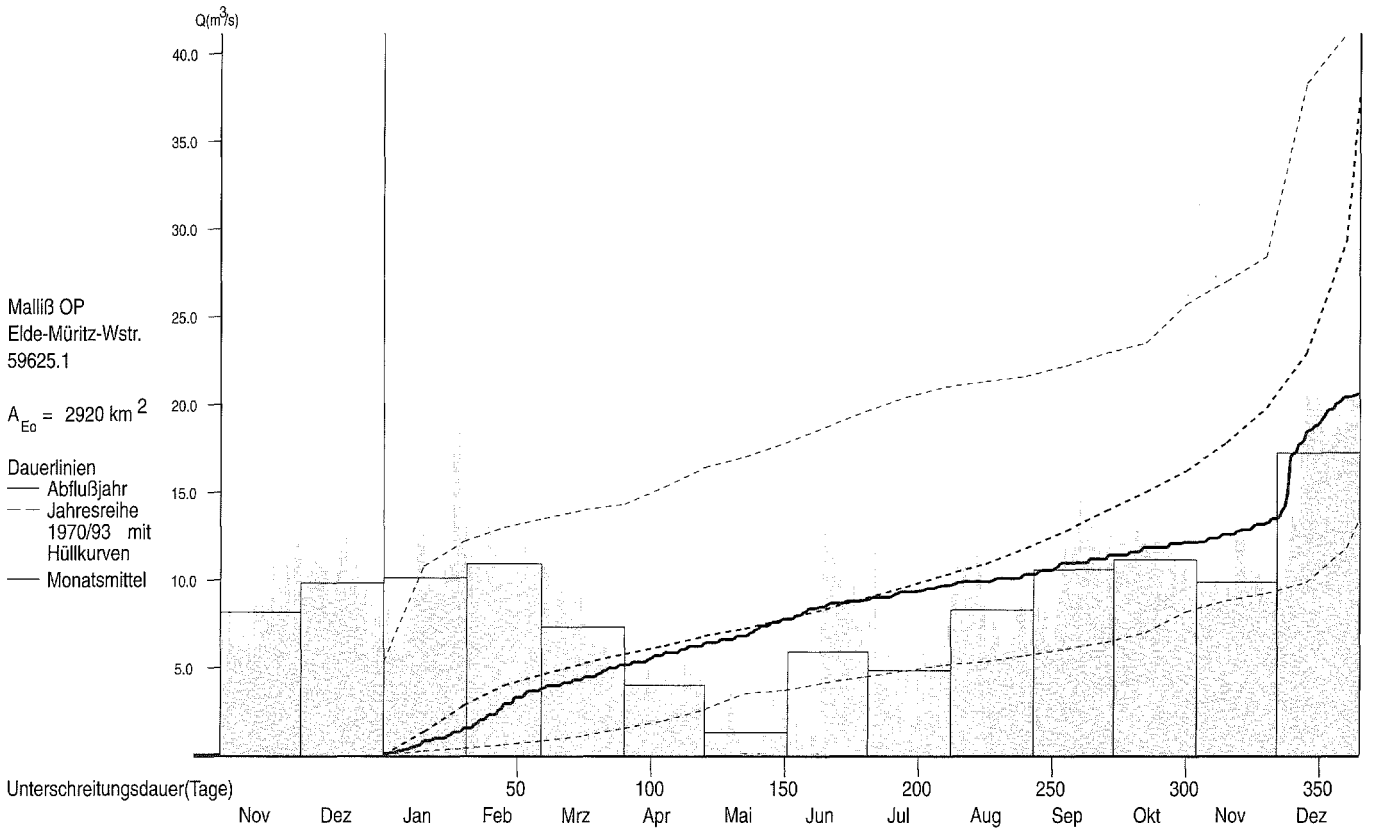


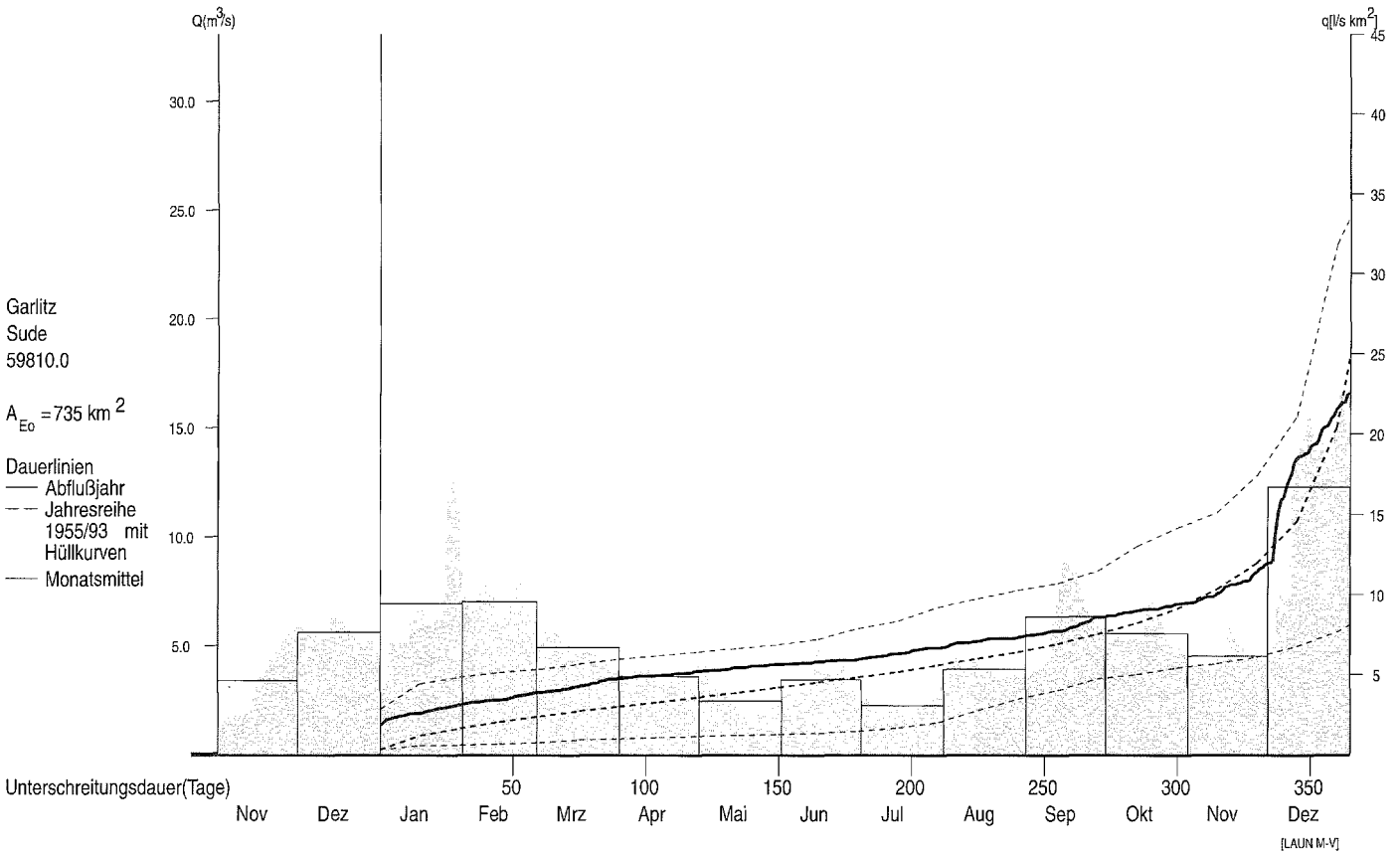
Waren
Müritz

A_{E_0} = 1230 km²

Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel,Monatsmittel,Dauerlinien



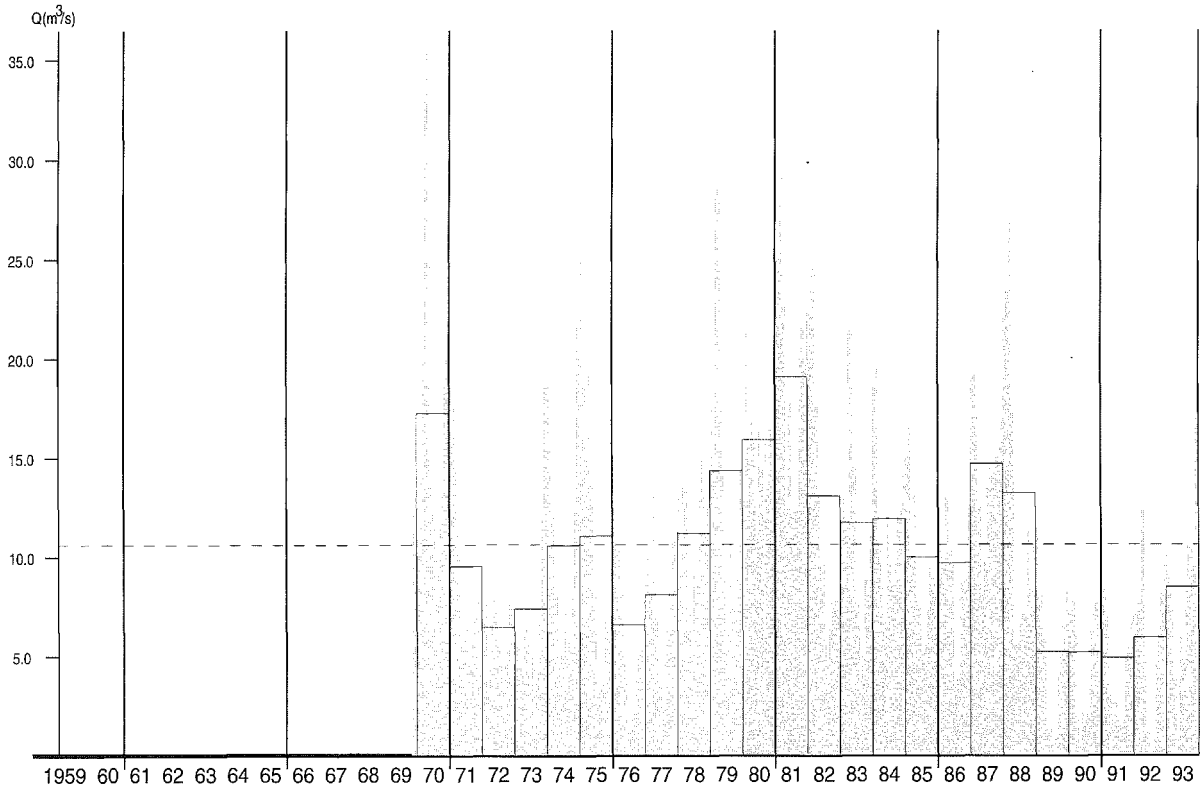


Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1959

Monatsmittel,Jahresmittel,mehrjährige Mittel

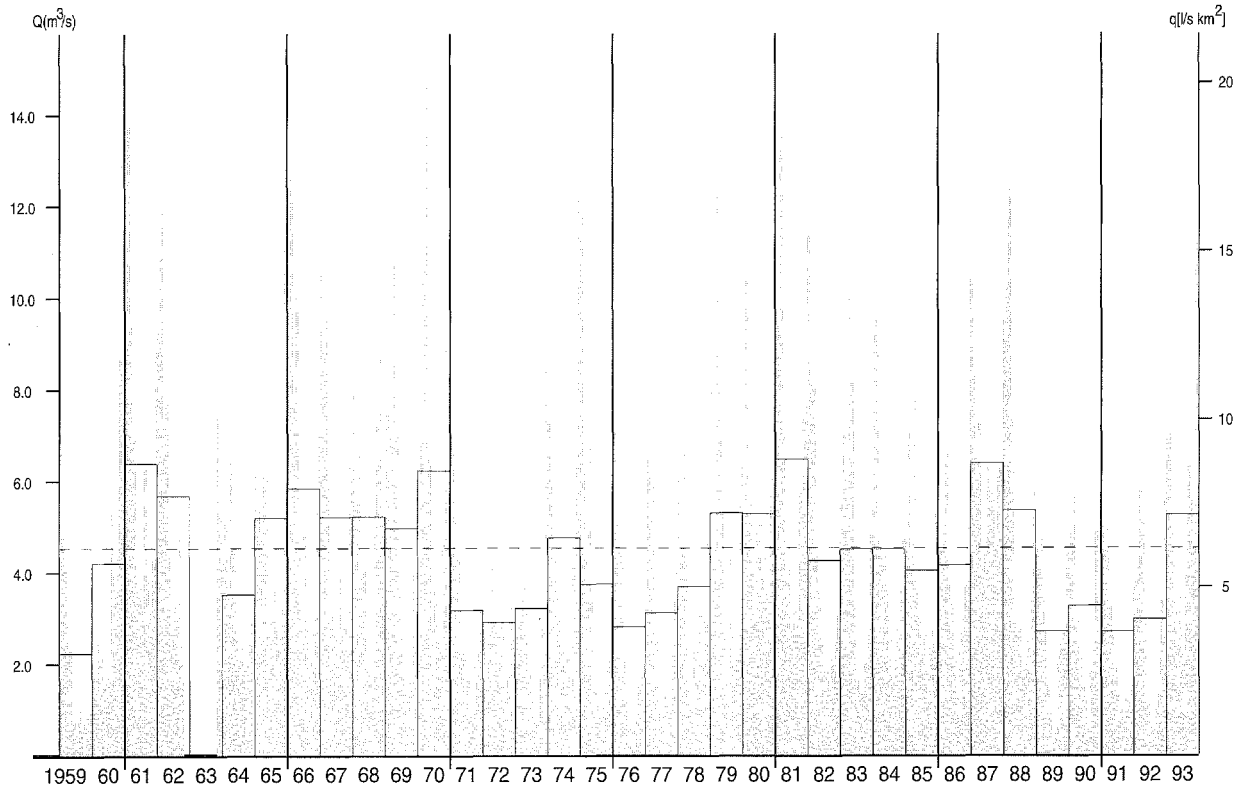
Malliß OP
Elde-Müritz-Wstr.
59625.1

A_{Eo} = 2920 km ^{2}



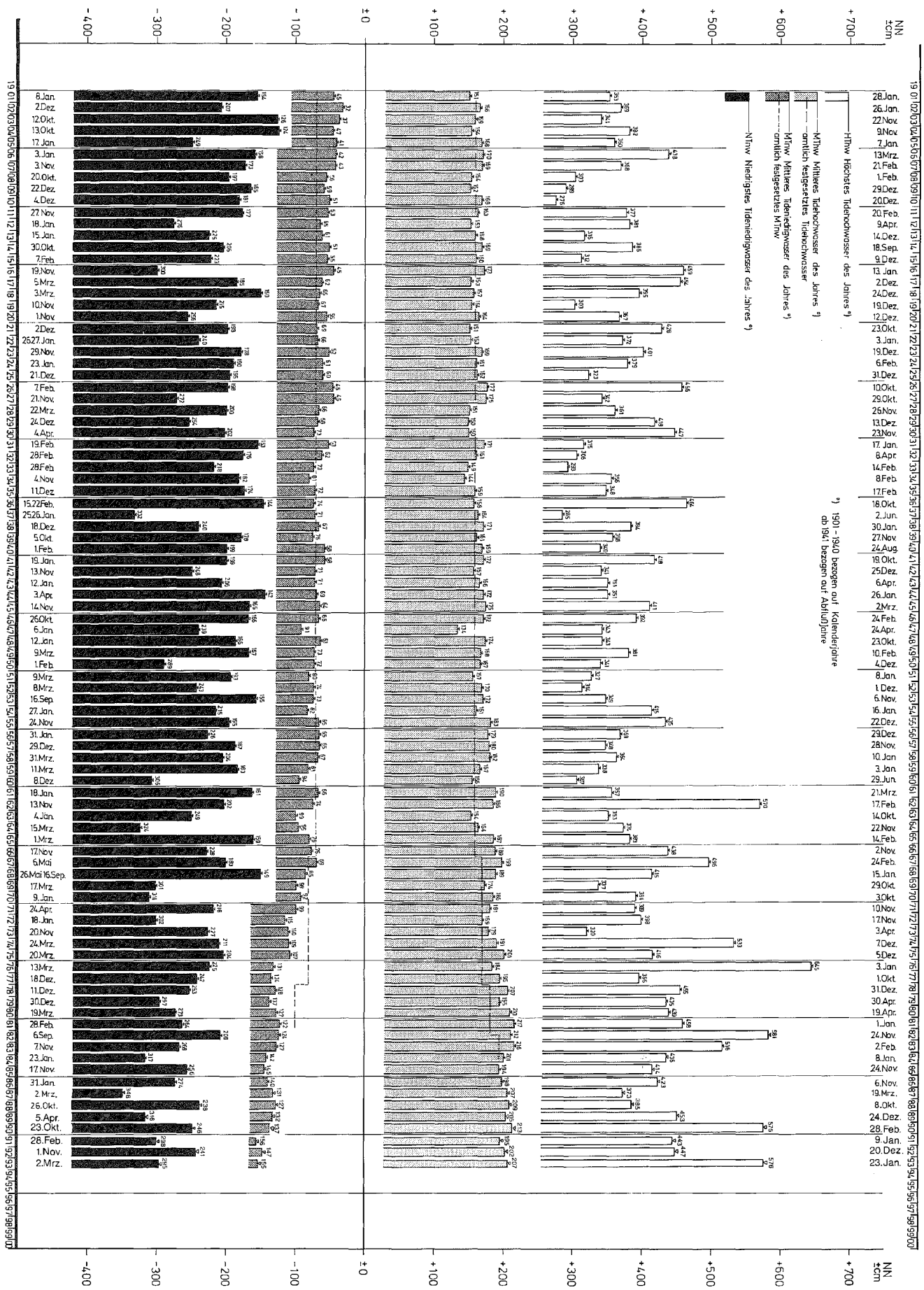
Garlitz
Sude
59810.0

A_{Eo} = 735 km ^{2}



[LAUN M-V]

Jährliche extreme und mittlere Tidewasserstände am Pegel Hamburg-St. Pauli seit 1901



Ebbe - und Flutdauer

in Stunden und Minuten

Monat	Cuxhaven - Steubenhöft		Brokdorf		Stadersand		Hamburg - St. Pauli		Hamburg - Harburg		Zollenspieker	
	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut
Nov	6.48	5.36	6.51	5.34	6.56	5.28	7.10	5.14	7.11	5.14	7.49	4.35
Dez	6.51	5.33	6.55	5.29	7.00	5.24	7.14	5.10	7.16	5.09	8.03	4.22
Jan	6.54	5.30	6.55	5.28	7.01	5.23	7.21	5.02	7.25	4.59	8.08	4.15
Feb	6.52	5.32	6.59	5.25	7.05	5.19	7.19	5.05	7.23	5.01	8.12	4.12
Mrz	6.49	5.36	6.56	5.28	7.02	5.22	7.17	5.07	7.19	5.05	8.07	4.16
Apr	6.51	5.34	6.54	5.30	7.01	5.24	7.16	5.09	7.19	5.06	8.08	4.16
Mai	6.49	5.36	6.58	5.28	7.04	5.21	7.17	5.08	7.17	5.08	7.56	4.28
Jun	6.51	5.34	6.58	5.27	7.02	5.22	7.16	5.09	7.19	5.06	7.55	4.30
Jul	6.51	5.34	6.55	5.30	7.02	5.23	7.16	5.10	7.18	5.07	7.54	4.30
Aug	6.51	5.34	6.59	5.25	7.02	5.22	7.16	5.09	7.17	5.07	7.57	4.27
Sep	6.48	5.36	6.54	5.30	7.00	5.24	7.13	5.11	7.15	5.09	7.58	4.25
Okt	6.49	5.35	6.55	5.29	7.00	5.24	7.11	5.12	7.14	5.09	7.56	4.28
Wi	6.51	5.33	6.55	5.29	7.01	5.23	7.16	5.08	7.19	5.05	8.05	4.19
So	6.50	5.35	6.56	5.28	7.02	5.23	7.15	5.10	7.17	5.08	7.56	4.28
Jahr	6.50	5.34	6.56	5.29	7.01	5.23	7.15	5.09	7.18	5.07	8.00	4.24

Eintrittszeit-Differenzen gegen Cuxhaven-Steubenhöft

Monat		Brokdorf		Stadersand		Hamburg- St. Pauli		Hamburg- Harburg		Zollenspieker	
		N	H	N	H	N	H	N	H	N	H
Nov		1.42	1.41	2.47	2.39	4.06	3.47	4.12	3.50	5.28	4.28
Dez		1.42	1.38	2.48	2.40	4.06	3.44	4.10	3.46	5.33	4.25
Jan		1.43	1.42	2.47	2.39	4.05	3.38	4.11	3.42	5.31	4.19
Feb		1.46	1.40	2.50	2.37	4.07	3.43	4.16	3.47	5.39	4.22
Mrz		1.51	1.43	2.55	2.42	4.09	3.43	4.16	3.48	5.43	4.26
Apr		1.45	1.41	2.50	2.41	4.07	3.45	4.17	3.48	5.40	4.25
Mai		1.49	1.41	2.55	2.41	4.08	3.43	4.15	3.50	5.37	4.32
Jun		1.46	1.39	2.56	2.45	4.05	3.42	4.17	3.50	5.32	4.30
Jul		1.44	1.40	2.52	2.41	4.02	3.39	4.14	3.50	5.30	4.29
Aug		1.43	1.35	2.53	2.43	4.03	3.40	4.15	3.52	5.33	4.29
Sep		1.50	1.44	2.51	2.42	4.04	3.42	4.15	3.51	5.34	4.27
Okt		1.46	1.40	2.52	2.41	4.01	3.39	4.15	3.51	5.32	4.29
Wi		1.45	1.41	2.49	2.40	4.07	3.43	4.13	3.47	5.36	4.24
So		1.46	1.40	2.53	2.42	4.04	3.41	4.15	3.51	5.33	4.29
Jahr		1.46	1.40	2.51	2.41	4.05	3.42	4.14	3.49	5.34	4.27

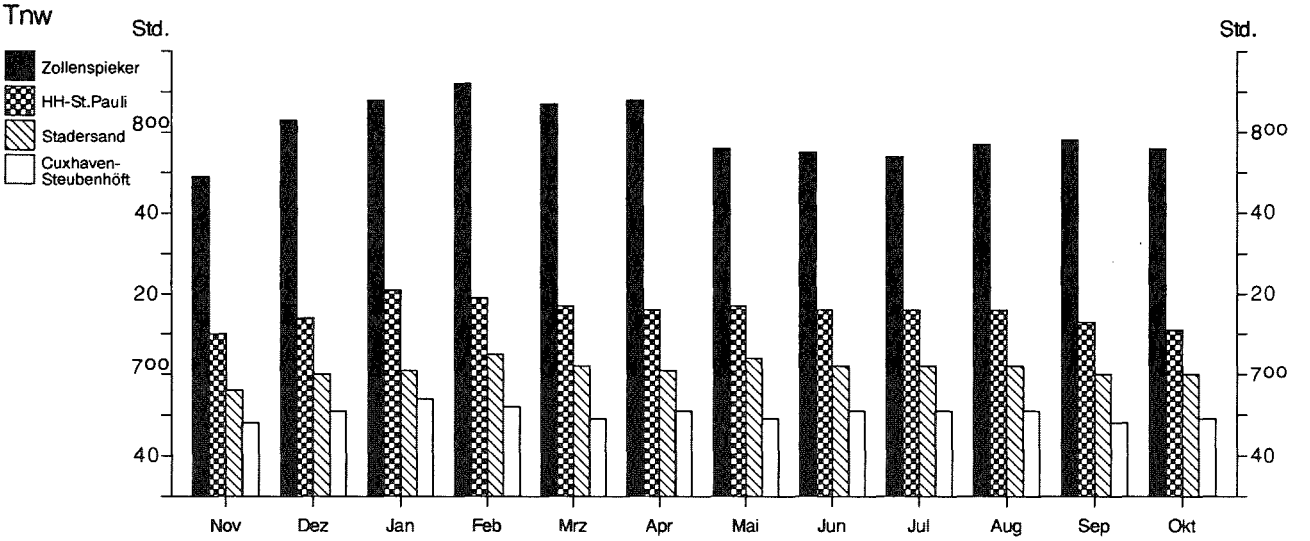
N : Tideniedrigwasser H : Tidehochwasser

WiB., St. u. H., Hamburg

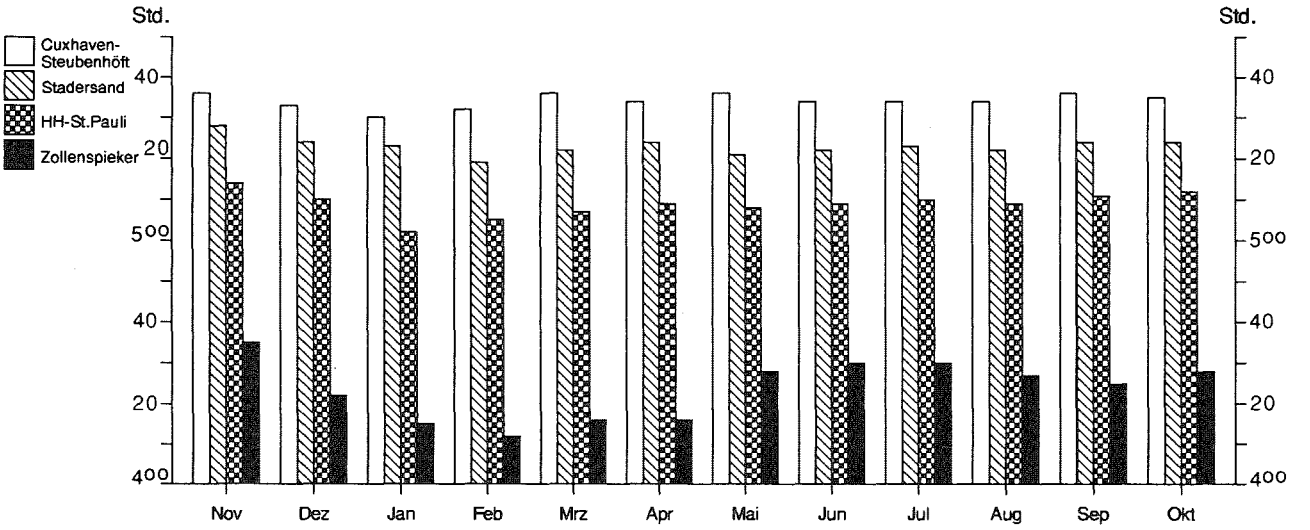
Tideverhalten im Abflußjahr und Oberwasserabfluß

Monatsmittel

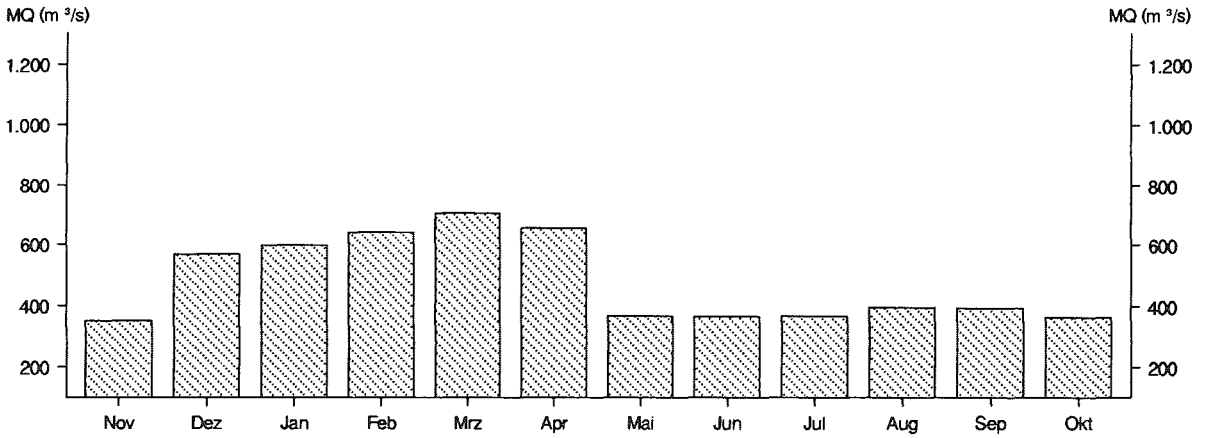
Ebbedauer
Tnw



Flutdauer
Thw



Abfluß
Neu Darchau

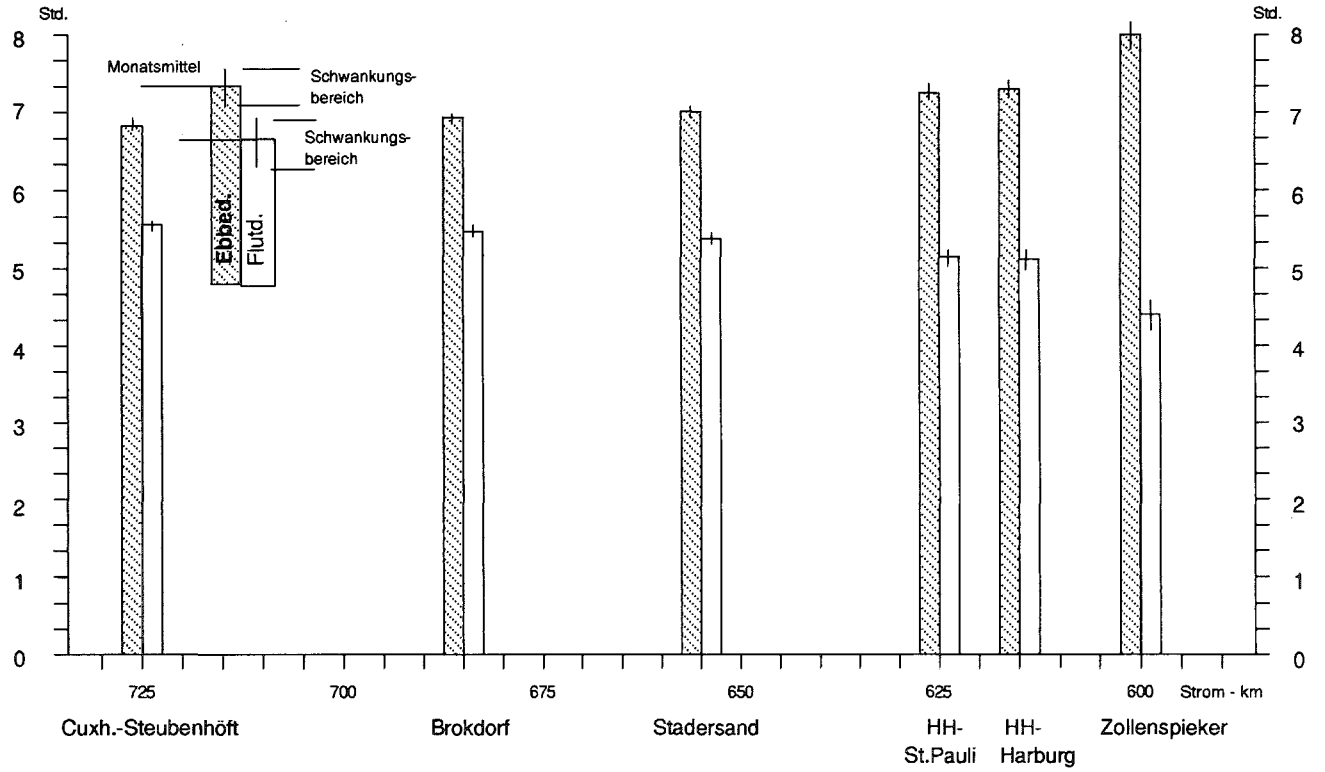


WiB, St. u. H., Hamburg

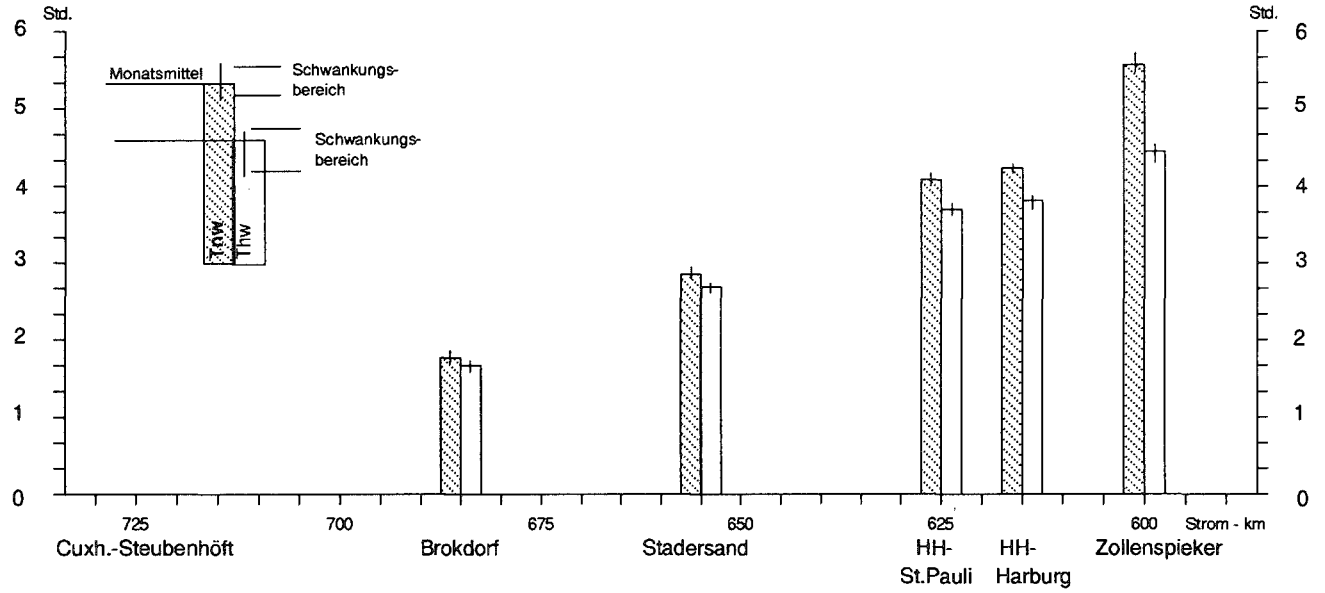
Tideverhalten im Abflußjahr

Jahresmittel

Ebbe- und Flutdauer

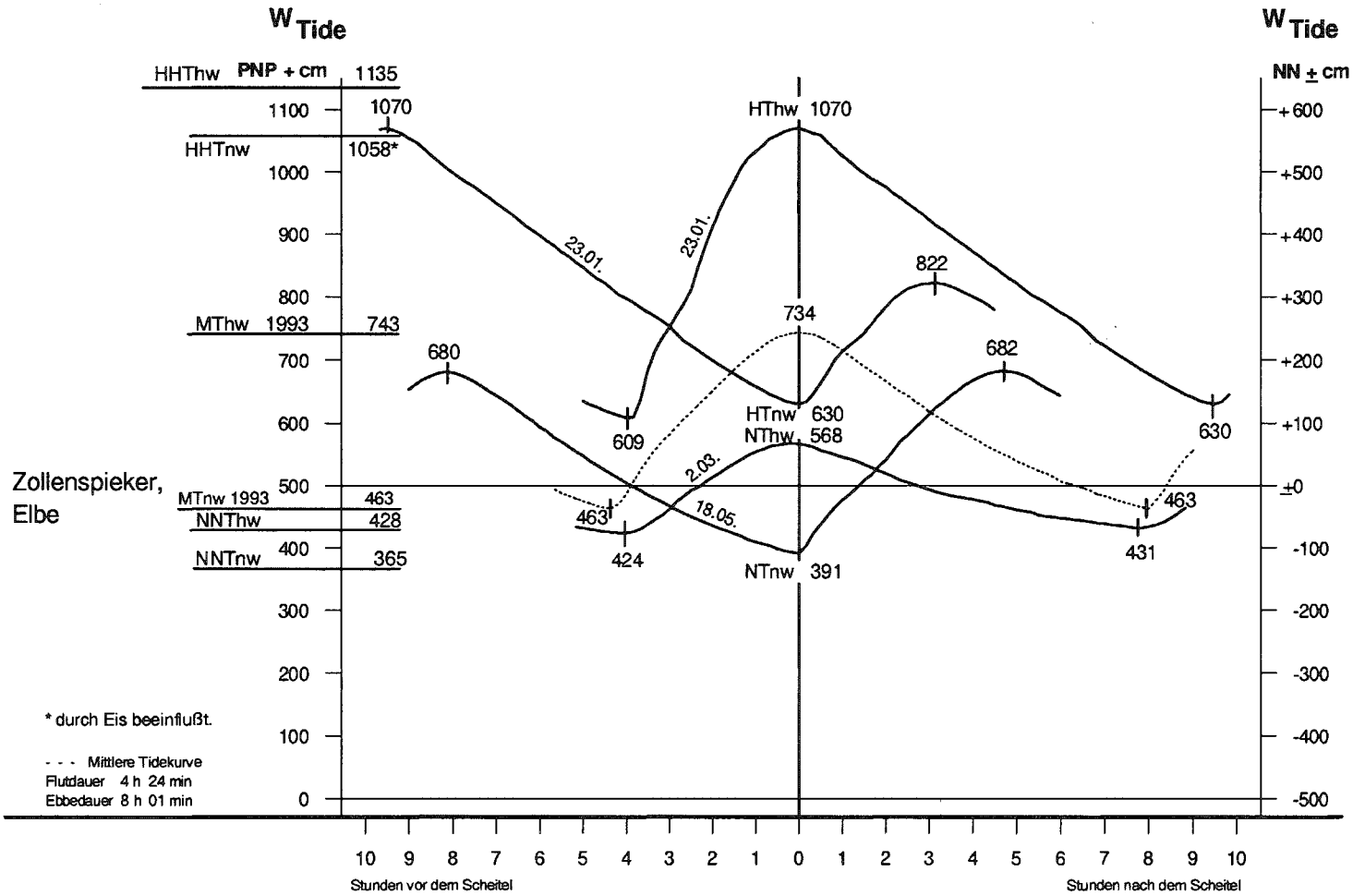


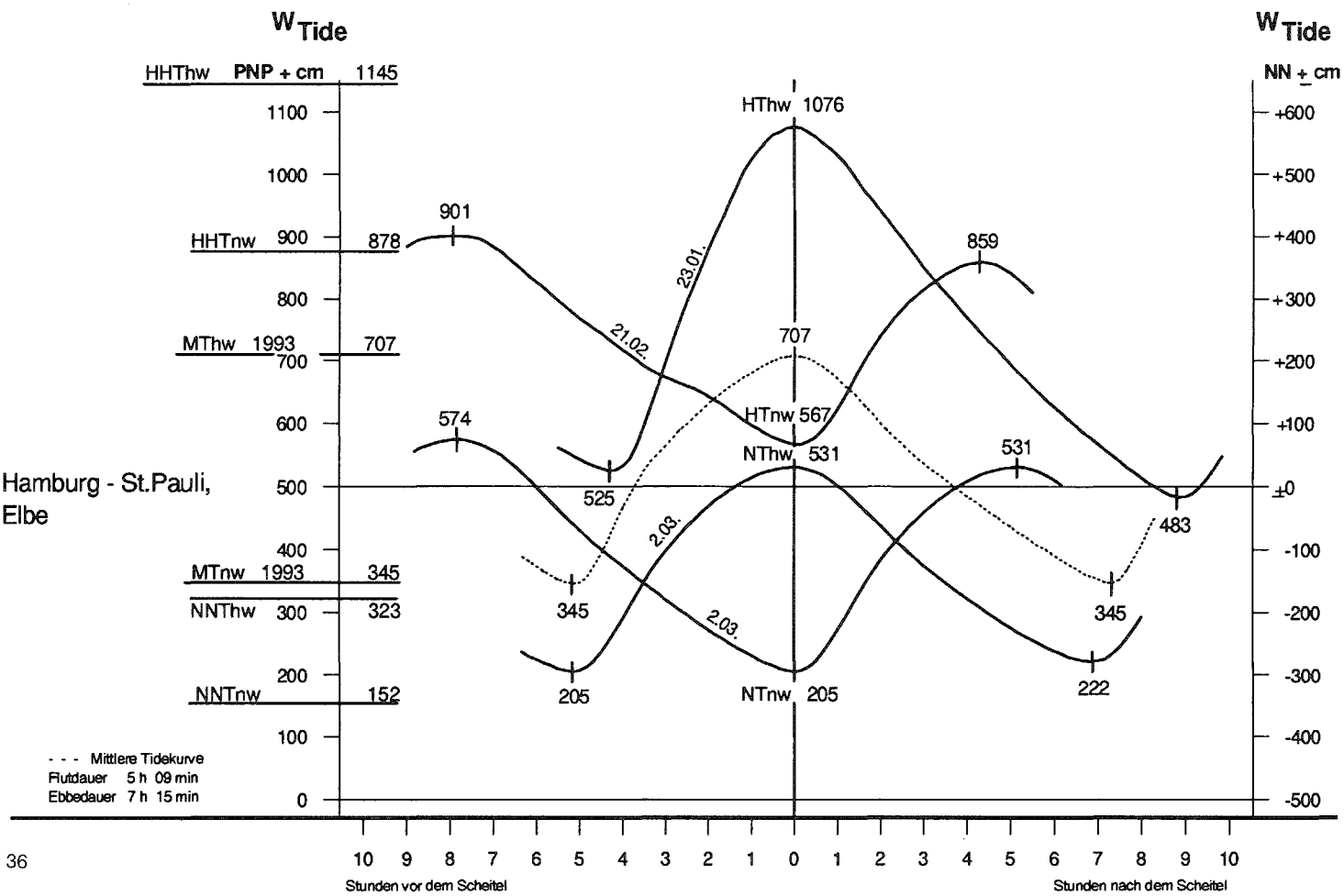
Verzögerungen der Tnw- und Thw- Eintrittszeiten gegen Cuxhaven - Steubenhöft



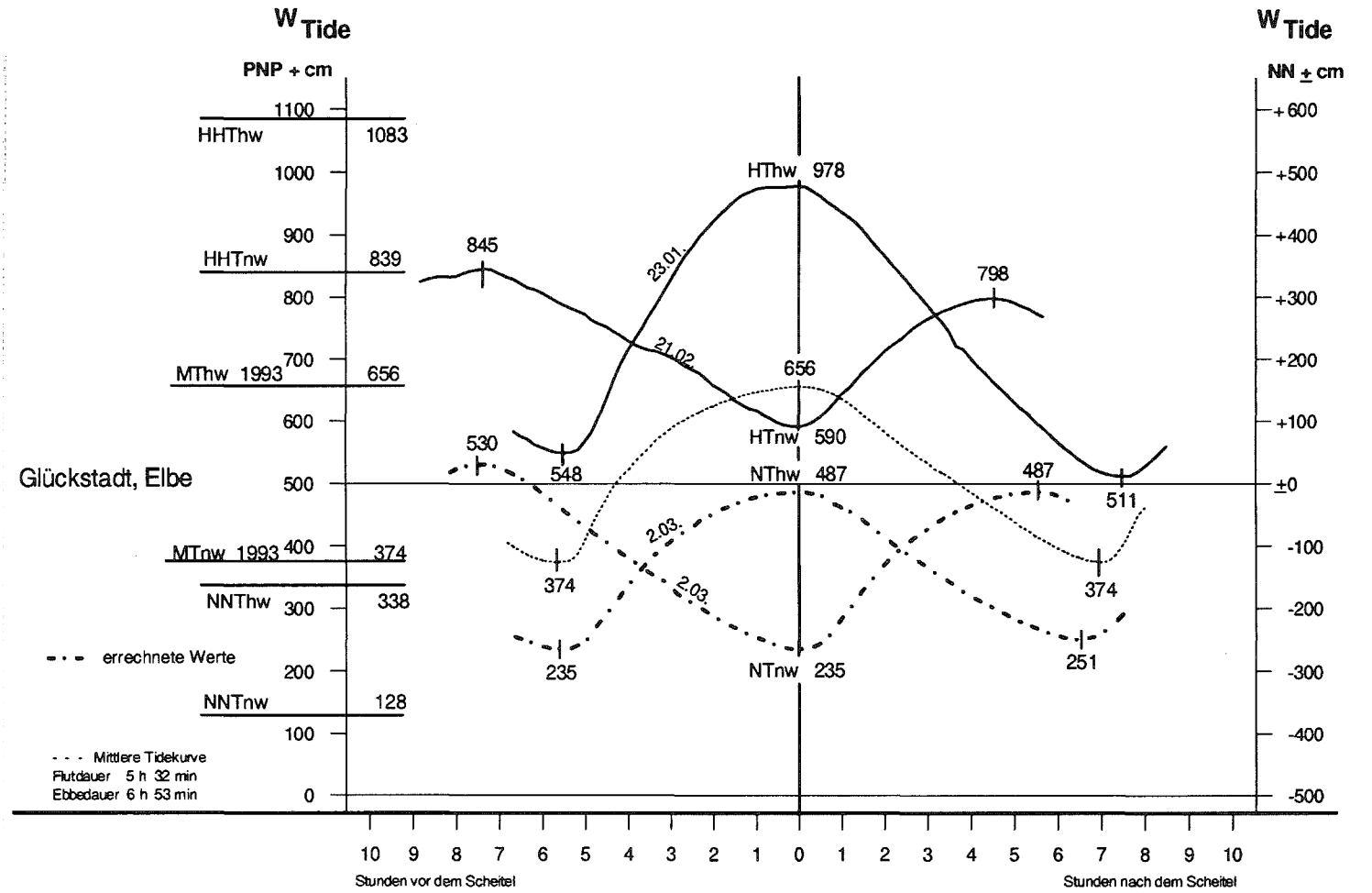
WiB, St. u. H., Hamburg

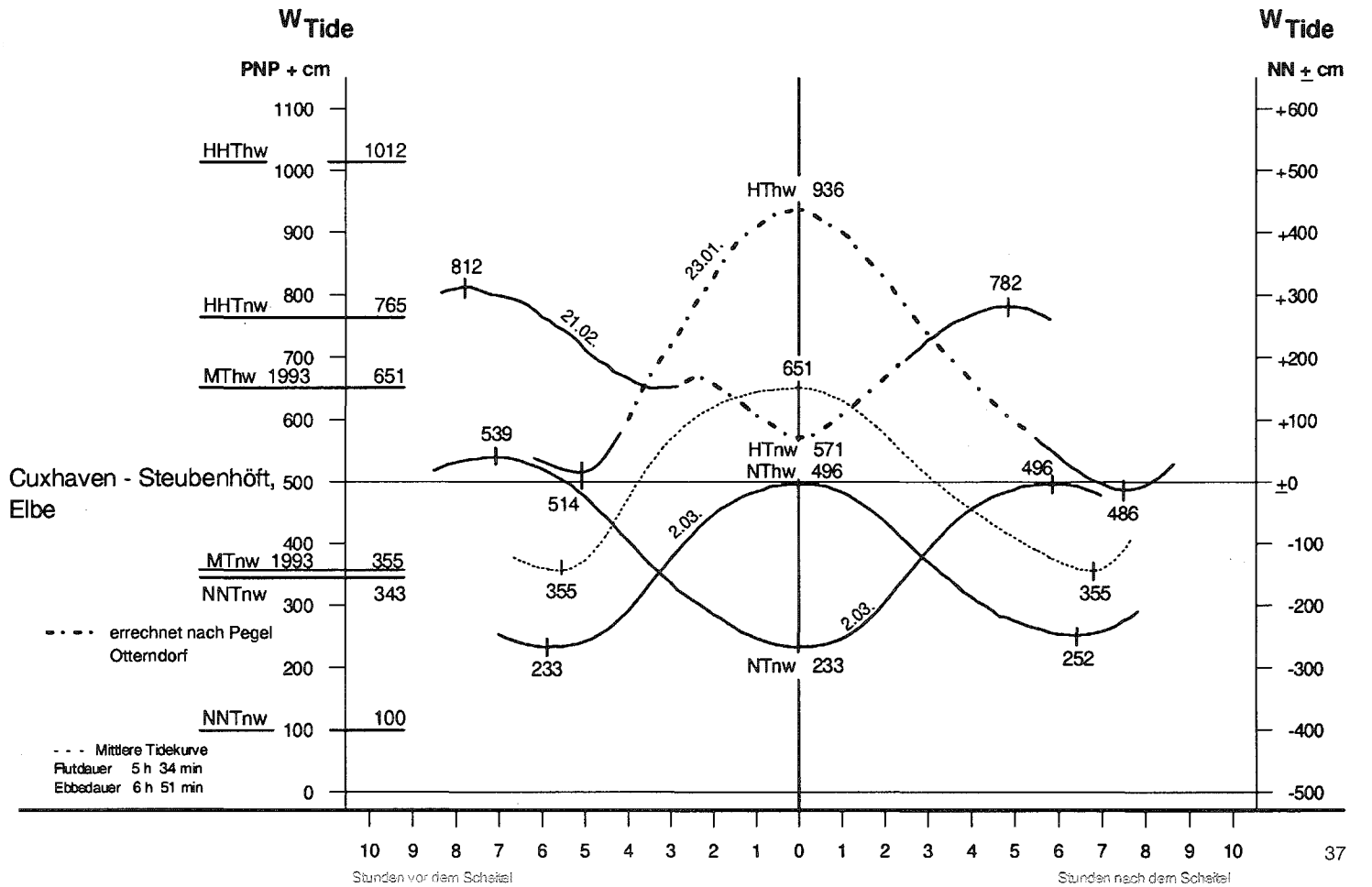
Höchste und niedrigste Tidewerte (W_{Tide}) mit Tidekurven im Abflußjahr





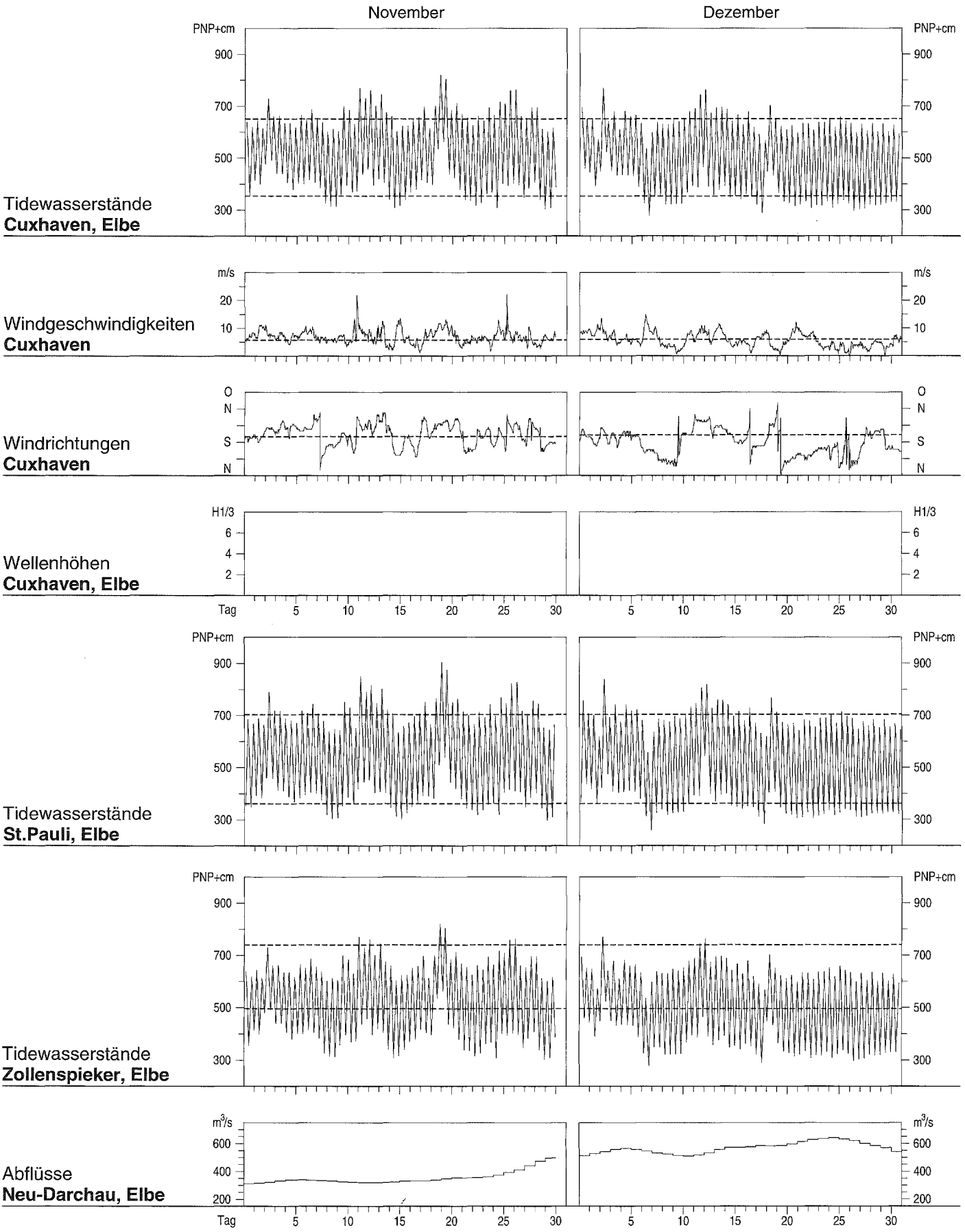
Höchste und niedrigste Tidewerte (W_{Tide}) mit Tidekurven im Abflußjahr





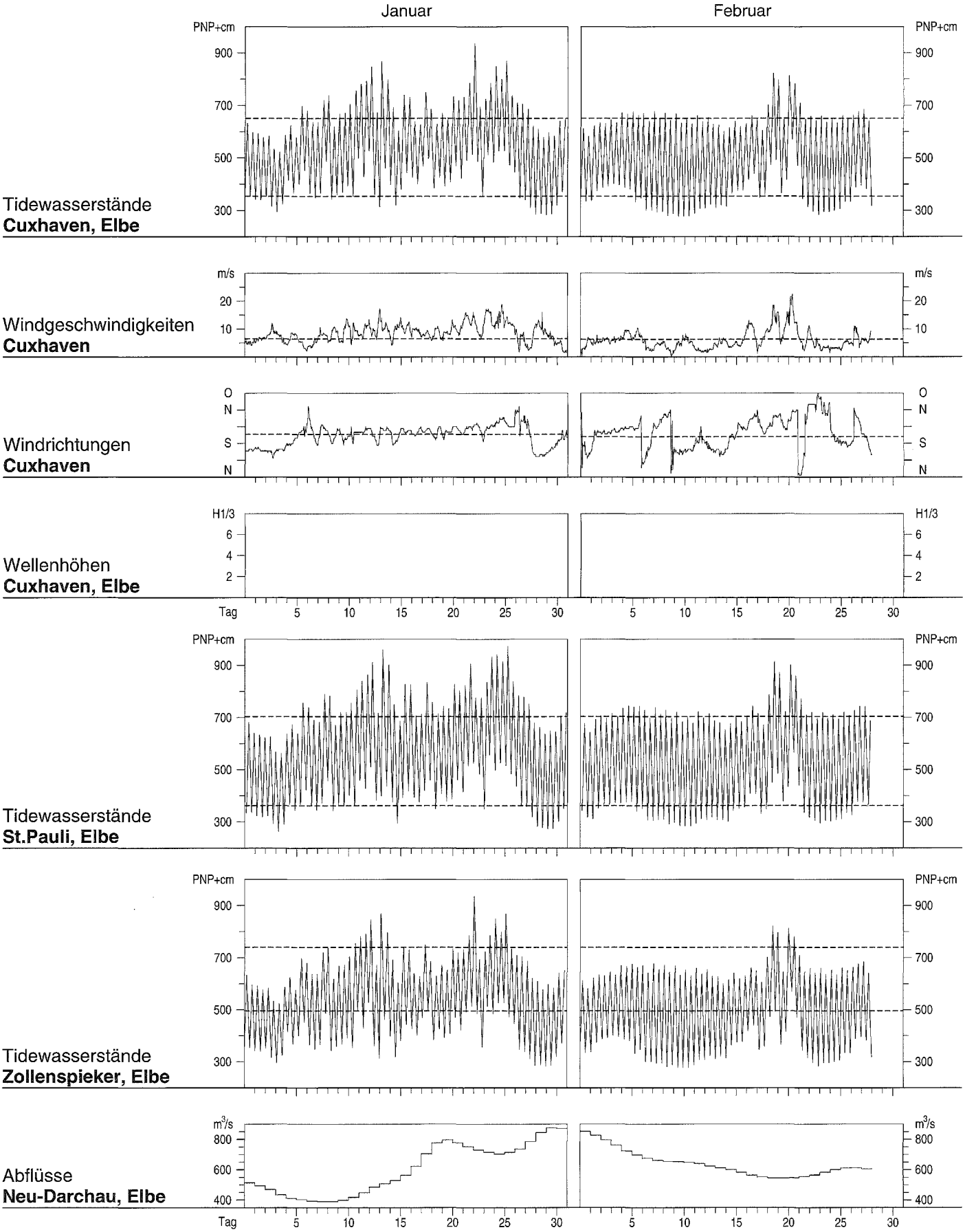
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



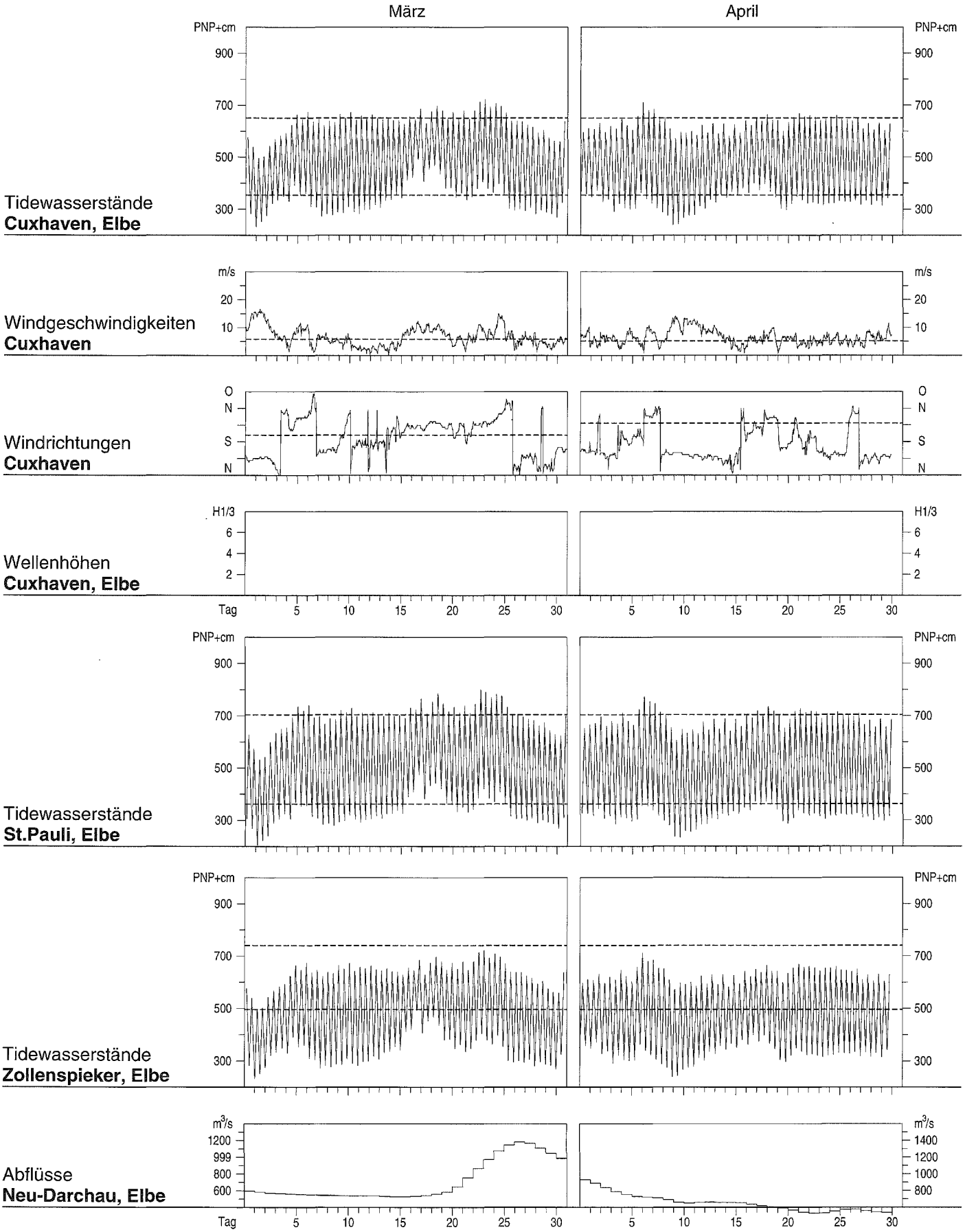
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



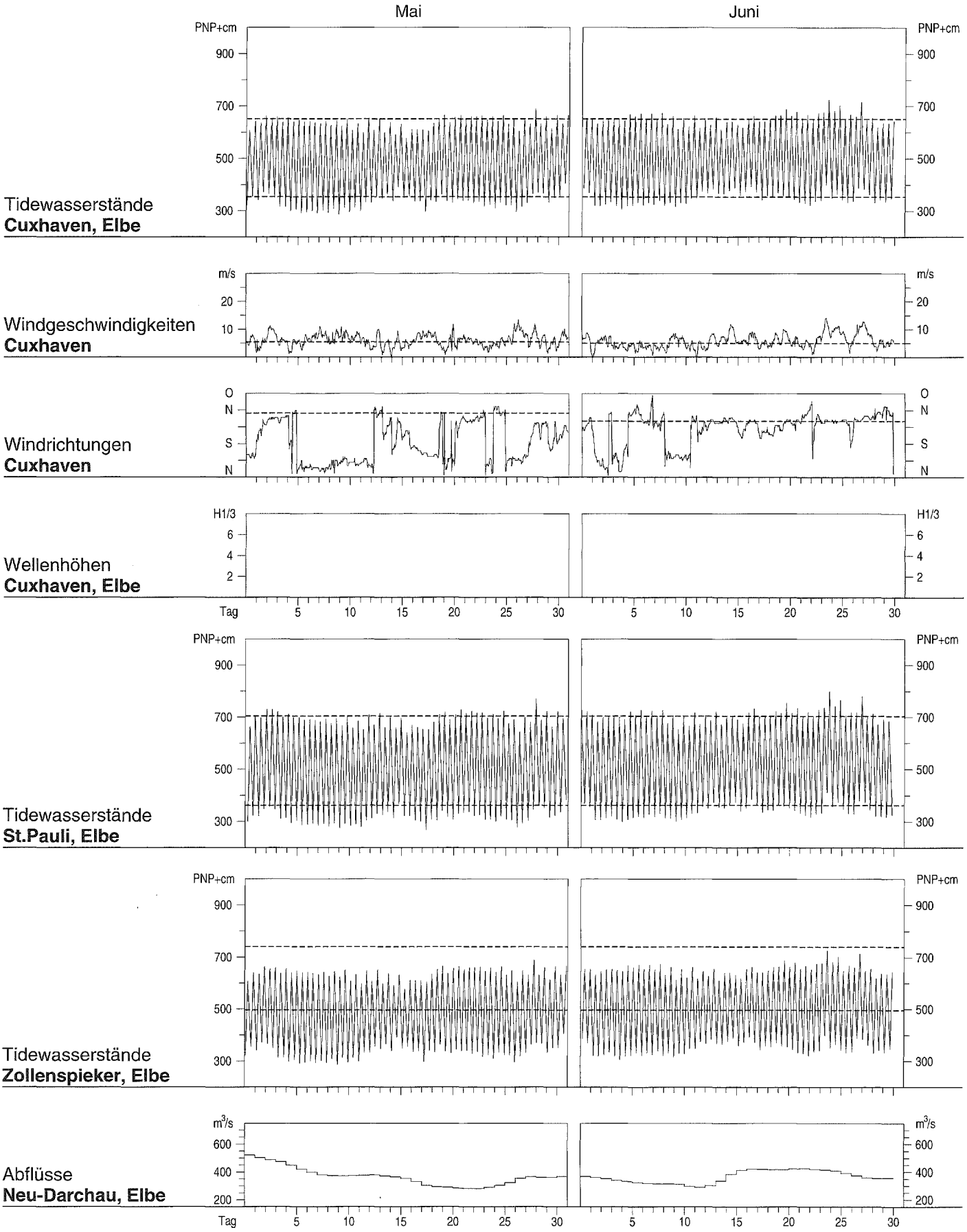
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



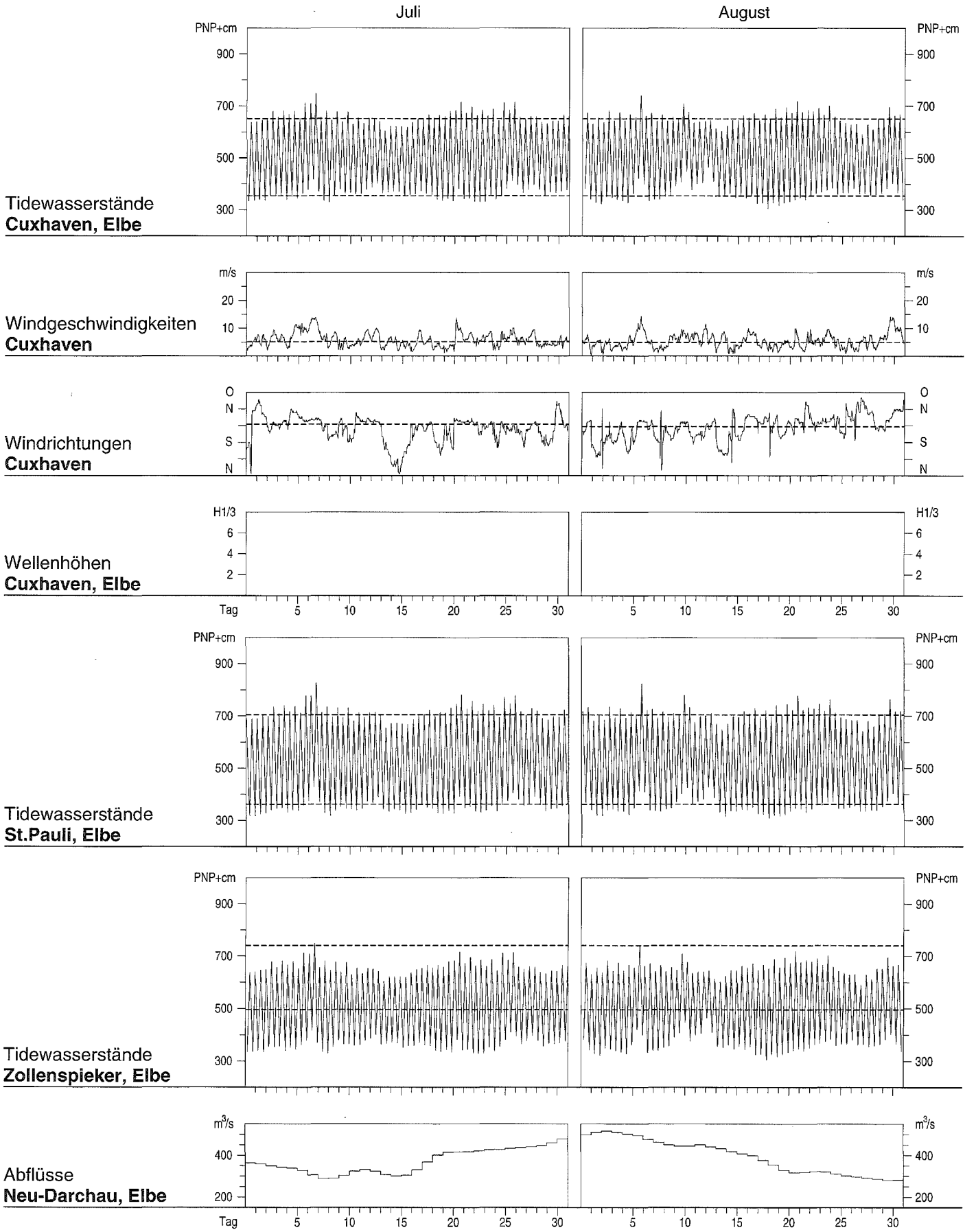
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



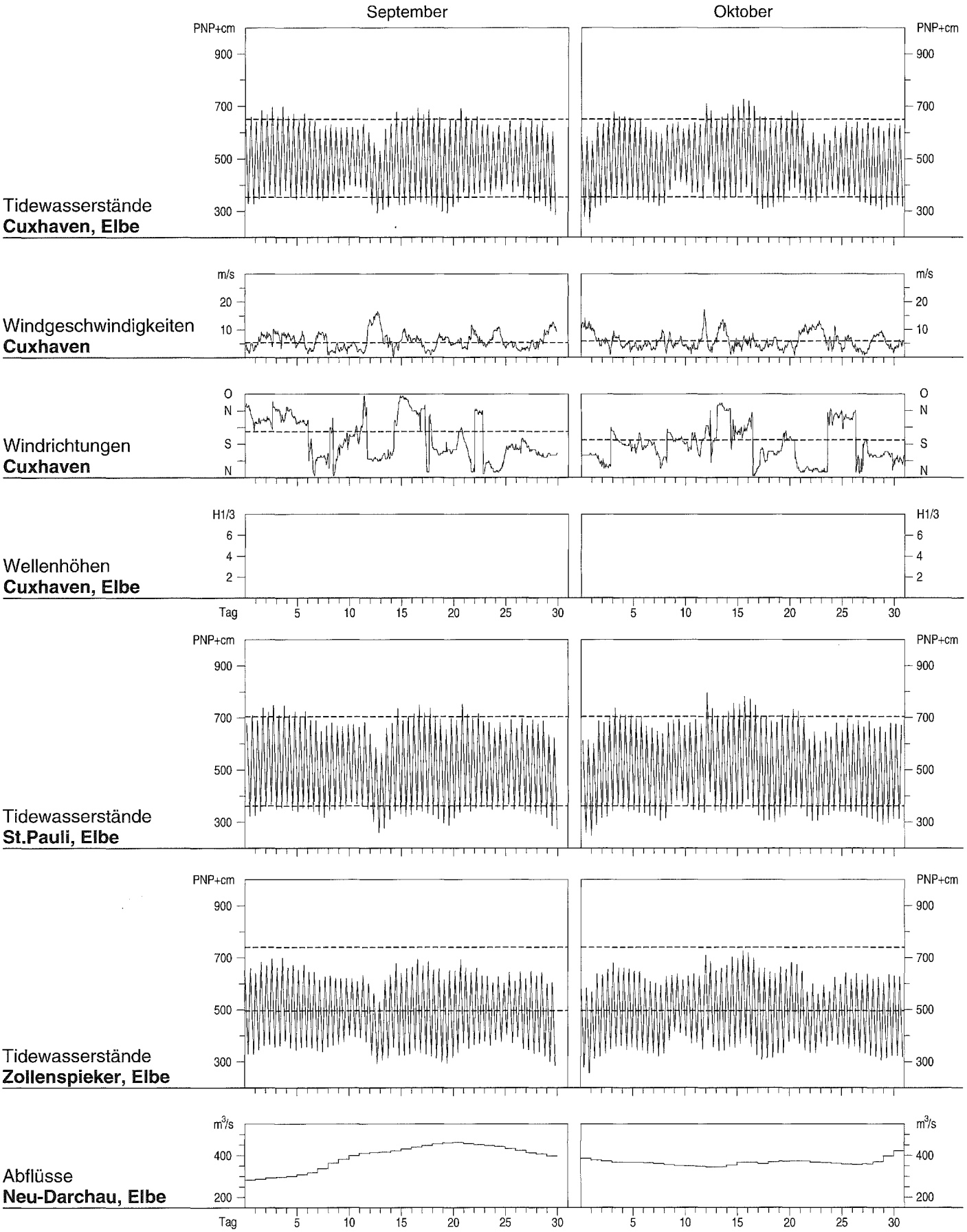
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate

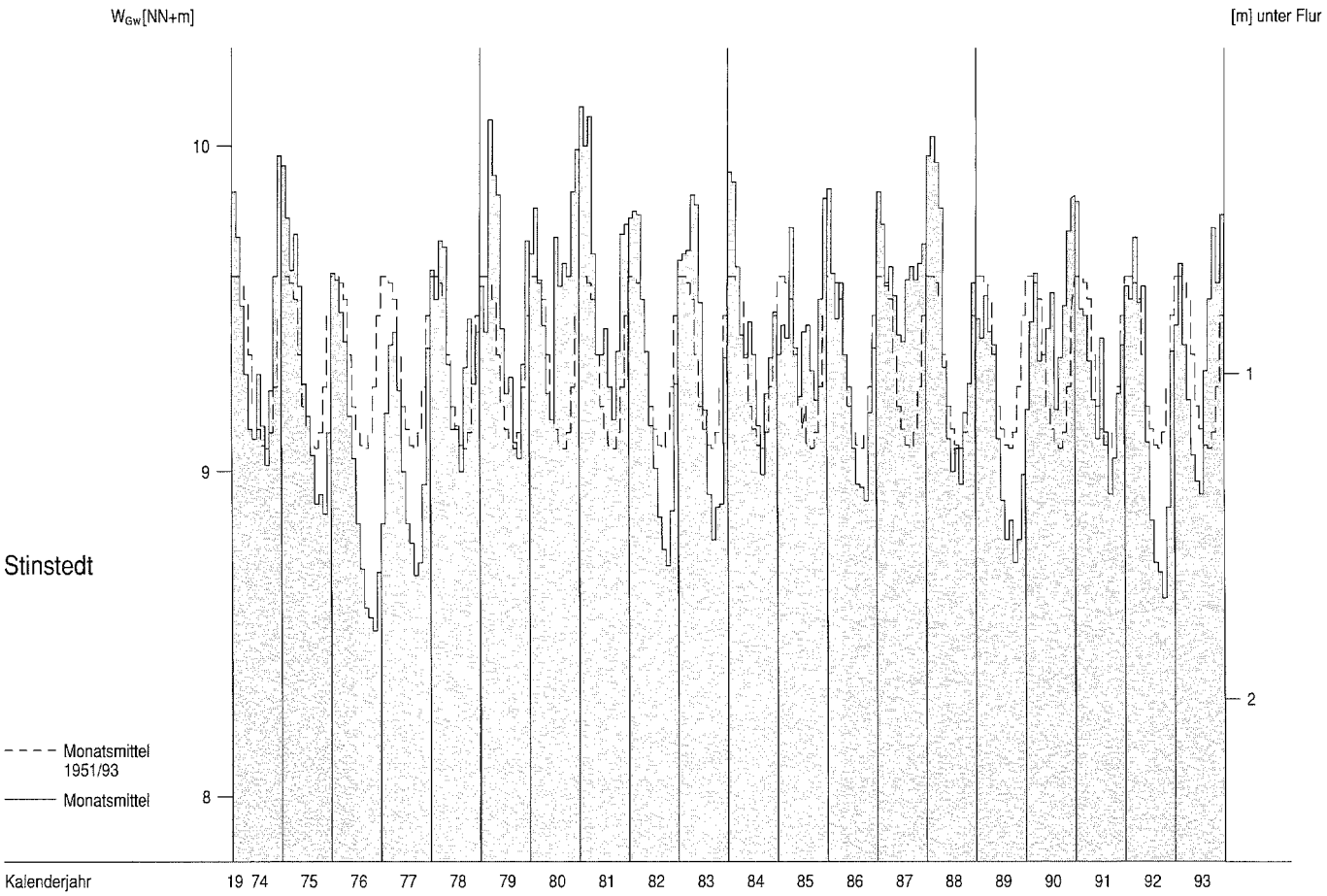


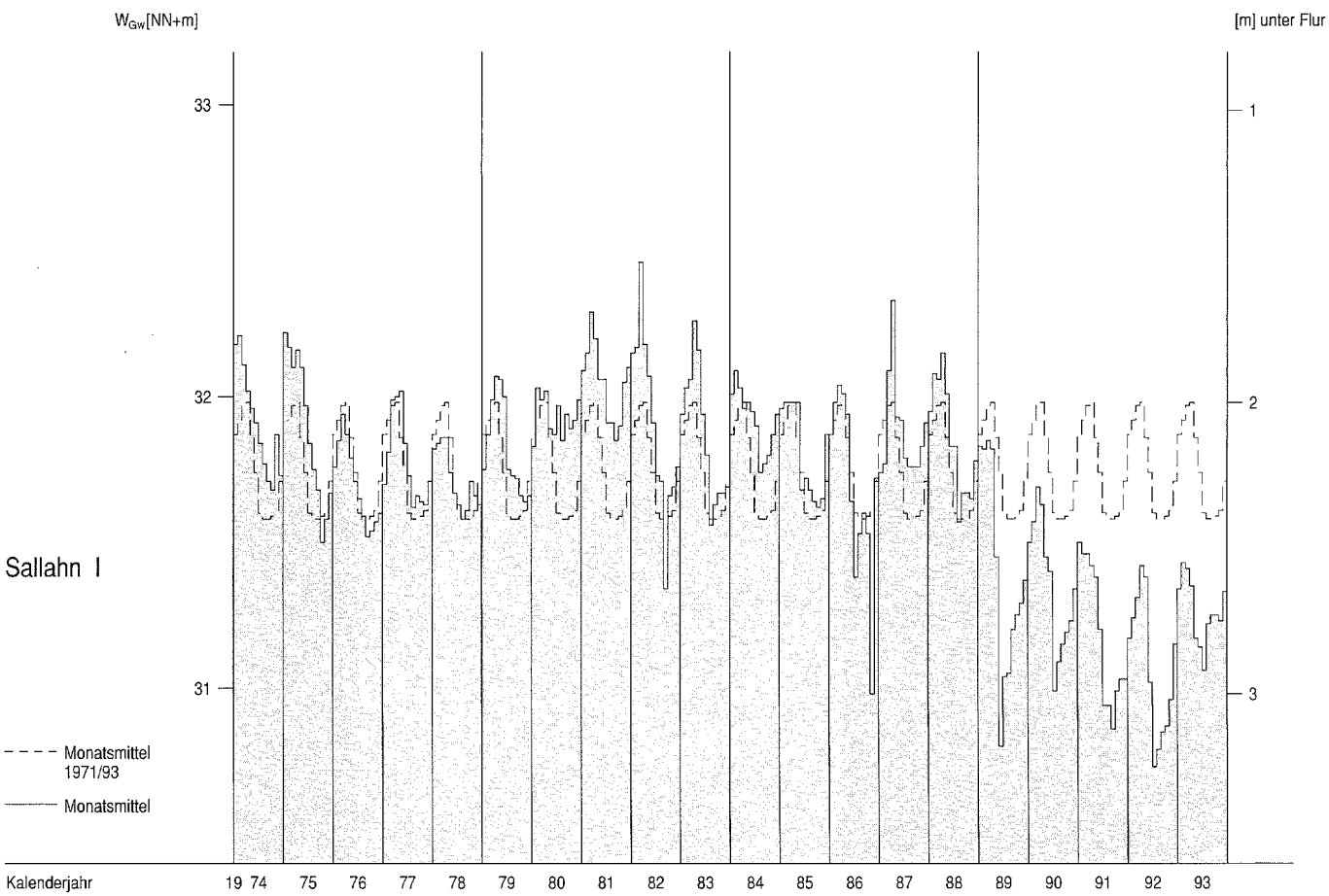
Grundwassermeßstellen
Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN + m)			Druck-	Geologie			
				Rechtswert	Gelände	UK-Filter	Stock-	verhält-	Gestein	Grundwasser-	Land	Daten verfügbar
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Hochwert	Meßpunkt		werk	nisse	Formation	landschaft		bei
610030012	Agethorst	R	1922	352837 598707	22,03 22,38	13,53	1	f	Feinsand Pleistozän Quartär	Hohenwest- stedter Geest	SH	ALW Itzehoe LANU Flintbek
29325603	Sallahn I	R	2932	4422225 5877829	34,78 35,43	15,43	1	f	Sand Quartär	Lüneburger Heide Göhrde	NI	StAWA Lüneburg NLÖ Hildesheim
600730025	Schmalfeld-Nord	R	2125	356480 597360	21,72 22,70	- 15,58	1	g	Mittelsand Pleistozän Quartär	Störniederung	SH	ALW Itzehoe LANU Flintbek
23194381	Stinstedt I	R	2319	3498380 5947660	10,74 11,14	7,74	1	f	Obere Sande Quartär	Bederkesa- Zevener Geest	NI	StAWA Stade NLÖ Hildesheim

Grundwasserstände W_{Gw} ab 1974

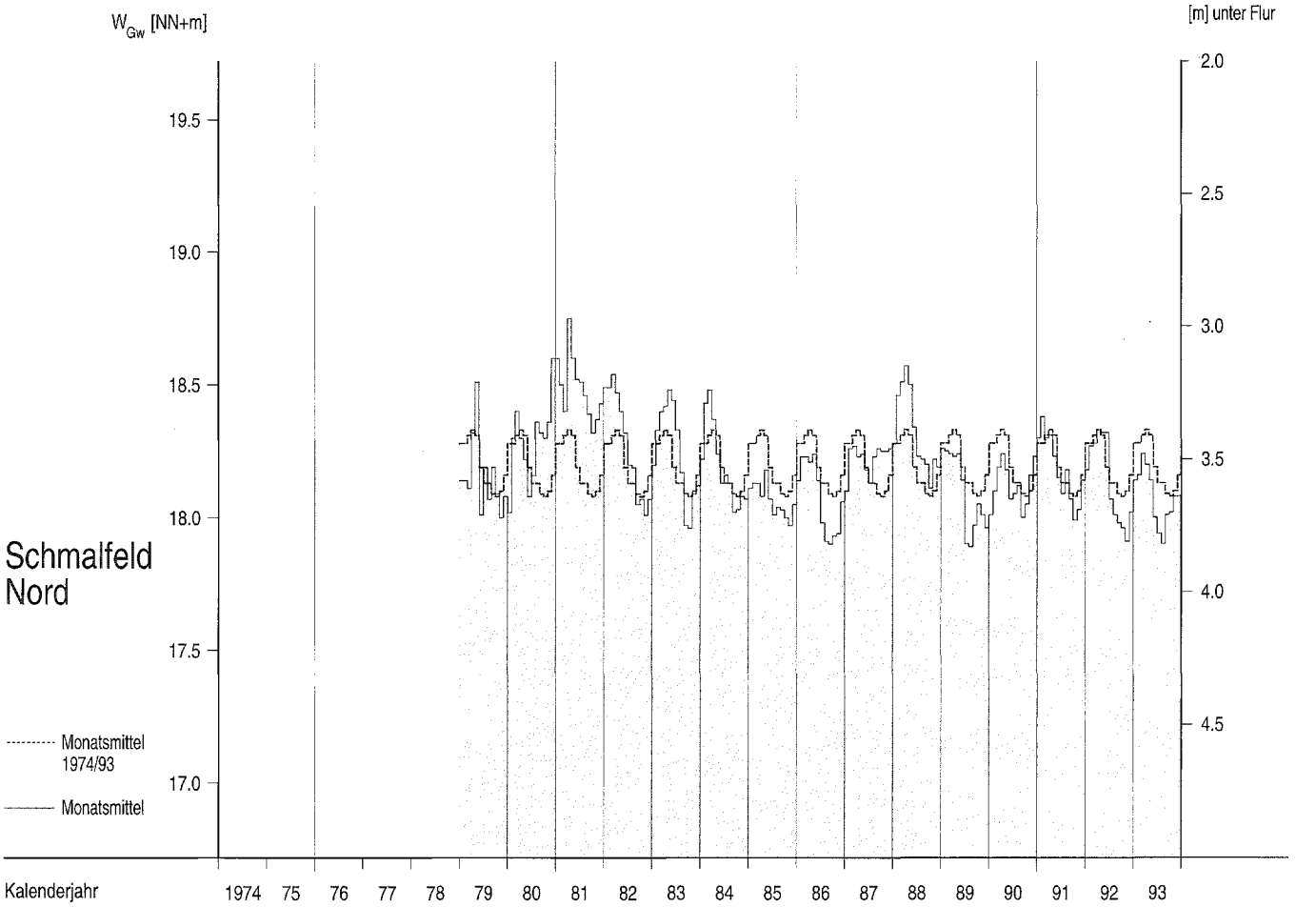
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

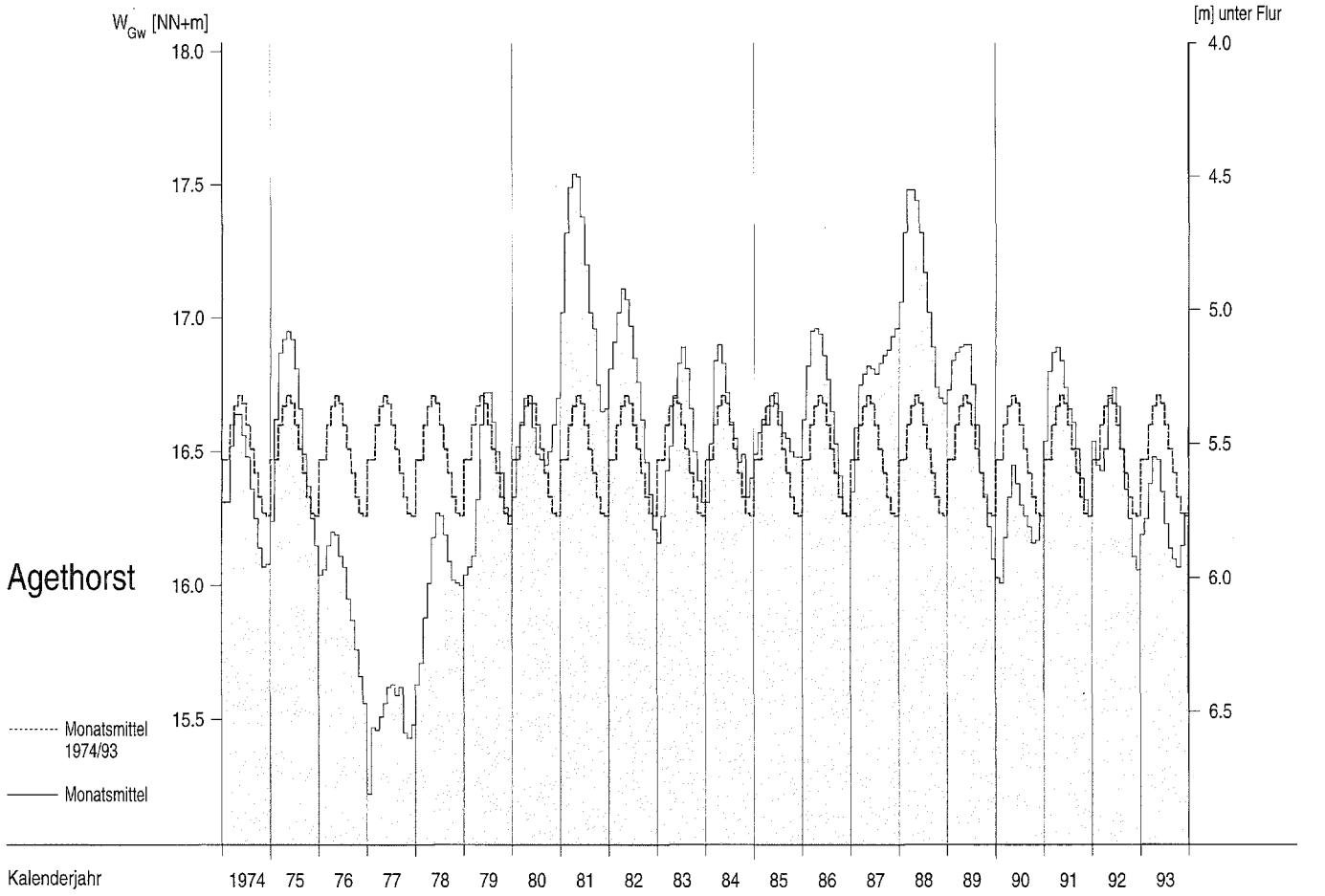




Grundwasserstände W_{Gw} ab 1974

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



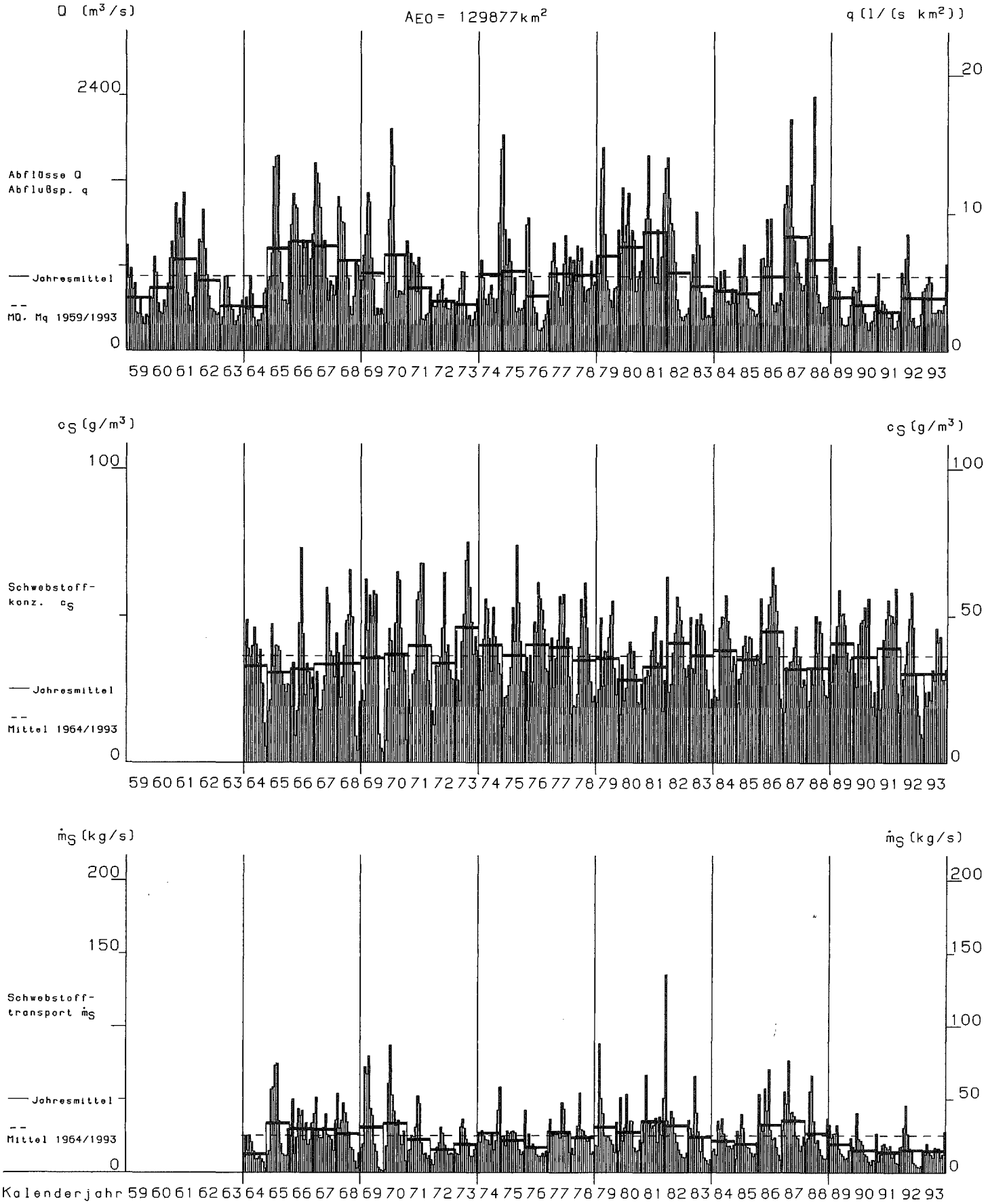


Abflüsse und Schwebstoffe ab 1959

Monatsmittel . Jahresmittel . mehrjährige Mittel

HITZACKER / ELBE

A_{EO} = 129877 km²



A_{Eo} : 135024 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide

cm

Pegel : Zollenspieker — Nr.59300901

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	4.39	432	9.26	709	4.37	471	9.42	794	5.44	466	10.09	710	6.38	519	10.42	715	5.33	470	9.26	667	6.34	518	10.57	684	7.44	433	-	-	1.
	17.05	435	21.58	695	17.23	521	21.21	741	18.19	451	22.32	670	18.58	515	23.03	677	17.40	455	21.16	608	19.00	522	23.29	700	20.03	453	12.02	699	
2.	5.15	451	9.53	718	5.09	496	9.35	733	6.32 R	444	10.58 R	663	7.14	493	11.47	728	6.26	424	10.28	568	7.49	500	-	-	8.55	446	0.34	737	2.
	17.19	454	21.52	689	18.03	477	22.11	646	18.55 R	438	23.16 R	647	19.47	518	-	-	18.27	431	22.28	573	20.14	511	12.16	705	21.22	461	13.27	738	
3.	4.46	494	10.28	815	5.12	494	10.27	877	7.21 T	439	11.46 T	655	8.44	511	0.24	741	6.45	413	11.24	634	9.29	486	0.40	726	10.12	474	1.58	769	3.
	18.43	511	22.56	749	18.56	545	22.30	731	20.12 T	416	-	-	21.25	513	13.12	733	19.09	438	23.46	666	21.56	507	13.52	696	22.51	458	14.38	767	
4.	7.06	458	11.59	748	6.43	491	11.33	778	8.35 D	397	0.14 D	597	10.19	511	2.02	751	8.03	441	-	-	10.55	475	2.16	715	11.27	445	3.09	758	4.
	19.59	466	-	-	20.03	501	-	-	20.44 D	407	13.07 D	588	22.44	511	14.33	739	20.47	454	12.41	686	23.15	495	15.15	703	23.53	449	15.44	741	
5.	8.27	449	0.41	719	7.56	494	0.29	707	9.14 D	451	2.11 D	660	11.32	511	3.09	780	9.36	450	1.20	688	12.00	506	3.30	749	-	-	4.09	748	5.
	21.09	443	13.10	710	21.00	506	12.42	775	21.50 D	422	13.51 D	700	-	-	15.52	782	22.19	478	14.20	726	-	-	16.00	711	12.23	434	16.50	737	
6.	9.34	449	2.03	702	9.32	497	1.36	753	10.15 D	439	2.48 D	663	0.10	515	4.14	781	11.15	473	2.55	778	0.12	483	4.30 ○	696	0.50	441	5.06 ○	736	6.
	22.11	464	14.28	752	22.15	489	13.57	757	23.13 D	484	15.26 D	785	12.41	499	17.06	784	23.34	486	15.40	756	12.27	491	16.58	762	13.16	436	17.36	724	
7.	10.26	461	2.58	741	11.09	463	2.35	715	-	-	3.46 D	771	1.12	508	5.15 ○	771	-	-	3.52	784	0.52	504	5.13	813	1.41	423	6.00	726	7.
	23.16	469	15.21	778	22.46	431	14.38	585	12.03 D	448	16.29 D	721	13.40	489	17.45	738	12.26	460	16.37	732	13.28	514	17.40	796	14.02	437	18.18	723	
8.	11.40	448	3.54	739	11.21	458	3.47	670	0.25 D	439	4.50 D ○	715	1.53	489	5.59	783	0.46	471	4.53 ○	737	2.00	498	6.05	790	2.27	410	6.54	714	8.
	-	-	15.56	708	23.52	468	15.54	726	12.05 D	457	17.21 D	821	14.29	490	18.32	756	13.20	464	17.28	705	14.22	498	18.29	753	14.44	431	19.07	726	
9.	0.12	419	4.35	667	-	-	4.24	718	1.05 D	517	5.06 D	820	2.43	489	6.45	773	1.34	454	5.42	728	2.47	477	6.49	747	3.14	406	7.38	709	9.
	12.23	429	16.53	676	12.31	459	16.51	716	13.55 D	456	18.20 D	701	15.16	484	19.16	741	14.04	453	18.17	724	15.14	482	19.11	690	15.23	427	19.45	726	
10.	0.37	413	5.20 ○	669	0.52	464	5.15 ○	735	1.44 T	451	6.22 T	754	3.27	482	7.28	766	2.21	452	6.34	760	3.44	466	7.42	639	3.56	400	8.22	700	10.
	12.09	433	17.13	785	13.14	462	17.35	728	14.24 T	449	18.56 T	753	16.01	483	20.02	724	14.46	460	19.12	752	15.41	455	20.03	684	15.57	430	20.24	738	
11.	1.10	465	5.40	763	1.35	465	6.04	741	2.22 T	483	6.33 T	791	4.14	475	8.21	743	3.05	464	7.15	771	4.13	462	8.14	667	4.35	404	8.58	692	11.
	13.41	449	17.43	680	13.45	471	18.17	772	15.09 T	466	19.27 T	843	16.43	477	20.49	714	15.35	460	19.45	740	16.26	450	20.41	682	16.40	418	21.06	719	
12.	0.14	463	6.09	881	2.06	488	6.29	790	3.06 R	519	7.31 R	878	4.49	475	8.59	765	3.50	460	8.01	754	4.55	467	9.10	664	5.15	406	9.41	684	12.
	14.13	512	18.42	819	14.25	495	18.56	850	15.56 R	518	20.22 R	902	17.16	482	21.24	736	16.10	458	20.26	746	16.51	460	21.04	719	17.10	422	21.46	744	
13.	2.13	510	6.42	842	2.54	535	7.02	862	3.40	565	7.32	945	5.33	479	9.44	755	4.28	465	8.45	753	5.36	461	9.45	682	5.52	415	10.17	706	13.
	14.53	494	19.09	782	15.28	506	19.33	769	16.47	523	20.23	751	17.56	478	22.10	722	16.47	458	21.03	743	17.33	480	21.54	723	17.51	436	22.33	750	
14.	2.59	477	7.39	834	3.29	497	8.05	799	3.59	478	7.17	968	6.17	470	10.27	717	5.11	461	9.29	737	6.18	455	10.33	683	6.47	419	11.09	694	14.
	15.50	485	19.51	754	16.03	508	20.24	800	17.07	540	21.15	939	18.41	466	22.47	685	17.21	461	21.39	749	18.17	473	22.42	726	18.42	433	23.20	737	
15.	3.48	448	8.12	736	4.26	508	8.35	782	6.12	516	9.43	794	7.01	464	11.28	712	5.48	457	10.09	736	7.11	457	11.29	676	7.40	411	-	-	15.
	16.23	427	20.34	663	17.00	488	21.13	733	18.20	467	22.56	718	19.15	478	23.50	739	17.59	468	22.17	736	19.23	475	23.54	722	19.32	442	12.04	682	
16.	4.25	417	9.06	690	5.14	482	9.33	755	5.53	495	10.27	867	8.11	473	-	-	6.32	445	11.06	727	8.25	457	-	-	8.44	410	0.14	729	16.
	16.48	427	21.28	704	17.47	482	22.09	714	18.45	526	23.12	863	20.36	472	12.32	719	18.35	486	23.18	766	20.51	480	12.54	692	21.04	421	13.02	674	
17.	5.09	427	9.55	729	5.59	474	10.23	768	7.57	508	11.34	747	9.15	495	1.25	736	7.16	480	11.59	752	9.40	465	1.20	739	9.48	418	1.38	696	17.
	17.34	445	22.20	740	18.47	488	22.56	703	19.33	498	-	-	22.22	490	14.05	775	19.27	526	-	-	22.04	492	14.20	728	22.22	410	14.15	691	
18.	5.58	459	10.57	783	7.21	460	11.25	665	8.06	513	0.07	742	11.15	462	2.38	751	9.10	475	0.06	801	10.49	475	2.29	751	10.49	391	2.42	680	18.
	19.10	459	23.21	695	19.42	454	-	-	21.13	549	12.46	877	23.11	467	15.31	705	21.28	506	13.43	741	23.08	488	15.05	737	23.10	404	15.31	682	
19.	6.55	448	-	-	7.06	487	0.34	645	10.11	500	1.01	800	11.52	523	4.00	828	9.54	503	2.04	787	11.36	495	3.31	770	11.32	415	3.46	709	19.
	19.16	540	12.26	798	20.43	505	12.03	802	22.40	536	14.52	743	-	-	16.17	950	23.10	513	14.49	823	-	-	16.01	753	23.52	418	16.15	745	
20.	8.40	565	0.12	933	9.33	465	0.53	749	10.52	526	2.42	777	0.26	574	4.16	916	11.38	484	3.21	785	0.10	476	4.12	737	-	-	4.27	748	20.
	21.59	505	12.56	916	22.02	465	13.41	710	23.25	529	15.11	766	13.18	507	17.18	761	23.51	481	15.51	752	12.41	464	16.38	687	12.24	414	16.50	719	
21.	9.50	480	2.21	785	10.35	465	2.32	700	-	-	4.29	870	0.35	514	4.46 ●	938	-	-	4.07	772	0.46	452	4.54	724	0.42	409	5.20 ●	738	21.
	22.37	476	14.20	799	23.13	472	15.00	704	12.02	570	16.04	831	13.36	614	17.15	904	12.26	474	16.43	748	13.00	472	17.26	759	12.52	428	17.34	764	
22.	11.03	443	3.05	749	11.33	457	3.34	675	0.34	556	4.50 ●	859	1.53	536	5.34	813	0.44	495	4.53	777	1.18	476	5.32 ●	772	1.18	426	5.51	745	22.
	23.29	444	15.34	734	-	-	16.03	718	12.42	601	17.00	941	14.18	484	18.25	752	13.11	503	17.18	747	13.36	477	17.57	754	13.33	437	18.02	758	
23.	11.47	440	3.57	694	0.10	476	4.31	710	1.10	609	5.04	1070	2.26	473	6.34	760	1.17	504	5.33 ●	785	1.54	461	6.18	754	2.01	421	6.31	745	23.
	-	-	16.24	746	12.43	471	16.57	689	14.34	630	17.43	822	14.50	472	18.53	737	13.18	534	17.45	838	14.09	480	18.23	751	14.13	421	18.42	749	
24.	0.31	441	5.08 ●	722	1.01	473	5.23 ●	722	2.17	526	7.17	882	3.00	465	7.07	760	1.47	555	5.33	829	2.28	465	6.35	727	2.43	415	7.09	726	24.
	12.39	451	17.08	779	13.27	483	17.46	727	13.52	620	18.15	963	15.14	480	19.17	738	14.05	548	18.10	809	14.34	459	18.56	747	14.54	420	19.22	743	
25.	1.16	458	5.24	730	1.46	473	6.03	739	2.59	615	6.47	970	3.26	469	7.33	755	2.34	554	6.36	826	3.00	462	7.13	742	3.23	408	7.57	723	25.
	13.23	437	18.19	805	14.21	480	18.31	704	15.05	629	19.21	945	15.42	473	19.46	733	14.40	580	18.29	816	15.10	466	19.29	752	15.24	427	19.53	755	
26.	1.43	491	5.51	778	2.25	488	6.45	748	3.36	601	7.07	987	3.48	470	8.04	765	3.04	562	6.52	776	3.33	459	7.47	743	4.03	407	8.35	708	26.
	13.42	492	18.08	858	14.50	477	19.07	733	15.45	611	19.40	885	15.59	485	20.09	748	15.24	557	19.25	745	15.46	471	19.59	744	16.10	426	20.28	723	
27.	2.31	504	7.03	860	3.11	493	7.22	721	3.57	561	7.41	827	4.16	479	8.36	767	3.39	554	7.43	746	4.07	461	8.26	740	4.46	393	9.10	675	27.
	15.11	497	19.06	750	15.37	462	19.44	683	15.55	547	19.54	819	16.27	497	20.35	787	15.47	564	19.53	735	16.17	472	20.28	749	16.52	434	21.26	730	
28.	3.15	457	7.30	735	3.45	471	8.02	713	4.26	529	8.18	798	4.38	501	8.52	781	4.07	552	8.15	729	4.59	446	9.07	703	5.32	409	10.08	717	28.
	14.56	478	19.51	790	16.07	478	20.24	692	16.44	523	20.26	719	17.01	487	20.56	732	16.14	552	20.26	724	17.04	467	21.18	722	17.31	448	22.27	806	
29.	3.49	496	7.59	781	4.14	461	8.38	721	4.53	510	8.55	702					4.42	545	8.57	704	5.43	434	9.59	694	6.30	443	10.49	724	29.
	16.21	462	20.18	685	16.40	467	20.52	686	17.11	508	21.12	675					16.44	553	20.59	712	17.47	464	22.04	727	18.32	446	23.02	757	
30.	4.34	446	9.02	676	4.43	465	9.09	720	5.27	511	9.26	682					5.12	528	9.31	685	6.28	431	10.52	693	7.31	422	11.50	696	30.
	16.41	452	21.12	695	17.09	465	21.22	685	17.39	510	22.02	680					17.25	529	21.34	668	18.47	467	23.10	725	19.31	429	-	-	
31.					5.14	464	9.35	700	5.46	515	9.59	745					5.40	511	10.10	661					8.26	420	0.09	756	31.
					17.38	455	21.58	673	17.57	529	22.08	758					17.34	524	22.10	737					20.38	459	13.09	727	
Mittel		463		753		480		731		509		792		493		762		490		737		475		724		426		726	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	485	750

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
4 Tage Randeis (2.01., 12.01, 25.11.93 und 2.12.93)
9 Tage Treibeis (3.01., 10. - 11.01. und 26.11.93 - 1.12.93)
6 Tage Eisdecke (4.01. - 9.01.)

BfG Koblenz

A_{E_0} : 135024 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide
cm

Pegel : Zollenspieker — Nr.59300901
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Juni Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Juli Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	August Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	September Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Oktober Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm	Tag
1.	9.33	447	1.22	759	10.22	431	2.13	728	-	-	4.13	749	1.25	424	5.53	708	1.22	412	5.43	638	1.58	433	6.24	703	1.45 T	418	6.20 T	720	1.
	22.10	449	14.08	757	23.00	429	14.55	727	12.11	479	16.35	769	13.25	417	17.55	744	13.43	411	17.58	649	14.08	430	18.36	713	14.16 T	438	18.39 T	731	
2.	10.55	421	2.35	742	11.29	440	3.37	725	1.07	467	5.12	721	1.57	419	6.27	718	2.13	405	6.33	633	2.25	436	6.52	712	2.27 R	441	7.00 R	745	2.
	23.20	427	15.18	715	-	-	16.02	739	13.10	477	17.24	747	13.57	433	18.29	772	13.46	414	18.30	725	14.45	432	19.10	703	14.41 R	453	19.21 R	776	
3.	11.46	424	3.48	733	0.07	433	4.39	733	1.46	454	6.05	727	2.24	445	6.56	753	2.23	442	6.42	713	2.57	440	7.20	701	3.00	456	7.33	796	3.
	-	-	16.17	740	12.15	438	16.51	774	13.39	476	18.05	776	14.26	446	18.51	783	14.27	427	18.54	737	15.14	427	19.38	690	15.24	472	19.46	773	
4.	0.24	432	4.48	737	1.01	441	5.30	745	2.24	467	6.35	730	2.57	444	7.21	743	2.44	446	7.16	770	3.24	433	7.54	704	3.42	466	8.05	771	4.
	12.45	429	17.09	735	13.10	453	17.45	776	14.20	478	18.45	771	14.55	446	19.27	780	15.02	461	19.17	742	15.45	437	20.11	695	16.10	459	21.12	767	
5.	1.20	415	5.47	721	1.51	433	6.27	754	3.00	461	7.12	732	3.22	449	7.47	743	3.11	460	7.32	739	3.56	432	8.26	711	4.20	490	8.51	825	5.
	13.29	430	17.58	759	14.03	453	18.36	775	15.02	471	19.23	752	15.27	447	19.58	758	15.26	448	19.54	740	16.23	434	20.45	691	17.02	497	21.20	781	
6.	2.05	421	6.32	738	2.36	428	7.05	746	3.18	465	7.38	740	3.50	427	8.19	733	3.49	450	8.06	731	4.30	437	8.56	699	5.25	468	9.39	768	6.
	14.17	440	18.44	763	14.42	459	19.15	815	15.09	496	20.00	863	15.53	447	20.24	757	15.50	436	20.19	732	17.05	431	21.21	660	17.50	457	22.10	722	
7.	2.51	422	7.19	740	3.10	453	7.49	816	4.16	515	8.00	762	4.19	435	8.44	720	4.16	440	8.35	700	5.26	412	9.53	664	5.55	446	10.22	748	7.
	14.55	436	19.21	759	15.13	487	19.42	863	16.07	479	20.15	767	16.27	446	20.46	721	16.21	432	20.53	695	17.47	426	22.22	670	18.24	461	23.14	744	
8.	3.28	421	8.02	738	4.02	462	8.09	748	4.30	462	8.45	730	4.49	421	9.02	676	4.41	432	9.00	681	5.53	423	10.46	730	6.41	487	11.06	801	8.
	15.35	435	20.04	763	15.55	437	20.24	769	16.33	466	20.51	755	16.52	423	21.29	701	17.00	420	21.29	669	18.51	446	23.33	700	19.59	477	23.34	687	
9.	4.14	415	8.37	710	4.28	418	8.57	725	4.57	454	9.09	735	5.03	430	9.39	711	5.16	422	10.06	713	7.23	439	-	-	6.33	465	-	-	9.
	16.14	437	20.40	740	16.19	434	20.57	765	16.59	462	21.22	745	17.25	446	21.53	702	17.31	447	22.12	720	20.22	427	12.04	713	19.22	595	12.55	831	
10.	4.51	402	9.21	687	4.52	439	9.13	734	5.13	461	9.43	744	5.43	437	10.15	699	6.06	451	10.53	725	8.30	433	0.58	689	9.32	540	0.01	961	10.
	16.49	422	21.22	739	16.52	437	21.25	767	17.08	492	21.53	813	18.05	463	22.44	703	18.59	450	23.37	701	21.38	444	13.19	739	21.44	493	13.10	770	
11.	5.18	406	9.54	704	5.22	434	9.54	714	6.00	491	10.08	772	6.31	445	11.15	705	7.45	432	-	-	10.06	422	1.57	681	10.21	520	2.31	800	11.
	17.20	436	22.02	751	17.25	441	21.59	747	18.22	475	22.25	709	19.33	454	-	-	20.32	434	12.24	714	22.24	456	14.56	719	23.15	559	14.46	856	
12.	6.04	413	10.41	709	5.59	435	10.32	731	6.14	460	11.00	732	8.12	443	0.10	692	9.25	432	1.19	725	11.08	460	3.08	765	11.41	512	3.06	815	12.
	17.53	447	22.35	739	18.02	454	22.36	759	18.55	478	23.42	734	21.25	445	12.53	713	21.53	430	13.55	706	23.48	449	15.26	784	-	-	15.52	803	
13.	6.37	423	11.19	722	6.32	447	11.21	756	7.29	488	11.57	741	10.13	431	1.42	668	10.57	497	3.32	829	-	-	4.07	736	0.34	505	4.25	736	13.
	18.54	453	23.46	756	18.56	464	23.23	735	20.21	463	-	-	23.04	403	14.07	615	23.00	440	14.51	770	12.07	440	16.33	740	13.22	481	17.18	664	
14.	7.41	431	-	-	7.27	435	11.55	687	9.05	436	0.45	706	10.58	409	3.13	595	11.40	440	3.42	740	0.29	454	4.50	750	0.47	474	5.13	738	14.
	19.53	447	12.06	707	19.48	429	-	-	21.56	430	13.31	679	23.49	432	15.41	690	-	-	16.03	749	13.17	430	17.31	662	13.23	488	17.41	773	
15.	8.27	441	0.35	733	8.23	428	0.38	704	10.27	450	2.40	703	11.53	457	4.21	709	0.14	446	4.42	760	0.59	440	5.48	784	2.01	495	5.54	741	15.
	21.13	462	13.04	745	21.08	422	13.03	706	23.18	443	14.56	735	-	-	16.28	770	12.27	453	16.52	792	13.38	472	18.03	771	14.41	483	18.49	671	
16.	9.43	435	1.44	721	9.47	420	1.51	702	11.30	458	3.44	730	0.49	452	5.01	724	1.01	453	5.29	789	2.24	451	6.37	730	2.02	499	6.28	819	16.
	22.03	451	14.12	710	22.23	430	14.30	700	-	-	15.59	757	12.55	458	17.12	741	13.15	464	17.46	818	14.41	435	19.03	736	14.49	532	19.30	832	
17.	10.23	470	2.49	751	11.06	464	3.13	728	0.16	445	4.43	744	1.30	445	5.58	750	1.48	485	6.03	804	2.55	449	7.20	751	3.19	557	7.26	875	17.
	23.21	468	15.05	771	23.51	464	15.31	756	12.30	456	16.55	769	13.40	465	18.03	785	14.11	460	18.27	790	15.28	444	19.44	717	15.34	570	19.37	867	
18.	11.33	451	3.39	735	11.55	438	4.11	736	1.19	439	5.34	733	2.22	468	6.39	752	2.49	457	6.59	742	3.44	439	8.00	713	4.08	561	7.58	813	18.
	-	-	16.12	739	-	-	16.30	756	13.26	444	17.50	755	14.32	456	18.51	772	15.03	438	19.23	742	16.17	427	20.32	665	16.38	549	20.41	739	
19.	0.07	459	4.33	740	0.37	450	5.03	737	2.06	430	6.25	730	3.11	454	7.22	735	3.30	427	7.47	724	4.16	424	8.49	711	4.31	532	8.49	769	19.
	12.21	454	16.51	765	12.52	448	17.21	745	14.05	436	18.30	775	15.20	450	19.28	730	15.43	427	20.03	719	16.52	434	21.19	697	16.22	559	21.40	833	
20.	0.54	459	5.15	754	1.24	450	5.56	739	2.46	437	7.07	738	3.55	435	8.05	692	4.00	433	8.23	748	5.01	444	9.18	712	3.22	676	7.33	993	20.
	12.56	456	17.26	797	13.38	451	18.03	767	14.47	438	19.16	781	15.51	437	20.26	734	16.22	445	20.48	746	17.48	433	21.31	615	17.50	602	21.20	794	
21.	1.47	472	6.04	754	2.10	450	7.02	778	3.29	441	7.52	756	4.25	441	8.44	726	4.32	445	9.03	771	5.53	415	10.04	610	6.01	552	9.55	778	21.
	13.51	460	18.18	779	14.27	484	18.35	816	15.23	448	19.53	813	16.24	456	21.04	786	16.57	461	21.23	763	18.32	406	22.52	591	18.15	559	22.35	770	
22.	2.32	454	6.53	744	3.04	461	7.23	760	4.11	438	8.33	754	5.05	466	9.18	747	5.32	442	9.45	738	6.15	419	11.04	682	6.06	570	10.44	851	22.
	14.38	467	18.59	757	15.08	466	19.25	791	16.19	439	20.41	768	17.25	462	21.36	729	18.12	423	22.13	651	19.03	443	23.29	670	19.21	580	23.10	726	
23.	3.14	437	7.31	742	3.43	448	8.08	754	4.45	437	9.13	762	5.37	443	10.07	750	6.10	407	10.42	680	7.18	445	-	-	6.49	553	12.00	823	23.
	15.18	451	19.43	770	15.52	462	20.23	780	16.56	451	21.26	781	18.14	462	22.35	716	18.52	411	23.15	646	20.20	459	12.06	725	20.28	582	-	-	
24.	3.50	444	8.31	781	4.25	447	8.55	754	5.28	447	9.58	754	6.31	446	10.58	716	7.06	417	11.47	683	8.37	449	0.44	683	8.50	545	0.20	749	24.
	15.52	498	20.14	841	16.32	473	20.49	772	17.30	449	22.17	799	19.18	454	23.56	687	20.05	420	-	-	21.32	446	13.10	715	21.12	548	13.10	719	
25.	4.42	459	9.04	790	5.10	446	9.30	728	6.15	455	10.37	745	7.37	446	-	-	8.20	423	0.40	658	9.59 R	431	1.48 R	674	9.55	550	1.51	738	25.
	16.46	483	21.06	808	17.02	463	21.35	811	18.36	450	23.11	734	20.42	448	12.14	710	21.26	430	13.12	714	22.32 R	433	14.23 R	684	22.30	559	14.23	744	
26.	5.31	452	9.52	748	5.43	469	10.18	780	6.56	439	11.38	729	9.04	444	1.25	680	9.52	423	2.04	686	10.47 T	425	2.56 T	679	11.10	551	2.55	758	26.
	17.36	457	22.00	758	17.52	486	22.14	816	19.30	431	-	-	22.11	448	13.42	720	22.37	433	14.30	730	23.19 T	443	15.20 T	709	23.27	575	15.23	737	
27.	6.01	433	10.44	763	6.40	473	10.59	751	8.06	433	0.26	712	10.26	453	2.47	687	10.54	433	3.12	707	11.55 T	429	3.35 T	713	11.58	574	3.55	745	27.
	18.14	469	22.55	818	18.59	468	23.25	737	21.07	417	12.54	717	23.20	444	14.55	730	23.25	430	15.23	725	-	-	16.05 T	684	-	-	16.15	751	
28.	7.13	462	11.27	745	7.21	455	-	-	9.32	415	1.48	672	11.30	443	3.45	698	11.40	413	3.55	693	0.08 T	423	4.37 T	689	0.21	574	4.39	763	28.
	19.27	446	-	-	19.58	481	12.05	764	22.31	422	14.26	714	-	-	15.50	725	-	-	16.12	720	12.20 T	428	16.54 T	709	12.47	581	17.06	758	
29.	8.14	426	0.05	751	8.38	459	0.22	753	10.55	421	3.18	692	0.04	439	4.27	704	0.12	420	4.38	692	0.46 T	428	5.10 T	689	1.02	592	5.20	751	29.
	20.32	427	12.38	709	21.19	458	13.03	724	23.42	431	15.41	738	12.14	432	16.39	722	12.21	420	16.50	698	13.17 T	417	17.26 T	663	13.29	593	17.49	754	
30.	9.10	420	1.09	726	9.51	450	1.49	716	11.53	448	4.24	739	0.55	422	5.03	662	1.02	410	5.20	671	1.28 T	410	5.36 T	626	1.32	608	6.06	762	30.
	21.44	435	13.51	723	22.44	454	14.21	733	-	-	16.44	798	13.04	425	17.10	652	13.01	409	17.28	713	13.54 T	398	18.15 T	615	13.55	618	18.16	800	
31.					10.52	430	3.10	719	0.42	467	5.02	750					1.22	430	5.50	709					2.08	642	6.34	828	31.
					23.36	442	15.38	739	12.44	446	17.15	753					13.42	422	17.58	704					14.45	663	18.57	822	
Mittel		442		747		449		752		454		747		442		720		435		722		435		699		530		780	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	441	736

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
4 Tage Randeis (2.01., 12.01, 25.11.93 und 2.12.93)
9 Tage Treibeis (3.01., 10. - 11.01. und 26.11.93 - 1.12.93)
6 Tage Eisdecke (4.01. - 9.01.)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 138380 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide

cm

Pegel : Bunthaus — Nr. 59520200

Gewässer: Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1992 November Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	3.50	376	9.00	694	3.44	394	9.20	774
	16.17	373	21.40	681	16.40	456	21.08	723
2.	4.24	408	9.28	703	4.15	436	9.16	716
	16.32	403	21.36	679	17.14	391	21.59	629
3.	3.57	470	10.03	805	4.14	438	9.54	855
	18.01	474	22.37	735	18.03	491	22.14	710
4.	6.15	425	11.39	735	5.47	426	11.20	760
	19.12	428	-	-	19.11	427	23.57	689
5.	7.36	405	0.18	705	7.02	426	-	-
	20.23	389	12.50	696	20.13	434	12.29	758
6.	8.44	401	1.41	688	8.41	428	1.12	735
	21.26	415	14.10	686	21.26	407	13.45	738
7.	9.44	419	2.36	725	10.16	356	2.09	695
	22.34	421	15.04	761	21.54	314	13.59	567
8.	10.52	396	3.28	723	10.30	364	3.18	653
	23.20	350	15.42	693	23.04	375	15.32	705
9.	11.34	343	5.10	651	11.40	359	3.56 ○	698
	23.45	339	16.29	658	23.53	365	16.32	692
10.	11.24	375	5.56 ○	654	-	-	4.50	713
	-	-	16.54	768	12.25	367	17.14	705
11.	0.23	409	5.15	746	0.40	368	5.34	719
	12.58	386	17.16	664	12.58	389	18.00	750
12.	-	-	5.36	864	1.15	419	6.05	768
	13.30	464	18.17	807	13.42	417	18.40	824
13.	1.24	469	6.04	827	2.03	473	6.30	836
	14.12	432	18.49	763	14.44	429	19.15	746
14.	2.14	427	7.10	817	2.34	406	7.41	779
	15.03	427	19.30	735	15.20	424	20.08	777
15.	2.58	380	7.49	719	3.33	430	8.15	761
	15.35	351	20.10	646	16.12	392	20.59	713
16.	3.32	338	8.44	672	4.21	387	9.11	734
	15.58	357	21.09	688	16.59	384	21.49	696
17.	4.16	373	9.28	713	5.03	385	9.59	747
	16.44	387	22.04	723	17.55	388	22.31	686
18.	5.04	409	10.30	767	6.23	356	10.58	646
	18.21	409	23.01	679	18.47	336	23.55	630
19.	6.02	400	-	-	6.02	423	11.43	786
	18.34	517	12.02	782	19.50	430	-	-
20.	7.53	545	0.18	923	8.35	379	0.34	730
	21.14	459	12.33	891	21.10	364	13.20	689
21.	9.01	436	1.54	766	9.40	361	2.01	681
	21.50	409	13.58	778	22.20	356	14.32	686
22.	10.10	375	2.34	730	10.37	351	3.01	657
	22.40	370	15.11	715	23.11	371	15.39	699
23.	10.52	355	3.30	677	11.50	357	4.04	693
	23.35	368	15.58	727	23.59	361	16.32	671
24.	11.50	382	4.32 ●	704	-	-	4.55 ●	702
	-	-	16.44	757	12.32	369	17.21	707
25.	0.21	393	4.55	711	0.50	374	5.38	718
	12.36	355	17.56	782	13.26	364	18.06	685
26.	0.52	429	5.28	760	1.27	372	6.15	731
	12.56	435	17.46	837	14.00	379	18.47	713
27.	1.40	435	6.31	839	2.15	382	6.59	702
	14.24	433	18.50	732	14.44	355	19.21	664
28.	2.24	382	7.10	714	2.45	356	7.36	693
	14.10	409	19.30	773	15.14	361	20.00	674
29.	2.55	428	7.40	761	3.15	362	8.09	701
	15.34	379	19.59	667	15.50	364	20.28	668
30.	3.40	344	8.35	661	3.46	362	8.37	700
	15.50	353	20.55	677	16.19	366	20.58	667
31.					4.14	366	9.06	682
					16.44	358	21.40	657
Mittel		404		735		388		711

Tag	1993 Januar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Februar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	4.42	368	9.45	693	5.34	397	10.02	694
	17.23	366	22.10	653	18.00	378	22.28	656
2.	5.32	355	10.30	647	6.11	364	11.24	709
	17.54	350	22.55	633	18.54	398	23.50	722
3.	6.16	352	11.21	638	7.45	403	-	-
	19.13	324	23.43	579	20.31	403	12.44	715
4.	7.29	298	-	-	9.23	408	1.33	733
	19.44	318	12.42	572	21.51	406	14.09	721
5.	8.20	386	1.31	643	10.40	411	2.43	760
	21.01	361	13.30	684	23.17	414	15.39	764
6.	9.31	386	2.22	648	11.51	387	3.50	760
	22.29	436	15.10	771	-	-	16.45	764
7.	11.14	384	3.19	754	0.20	397	4.50 ○	747
	23.31	367	16.09	704	12.47	367	17.26	718
8.	11.14	397	4.23 ○	697	1.00	365	5.36	760
	-	-	16.58	806	13.40	368	18.12	733
9.	0.16	472	4.40	800	1.51	367	6.21	748
	13.05	374	18.00	685	14.27	357	18.58	718
10.	0.54	385	6.00	736	2.33	359	7.06	747
	13.39	382	18.40	737	15.10	355	19.45	703
11.	1.34	421	6.12	768	3.22	349	7.59	721
	14.24	390	19.10	819	15.51	351	20.22	696
12.	2.19	472	7.00	858	3.54	352	8.40	743
	15.11	453	19.52	877	16.24	366	21.03	717
13.	2.51	523	7.16	924	4.40	362	9.20	734
	16.00	429	20.09	734	17.08	368	21.46	704
14.	3.12	419	6.46	953	5.21	356	10.02	699
	16.22	467	20.59	917	17.50	356	22.27	669
15.	5.24	423	9.20	771	6.01	351	11.02	695
	17.28	356	22.39	702	18.23	381	23.30	724
16.	5.07	421	10.04	847	7.12	384	-	-
	17.57	448	22.54	844	19.41	382	12.13	703
17.	7.01	428	11.18	725	8.31	425	0.59	720
	18.42	407	23.50	726	21.28	423	13.42	760
18.	7.10	442	-	-	10.20	366	2.19	732
	20.21	480	12.23	854	22.18	377	15.12	687
19.	9.12	392	0.40	778	11.00	464	3.42	807
	21.49	440	14.30	725	23.32	507	15.55	932
20.	9.56	419	2.20	760	12.24	416	3.50	888
	22.36	425	14.44	748	23.32	453	16.58	741
21.	11.13	489	3.58	849	-	-	5.00 ●	919
	23.35	454	15.40	818	12.51	577	16.53	879
22.	11.53	534	4.20 ●	836	0.58	464	5.09	792
	-	-	16.51	926	13.24	379	17.56	728
23.	0.22	541	4.26	1079	1.32	364	6.10	737
	13.43	532	17.20	800	13.57	357	18.30	714
24.	1.22	410	6.58	853	2.03	349	6.45	736
	13.08	572	17.37	946	14.22	360	19.00	715
25.	2.10	531	6.17	958	2.32	353	7.14	728
	14.19	554	18.58	931	14.50	357	19.26	711
26.	2.44	538	6.36	983	2.53	357	7.44	739
	14.53	524	19.12	859	15.08	378	19.45	726
27.	3.00	471	7.19	804	3.21	369	8.14	745
	15.04	423	19.30	799	15.34	408	20.18	762
28.	3.30	409	7.51	775	3.42	407	8.30	758
	15.52	391	20.02	697	16.09	392	20.31	706
29.	3.53	365	8.12	681				
	16.13	359	20.38	651				
30.	4.21	360	8.50	662				
	16.42	356	21.20	657				
31.	4.44	372	9.37	725				
	17.03	403	21.45	737				
Mittel		422		774		388		741

Tag	1993 März Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	April Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Mai Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	4.32	353	8.58	645	5.38	383	10.19	663	6.45	341	11.45	681
	16.43	326	20.52	586	18.00	384	22.42	679	19.10	360	-	-
2.	5.20	280	9.50	544	6.43	371	11.45	685	8.03	353	0.15	719
	17.20	290	21.56	553	19.23	391	-	-	20.32	377	13.08	717
3.	5.33	290	10.57	614	8.36	356	0.15	710	9.20	386	1.35	748
	18.14	330	23.28	649	21.04	370	13.25	674	22.02	377	14.24	747
4.	6.57	339	-	-	10.03	342	1.50	694	10.38	351	2.49	736
	19.53	354	12.13	669	22.20	365	14.52	685	23.03	354	15.30	719
5.	8.42	337	0.55	670	11.05	371	3.07	728	11.35	337	3.47	724
	21.30	392	14.02	710	23.19	356	15.45	693	-	-	16.25	714
6.	10.23	385	2.36	754	11.38	361	4.02 ○	679	0.02	344	4.40 ○	711
	22.49	388	15.22	737	-	-	16.42	743	12.31	334	17.12	702
7.	11.33	356	3.33	757	0.02	397	4.50	791	0.52	330	5.33	703
	23.52	356	16.19	710	12.42	402	17.27	774	13.15	337	17.55	700
8.	-	-	4.32 ○	713	1.12	386	5.47	766	1.38	325	6.20	693
	12.29	340	17.04	684	13.39	376	18.10	733	13.55	337	18.39	705
9.	0.40	337	5.16	703	1.58	356	6.30	724	2.24	321	7.15	687
	13.14	334	17.54	702	14.28	350	18.48	672	14.35	335	19.20	705
10.	1.24	341	6.10	736	2.50	319	7.10	618	3.05	315	7.56	678
	14.00	349	18.48	729	14.51	311	19.42	664	15.10	335	19.58	716
11.	2.12	362	6.54	745	3.20	328	7.54	648	3.46	322	8.28	669
	14.46	353	19.21	715	15.34	318	20.20	662	15.49	330	20.44	698
12.	2.54	342	7.40	726	4.01	332	8.41	646	4.24	319	9.16	664
	15.20	348	20.02	724	16.01	337	20.52	695	16.20	339	21.24	721
13.	3.34	354	8.20	730	4.40	341	9.21	661	5.02	341	9.59	684
	15.59	357	20.40	721	16.38	359	21.39	703	17.05	359	22.12	731
14.	4.14	352	9.02	716	5.23	348	10.16	664	5.55	351	10.55	674
	16.30	361	21.19	728	17.21	365	22.28	707	17.52	363	23.00	715
15.	4.53	363	9.44	716	6.20	356	11.07	656	6.50	340	11.57	663
	17.08	371	21.59	719	18.28	371	23.37	703	18.36	384	23.55	709
16.	5.34	358	10.48	708	7.30	359	-	-	7.52	346	-	-
	17.42	412	22.59	749	19.52	381	12.30	674	20.12	347	12.54	655
17.	6.22	423	11.41	739	8.50	370	1.04	720	8.55	334	1.18	678
	18.31	484	23.45	784	21.10	400	13.55	708	21.28	331	13.52	672
18.	8.15	403	-	-	9.57	385	2.12	735	9.53	306	2.10	661
	20.35	447	13.26	726	22.13	398	14.49	720	22.18	336	15.10	664
19.	9.03	455	1.50	770	10.52	396	3.15	751	10.40	335	3.15	689
	22.20	442	14.29	804	23.20	377	15.45	736	23.02	361	15.43	722
20.	10.52	395	3.00	764	11.48	348	3.55	716	11.32	346	3.55	728
	23.01	391	15.39	734	23.52	337	16.22	668	23.51	337	16.24	700
21.	11.35	373	3.44	750	-	-	4.41 ●	702	-	-	4.50 ●	717
	23.45	390	16.27	729	12.10	356	17.02	736	12.02	356	17.05	743
22.	-	-	4.30	756	0.28	374	5.12	742	0.32	360	5.20	724
	12.18	383	16.58	727	12.50	368	17.34	729	12.46	365	17.39	735
23.	0.21	388	5.10 ●	763	1.04	361	5.55	733	1.12	352	6.00	724
	12.30	425	17.25	820	13.20	370	18.03	731	13.26	353	18.15	727
24.	0.58	455	5.12	809	1.40	359	6.15	706	1.52	342	6.40	704
	13.18	430	17.47	790	13.47	350	18.39	724	14.02	342	18.50	721
25.	1.40	425	6.10	802	2.70	360	6.50	720	2.33	335	7.25	703
	13.49	455	18.10	796	14.22	361	19.10	730	14.36	352	19.27	734
26.	2.10	425	6.23	754	2.42	362	7.29	719	3.13	339	8.00	686
	14.31	399	18.50	721	14.58	364	19.40	718	15.18	344	20.02	701
27.	2.42	392	7.04	722	3.12	360	8.03	718	3.54	316	8.44	653
	14.54	398	19.14	711	15.31	369	20.20	727	16.01	337	21.02	709
28.	3.10	391	7.35	704	4.04	351	8.44	684	4.41	336	9.38	695
	15.20	395	19.41	696	16.10	358	21.04	701	16.40	376	21.56	783
29.	3.44	383	8.08	677	4.46	339	9.38	673	5.40	385	10.24	702
	15.49	386	20.21	686	16.50	357	21.48	704	17.40	379	22.40	736
30.	4.17	375	8.35	656	5.33	339	10.30	674	6.41	347	11.33	675
	16.23	370	20.46	641	17.53	358	22.45	701	18.38	354	23.49	735
31.	4.44	355	9.28	635					7.35	360	-	-
	16.40	376	21.41	716					19.50	403	12.42	709
Mittel		377		716		362		704		347		705

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	390	730

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.
1 Tag Randeis: 10.1.

Strom- und Hafenbau

A_{E_0} : 138380 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 609.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide
cm

Pegel : Bunthaus
Gewässer: Norderelbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59520200

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	8.38	387	0.59	742	9.31	349	1.50	703	11.21	397	3.52	732	0.36	361	5.20 ○	689	0.30	319	5.21	624	1.06	349	6.00	684	0.52	311	5.52	697	1.
	21.26	380	13.48	735	22.11	350	14.35	700	-	-	16.19	753	12.42	360	17.38	722	12.54	307	17.44	628	13.22	348	18.12	691	13.28	342	18.20	701	
2.	10.06	340	2.10	719	10.39	357	3.08	699	0.11	378	4.47 ○	696	1.09	356	6.00	700	1.20	301	6.10	612	1.37	352	6.26	692	1.42	349	6.34	711	2.
	22.25	343	14.54	693	23.16	360	15.41	716	12.16	368	17.05	721	13.10	369	18.14	752	12.58	324	18.10	701	13.54	349	18.45	684	13.54	367	19.00	758	
3.	11.00	345	3.24	709	11.30	367	4.14 ○	711	0.50	360	5.34	701	1.35	387	6.30	736	1.31	354	6.13	693	2.05	352	6.57	681	2.10	408	7.05	779	3.
	23.30	352	15.56	716	-	-	16.35	750	12.49	381	17.45	754	13.41	391	18.28	760	13.37	352	18.36	717	14.28	341	19.11	670	14.36	405	19.29	754	
4.	12.00	344	4.20 ○	713	0.11	374	5.00	723	1.29	381	6.10	709	2.08	382	6.54	724	1.56	369	6.57	751	2.36	346	7.30	685	2.52	397	7.40	752	4.
	-	-	16.46	711	12.22	378	17.20	753	13.32	377	18.21	746	14.08	385	19.01	760	14.16	391	19.00	726	14.58	349	19.50	674	15.21	385	20.51	747	
5.	0.28	334	5.14	699	1.03	362	5.52	728	2.05	374	6.45	709	2.33	394	7.19	724	2.20	376	7.13	722	3.05	349	8.04	691	3.29	434	8.26	811	5.
	12.44	343	17.37	733	13.15	374	18.08	748	14.11	369	19.08	731	14.42	377	19.35	738	14.40	367	19.30	723	15.33	351	20.32	674	16.06	434	20.56	761	
6.	1.15	348	6.00	715	1.47	365	6.40	723	2.24	383	7.17	721	3.01	371	7.52	714	2.50	371	7.42	711	3.40	358	8.38	680	4.30	402	9.14	747	6.
	13.30	353	18.19	737	13.54	386	18.44	789	14.19	433	19.32	841	15.06	383	20.05	740	15.02	366	19.58	714	16.14	350	20.57	641	17.00	377	21.46	702	
7.	2.00	347	6.50	714	2.22	398	7.20	789	3.18	441	7.34	740	3.30	377	8.18	703	3.27	365	8.10	680	4.26	334	9.26	644	5.03	376	10.05	727	7.
	14.12	358	18.58	735	14.28	444	19.11	838	15.15	383	19.58	744	15.38	374	20.30	704	15.32	353	20.30	675	16.52	344	22.00	652	17.32	391	22.56	727	
8.	2.40	349	7.30	715	3.14	399	7.41	724	3.33	375	8.21	707	3.58	359	8.40	663	3.52	354	8.35	662	5.03	362	10.30	711	5.51	442	10.50	785	8.
	14.49	360	19.38	738	15.06	362	19.59	747	15.39	372	20.29	732	16.02	350	21.11	684	16.12	339	21.12	651	18.02	380	23.16	683	19.08	405	23.17	666	
9.	3.23	343	8.10	687	3.40	352	8.30	703	3.56	375	8.45	712	4.11	371	9.15	696	4.22	343	9.40	693	6.32	374	11.44	696	5.38	405	12.32	814	9.
	15.26	351	20.20	716	15.34	366	20.32	742	16.04	380	20.59	724	16.37	377	21.35	685	16.42	387	21.55	703	19.30	353	-	-	18.32	566	23.53	946	
10.	4.00	332	8.50	663	4.04	378	9.00	707	4.15	396	9.22	725	4.51	376	9.58	682	5.15	400	10.36	707	7.40	372	0.35	670	8.40	457	-	-	10.
	16.01	341	21.00	714	16.04	373	21.02	742	16.16	425	21.39	796	17.13	387	22.25	690	18.09	394	23.26	683	20.48	376	13.02	722	20.54	293	13.00	750	
11.	4.30	340	9.31	679	4.32	371	9.25	693	5.03	441	9.48	749	5.36	396	10.58	692	6.50	379	-	-	9.16	346	1.42	664	9.30	459	2.12	783	11.
	16.32	361	21.38	729	16.38	370	21.42	726	17.31	393	21.58	690	18.41	394	23.51	678	19.40	368	12.04	694	21.36	401	14.38	702	22.20	471	14.27	842	
12.	5.13	354	10.14	683	5.08	372	10.14	711	5.18	394	10.40	713	7.18	387	-	-	8.35	368	0.56	706	10.20	399	2.50	750	10.52	419	2.54	806	12.
	17.06	381	22.17	718	17.16	396	22.20	728	17.58	405	23.14	716	20.33	379	12.31	700	21.04	360	13.42	687	22.59	377	15.12	764	23.42	386	15.37	789	
13.	5.47	370	10.58	698	5.40	387	10.55	727	6.34	441	11.41	726	9.13	341	1.20	651	10.11	436	3.04	810	11.20	363	3.54 ●	718	12.22	337	4.00 ●	721	13.
	18.04	394	23.16	733	18.04	410	23.04	714	19.25	403	-	-	22.01	306	13.55	602	22.15	371	14.30	749	23.41	378	16.22	721	23.59	354	17.03	643	
14.	6.50	373	11.45	685	6.32	369	11.38	666	8.11	359	0.22	682	9.56	316	2.52	577	10.51	367	3.20	720	-	-	4.34	731	-	-	4.56	716	14.
	19.02	376	-	-	18.56	362	-	-	20.58	349	13.12	662	22.52	345	15.20	677	23.21	372	15.40	726	12.29	344	17.10	645	12.33	382	17.24	749	
15.	7.39	381	0.19	711	7.32	366	0.11	683	9.16	365	2.09	682	11.04	378	3.55	692	11.42	377	4.16 ●	737	0.10	365	5.34	762	1.13	378	5.38	718	15.
	20.24	397	12.52	721	20.17	362	12.52	686	22.18	366	14.38	714	23.58	321	16.11	753	-	-	16.30	769	12.55	413	17.42	750	13.45	353	18.24	651	
16.	8.51	365	1.15	702	8.58	303	1.24	679	10.43	376	3.15	707	-	-	4.40 ●	703	0.12	380	5.02	766	1.40	369	6.20	708	1.19	379	6.19	799	16.
	21.14	379	14.00	689	21.32	359	14.09	679	23.24	371	15.45	734	12.08	366	17.00	723	12.30	393	17.16	794	13.54	344	18.48	715	14.04	424	19.07	811	
17.	9.35	407	2.22	730	10.02	367	2.40	697	11.45	381	4.18 ●	722	0.38	365	5.31	730	1.02	413	5.28	784	2.10	360	6.59	731	2.35	466	7.09	849	17.
	22.26	393	14.47	750	22.44	384	15.20	720	-	-	16.40	744	12.57	382	17.47	765	13.30	383	18.01	762	14.42	354	19.25	697	14.47	498	19.25	842	
18.	10.46	370	3.16	714	11.06	377	3.42	718	0.28	360	5.10	709	1.32	380	6.12	733	1.52	371	6.35	718	2.55	351	7.39	691	3.18	447	7.32	791	18.
	23.15	377	15.45	718	23.46	380	16.06	734	12.39	353	17.30	733	13.47	372	18.32	753	14.16	345	19.00	718	15.28	330	20.05	645	15.50	409	20.10	719	
19.	11.32	373	4.10	719	-	-	4.35 ●	715	1.16	348	6.05	709	2.20	368	7.00	714	2.36	345	7.21	700	3.24	327	8.26	691	3.38	400	8.26	750	19.
	-	-	16.36	742	12.02	367	16.55	726	13.23	357	18.15	751	14.37	356	19.16	709	14.59	341	19.50	699	16.03	343	20.56	678	15.43	476	21.21	818	
20.	0.03	390	4.52 ●	731	0.33	367	5.28	723	2.01	355	6.44	713	3.02	343	7.45	670	3.06	353	8.05	726	4.07	359	9.00	692	2.32	624	6.51	982	20.
	12.05	387	17.08	771	12.51	373	17.40	744	14.07	357	18.59	756	15.12	336	20.06	711	15.32	362	20.30	726	16.54	340	21.06	600	16.58	485	21.01	770	
21.	0.55	391	5.40	731	1.20	368	6.44	758	2.40	367	7.29	733	3.34	355	8.25	707	3.40	381	8.46	750	4.56	306	9.48	595	5.10	420	9.37	755	21.
	13.02	376	17.58	754	13.42	419	18.19	796	14.44	377	19.30	787	15.42	372	20.55	767	16.06	393	21.01	741	17.33	296	22.22	574	17.23	424	22.10	749	
22.	1.41	371	6.24	718	2.16	386	7.02	741	3.26	374	8.08	732	4.15	396	9.00	730	4.36	378	9.30	716	5.20	321	10.46	666	5.09	461	10.22	831	22.
	13.52	367	18.40	736	14.22	388	19.08	770	15.38	366	20.20	742	16.39	377	21.28	713	17.20	353	21.56	631	18.14	352	23.19	657	18.30	467	22.36	701	
23.	2.21	354	7.10	714	2.55	372	7.49	734	3.58	371	8.55	741	4.45	378	9.44	734	5.11	336	10.24	661	6.27	368	11.55	710	5.54	436	11.46	807	23.
	14.30	366	19.22	743	15.10	374	20.03	761	16.13	387	21.10	757	17.26	386	22.20	700	17.58	340	23.01	626	19.28	382	-	-	19.31	480	23.50	720	
24.	3.01	368	8.08	753	3.36	374	8.32	735	4.40	384	9.39	733	5.38	380	10.40	700	6.02	353	11.35	662	7.42	379	0.20	669	7.57	411	-	-	24.
	15.09	434	19.55	817	15.48	393	20.30	753	16.53	393	21.55	773	18.25	377	23.30	672	19.02	352	-	-	20.40	370	12.50	699	20.15	410	12.33	645	
25.	3.52	388	8.42	759	4.21	371	9.10	709	5.37	396	10.15	723	6.40	379	11.58	697	7.20	362	0.18	639	9.04	351	1.29	656	9.00	420	1.16	712	25.
	16.03	407	20.44	784	16.14	389	21.16	786	17.48	375	22.44	706	19.51	374	-	-	20.33	363	12.58	693	21.42	346	14.12	666	21.34	421	13.56	719	
26.	4.41	378	9.26	721	4.56	402	9.55	763	6.10	372	11.12	700	8.07	387	1.00	668	8.56	359	1.41	664	10.02	348	2.39	663	10.16	422	2.25	733	26.
	16.50	371	21.34	732	17.10	424	22.00	793	18.42	374	23.55	693	21.22	376	13.30	707	21.42	364	14.06	710	22.27	362	15.01	693	22.32	417	14.49	710	
27.	5.11	359	10.20	735	5.50	406	10.42	783	7.15	376	-	-	9.32	386	2.26	671	10.02	363	2.50	687	11.02	346	3.22	692	11.08	417	3.21	719	27.
	17.30	403	22.30	794	18.14	388	23.07	719	20.21	358	12.40	696	22.21	370	14.42	712	22.40	353	15.06	704	23.16	336	15.49	664	23.22	419	15.42	721	
28.	6.22	397	11.15	721	6.33	389	11.48	746	8.36	357	1.22	651	10.40	365	3.18	681	10.52	343	3.32	675	11.32	342	4.14	668	11.54	420	3.58 ○	737	28.
	18.42	373	23.39	727	19.11	415	-	-	21.44	361	14.05	694	23.11	363	15.35	707	23.21	345	15.52	700	-	-	16.28	690	-	-	16.25	725	
29.	7.22	350	-	-	7.51	387	0.04	735	10.01	361	2.50	671	11.25	357	3.55	690	11.40	337	4.17	670	0.02	348	4.47 ○	669	0.10	426	4.38	721	29.
	19.42	350	12.15	686	20.30	371	12.43	708	22.49	372	15.18	716	24.00	349	16.21	704	-	-	16.30	677	12.26	327	17.12	645	12.40	421	17.13	720	
30.	8.18	347	0.42	703	9.05	374	1.30	701	11.06	394	3.58	719	-	-	4.40 ○	647	0.04	324	4.58 ○	654	0.40	312	5.12	610	0.40	442	5.21	730	30.
	20.54	357	13.26	699	21.55	378	14.10	717	23.51	420	16.27	776	12.14	328	16.57 ○	639	12.10	331	17.08 ○	692	13.02	290	18.00	598	13.10	445	17.38	772	
31.					10.18	385	2.52	709	12.00	384	4.37	726					0.32	352	5.25	689					1.15	480	5.59	804	31.
					22.59	392	15.20	742	-	-	16.53	731					12.50	346	17.36	685					13.58	490	18.17	789	
Mittel		368		723		378		731		380		725		368		702		361		702		352		680		421		757	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	367	715

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Strom- und Hafenbau

A_{Eo} : 139630 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide
cm

Pegel : Hamburg-Harburg — Nr. 59520254
Gewässer: Süderelbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	3.17	353	8.40	681	3.15	366	9.10	766	4.13	335	9.37	687	5.03	346	9.55	686	4.03	308	8.50	636	5.00	330	10.06	657	6.12	303	12.36	671	1.
	15.46	348	21.20	675	16.10	436	21.00	715	16.51	338	21.55	647	17.25	323	22.21	651	16.10	273	20.50	581	17.20	330	22.30	672	18.38	324	23.58	710	
2.	3.57	391	9.14	697	3.43	417	9.01	709	4.55	325	10.19	641	5.40	316	11.16	701	4.41	215	9.42	536	6.11	320	11.34	677	7.31	323	-	-	2.
	16.01	382	21.28	670	16.43	364	21.41	626	17.24	320	22.45	628	18.20	355	23.43	715	16.42	229	21.46	546	18.50	347	-	-	20.02	349	12.50	706	
3.	3.28	459	9.44	799	3.42	422	9.42	848	5.42	324	11.03	632	7.12	365	-	-	4.52	244	10.46	606	8.01	310	0.02	704	8.51	358	1.22	738	3.
	17.32	458	22.25	726	17.34	374	22.04	703	18.35	293	23.26	574	20.00	366	12.34	706	17.33	291	23.17	641	20.33	321	13.12	669	21.32	349	14.10	736	
4.	5.48	411	11.24	725	5.16	407	11.09	752	6.56	266	-	-	8.54	375	1.25	723	6.20	307	-	-	9.30	289	1.40	687	10.10	315	2.30	728	4.
	18.43	411	23.56	696	18.43	405	23.43	682	19.12	292	12.20	566	21.21	372	14.08	712	19.20	325	12.10	660	21.47	316	14.36	677	22.34	317	15.10	710	
5.	7.10	387	-	-	6.38	406	-	-	7.43	375	1.11	640	10.11	376	2.39	749	8.13	307	0.39	663	10.35	314	2.50	721	11.05	298	3.27	718	5.
	19.50	367	12.30	688	19.44	412	12.15	751	20.30	343	13.12	678	22.50	379	15.25	754	20.58	369	13.55	701	22.44	301	15.30	686	23.30	306	16.09	706	
6.	8.12	382	1.20	679	8.12	407	1.00	726	9.02	366	2.14	643	11.22	343	3.42	750	9.52	356	2.21	746	11.06	306	3.55	○ 672	11.58	291	4.20	○ 706	6.
	20.58	394	13.53	727	20.54	379	13.30	730	22.00	420	14.56	764	23.50	351	16.33	753	22.18	357	15.06	727	23.30	356	16.29	○ 735	-	-	16.50	○ 697	
7.	9.15	404	2.20	717	9.43	314	1.53	687	10.44	358	3.04	746	-	-	4.35	○ 737	11.04	318	3.15	747	-	-	4.35	781	0.22	290	5.12	698	7.
	22.07	401	14.52	753	21.14	262	13.50	561	23.00	341	15.50	696	12.18	310	17.09	708	23.19	311	16.00	701	12.10	356	17.12	765	12.42	295	17.38	694	
8.	10.24	374	3.12	716	10.00	329	3.10	645	10.48	373	4.10	○ 690	0.28	309	5.20	749	11.55	286	4.12	○ 705	0.41	341	5.26	757	1.06	297	6.02	688	8.
	22.46	319	15.24	686	22.34	340	15.22	696	23.51	456	16.42	799	13.04	311	17.53	708	-	-	16.49	677	13.09	321	17.57	724	13.23	295	18.20	699	
9.	11.00	305	3.50	645	11.10	320	3.43	○ 689	-	-	4.20	793	1.20	313	6.03	737	0.09	290	5.01	695	1.25	302	6.13	713	1.51	284	6.52	682	9.
	23.14	306	16.10	652	23.23	326	16.16	685	12.38	343	17.41	679	13.52	296	18.44	708	12.42	284	17.39	694	13.52	286	18.33	663	14.02	296	19.00	700	
10.	10.57	351	4.40	○ 648	11.54	329	4.32	705	0.26	362	5.48	728	2.02	302	6.49	731	0.59	295	5.47	727	2.15	246	7.07	612	2.36	278	7.32	673	10.
	23.51	384	16.36	○ 760	-	-	16.59	696	13.10	358	18.29	729	14.39	291	19.24	694	13.29	301	18.31	720	14.16	241	19.29	656	14.38	296	19.42	711	
11.	12.24	359	4.56	738	0.09	330	5.28	710	1.09	400	5.54	762	2.49	289	7.39	711	1.43	321	6.33	736	2.46	265	7.41	641	3.14	286	8.10	665	11.
	22.56	418	17.06	658	12.31	360	17.49	741	14.00	362	18.42	815	15.16	289	20.09	686	14.14	306	19.06	706	15.00	260	20.04	653	15.15	294	20.22	692	
12.	-	-	5.18	858	0.46	393	6.05	755	1.52	457	6.48	851	3.21	298	8.22	732	2.28	295	7.22	722	3.24	268	8.31	639	3.53	283	8.55	658	12.
	13.02	443	18.04	800	13.13	390	18.25	815	14.44	428	19.30	871	15.51	316	20.47	708	14.51	305	19.47	715	15.28	288	20.40	686	15.46	307	21.05	715	
13.	0.57	452	5.50	825	1.37	453	6.20	829	2.32	502	6.58	920	4.04	307	9.08	724	3.07	308	8.02	720	4.09	290	9.12	654	4.31	312	9.40	677	13.
	13.43	402	18.30	756	14.16	400	19.00	736	15.30	383	19.50	728	16.35	321	21.31	694	15.28	318	20.26	711	16.02	311	21.24	696	16.30	331	21.56	724	
14.	1.44	407	6.57	812	2.02	370	7.37	770	2.49	399	6.07	967	4.51	309	9.52	688	3.46	309	8.50	707	4.52	307	10.00	658	5.22	326	10.35	661	14.
	14.38	402	19.12	729	14.47	396	19.55	767	15.49	438	20.41	912	17.12	309	22.17	661	14.01	325	21.04	719	16.49	328	22.14	698	17.24	338	22.43	708	
15.	2.26	347	7.27	713	3.08	400	8.01	750	4.53	377	9.03	762	5.30	305	10.50	685	4.26	330	9.34	707	5.43	320	10.59	649	6.15	313	11.33	656	15.
	15.05	313	19.56	641	15.42	354	20.40	705	16.52	299	22.20	696	17.52	346	23.20	714	16.37	340	21.44	710	17.51	334	23.25	694	18.10	366	23.38	703	
16.	3.00	301	8.30	665	3.48	349	8.52	723	4.38	394	9.47	837	6.41	353	11.57	693	5.09	328	10.37	700	6.55	326	-	-	7.20	324	-	-	16.
	15.25	326	20.52	681	16.24	344	21.31	689	17.29	421	22.39	836	19.06	356	-	-	17.12	391	22.49	740	19.18	349	12.20	667	19.40	323	12.35	647	
17.	3.46	349	9.10	704	4.33	353	9.42	738	6.32	395	11.03	717	8.00	409	0.48	711	5.54	407	11.34	731	8.20	339	0.49	711	8.28	305	0.50	673	17.
	16.15	363	21.42	717	17.24	349	22.17	679	18.12	378	23.40	721	21.01	406	13.33	752	18.08	474	23.39	773	20.40	372	13.44	700	21.00	302	13.31	667	
18.	4.35	391	10.14	761	5.53	314	10.43	640	6.43	422	-	-	9.50	334	2.04	723	7.50	381	-	-	9.24	356	1.59	725	9.22	271	1.50	658	18.
	17.53	391	22.50	673	18.14	287	23.45	625	19.54	459	12.14	843	21.48	350	15.02	679	20.10	433	13.22	717	21.44	372	14.35	711	21.46	309	14.50	658	
19.	5.37	383	11.49	775	5.36	405	11.33	778	8.44	351	0.30	770	10.39	448	3.31	797	8.36	441	1.37	761	10.22	365	3.02	742	10.10	306	2.56	686	19.
	18.01	510	23.54	913	19.22	407	-	-	21.25	408	14.30	719	23.05	486	15.49	925	21.52	420	14.20	794	22.49	343	15.26	726	22.32	339	15.25	717	
20.	7.30	538	-	-	8.05	350	0.18	722	9.33	381	2.13	751	11.52	381	3.34	884	10.20	367	2.43	754	11.24	298	3.35	707	11.03	318	3.31	724	20.
	20.40	440	12.26	884	20.33	327	13.05	681	22.08	388	14.40	741	23.06	434	16.50	731	22.32	361	15.20	725	23.20	289	16.10	661	23.21	308	16.00	695	
21.	8.31	419	1.34	759	9.09	322	1.53	674	10.43	463	3.54	838	-	-	4.30	● 909	11.04	336	3.29	740	11.38	310	4.22	● 694	11.35	329	4.29	● 714	21.
	21.16	381	13.39	772	21.44	309	14.07	679	23.12	415	15.34	811	12.30	566	16.47	871	23.15	351	16.10	720	23.58	338	16.49	● 726	24.00	333	16.49	736	
22.	9.40	345	2.18	724	10.03	311	2.52	651	11.25	516	4.13	● 830	0.33	441	4.54	783	11.49	333	4.10	746	-	-	4.52	733	-	-	5.00	720	22.
	22.09	338	14.52	709	22.39	331	15.25	691	-	-	16.43	● 916	12.53	337	17.41	719	23.54	343	16.42	717	12.17	327	17.20	721	12.15	336	17.15	730	
23.	10.24	319	3.10	671	11.16	310	3.50	685	0.01	524	4.19	1082	1.02	318	5.55	728	12.00	386	4.58	● 752	0.32	319	5.32	725	0.44	323	5.35	722	23.
	23.03	336	15.41	720	23.27	317	16.26	663	13.11	485	17.14	789	13.24	308	18.18	706	-	-	17.10	● 810	12.52	326	17.48	722	12.52	325	17.55	723	
24.	11.22	357	4.20	● 699	-	-	4.43	● 694	0.52	353	6.39	841	1.33	299	6.26	726	0.30	419	4.57	799	1.07	317	5.55	699	1.22	308	6.12	702	24.
	23.50	363	16.30	● 750	12.04	324	17.06	● 699	12.41	557	17.38	941	13.53	309	18.41	706	12.48	384	17.35	780	13.12	306	18.19	716	13.32	309	18.29	717	
25.	-	-	4.30	707	0.20	337	5.20	710	1.46	496	5.59	950	2.02	306	6.56	718	1.10	371	6.00	791	1.34	319	6.32	712	2.02	302	7.04	700	25.
	12.03	319	17.34	776	12.56	320	17.54	677	13.54	529	18.55	925	14.20	311	19.14	702	13.23	410	18.00	786	13.50	318	18.50	721	14.03	323	19.01	730	
26.	0.24	402	5.10	753	0.58	329	6.02	722	2.24	517	6.15	982	2.25	313	7.27	729	1.40	366	6.16	744	2.09	325	7.10	710	2.45	309	7.45	683	26.
	12.26	415	17.31	831	13.31	344	18.30	705	14.23	488	19.05	850	14.40	337	19.30	716	13.56	323	18.40	712	14.25	323	19.21	710	14.44	309	19.36	698	
27.	1.14	408	6.13	836	1.45	339	6.41	696	2.31	439	7.06	796	2.52	328	8.04	735	2.10	313	6.58	714	2.43	321	7.50	707	3.21	281	8.22	649	27.
	13.55	405	18.30	725	14.12	313	19.10	656	14.34	364	19.23	791	15.05	380	20.04	752	14.24	315	18.57	704	14.57	327	19.58	718	15.24	296	20.42	704	
28.	1.53	348	6.50	708	2.12	312	7.21	685	3.02	352	7.41	763	3.10	376	8.14	749	2.38	308	7.20	696	3.31	311	8.30	674	4.10	305	9.28	688	28.
	13.39	385	19.20	765	14.46	317	19.46	667	15.20	326	19.52	690	15.41	362	20.20	698	14.45	316	19.28	689	15.36	315	20.43	692	16.06	347	21.42	779	
29.	2.30	402	7.23	754	2.45	325	7.51	692	3.22	291	8.09	673					3.09	299	7.58	670	4.12	301	9.18	663	5.12	361	10.10	695	29.
	15.03	345	19.39	661	15.16	326	20.20	661	15.41	285	20.28	646					15.14	309	20.08	680	16.20	314	21.30	694	17.12	353	22.25	729	
30.	3.05	300	8.20	653	3.14	325	8.24	692	3.48	284	8.40	656					3.42	300	8.28	649	5.04	299	10.19	665	6.12	316	11.11	668	30.
	15.18	310	20.40	671	15.45	331	20.45	661	16.10	282	21.05	653					15.50	294	20.33	635	17.20	319	22.36	691	17.10	325	23.30	729	
31.					3.47	329	8.55	675	4.12	308	9.27	717					4.10	276	9.08	628					7.06	337	-	-	31.
					16.14	325	21.25	651	16.32	355	21.32	730					16.01	314	21.28	709					19.21	384	12.30	702	
Mittel		380		729		352		704		388		767		347		732		332		707		316		696		316		700	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	353	722

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.
1 Tag Randeis: 10.1.

Strom- und Hafenbau

A_{E_0} : 139630 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide
cm

Pegel : Hamburg-Harburg — Nr. 59520254
Gewässer: Süderelbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Juni Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Juli Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	August Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	September Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Oktober Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm	Tag
1.	8.16	368	0.48	734	9.05	319	1.37	697	10.55	368	3.37	723	0.05	334	5.02	684	-	-	5.08	613	0.38	310	5.43	677	0.22	272	5.40	689	1.
	21.02	356	13.30	728	21.38	319	14.24	693	23.40	340	16.05	742	12.10	324	17.12	715	12.20	262	17.28	622	12.51	313	17.56	684	12.56	309	17.59	692	
2.	9.41	307	1.55	713	10.08	325	2.54	694	11.52	323	4.26	687	0.42	326	5.41	695	0.50	252	5.54	607	1.08	316	6.12	686	1.10	317	6.18	703	2.
	22.00	307	14.40	688	22.45	330	15.24	710	-	-	16.54	713	12.44	342	17.55	744	12.28	290	17.52	694	13.25	313	18.30	676	13.25	340	18.49	748	
3.	10.31	313	3.09	704	11.02	342	3.52	705	0.21	321	5.19	694	1.10	360	6.15	729	1.05	316	6.08	687	1.33	314	6.39	674	1.42	385	6.55	769	3.
	23.00	321	15.41	711	23.44	347	16.15	743	12.24	345	17.36	744	13.18	367	18.07	753	13.11	321	18.14	711	13.56	305	19.01	663	14.13	382	19.15	745	
4.	11.30	310	4.02	709	11.55	350	4.42	717	1.02	346	5.54	701	1.41	353	6.35	717	1.30	329	6.40	744	2.02	309	7.19	677	2.30	372	7.27	743	4.
	24.00	299	16.30	706	-	-	17.01	746	13.08	338	18.11	737	13.40	358	18.40	753	13.50	359	18.40	719	14.29	311	19.35	667	14.54	361	20.35	739	
5.	-	-	4.56	696	0.35	333	5.31	723	1.40	337	6.33	701	2.07	368	7.02	717	1.53	351	6.55	716	2.36	315	7.47	683	3.06	413	8.12	803	5.
	12.14	308	17.19	727	12.46	343	17.48	742	13.46	328	18.56	722	14.15	347	19.20	731	14.13	339	19.19	717	15.04	316	20.11	667	15.42	411	20.40	752	
6.	0.47	316	5.42	713	1.18	340	6.21	716	2.00	350	7.04	712	2.36	343	7.36	706	2.25	346	7.24	702	3.08	327	8.20	672	4.02	378	8.59	737	6.
	13.02	321	18.01	732	13.27	360	18.28	784	13.58	416	19.21	833	14.38	356	19.50	731	14.33	336	19.46	709	15.42	318	20.47	635	16.30	348	21.36	693	
7.	1.32	316	6.32	711	1.56	376	7.00	784	2.56	413	7.15	733	3.05	350	8.00	696	3.00	335	7.53	674	3.52	307	9.15	636	4.35	351	9.50	719	7.
	13.42	327	18.35	730	14.06	429	18.54	832	14.48	343	19.45	735	15.10	341	20.15	696	15.02	324	20.14	668	16.22	312	22.00	645	17.04	367	22.48	719	
8.	2.08	319	7.12	709	2.48	373	7.20	720	3.07	340	8.05	700	3.32	330	8.30	654	3.22	325	8.28	655	4.32	341	10.16	703	5.25	427	10.36	776	8.
	14.19	330	19.15	733	14.38	332	19.40	742	15.14	337	20.14	723	15.32	318	20.59	677	15.42	307	20.49	644	17.35	357	23.01	676	18.40	377	23.00	659	
9.	2.52	313	7.49	683	3.10	321	8.08	701	3.30	346	8.35	704	3.43	344	9.07	687	3.54	313	9.24	687	6.02	354	11.30	687	5.08	385	12.15	806	9.
	14.52	315	19.58	712	15.05	341	20.12	737	15.40	352	20.47	715	16.10	348	21.24	677	16.10	367	21.40	697	19.02	327	-	-	18.06	556	23.30	939	
10.	3.30	302	8.30	659	3.35	355	8.38	700	3.50	373	9.16	717	4.20	350	9.42	673	4.50	384	10.18	700	7.12	352	0.26	663	8.14	425	-	-	10.
	15.30	308	20.41	709	15.39	349	20.42	738	15.55	403	21.27	786	16.42	359	22.14	681	17.40	379	23.11	677	20.16	353	12.51	714	20.23	357	12.42	741	
11.	4.02	314	9.06	673	4.05	346	9.10	688	4.42	426	9.32	741	5.09	376	10.45	683	6.25	363	11.46	688	8.50	321	1.27	657	9.10	440	2.04	773	11.
	16.02	330	21.19	723	16.09	344	21.20	720	17.02	363	22.46	683	18.12	371	23.40	670	19.13	345	-	-	21.13	383	14.25	694	21.56	448	14.10	831	
12.	4.42	332	9.58	678	4.40	349	9.57	703	4.52	376	10.32	705	6.53	367	-	-	8.10	346	0.43	698	9.54	379	2.35	742	10.22	387	2.44	796	12.
	16.36	357	21.58	712	16.48	375	22.00	721	17.35	382	23.01	708	20.02	353	12.25	691	20.37	334	13.20	681	22.32	347	14.54	754	23.13	339	15.16	778	
13.	5.16	349	10.44	693	5.14	369	10.42	720	6.11	427	11.29	717	8.44	305	1.02	644	9.46	412	2.49	803	10.51	333	3.34	710	11.46	261	3.46	712	13.
	17.32	372	22.56	727	17.38	392	22.46	707	19.02	386	-	-	21.30	265	13.32	595	21.45	343	14.10	743	23.14	347	16.02	713	23.29	303	16.48	634	
14.	6.20	354	11.30	678	6.08	346	11.21	661	7.41	335	0.05	674	9.25	281	2.42	570	10.24	338	3.01	714	12.01	306	4.20	722	-	-	4.45	706	14.
	18.32	352	24.00	704	18.26	338	23.58	677	20.32	319	13.01	654	22.24	304	15.01	667	22.52	343	15.20	718	23.40	337	16.54	638	12.02	340	17.10	738	
15.	7.09	360	-	-	7.02	347	-	-	9.02	340	1.55	676	10.34	346	3.38	684	11.20	349	3.58	732	-	-	5.15	753	0.40	329	5.26	709	15.
	19.53	376	12.30	714	19.49	341	12.32	680	21.52	336	14.21	705	23.30	333	15.54	744	23.44	350	16.12	762	12.22	390	17.27	741	13.15	290	18.11	644	
16.	8.21	341	1.01	697	8.27	330	1.02	675	10.15	344	2.55	701	11.40	324	4.25	696	-	-	4.45	759	1.08	337	5.58	701	0.50	337	6.09	788	16.
	20.46	354	13.49	682	21.02	333	13.50	673	22.58	342	15.32	724	-	-	16.41	714	12.01	366	17.01	789	13.24	304	18.26	708	13.36	382	19.00	801	
17.	9.09	386	2.07	713	9.35	342	2.24	692	11.16	352	4.00	715	0.10	331	5.15	721	0.36	386	5.15	778	1.41	322	6.40	723	2.10	435	6.55	839	17.
	22.00	366	14.30	741	22.12	361	15.00	713	-	-	16.19	736	12.29	347	17.27	755	13.01	354	17.40	755	14.11	316	19.08	689	14.20	437	19.02	833	
18.	10.15	340	2.57	707	10.39	352	3.25	713	0.01	327	4.56	702	1.06	342	5.55	725	1.28	341	6.15	713	2.26	312	7.20	683	2.53	401	7.27	781	18.
	22.50	346	15.31	710	23.19	349	15.47	729	12.10	367	17.07	726	13.19	335	18.11	744	13.48	307	18.44	711	14.54	288	19.50	636	15.19	347	19.58	713	
19.	11.05	345	3.55	711	11.36	332	4.15	710	0.47	311	5.40	704	1.52	327	6.41	707	2.10	307	7.05	693	2.56	287	8.16	682	3.10	345	8.14	742	19.
	23.36	364	16.18	733	-	-	16.39	719	12.52	323	17.51	745	14.05	313	18.56	701	14.26	302	19.34	691	15.32	306	19.39	670	15.02	425	21.08	813	
20.	11.44	363	4.34	724	0.04	330	5.11	716	1.31	319	6.25	708	2.34	297	7.35	661	2.37	319	7.44	719	3.39	325	8.42	683	2.10	611	6.50	971	20.
	-	-	16.55	763	12.21	341	17.20	736	13.35	323	18.36	750	14.40	290	19.50	703	15.06	327	20.15	717	16.20	303	21.02	591	16.29	440	20.52	762	
21.	0.31	357	5.21	723	0.52	330	6.22	751	2.12	337	7.10	727	3.05	317	8.12	698	3.16	356	8.28	741	4.23	261	9.30	587	4.37	362	9.26	747	21.
	12.36	345	17.41	745	13.14	393	18.01	788	14.10	348	19.11	782	15.09	337	20.32	758	15.44	367	20.45	732	16.54	251	22.16	566	16.50	370	22.00	742	
22.	1.16	335	6.08	712	1.50	351	6.45	733	2.58	345	7.47	728	3.50	365	8.42	721	4.11	354	9.12	707	4.45	284	10.30	657	4.36	425	10.09	823	22.
	13.24	329	18.22	729	13.55	356	18.49	762	15.08	334	19.59	737	16.13	341	21.10	705	16.50	323	21.41	625	17.42	318	23.02	648	17.55	430	22.28	697	
23.	1.55	320	6.51	708	2.30	336	7.29	726	3.30	344	8.36	735	4.17	353	9.31	725	4.40	307	10.09	654	5.58	342	11.41	699	5.25	395	11.26	801	23.
	14.00	333	19.06	735	14.39	336	19.46	753	15.45	361	20.47	751	16.55	357	22.00	692	17.24	309	22.46	617	19.01	355	-	-	19.00	449	23.36	763	
24.	2.35	337	7.50	745	3.10	341	8.16	727	4.15	360	9.21	725	5.10	356	10.30	690	5.32	331	11.17	654	7.17	356	0.15	661	7.23	361	-	-	24.
	14.46	413	19.38	807	15.20	359	20.10	747	16.20	372	21.37	768	17.52	348	23.16	665	18.32	327	23.59	632	20.09	343	12.45	690	19.45	359	12.28	688	
25.	3.27	359	8.25	752	3.56	340	8.55	703	5.00	374	9.55	716	6.11	356	11.49	689	6.51	344	-	-	8.39	324	1.17	649	8.26	373	1.01	705	25.
	15.35	377	20.30	776	15.46	361	20.58	777	17.18	349	22.30	699	19.15	349	-	-	20.00	340	12.40	686	21.12	314	13.56	657	21.03	368	13.34	709	
26.	4.18	349	9.10	713	4.31	375	9.44	753	5.42	348	11.00	693	7.42	369	0.54	661	8.24	338	1.28	657	9.31	319	2.24	654	9.47	373	2.18	724	26.
	16.21	335	21.18	726	16.44	405	21.41	784	18.12	352	23.39	688	20.52	350	13.16	700	21.11	338	13.58	701	22.00	332	14.53	683	22.00	356	14.30	703	
27.	4.46	331	10.05	727	5.25	382	10.25	723	6.48	356	-	-	9.01	366	2.11	664	9.36	339	2.34	679	10.32	313	3.06	683	10.35	352	3.07	713	27.
	17.00	382	22.15	787	17.46	356	22.51	709	19.51	337	12.17	689	21.51	341	14.24	705	22.10	321	14.46	696	22.45	301	15.28	654	22.51	344	15.27	714	
28.	5.58	375	10.56	714	6.05	364	11.35	736	8.09	338	1.03	645	10.10	335	3.02	674	10.24	316	3.16	669	11.03	311	3.58	660	11.24	341	3.45	730	28.
	18.10	347	23.21	720	18.41	392	23.49	726	21.16	340	13.47	686	22.35	331	15.20	699	22.54	311	15.36	692	23.26	317	16.15	681	23.36	341	16.16	718	
29.	6.56	323	-	-	7.22	361	-	-	9.35	340	2.35	665	10.58	330	3.47	685	11.08	302	3.51	664	11.56	292	4.30	661	-	-	4.22	714	29.
	19.15	323	12.01	679	19.58	337	12.31	698	22.20	351	14.56	661	23.31	316	16.04	697	23.34	292	16.16	670	-	-	16.54	635	12.08	330	16.53	714	
30.	7.52	321	0.27	697	8.35	344	1.17	692	10.42	374	3.41	713	11.41	286	4.22	641	11.42	297	4.38	647	0.07	271	5.59	601	0.04	361	5.02	723	30.
	20.25	329	13.14	693	21.25	347	13.57	707	23.26	401	16.02	769	24.00	277	16.42	632	-	-	16.50	685	12.26	241	17.45	589	12.42	360	17.24	765	
31.					9.50	357	2.36	701	11.34	360	4.15	721					0.02	315	5.06	682					0.51	404	5.52	795	31.
					22.31	363	15.04	732	-	-	16.32	724					12.22	311	17.25	677					13.30	409	18.09	780	
Mittel		339		717		351		723		353		717		337		695		332		695		320		672		378		750	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	338	708

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Strom- und Hafenbau

A_{Eo} : 138887 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide

cm

Pegel : Schöpfstelle

Gewässer: Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59520301

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	3.32	354	8.42	690	3.27	367	9.11	765	4.25	336	9.37	686	5.13	348	9.57	685	4.11	311	8.50	637	5.17	332	10.13	657	6.25	304	11.39	671	1.
	15.57	349	21.26	674	16.23	436	21.01	717	17.03	338	22.00	646	17.36	324	22.15	650	16.16	275	20.41	581	17.38	330	22.37	672	18.50	325	-	-	
2.	4.11	392	9.19	697	4.02	417	9.07	708	5.13	325	10.22	641	5.48	316	11.14	700	4.50	213	9.44	538	6.23	322	11.40	679	7.45	323	0.05	709	2.
	16.14	381	21.24	669	16.52	366	21.59	624	17.36	321	22.48	627	18.34	357	23.42	714	16.52	226	21.55	546	19.00	349	-	-	20.12	350	12.58	706	
3.	3.41	459	9.54	797	4.01	424	9.50	847	6.00	325	11.05	631	7.23	366	-	-	5.11	242	10.59	606	8.15	311	0.12	704	9.02	359	1.21	738	3.
	17.40	458	22.24	726	17.48	475	22.08	702	18.49	294	23.36	573	20.09	368	12.42	707	17.48	291	23.21	641	20.47	322	13.17	669	21.44	348	14.10	738	
4.	6.01	411	11.28	725	5.26	409	11.20	752	7.04	267	-	-	9.04	376	1.30	724	6.40	306	-	-	9.41	289	1.49	687	10.18	314	2.36	727	4.
	18.51	411	-	-	18.55	406	23.47	684	19.25	292	12.22	566	21.31	373	14.07	712	19.34	324	12.08	661	23.00	317	14.42	678	22.45	316	15.18	709	
5.	7.20	387	0.03	696	6.48	407	-	-	8.01	370	1.20	640	10.20	379	2.41	749	8.29	306	0.52	661	10.48	315	3.08	721	11.14	297	3.30	716	5.
	19.58	367	12.31	686	19.57	413	12.18	750	20.40	345	13.21	678	22.59	379	15.28	754	21.15	369	14.01	701	22.57	301	15.31	687	23.41	305	16.10	706	
6.	8.22	383	1.26	678	8.27	408	1.07	727	9.18	375	2.20	643	11.30	346	3.48	750	10.06	356	2.30	743	11.19	310	3.59	672	-	-	4.22	704	6.
	21.10	395	13.55	727	21.10	381	13.33	730	22.11	425	14.59	764	23.59	353	16.35	753	22.30	358	15.11	727	23.45	357	16.35	736	12.06	290	16.52	695	
7.	9.22	404	2.22	717	9.58	316	1.59	687	10.58	365	3.10	746	-	-	4.43	737	11.19	317	3.26	747	-	-	4.39	782	0.31	290	5.16	697	7.
	22.18	401	14.50	753	21.31	264	13.53	662	23.14	345	16.00	697	12.25	312	17.15	707	23.33	311	16.07	701	12.21	362	17.16	766	12.50	295	17.40	694	
8.	10.32	374	3.17	714	10.09	330	3.12	645	10.58	379	4.13	691	0.40	310	5.24	748	-	-	4.20	703	0.54	343	5.35	756	1.18	286	6.08	688	8.
	22.59	320	15.24	685	22.44	344	15.26	696	23.54	461	16.50	799	13.18	313	17.59	723	12.10	387	16.58	676	13.16	323	18.00	724	13.32	294	18.25	698	
9.	11.12	306	3.56	644	11.19	322	3.47	690	-	-	4.30	792	1.32	314	6.08	737	0.24	291	5.08	694	1.38	303	6.18	713	2.02	283	6.52	682	9.
	23.26	307	16.11	652	23.35	329	16.15	685	12.49	348	17.49	680	14.05	299	18.49	707	12.54	283	17.46	693	14.05	287	18.37	664	14.12	295	19.00	699	
10.	11.02	351	4.40	647	-	-	4.40	705	0.41	365	5.50	728	2.15	303	6.56	731	1.11	295	6.00	726	2.27	245	7.02	611	2.45	278	7.35	672	10.
	-	-	16.40	760	12.06	322	17.00	697	13.21	361	18.28	729	14.49	292	19.32	693	13.40	303	18.39	720	14.26	241	19.36	656	14.47	294	19.40	709	
11.	0.03	385	5.01	738	0.20	333	5.27	711	1.21	403	5.53	763	3.01	290	7.44	710	1.59	321	6.42	736	3.00	265	7.45	641	3.22	285	8.15	664	11.
	12.34	360	17.04	658	12.39	362	17.47	741	14.09	366	18.40	814	15.29	291	20.13	687	14.28	306	19.09	705	15.13	261	20.09	654	15.24	292	20.25	691	
12.	-	-	5.20	857	0.58	396	6.09	755	2.09	457	6.47	851	3.34	299	8.28	731	2.41	294	7.29	717	3.39	269	8.39	637	4.02	281	8.58	658	12.
	13.13	445	18.11	802	13.21	394	18.27	816	14.50	430	19.39	869	16.06	317	20.55	707	15.03	304	19.49	714	15.39	289	20.42	687	15.56	306	21.06	714	
13.	1.10	453	5.58	823	1.51	453	6.17	830	2.41	511	6.58	919	4.20	314	9.10	724	3.22	308	8.09	720	4.19	291	9.20	654	4.42	312	9.40	676	13.
	13.50	404	18.31	756	14.25	402	19.00	739	15.40	386	19.59	728	16.44	324	21.39	694	15.40	318	20.31	711	16.16	313	21.28	695	16.38	330	21.56	722	
14.	2.55	407	7.01	812	2.18	373	7.36	769	3.00	404	6.21	965	5.04	311	9.58	689	4.02	309	8.52	706	5.04	308	10.04	658	5.35	325	10.39	666	14.
	14.48	403	19.13	728	15.02	398	19.53	769	15.58	441	20.45	902	17.26	312	22.21	661	16.12	327	21.12	718	17.01	329	22.19	699	17.32	336	22.41	707	
15.	2.40	347	7.30	712	3.19	402	8.04	751	5.05	380	9.05	761	5.43	306	10.54	685	4.39	328	9.36	706	5.58	321	11.01	648	6.30	312	11.38	655	15.
	15.13	314	19.54	641	15.52	357	20.48	705	17.01	304	22.24	696	18.03	347	23.18	714	16.49	340	21.49	709	18.00	336	23.27	694	18.14	366	23.40	701	
16.	3.14	302	8.29	664	4.01	352	9.03	725	4.49	397	9.51	838	6.55	355	-	-	5.21	328	10.35	699	7.10	326	-	-	7.31	323	-	-	16.
	15.36	328	20.51	681	16.39	346	21.33	690	17.40	421	22.41	836	19.19	357	12.06	694	17.25	392	22.56	740	19.30	350	12.22	666	19.52	321	12.32	647	
17.	4.02	349	9.19	704	4.44	355	9.48	739	6.42	397	11.11	717	8.13	411	0.50	713	6.07	408	11.37	732	8.30	340	0.55	711	8.36	304	1.01	673	17.
	16.22	362	21.43	715	17.34	353	22.20	678	18.21	380	23.42	721	21.11	406	13.36	752	18.18	472	23.59	775	20.52	373	13.46	700	21.10	301	13.35	666	
18.	4.47	392	10.14	760	6.04	315	10.54	639	6.52	424	-	-	10.00	335	2.09	724	7.59	384	-	-	9.38	357	2.05	726	9.34	268	1.58	657	18.
	18.01	391	22.50	672	18.23	289	23.51	625	20.03	459	12.10	843	22.00	352	15.01	680	20.20	434	13.19	717	22.00	373	14.36	712	22.01	308	14.57	656	
19.	5.46	383	11.50	773	5.44	406	11.39	776	8.49	352	0.35	767	10.46	450	3.32	796	8.48	444	1.40	761	10.32	366	3.08	743	10.23	305	3.01	685	19.
	18.13	509	-	-	19.32	406	-	-	21.26	411	14.28	719	23.19	486	15.44	924	22.01	422	14.21	795	22.59	344	15.32	727	22.48	338	15.33	715	
20.	7.41	537	0.23	910	8.14	351	0.24	722	9.37	382	2.16	751	12.06	383	3.40	883	10.34	368	2.50	755	11.25	299	3.45	707	11.18	317	3.44	723	20.
	20.55	442	12.23	883	20.46	328	13.10	681	22.13	392	14.42	741	23.16	436	16.48	733	22.44	364	15.28	726	23.32	290	16.14	660	23.35	307	16.07	694	
21.	8.39	418	1.39	758	9.18	323	1.51	674	10.50	463	3.48	837	-	-	4.53	911	11.13	338	3.35	740	11.48	311	4.29	694	11.49	328	4.34	713	21.
	21.30	382	13.40	771	21.56	311	14.20	679	23.18	419	15.33	811	12.39	566	16.51	869	23.28	354	16.14	721	-	-	16.57	726	-	-	16.55	735	
22.	9.51	346	2.21	723	10.14	314	3.01	650	11.33	519	4.14	831	0.43	443	5.00	782	11.59	335	4.29	746	0.08	339	4.58	733	0.15	333	5.08	719	22.
	22.20	339	14.50	707	22.52	332	15.24	691	-	-	16.47	915	13.04	339	17.45	720	23.59	346	16.49	719	12.27	328	17.15	720	12.24	337	17.23	729	
23.	10.35	322	3.16	671	11.30	313	3.57	685	0.04	524	4.20	1080	1.13	321	5.57	728	-	-	4.59	753	0.44	320	5.38	725	0.58	322	5.44	721	23.
	23.18	338	15.41	718	23.40	319	16.24	664	13.16	486	17.14	786	13.35	310	18.14	706	12.08	390	17.14	811	13.00	327	17.46	721	13.04	324	17.59	721	
24.	11.31	357	4.20	698	-	-	4.45	694	1.00	356	6.30	841	1.44	301	6.30	727	0.39	422	5.05	799	1.18	317	5.57	699	1.35	307	6.20	701	24.
	-	-	16.30	749	12.12	326	17.10	698	12.50	559	17.34	941	14.04	311	18.41	706	12.56	388	17.40	780	13.22	307	18.20	716	13.42	309	18.35	716	
25.	0.02	364	4.34	704	0.32	337	5.24	710	1.52	499	6.09	947	2.11	308	7.00	719	1.22	375	6.02	791	1.47	319	6.34	712	2.13	301	7.07	698	25.
	12.16	323	17.38	776	13.06	321	18.00	677	13.58	530	18.50	924	14.29	313	19.13	703	13.30	411	18.04	785	13.55	319	18.55	721	14.14	322	19.10	728	
26.	0.38	403	5.11	753	1.10	331	6.09	721	2.27	517	6.14	978	2.34	315	7.29	730	1.50	369	6.14	743	2.20	325	7.12	710	2.53	307	7.44	681	26.
	12.39	415	17.30	830	13.40	345	18.33	704	14.32	491	18.58	849	14.48	340	19.34	717	14.07	324	18.38	712	14.34	323	19.25	709	14.56	306	19.41	696	
27.	1.23	409	6.19	834	1.56	341	6.49	694	2.40	439	7.09	795	3.01	331	8.03	736	2.20	315	6.59	713	2.52	322	7.50	707	3.33	279	8.23	647	27.
	14.05	407	18.31	724	14.24	314	19.13	655	14.41	367	19.21	787	15.14	382	19.13	753	14.30	316	19.01	704	15.05	328	20.00	717	15.36	295	20.43	703	
28.	2.06	349	6.53	707	2.26	314	7.22	685	3.09	354	7.48	762	3.21	379	8.13	751	2.47	310	7.21	696	3.41	311	8.35	674	4.20	304	9.23	687	28.
	13.44	386	19.19	764	14.54	319	19.50	667	15.26	327	19.49	688	15.47	364	20.19	697	14.57	317	19.29	689	15.46	315	20.47	691	16.18	347	21.43	777	
29.	2.38	402	7.23	753	2.57	327	7.59	693	3.30	291	8.03	671					3.20	300	8.00	670	4.25	301	9.25	664	5.22	361	10.14	694	29.
	15.12	346	19.44	660	15.30	327	20.27	661	15.49	287	20.26	644					15.25	310	20.09	679	16.28	314	21.37	694	17.19	352	22.27	728	
30.	3.17	302	8.25	653	3.29	326	8.31	692	3.58	284	8.40	654					3.53	302	8.27	649	5.15	299	10.20	665	6.19	316	11.14	667	30.
	15.26	312	20.41	671	15.59	331	20.58	660	16.18	283	21.06	651					16.01	296	20.34	635	17.30	318	22.37	691	18.20	325	23.37	727	
31.					4.00	330	8.56	674	4.22	309	9.26	715					4.21	278	9.17	629					7.17	337	-	-	31.
					16.24	325	21.30	651	16.41	356	21.35	728					16.15	316	21.30	709					19.32	383	12.33	701	
Mittel		380		728		356		705		390		767		349		732		334		707		317		696		315		699	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	354	722

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.
1 Tag Randeis: 10.1.

Strom- und Hafenbau

A_{E_0} : 138887 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide
cm

Pegel : Schöpfstelle — Nr. 59520301
Gewässer: Norderelbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	8.30	367	0.47	734	9.12	319	1.40	697	11.04	367	3.37	722	0.13	334	5.05	685	0.10	277	5.13	617	0.50	311	5.46	677	0.27	273	5.40	691	1.
	21.05	356	13.34	728	21.51	318	14.21	694	23.53	340	16.04	741	12.20	326	17.10	716	12.30	261	17.34	621	13.00	313	17.55	684	13.00	311	18.00	693	
2.	9.45	308	1.56	713	10.16	326	2.55	694	11.58	323	4.27	687	0.48	326	5.42	696	0.58	252	5.58	607	1.16	316	6.09	686	1.17	318	6.16	703	2.
	22.03	307	14.41	688	22.56	329	15.28	709	-	-	16.50	712	12.50	342	17.55	745	12.34	290	17.55	693	13.35	314	18.28	676	13.28	344	18.44	749	
3.	10.38	313	3.11	704	11.12	341	3.58	703	0.30	320	5.20	693	1.17	361	6.12	730	1.11	317	6.09	686	1.46	314	6.42	675	1.48	387	6.46	770	3.
	23.13	320	15.43	711	23.53	348	16.19	742	12.30	344	17.34	744	13.20	367	18.15	755	13.18	321	18.13	711	14.06	306	19.02	664	14.20	385	19.16	747	
4.	11.36	308	4.02	708	-	-	4.48	716	1.11	345	5.56	699	1.50	353	6.42	717	1.33	330	6.41	744	2.13	310	7.16	677	2.36	375	7.29	745	4.
	-	-	16.29	705	12.01	349	17.00	744	13.14	337	18.09	737	13.52	357	18.47	754	13.57	361	18.47	718	14.36	312	19.36	667	15.02	363	20.40	740	
5.	0.06	298	4.59	696	0.43	332	5.32	722	1.47	337	6.30	700	2.14	369	7.03	717	2.05	352	6.59	716	2.47	316	7.46	683	3.15	414	8.14	803	5.
	12.23	307	17.20	727	12.52	342	17.50	742	13.50	327	18.57	721	14.23	347	19.21	731	14.20	340	19.17	716	15.11	318	20.11	667	15.44	413	20.39	752	
6.	0.54	316	5.44	712	1.28	339	6.27	716	2.08	350	7.02	712	2.43	343	7.45	707	2.35	346	7.29	702	3.24	327	8.24	673	4.11	380	8.56	738	6.
	13.08	321	18.00	732	13.34	359	18.21	784	14.04	416	19.18	832	14.46	357	19.48	733	14.42	337	19.40	707	15.50	319	20.55	636	16.35	349	21.35	694	
7.	1.41	316	6.33	710	2.04	374	7.03	783	3.02	412	7.21	732	3.11	350	8.05	696	3.08	336	7.56	673	4.05	307	9.18	637	4.42	353	9.46	719	7.
	13.51	327	18.44	730	14.08	428	18.50	830	14.55	342	19.42	735	15.19	341	20.15	696	15.13	325	20.21	668	16.30	314	21.52	645	17.10	370	22.45	719	
8.	2.17	319	7.15	709	2.54	371	7.23	718	3.17	339	8.05	699	3.38	330	8.35	655	3.30	325	8.28	655	4.44	341	10.18	702	5.34	429	10.35	776	8.
	14.26	330	19.21	733	14.45	330	19.43	741	15.22	336	20.13	723	15.42	318	20.58	677	15.51	310	20.50	645	17.43	358	23.00	676	18.45	379	23.05	658	
9.	3.01	313	7.50	681	3.19	319	8.16	699	3.41	344	8.32	704	3.52	344	9.07	688	4.02	315	9.29	687	6.16	354	11.31	687	5.15	387	12.15	809	9.
	15.01	314	19.59	712	15.14	338	20.12	736	15.43	351	20.49	715	16.17	349	21.21	676	16.28	368	21.43	696	19.14	328	-	-	18.07	559	23.30	936	
10.	3.39	301	8.35	658	3.46	352	8.41	699	4.00	372	9.18	716	4.32	350	9.40	674	4.59	383	10.16	700	7.22	352	0.24	663	8.21	427	-	-	10.
	15.36	307	20.40	709	15.45	349	20.45	736	16.00	402	21.28	786	16.56	360	22.10	683	17.51	378	23.10	676	20.30	353	12.51	714	20.30	359	12.46	741	
11.	4.10	313	9.10	672	4.16	344	9.10	686	4.51	425	9.34	741	5.19	377	10.44	683	6.35	363	11.43	687	9.00	322	1.25	657	9.19	442	2.03	773	11.
	16.11	331	21.20	723	16.20	341	21.26	719	17.10	363	21.46	683	18.22	372	23.38	671	19.18	346	-	-	21.22	384	14.24	694	22.05	448	14.06	833	
12.	4.51	332	9.57	677	4.50	347	10.02	702	5.02	374	10.36	705	7.05	367	-	-	8.15	347	0.45	699	10.06	379	2.38	741	10.31	391	2.43	797	12.
	16.44	357	22.00	712	16.56	373	22.09	720	17.40	382	23.03	708	20.15	352	12.29	690	20.41	336	13.16	681	22.42	349	15.01	755	23.18	341	15.19	779	
13.	5.25	350	10.42	693	5.23	367	10.45	719	6.23	427	11.30	717	8.55	302	1.12	645	9.51	413	2.52	803	11.02	334	3.42	710	11.56	262	3.50	713	13.
	17.42	371	22.56	727	17.45	390	22.48	706	19.08	385	-	-	21.37	261	14.03	593	21.51	345	14.12	742	23.26	349	16.10	714	23.36	305	16.52	635	
14.	6.24	353	11.30	678	6.18	343	11.21	659	7.52	332	0.07	674	9.34	278	2.50	570	10.30	339	3.02	713	12.10	307	4.24	723	-	-	4.47	706	14.
	18.38	352	24.00	704	18.31	336	23.58	677	20.36	318	13.06	654	22.34	312	15.10	666	22.58	344	15.21	717	23.50	340	16.59	639	12.12	344	17.09	740	
15.	7.17	360	-	-	7.14	343	-	-	9.12	339	1.54	675	10.46	344	3.44	685	11.20	350	4.01	732	-	-	5.10	753	0.52	332	5.27	708	15.
	20.00	375	12.35	713	19.57	338	12.27	678	22.01	336	14.25	705	23.40	331	15.54	742	23.50	350	16.12	761	12.34	392	17.30	742	13.22	293	18.10	644	
16.	8.29	340	1.00	696	8.35	327	1.11	673	10.24	344	3.00	700	11.50	322	4.25	696	-	-	4.48	760	1.21	338	6.00	702	1.00	340	6.10	789	16.
	20.51	354	13.50	682	21.10	331	13.52	672	23.09	343	15.31	725	-	-	16.49	713	12.09	367	17.00	788	13.34	306	18.26	708	13.44	385	18.56	803	
17.	9.14	386	2.06	723	9.42	341	2.20	691	11.24	352	4.08	715	0.21	330	5.17	722	0.40	388	5.18	778	1.51	324	6.45	723	2.16	438	6.56	839	17.
	22.05	365	14.30	741	22.21	360	14.59	712	-	-	16.22	736	12.38	347	17.32	755	13.06	356	17.45	755	14.20	318	19.13	691	14.28	437	19.06	832	
18.	10.24	339	3.00	706	10.47	350	3.27	712	0.09	327	4.59	702	1.16	342	6.00	725	1.34	343	6.16	713	2.36	314	7.24	685	3.03	401	7.24	782	18.
	22.56	346	15.32	709	23.27	348	15.49	727	12.16	324	17.15	726	13.24	335	18.16	744	13.52	308	18.40	711	15.08	289	19.56	636	15.22	349	19.54	711	
19.	11.15	345	3.53	711	11.41	331	4.19	708	0.54	313	5.40	704	2.02	328	6.42	706	2.18	308	7.02	693	3.06	288	8.12	683	3.19	347	8.20	741	19.
	23.46	364	16.24	733	-	-	16.36	718	13.01	324	17.51	745	14.14	312	18.55	701	14.35	301	19.31	690	15.40	307	20.47	670	15.14	423	21.03	809	
20.	11.50	364	4.35	724	0.13	328	5.07	715	1.40	319	6.22	708	2.42	297	7.36	661	2.47	319	7.49	718	3.51	326	8.45	684	2.14	610	7.51	973	20.
	-	-	16.51	763	12.29	340	17.20	735	13.42	324	18.40	751	14.50	289	19.49	703	15.12	328	20.14	715	16.30	304	21.00	590	16.38	438	20.52	758	
21.	0.37	357	5.24	724	0.59	329	6.20	751	2.20	337	7.10	728	3.16	317	8.11	698	3.22	356	8.30	740	4.30	262	9.36	586	4.45	363	9.30	742	21.
	12.44	345	17.43	746	13.22	392	18.04	787	14.16	349	19.10	783	15.20	338	20.35	757	15.50	367	20.50	733	17.03	252	22.16	566	16.58	368	22.03	740	
22.	1.22	336	6.11	713	1.56	350	6.42	733	3.04	344	7.48	728	4.00	366	8.50	720	4.19	353	9.16	706	4.55	286	10.37	658	4.50	425	10.12	822	22.
	13.30	329	18.20	729	13.59	356	18.48	763	15.17	335	20.00	737	16.16	342	21.07	705	16.57	323	21.46	625	17.50	319	23.03	649	18.06	427	22.33	693	
23.	2.02	320	6.58	707	2.37	336	7.27	726	3.36	344	8.35	735	4.27	353	9.35	724	4.50	306	10.08	653	6.06	344	11.40	699	5.38	396	11.33	800	23.
	14.08	333	19.05	736	14.47	335	19.47	751	15.52	361	20.49	751	17.06	358	22.06	702	17.32	309	22.45	617	19.02	357	-	-	19.14	448	23.42	711	
24.	2.42	338	7.50	745	3.18	340	8.19	727	4.22	359	9.25	726	5.19	356	10.30	689	5.41	331	11.20	652	7.24	357	0.18	662	7.34	361	-	-	24.
	14.48	415	19.40	808	15.26	360	20.08	746	16.34	372	21.35	769	18.02	348	23.10	665	18.40	328	24.00	632	20.15	345	12.40	691	19.50	359	12.24	686	
25.	3.34	359	8.24	753	4.02	339	8.54	701	5.10	375	10.02	718	6.22	356	11.46	688	7.00	343	-	-	8.45	325	1.20	659	8.34	372	1.06	703	25.
	15.40	380	20.35	777	15.54	360	20.56	777	17.30	349	22.32	700	19.29	348	-	-	20.12	340	12.40	684	21.16	315	13.51	657	21.10	367	13.42	709	
26.	4.23	349	9.12	713	4.39	375	9.43	754	5.50	348	10.58	693	7.48	368	0.51	661	8.36	338	1.33	657	9.40	321	2.25	655	9.52	372	2.16	723	26.
	16.30	335	21.22	725	16.46	402	21.43	784	18.17	351	23.38	688	21.01	351	13.19	699	21.23	338	13.54	701	22.04	334	14.51	684	22.09	355	14.35	700	
27.	4.52	331	10.05	728	5.32	381	10.27	722	6.53	356	-	-	9.10	365	2.10	664	9.45	337	2.37	679	10.39	316	3.04	684	10.47	352	3.10	711	27.
	17.09	383	22.24	787	17.54	355	22.55	709	19.58	336	12.12	689	22.00	341	14.27	703	22.19	322	14.56	696	22.52	302	15.30	655	23.04	344	15.32	711	
28.	6.08	375	10.56	712	6.13	363	11.37	735	8.15	337	1.04	646	10.16	334	3.03	674	10.33	315	3.20	669	11.09	312	3.55	661	11.33	341	3.50	728	28.
	18.20	347	23.24	720	18.49	391	23.54	724	21.24	339	13.50	687	22.50	331	15.20	698	23.02	312	15.35	691	23.36	318	16.11	683	23.48	341	16.14	716	
29.	7.05	323	-	-	7.31	359	-	-	9.40	339	2.35	666	11.06	329	3.54	684	11.18	302	3.56	664	12.00	294	4.30	662	-	-	4.26	712	29.
	19.23	323	12.05	680	20.08	336	12.31	697	22.24	351	15.04	711	23.42	317	16.06	695	23.42	292	16.16	669	-	-	16.50	636	12.16	330	16.56	710	
30.	8.02	321	0.28	697	8.43	344	1.18	691	10.47	375	3.40	713	11.52	286	4.22	640	11.51	297	4.40	648	0.13	273	5.02	603	0.19	362	5.14	721	30.
	20.34	328	13.12	693	21.37	347	13.50	706	23.32	401	16.05	770	-	-	16.50	631	-	-	16.55	686	12.31	243	17.41	591	12.51	359	17.28	761	
31.					10.02	356	2.38	700	11.40	360	4.15	722					0.14	315	5.08	682					1.01	404	5.52	796	31.
					22.39	362	15.06	731	-	-	16.35	724					12.31	313	17.27	677					13.39	409	18.04	779	
Mittel		339		717		350		722		352		718		338		695		332		694		321		673		379		749	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	338	708

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Strom- und Hafenbau

A_{Eo} : 139630 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide

cm

Pegel : Hamburg-St. Pauli — Nr. 59520505

Gewässer: Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	3.12	355	8.35	685	3.12	367	9.09	756	4.07	335	9.30	681	4.55	343	9.58	677	3.51	306	8.45	627	4.54	327	10.05	651	6.05	302	11.32	663	1.
	15.40	349	21.16	668	16.10	437	21.00	708	16.44	337	21.51	640	17.17	318	22.18	643	16.00	268	20.35	574	17.18	326	22.35	665	18.30	324	23.50	702	
2.	3.52	393	9.11	689	3.44	418	9.00	700	4.54	324	10.20	634	5.30	312	11.10	692	4.27	205	9.36	531	6.02	318	11.32	670	7.25	322	-	-	2.
	16.00	384	21.20	664	16.38	365	21.49	619	17.18	320	22.42	622	18.15	353	23.42	706	16.30	222	21.48	541	18.40	345	24.00	696	19.54	349	12.45	698	
3.	3.26	461	9.47	791	3.42	423	9.40	839	5.42	324	11.00	626	7.05	364	-	-	4.46	240	10.45	597	7.56	307	-	-	8.45	357	1.14	731	3.
	17.28	459	22.20	718	17.32	476	22.04	693	18.35	293	23.33	568	19.52	366	12.35	698	17.29	289	23.09	633	20.26	317	13.14	660	21.25	348	14.00	729	
4.	5.44	413	11.20	717	5.14	408	11.08	743	6.50	264	-	-	8.45	374	1.25	716	6.18	306	-	-	9.22	285	1.35	679	10.00	312	2.23	721	4.
	18.42	412	23.56	688	18.40	405	23.44	675	19.08	291	12.14	563	21.08	372	14.04	703	19.10	325	12.10	649	21.40	313	14.35	668	22.26	315	15.04	701	
5.	7.07	388	-	-	6.31	407	-	-	7.50	368	1.10	636	10.07	376	2.40	736	8.05	306	0.35	654	10.26	309	2.56	711	10.55	296	3.22	711	5.
	19.47	368	12.29	680	19.40	413	12.16	741	20.23	345	13.15	673	22.41	378	15.25	744	20.52	368	13.52	692	22.35	297	15.24	679	23.21	304	15.55	699	
6.	8.12	384	1.24	671	8.10	408	0.57	718	8.56	368	2.13	638	11.11	342	3.41	741	9.45	354	2.19	735	11.00	305	3.50	664	11.49	288	4.15	698	6.
	20.53	396	13.50	718	20.51	380	13.28	721	21.56	423	14.53	757	23.42	351	16.32	744	22.06	356	15.00	718	23.24	356	16.25	725	-	-	16.49	689	
7.	9.12	405	2.20	709	9.41	314	1.52	680	10.38	360	3.02	738	-	-	4.35	729	10.56	315	3.13	739	-	-	4.26	772	0.11	289	5.05	691	7.
	22.01	403	14.45	744	21.14	259	13.56	557	22.57	345	15.46	691	12.09	308	17.06	699	23.10	308	15.57	693	12.02	355	17.05	755	12.32	293	17.26	687	
8.	10.18	376	3.05	708	9.52	328	3.10	637	10.42	373	4.05	684	0.22	306	5.10	738	11.48	283	4.12	697	0.32	339	5.24	746	0.57	286	5.58	682	8.
	22.40	320	15.13	678	22.28	340	15.15	687	23.45	457	16.45	789	12.57	309	17.49	713	-	-	16.49	668	12.56	319	17.52	714	13.14	292	18.15	693	
9.	10.53	305	3.48	638	11.05	318	3.40	681	-	-	4.20	783	1.11	311	5.58	728	0.01	288	4.57	688	1.18	299	6.10	704	1.42	283	6.44	676	9.
	23.08	307	16.10	647	23.18	326	16.12	676	12.33	344	17.40	672	13.46	292	18.40	698	12.32	281	17.32	685	13.44	281	18.28	654	13.51	294	18.53	694	
10.	10.50	353	4.37	642	11.50	328	4.34	697	0.22	363	5.40	720	1.54	298	6.46	723	0.47	294	5.42	720	2.05	237	6.54	605	2.26	277	7.28	667	10.
	23.48	387	16.30	752	-	-	16.55	688	13.06	361	18.22	721	14.30	286	19.25	684	13.19	299	18.22	712	14.06	234	19.24	648	14.26	293	19.32	703	
11.	12.20	361	4.54	730	0.05	331	5.20	703	1.05	402	5.50	755	2.41	285	7.34	702	1.34	321	6.28	729	2.37	259	7.36	633	3.04	285	8.01	658	11.
	22.50	419	17.02	651	12.25	360	17.40	732	13.50	364	18.40	806	15.09	285	20.02	678	14.05	304	18.57	697	14.52	256	20.00	645	15.06	291	20.11	685	
12.	-	-	5.14	850	0.42	394	5.52	746	1.50	459	6.40	841	3.14	295	8.18	722	2.18	293	7.18	710	3.17	264	8.30	630	3.42	281	8.58	651	12.
	12.58	445	18.02	792	13.06	392	18.18	806	14.37	428	19.30	863	15.46	313	20.42	698	14.41	303	19.40	706	15.21	285	20.33	677	15.38	306	20.55	708	
13.	0.55	453	5.50	817	1.35	545	6.19	820	2.24	512	6.53	911	4.00	310	9.05	714	2.58	306	7.56	713	4.00	287	9.12	645	4.22	313	9.30	669	13.
	13.34	404	18.23	748	14.10	400	18.56	729	15.24	382	19.54	717	16.28	319	21.30	687	15.17	317	20.15	703	15.58	309	21.22	687	16.20	330	21.42	716	
14.	1.38	408	6.49	803	2.00	370	7.28	760	2.42	399	6.26	959	4.44	308	9.48	680	3.37	308	8.42	698	4.42	305	9.58	649	5.15	326	10.28	660	14.
	14.30	403	19.05	721	14.42	396	19.48	759	15.45	437	20.07	902	17.08	308	22.15	653	15.50	325	20.56	711	16.42	326	22.10	689	17.11	338	22.32	701	
15.	2.21	347	7.21	706	3.02	401	7.59	742	4.49	376	8.59	750	5.25	302	10.50	677	4.14	327	9.27	698	5.40	318	10.55	641	6.11	314	11.27	659	15.
	14.56	313	19.50	634	15.35	354	20.35	697	16.43	296	22.20	687	17.44	344	23.15	706	16.30	339	21.35	701	17.40	334	23.21	687	18.00	367	23.26	696	
16.	2.53	302	8.18	658	3.45	350	8.53	716	4.30	393	9.42	827	6.38	352	11.54	685	4.59	327	10.25	691	6.50	325	-	-	7.12	323	-	-	16.
	15.20	327	20.43	673	16.20	343	21.30	680	17.24	419	22.35	825	19.01	357	-	-	17.06	390	22.50	731	19.11	349	12.17	659	19.31	322	12.25	640	
17.	3.42	350	9.03	696	4.28	353	9.40	729	6.27	394	11.05	707	7.31	409	0.40	703	5.45	408	11.29	723	8.10	339	0.42	705	8.15	305	0.46	669	17.
	16.11	362	21.40	708	17.20	349	22.18	670	18.08	376	23.44	713	20.54	407	13.30	743	18.03	474	23.30	764	20.32	373	13.39	692	20.48	301	13.31	661	
18.	4.32	392	10.10	752	5.47	312	10.45	631	6.35	421	-	-	9.20	332	1.59	715	7.43	382	-	-	9.20	357	1.55	718	9.15	269	1.48	653	18.
	17.48	392	22.43	666	18.12	284	23.46	618	19.48	460	12.07	834	21.40	349	14.55	671	20.04	433	13.16	708	21.40	372	14.29	704	21.40	309	14.48	652	
19.	5.34	383	11.40	766	5.36	405	11.38	766	8.31	350	0.30	759	10.30	451	3.19	787	8.33	442	1.37	753	10.13	365	2.56	734	10.01	306	2.45	681	19.
	18.05	511	24.00	904	19.20	407	-	-	21.15	409	14.30	713	23.00	486	15.35	915	21.41	421	14.10	784	22.35	343	15.23	718	22.26	341	15.22	710	
20.	7.25	540	-	-	8.03	348	0.18	713	9.22	380	2.15	743	11.46	379	3.32	873	10.14	366	2.38	746	11.06	297	3.30	700	10.54	319	3.26	719	20.
	20.40	443	12.18	875	20.33	324	12.59	674	21.58	388	14.40	734	23.01	434	16.40	723	22.21	361	15.18	716	23.11	287	16.02	653	23.11	309	15.55	690	
21.	8.28	419	1.30	751	9.02	320	1.50	665	10.36	462	3.36	827	-	-	4.30	901	10.56	334	3.24	732	11.30	309	4.18	687	11.26	330	4.22	709	21.
	21.12	382	13.32	763	21.43	307	14.16	670	23.01	417	15.32	802	12.22	567	16.42	859	23.06	350	16.06	712	23.50	338	16.38	717	23.52	335	16.40	729	
22.	9.34	345	2.10	716	10.00	310	2.55	643	11.20	516	4.06	823	0.24	441	4.55	772	11.38	331	4.05	737	-	-	4.45	726	-	-	4.55	714	22.
	22.02	339	14.45	701	22.36	329	15.24	683	23.52	525	16.35	906	12.43	336	17.38	710	23.39	343	16.40	709	12.09	327	17.18	713	12.09	338	17.09	723	
23.	10.18	320	3.06	665	11.14	307	3.49	678	-	-	4.08	1076	0.53	318	5.49	720	11.49	386	4.45	744	0.26	319	5.26	718	0.35	323	5.31	717	23.
	23.00	338	15.35	712	23.25	316	16.19	655	13.01	483	17.02	776	13.15	306	18.04	697	-	-	17.06	801	12.41	326	17.38	714	12.47	325	17.45	717	
24.	11.18	358	4.11	692	11.56	322	4.40	688	0.43	351	6.24	834	1.24	296	6.23	719	0.16	420	4.55	789	0.58	317	5.50	691	1.12	308	6.10	697	24.
	23.46	365	16.25	742	-	-	17.06	689	12.40	558	17.44	933	13.45	306	18.35	697	12.36	383	17.35	769	13.02	305	18.10	708	13.23	309	18.25	711	
25.	12.00	320	4.34	698	0.16	336	5.20	702	1.37	499	5.59	942	1.52	303	6.45	711	0.58	370	5.52	781	1.26	318	6.26	705	1.55	301	6.55	694	25.
	-	-	17.34	769	12.51	318	17.52	669	13.42	526	18.50	914	14.10	308	19.07	694	13.12	408	17.58	775	13.41	317	18.40	714	13.56	322	19.01	723	
26.	0.23	405	5.05	747	0.52	328	6.00	713	2.13	516	6.10	973	2.16	311	7.18	721	1.30	363	6.07	733	2.01	324	7.06	703	2.34	309	7.38	676	26.
	12.29	415	17.30	822	13.26	343	18.28	697	14.15	485	18.58	838	14.28	336	19.25	708	13.48	316	18.33	704	14.16	321	19.16	702	14.40	307	19.34	691	
27.	1.12	409	6.20	827	1.41	338	6.39	688	2.21	437	7.02	784	2.41	327	7.55	727	2.00	306	6.50	704	2.36	321	7.40	699	3.14	279	8.20	642	27.
	13.50	407	18.35	717	14.50	311	19.12	648	14.22	360	19.17	779	14.56	378	19.54	743	14.11	308	18.55	696	14.52	327	19.54	709	15.20	294	20.35	698	
28.	1.50	349	6.50	700	2.09	311	7.22	677	2.50	358	7.40	752	3.01	376	8.04	742	2.28	300	7.19	687	3.24	310	8.30	666	4.02	305	9.18	681	28.
	13.36	384	19.15	756	14.38	316	19.45	659	15.10	320	19.46	679	15.30	361	20.15	688	14.36	308	19.25	681	15.30	313	20.40	683	16.05	347	21.36	771	
29.	2.25	403	7.20	745	2.39	325	7.45	685	3.10	283	8.04	663					3.00	290	7.55	662	4.05	300	9.16	656	5.05	362	10.00	688	29.
	15.01	345	19.42	653	15.10	325	20.18	653	15.30	278	20.26	637					15.05	301	20.05	672	16.10	311	21.25	686	17.05	353	22.16	723	
30.	3.01	299	8.20	645	3.10	325	8.20	684	3.38	274	8.39	648					3.32	293	8.25	642	4.56	298	10.14	657	6.05	316	11.07	663	30.
	15.12	310	20.36	663	15.39	330	20.42	654	15.58	275	21.09	645					15.43	286	20.35	627	17.11	317	22.28	684	18.08	324	23.25	721	
31.					3.38	329	8.49	668	4.02	302	9.20	707					3.59	269	9.05	622					7.01	337	-	-	31.
					16.08	323	21.21	644	16.22	351	21.30	719					15.57	310	21.20	699					19.17	384	12.28	694	
Mittel		381		721		355		695		387		759		345		723		329		699		314		687		315		693	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	352	714

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.
1 Tag Randeis: 10.1.

Strom- und Hafenbau

A_{E_0} : 139630 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide
cm

Pegel : Hamburg-St. Pauli Nr. 59520505
Gewässer: Norderelbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Juni Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Juli Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	August Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	September Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Oktober Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm	Tag
1.	8.14	369	0.41	727	8.51	319	1.22	691	10.42	368	3.25	716	-	-	4.53	679	-	-	4.55	612	0.27	310	5.35	671	0.10	272	5.35	684	1.
	20.50	356	13.30	721	21.30	318	14.09	688	23.28	340	15.50	733	12.01	324	17.03	709	12.04	260	17.17	614	12.40	312	17.46	677	12.44	310	17.55	686	
2.	9.28	308	1.45	708	9.58	324	2.40	690	11.32	319	4.21	680	0.29	326	5.30	689	0.34	249	5.49	601	0.56	315	6.02	678	0.58	317	6.07	697	2.
	21.48	307	14.32	682	22.35	329	15.16	702	-	-	16.42	704	12.29	343	17.44	737	12.15	289	17.40	687	13.12	312	18.15	668	13.15	341	18.41	740	
3.	10.21	314	2.58	699	10.52	341	3.42	698	0.06	318	5.10	685	0.54	361	6.00	722	0.48	316	5.55	681	1.22	310	6.31	667	1.32	386	6.45	761	3.
	22.51	321	15.30	705	23.31	347	16.02	735	12.05	341	17.20	736	13.00	368	17.59	747	12.55	321	18.06	705	13.46	302	18.53	655	14.01	383	19.01	737	
4.	11.20	309	3.53	704	11.44	349	4.35	710	0.47	344	5.44	692	1.29	351	6.24	710	1.08	343	6.26	738	1.50	308	7.05	670	2.11	373	7.18	737	4.
	23.48	299	16.22	699	-	-	16.50	739	12.52	335	17.58	728	13.28	356	18.31	746	13.32	362	18.46	712	14.18	310	19.28	660	14.40	361	20.26	731	
5.	-	-	4.50	691	0.25	332	5.23	717	1.29	335	6.24	692	1.52	367	6.50	710	1.41	352	6.45	710	2.24	315	7.39	674	2.51	414	7.57	796	5.
	12.05	308	17.09	721	12.33	341	17.35	736	13.32	323	18.41	713	14.02	346	19.06	723	13.57	341	19.09	710	14.51	316	20.05	659	15.29	411	20.26	743	
6.	0.38	316	5.35	708	1.05	339	6.12	710	1.48	348	6.50	704	2.23	341	7.29	700	2.09	348	7.15	696	2.59	326	8.12	665	3.50	378	8.45	729	6.
	12.51	321	17.55	726	13.14	358	18.21	777	13.44	413	19.11	823	14.26	355	19.35	724	14.21	338	19.29	701	15.30	317	20.40	627	16.19	347	21.28	687	
7.	1.23	316	6.29	706	1.44	375	6.50	776	2.42	410	7.17	723	2.49	351	7.49	690	2.44	336	7.45	667	3.44	304	9.05	629	4.23	352	9.40	712	7.
	13.34	328	18.32	724	13.52	428	18.41	825	14.34	339	19.34	726	14.59	341	20.02	689	14.49	325	20.05	661	16.08	311	21.45	637	16.52	368	22.32	711	
8.	2.00	320	7.10	704	2.36	371	7.15	713	2.53	338	7.55	692	3.19	330	8.20	648	3.09	325	8.18	649	4.21	339	10.05	694	5.14	429	10.25	767	8.
	14.11	331	19.15	727	14.21	329	19.30	734	14.59	335	19.59	716	15.20	318	20.47	669	15.27	307	20.42	638	17.20	356	22.49	667	18.26	377	22.52	650	
9.	2.44	314	7.49	677	2.57	319	8.02	694	3.16	343	8.20	695	3.32	344	8.50	680	3.40	315	9.15	681	5.52	354	11.20	679	4.55	385	12.10	800	9.
	14.45	314	19.54	707	14.53	339	20.00	730	15.25	348	20.34	708	15.58	348	21.08	669	16.02	369	21.35	689	18.50	327	-	-	18.00	557	23.28	929	
10.	3.21	303	8.30	653	3.24	353	8.30	693	3.39	371	9.00	707	4.09	350	9.32	666	4.35	385	10.08	694	6.58	353	0.14	655	8.01	424	-	-	10.
	15.20	308	20.35	703	15.22	347	20.30	730	15.35	402	21.10	778	16.36	359	22.01	674	17.29	380	23.00	670	20.10	352	12.40	705	20.11	355	12.40	731	
11.	3.52	315	9.08	667	3.50	345	9.00	681	4.30	425	9.18	733	5.01	378	10.42	675	6.12	364	11.30	681	8.36	320	1.18	650	8.58	441	1.51	764	11.
	15.55	331	21.16	717	15.55	340	21.11	713	16.46	364	21.35	676	18.05	370	23.26	663	19.00	347	-	-	21.00	383	14.16	685	21.44	449	13.59	824	
12.	4.37	334	9.55	672	4.28	346	9.47	695	4.38	374	10.18	698	6.43	366	-	-	7.54	347	0.32	693	9.44	378	2.28	733	10.12	388	2.38	787	12.
	16.30	358	22.01	706	16.35	373	21.55	713	17.20	381	22.49	701	19.53	351	12.15	683	20.25	337	13.05	675	22.19	346	14.44	746	22.57	337	15.08	769	
13.	5.14	351	10.40	687	5.01	367	10.32	713	5.58	427	11.13	709	8.33	301	0.58	638	9.33	415	2.41	797	10.42	332	3.28	701	11.33	253	3.41	703	13.
	17.30	373	22.54	721	17.28	390	22.36	700	18.47	386	23.56	668	21.15	260	13.49	586	21.33	345	14.03	735	23.01	347	15.55	706	23.12	300	16.42	627	
14.	6.12	356	11.25	672	5.56	344	11.10	653	7.30	333	-	-	9.12	277	2.36	563	10.12	337	2.55	708	11.48	304	4.09	714	11.54	338	4.37	697	14.
	18.24	352	23.51	698	18.15	335	23.50	671	20.14	316	12.46	647	22.12	311	14.56	659	22.40	341	15.04	709	23.29	336	16.50	630	-	-	16.59	730	
15.	6.56	361	-	-	6.52	344	-	-	8.47	337	1.42	669	10.25	343	3.30	678	11.00	350	3.42	725	-	-	5.04	744	0.30	327	5.23	699	15.
	19.42	375	12.28	705	19.41	339	12.25	672	21.36	335	14.10	698	23.17	331	15.40	735	23.33	350	15.56	754	12.10	390	17.15	733	13.04	285	18.11	638	
16.	8.09	340	0.51	690	8.20	326	0.56	669	10.02	342	2.47	694	11.28	321	4.11	689	11.49	367	4.32	752	0.56	334	5.50	693	0.42	336	5.58	779	16.
	20.30	353	13.38	675	20.48	331	13.37	667	22.42	341	15.19	717	23.59	329	16.35	706	-	-	16.58	781	13.10	300	18.15	699	13.22	382	18.47	793	
17.	8.58	386	1.55	716	9.21	341	2.10	686	11.01	351	3.49	708	-	-	5.03	715	0.20	387	5.00	770	1.27	319	6.32	715	1.56	434	6.48	831	17.
	21.48	364	14.18	733	22.01	360	14.50	706	23.45	326	16.07	729	12.15	346	17.16	748	12.47	355	17.32	747	14.00	315	18.58	681	14.10	435	19.02	823	
18.	10.06	336	2.50	701	10.27	350	3.15	706	11.58	324	4.45	696	0.51	341	5.50	718	1.14	326	6.06	706	2.13	311	7.13	676	2.40	399	7.19	774	18.
	22.38	345	15.21	702	23.05	347	15.35	721	-	-	17.00	719	13.04	335	18.02	737	13.29	306	18.27	704	14.46	286	19.47	628	15.07	342	19.51	705	
19.	10.51	344	3.43	704	11.20	330	4.08	703	0.33	309	5.31	698	1.40	327	6.34	700	1.54	308	6.53	687	2.40	286	8.02	675	2.56	343	8.11	734	19.
	23.24	362	16.08	722	23.50	328	16.28	712	12.40	321	17.41	740	13.52	312	18.46	694	14.14	300	19.24	682	15.22	304	20.32	662	14.56	424	21.00	806	
20.	11.30	360	4.21	717	-	-	5.00	710	1.19	317	6.16	703	2.20	296	7.24	654	2.23	318	7.35	710	3.25	323	8.31	676	2.02	610	6.42	964	20.
	-	-	16.45	755	12.05	339	17.07	729	13.23	322	18.25	744	14.30	288	19.38	697	14.54	327	20.00	707	16.12	301	20.52	582	16.18	435	20.45	750	
21.	0.16	353	5.09	716	0.35	328	6.16	744	2.00	336	6.58	722	2.51	315	7.57	690	2.59	357	8.15	732	4.10	259	9.25	579	4.25	356	9.20	733	21.
	12.24	343	17.33	735	13.00	392	17.48	780	14.00	346	19.00	776	15.00	337	20.26	751	15.31	368	20.39	724	16.47	248	22.02	560	16.40	363	21.56	733	
22.	1.00	334	6.00	705	1.32	349	6.30	727	2.43	344	7.37	723	3.39	366	8.35	713	3.58	354	9.06	697	4.32	281	10.30	649	4.30	423	10.07	812	22.
	13.11	325	18.11	719	13.42	354	18.36	756	14.55	332	19.46	731	15.58	341	20.56	698	16.39	323	21.36	617	17.32	314	23.00	641	17.47	426	22.25	689	
23.	1.40	319	6.40	701	2.15	335	7.22	718	3.17	343	8.25	728	4.07	354	9.25	716	4.30	305	9.55	645	5.45	341	11.32	690	5.18	392	11.25	793	23.
	13.48	330	18.52	727	14.25	332	19.35	744	15.30	359	20.38	745	16.46	358	21.58	686	17.14	306	22.36	610	18.47	354	-	-	18.53	447	23.35	705	
24.	2.19	334	7.40	737	2.57	339	8.08	720	3.58	358	9.07	718	5.00	357	10.19	682	5.21	328	11.04	645	7.03	355	0.05	654	7.16	356	-	-	24.
	14.31	412	19.25	798	15.08	357	20.00	740	16.10	370	21.25	762	17.45	349	23.06	659	18.24	327	23.52	624	20.01	343	12.35	681	19.32	354	12.20	681	
25.	3.14	358	8.12	742	3.43	337	8.45	695	4.48	373	9.45	711	6.04	357	11.36	681	6.41	344	-	-	8.25	323	1.10	643	8.16	367	1.00	697	25.
	15.21	375	20.16	766	15.32	360	20.44	771	17.08	347	22.16	693	19.10	348	-	-	19.56	341	12.34	679	21.00	312	13.47	649	20.55	362	13.34	702	
26.	4.04	347	9.00	706	4.18	374	9.32	745	5.29	347	10.50	687	7.32	369	0.46	655	8.19	340	1.20	651	9.19	318	2.15	647	9.33	367	2.10	717	26.
	16.08	331	21.06	718	16.30	405	21.32	777	18.02	350	23.30	682	20.42	350	13.07	692	21.05	340	13.40	695	21.45	333	14.42	675	21.50	349	14.32	693	
27.	4.31	329	9.50	719	5.11	381	10.14	715	6.35	356	-	-	8.58	364	2.00	658	9.27	340	2.25	673	10.21	313	3.00	676	10.26	346	3.08	705	27.
	16.48	380	22.07	780	17.30	356	22.42	703	19.40	337	12.06	682	21.41	342	14.15	697	22.00	324	14.41	689	22.32	299	15.26	647	22.42	337	15.30	705	
28.	5.43	374	10.45	705	5.51	365	11.26	727	7.58	337	0.55	640	9.56	335	2.55	668	10.14	317	3.09	663	10.54	308	3.50	652	11.17	333	3.45	721	28.
	17.58	345	23.06	713	18.30	392	23.33	718	21.05	340	13.41	680	22.25	332	15.14	692	22.41	313	15.25	685	23.17	315	16.07	674	23.25	332	16.11	709	
29.	6.42	321	11.50	672	7.13	360	-	-	9.23	339	2.25	659	10.46	330	3.45	677	10.59	303	3.46	658	11.42	292	4.25	654	11.57	320	4.24	706	29.
	19.02	320	-	-	19.44	336	12.15	691	22.08	352	14.48	704	23.21	317	15.56	688	23.23	291	16.08	664	23.54	269	16.48	629	23.56	353	16.54	706	
30.	7.40	318	0.13	691	8.27	344	1.02	685	10.27	375	3.32	707	11.31	286	4.16	634	11.32	297	4.30	643	-	-	4.59	596	-	-	5.02	716	30.
	20.12	326	12.58	685	21.10	347	13.40	698	23.15	403	15.56	763	23.46	274	16.35	625	23.53	313	16.44	679	12.16	237	17.40	583	12.30	350	17.25	756	
31.					9.39	356	2.25	695	11.22	360	4.05	716					-	-	4.57	676					0.40	397	5.44	788	31.
					22.20	363	14.55	723	23.55	335	16.24	718					12.12	313	17.16	671					13.21	400	18.02	773	
Mittel		338		710		350		716		351		711		337		688		333		688		319		665		375		741	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	337	701

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Strom- und Hafenbau

A_{Eo} : 139775 km^2
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide
cm

Pegel : Seemannshöft — Nr. 59520607
Gewässer: Elbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	2.52	358	8.21	678	2.50	369	8.49	748	3.47	339	9.18	672	4.37	348	9.44	669	3.33	311	8.30	621	4.34	331	9.55	644	5.45	307	11.15	655	1.
	15.21	352	21.03	661	15.47	441	20.49	701	16.28	342	21.39	631	17.00	320	22.08	636	15.41	274	20.30	568	16.59	328	22.22	659	18.12	327	23.35	694	
2.	3.34	396	8.55	683	3.23	422	8.49	694	4.34	329	10.08	627	5.12	316	11.00	682	4.13	210	9.21	524	5.41	322	11.16	663	7.04	327	-	-	2.
	15.38	387	21.20	658	16.15	369	21.37	614	17.00	325	22.30	613	17.58	356	23.30	696	16.12	225	21.39	534	18.24	349	23.48	688	19.32	354	12.35	689	
3.	3.09	463	9.27	786	3.21	424	9.29	831	5.13	329	10.50	619	6.44	366	-	-	4.31	242	10.34	590	7.36	312	-	-	8.26	362	1.01	723	3.
	17.06	463	22.06	711	17.15	479	21.42	687	18.12	297	23.14	561	19.32	367	12.20	689	17.08	292	22.55	624	20.05	321	13.01	653	21.04	352	13.55	720	
4.	5.24	417	11.00	710	4.52	412	10.58	737	6.30	270	-	-	8.24	376	1.04	707	5.59	308	11.52	641	9.03	289	1.24	671	9.42	318	2.12	711	4.
	18.17	415	23.41	683	18.20	409	23.38	668	18.52	294	12.13	556	20.53	374	13.50	695	18.52	327	-	-	21.20	316	14.15	661	22.05	320	14.55	693	
5.	6.45	391	-	-	6.12	408	-	-	7.32	371	1.01	628	9.43	378	2.17	731	7.47	308	0.23	646	10.04	314	2.34	701	10.37	301	3.06	702	5.
	19.24	372	12.14	673	19.21	416	12.01	734	20.05	347	13.00	665	22.23	381	15.04	735	20.32	372	13.36	684	22.15	301	15.08	671	23.02	309	15.50	690	
6.	7.50	387	1.02	665	7.50	412	0.44	711	8.40	368	2.00	630	10.52	345	3.23	731	9.30	358	2.05	727	10.41	309	3.35	○ 656	11.30	293	4.00	○ 690	6.
	20.30	398	13.31	712	20.32	384	13.10	715	21.34	426	14.38	748	23.21	354	16.12	734	21.50	360	14.50	710	23.04	359	16.04	717	23.52	294	16.34	681	
7.	8.50	408	2.00	703	9.15	314	1.35	674	10.20	362	2.49	730	11.50	311	4.20	○ 719	10.40	319	2.56	730	11.42	359	4.10	765	-	-	4.56	683	7.
	21.42	406	14.36	737	20.53	263	13.45	552	22.38	345	15.30	681	-	-	16.49	690	22.52	313	15.46	686	-	-	16.50	745	12.14	298	17.15	679	
8.	9.58	379	2.52	702	9.31	334	2.54	631	10.22	377	3.54	○ 675	0.02	309	4.59	730	11.31	285	4.00	○ 688	0.13	343	5.08	736	0.38	290	5.42	673	8.
	22.20	324	15.07	671	22.04	344	15.01	681	23.26	460	16.30	792	12.40	311	17.38	704	23.40	291	16.38	662	12.38	324	17.40	706	12.54	297	18.04	684	
9.	10.35	308	3.33	632	10.42	323	3.23	○ 673	12.12	348	4.04	776	0.52	314	5.43	719	-	-	4.45	679	0.55	303	5.49	695	1.24	288	6.32	668	9.
	22.44	311	15.54	640	22.53	330	15.54	669	23.59	367	17.24	664	13.26	296	18.24	689	12.15	283	17.21	676	13.23	286	18.12	646	13.33	299	18.44	685	
10.	10.30	357	4.24	○ 636	11.30	333	4.12	690	-	-	5.29	713	1.35	303	6.32	713	0.30	296	5.24	711	1.46	242	6.40	598	2.07	281	7.15	658	10.
	23.25	390	16.15	○ 746	23.38	334	16.39	681	12.46	364	18.10	714	14.10	290	19.10	675	13.02	301	18.10	703	13.44	239	19.10	641	14.10	298	19.20	695	
11.	12.00	365	4.36	723	-	-	5.03	695	0.43	406	5.32	748	2.21	289	7.21	693	1.18	324	6.16	720	2.18	264	7.20	626	2.45	290	7.55	651	11.
	22.32	420	16.50	644	12.03	365	17.26	724	13.32	366	18.31	798	14.50	289	19.48	669	13.48	306	18.48	688	14.32	261	19.40	637	14.48	296	20.04	677	
12.	-	-	5.09	843	0.21	398	5.30	739	1.31	464	6.24	833	2.59	298	8.02	713	2.01	295	7.04	702	2.56	266	8.09	623	3.25	286	8.41	644	12.
	12.40	448	17.49	783	12.48	394	18.02	797	14.22	433	19.16	855	15.28	317	20.29	690	14.22	307	19.30	697	15.00	290	20.14	669	15.16	311	20.44	700	
13.	0.36	456	5.34	809	1.11	457	6.02	811	2.05	517	6.45	905	3.41	313	8.50	706	2.35	309	7.43	705	3.40	291	8.54	637	4.04	317	9.20	661	13.
	13.15	407	18.12	741	13.51	404	18.36	721	15.02	386	19.39	710	16.04	323	21.16	678	15.01	320	20.03	694	15.40	313	21.05	679	16.04	334	21.32	709	
14.	1.20	412	6.30	795	1.39	374	7.09	754	2.22	400	6.10	954	4.24	312	9.31	671	3.18	311	8.30	690	4.24	310	9.46	642	4.57	331	10.18	652	14.
	14.13	406	18.52	713	14.20	399	19.34	751	15.24	440	20.20	894	16.49	312	22.03	644	15.32	329	20.46	701	16.21	331	21.59	681	16.55	342	22.24	694	
15.	2.00	351	7.08	698	2.41	406	7.45	734	4.29	383	8.42	744	5.03	306	10.40	667	3.56	331	9.11	689	5.17	324	10.39	633	5.52	319	11.18	643	15.
	14.34	317	19.41	628	15.14	358	20.22	689	16.24	301	22.02	679	17.24	349	22.53	698	16.09	341	21.22	693	17.25	337	23.05	679	17.43	369	23.14	689	
16.	2.32	306	8.10	652	3.21	354	8.38	708	4.12	396	9.30	818	6.14	356	11.40	676	4.40	331	10.14	683	6.30	330	-	-	6.54	328	-	-	16.
	14.58	331	20.30	666	16.02	347	21.15	674	17.09	424	22.22	816	18.40	358	-	-	16.50	393	22.28	724	18.52	351	12.04	651	19.12	327	12.15	633	
17.	3.22	354	8.55	690	4.10	357	9.24	721	6.08	400	10.54	700	7.31	412	0.24	695	5.24	412	11.19	715	7.52	343	0.31	696	7.55	310	0.38	661	17.
	15.46	366	21.22	701	17.00	353	22.05	663	17.46	381	23.32	707	20.34	410	13.17	735	17.42	476	23.20	756	20.11	376	13.22	682	20.32	305	13.20	653	
18.	4.09	395	9.52	744	5.26	317	10.29	624	6.19	426	11.54	824	9.21	336	1.45	707	7.22	386	-	-	9.02	360	1.40	709	8.57	275	1.40	646	18.
	17.28	394	22.32	658	17.50	288	23.29	611	19.30	462	-	-	21.19	353	14.40	662	19.40	435	13.04	700	21.21	376	14.16	694	21.20	313	14.35	645	
19.	5.10	386	11.31	757	5.12	409	11.14	760	8.15	354	0.12	749	10.11	453	3.02	779	8.14	445	1.23	746	9.55	368	2.39	726	9.42	312	2.33	674	19.
	17.48	513	23.46	897	18.54	411	-	-	20.54	411	14.20	704	22.41	490	15.23	906	21.24	424	13.53	775	22.21	348	15.14	709	22.08	344	15.10	701	
20.	7.02	543	-	-	7.41	353	0.11	704	9.02	384	2.00	733	11.30	387	3.24	864	9.52	370	2.23	736	10.47	301	3.20	691	10.36	324	3.15	712	20.
	20.20	445	12.02	867	20.05	328	12.50	665	21.42	391	14.31	725	22.36	438	16.23	713	22.00	365	15.04	707	22.49	291	15.53	644	22.50	314	15.42	682	
21.	8.05	422	1.19	742	8.42	324	1.33	657	10.20	466	3.26	819	-	-	4.23	● 896	10.40	337	3.08	723	11.10	314	4.06	● 678	11.10	334	4.15	● 701	21.
	20.50	384	13.11	755	21.17	311	14.00	652	22.42	418	15.23	793	12.03	570	16.30	849	22.46	355	15.48	702	23.31	344	16.24	708	23.32	340	16.27	721	
22.	9.14	348	1.52	708	9.40	314	2.41	636	11.02	516	3.58	● 811	0.03	446	4.34	764	11.19	335	3.54	729	11.52	332	4.34	717	11.50	341	4.45	706	22.
	21.41	342	14.30	693	22.13	333	15.09	674	23.31	525	16.23	896	12.24	339	17.19	700	23.20	346	16.30	699	-	-	16.59	703	-	-	17.00	715	
23.	9.55	322	2.50	658	10.50	313	3.33	670	-	-	4.00	1061	0.34	321	5.34	711	11.30	387	4.32	● 735	0.04	323	5.14	709	0.15	329	5.17	708	23.
	22.36	340	15.23	703	22.59	318	16.10	647	12.44	485	16.52	769	12.59	310	17.53	689	24.00	421	16.54	789	12.22	330	17.29	705	12.28	330	17.35	708	
24.	10.54	360	4.00	● 684	11.34	326	4.23	● 678	0.23	354	6.12	823	1.06	301	6.10	711	-	-	4.42	779	0.40	321	5.40	682	0.53	314	6.05	688	24.
	23.23	367	16.09	733	23.50	339	16.50	681	12.21	559	17.43	924	13.23	309	18.22	689	12.19	386	17.20	759	12.48	310	17.56	700	13.06	315	18.10	702	
25.	11.41	321	4.18	692	-	-	5.05	693	1.16	504	5.42	934	1.31	308	6.34	702	0.38	373	5.40	771	1.09	323	6.13	697	1.34	307	6.46	686	25.
	23.59	416	17.17	758	12.30	322	17.37	662	13.30	529	18.34	907	13.51	313	18.55	685	12.54	409	17.45	765	13.23	321	18.29	705	13.41	327	18.51	714	
26.	-	-	4.46	738	0.30	331	5.44	706	1.56	520	5.59	965	1.54	316	7.08	712	1.10	366	5.50	723	1.43	329	6.54	694	2.16	316	7.30	670	26.
	12.04	417	17.14	811	13.04	346	18.10	687	14.02	489	18.45	826	14.11	340	19.14	700	13.30	319	18.23	694	13.57	327	19.00	694	14.22	312	19.24	684	
27.	0.49	413	6.00	817	1.21	340	6.28	680	2.04	442	6.54	775	2.23	332	7.44	719	1.40	309	6.33	695	2.17	326	7.29	690	2.58	286	8.10	636	27.
	13.30	409	18.12	707	13.50	314	18.56	640	14.06	364	19.09	770	14.40	383	19.42	735	13.50	310	18.44	687	14.32	331	19.40	700	15.00	299	20.24	691	
28.	1.25	351	6.34	692	1.42	314	7.00	669	2.32	353	7.21	743	2.43	380	7.53	733	2.04	304	7.02	679	3.02	315	8.12	657	3.42	312	9.05	673	28.
	13.14	385	18.55	747	14.18	319	19.30	650	14.54	323	19.34	671	15.14	366	20.01	681	14.14	311	19.11	672	15.12	318	20.30	675	15.45	350	21.24	761	
29.	2.02	406	7.00	736	2.16	328	7.32	677	2.52	288	7.54	656					2.40	293	7.42	654	3.46	304	9.03	647	4.46	368	9.50	681	29.
	14.39	348	19.28	645	14.50	327	20.03	645	15.14	282	20.19	631					14.44	304	19.50	664	15.52	316	21.09	678	16.46	358	22.01	715	
30.	2.39	302	8.01	637	2.48	327	8.03	676	3.20	279	8.23	640					3.12	296	8.09	634	4.36	304	10.02	649	5.45	322	11.01	655	30.
	14.50	313	20.24	654	15.21	334	20.31	644	15.42	279	20.56	639					15.24	288	20.23	620	16.50	321	22.15	676	17.44	330	23.15	714	
31.					3.18	333	8.32	659	3.44	307	9.04	698					3.38	273	8.59	615					6.41	342	-	-	31.
					15.50	327	21.04	636	16.06	355	21.16	711					15.36	314	21.08	691					18.54	389	12.14	686	
Mittel		384		714		357		688		390		751		349		715		332		690		319		679		320		685	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	355	706

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.
1 Tag Randeis: 10.1.

Strom- und Hafenbau

A_{E_0} : 139775 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide

cm

Pegel : Seemannshöft — Nr. 59520607

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	7.52	374	0.25	720	8.38	323	1.15	685	10.22	371	3.14	708	11.44	329	4.43	○ 672	11.55	265	4.51	606	0.07	314	5.20	663	-	-	5.22	677	1.
	20.34	361	13.20	713	21.12	322	14.00	679	23.11	343	15.40	725	-	-	16.52	701	-	-	17.10	608	12.21	316	17.39	669	12.29	314	17.42	677	
2.	9.11	312	1.35	699	9.42	328	2.30	681	11.18	325	4.10	○ 672	0.10	330	5.20	682	0.20	254	5.38	595	0.39	319	5.51	671	0.43	320	5.56	689	2.
	21.31	311	14.21	674	22.19	333	15.06	694	23.54	324	16.34	698	12.14	347	17.31	731	12.00	294	17.27	679	12.56	317	18.10	661	12.58	345	18.29	732	
3.	10.02	319	2.49	691	10.38	346	3.35	○ 691	11.50	346	4.58	679	0.42	365	5.56	716	0.31	321	5.45	674	1.06	316	6.23	661	1.14	390	6.34	752	3.
	22.35	326	15.24	696	23.17	352	15.55	727	-	-	17.12	729	12.48	370	17.50	739	12.42	326	17.56	696	13.28	309	18.41	648	13.45	387	18.54	728	
4.	11.00	313	3.43	○ 696	11.30	354	4.25	702	0.33	350	5.39	686	1.12	358	6.20	703	1.00	333	6.20	730	1.34	312	6.58	664	2.06	376	7.08	728	4.
	23.30	303	16.12	692	-	-	16.41	731	12.36	341	17.50	721	13.11	363	18.24	738	13.21	364	18.20	703	14.00	314	19.17	654	14.27	364	20.17	721	
5.	11.44	312	4.35	684	0.10	338	5.16	708	1.11	341	6.12	686	1.38	374	6.36	705	1.26	357	6.35	702	2.10	319	7.26	669	2.40	419	7.55	787	5.
	-	-	16.57	713	12.21	347	17.29	727	13.14	331	18.36	707	13.46	352	18.58	716	13.46	345	18.55	701	14.36	321	19.52	652	15.14	414	20.20	734	
6.	0.14	320	5.19	700	0.56	345	6.01	702	1.32	355	6.40	699	2.06	347	7.20	694	1.52	351	7.04	689	2.41	330	7.57	660	3.39	382	8.40	721	6.
	12.32	326	17.40	718	13.01	364	18.10	769	13.28	419	18.59	816	14.10	358	19.27	717	14.06	341	19.21	694	15.16	321	20.32	621	16.04	350	21.16	677	
7.	1.01	321	6.12	697	1.33	381	6.42	768	2.25	417	7.01	716	2.34	356	7.39	684	2.31	340	7.40	660	3.26	310	8.56	624	4.08	355	9.30	704	7.
	13.15	332	18.23	716	13.40	434	18.36	816	14.19	346	19.21	719	14.40	345	20.00	683	14.35	328	20.00	654	15.55	315	21.32	631	16.42	371	22.27	703	
8.	1.39	324	6.54	696	2.21	379	7.06	706	2.38	344	7.44	686	3.03	335	8.10	643	2.55	330	8.09	641	4.06	344	9.58	688	5.00	432	10.19	759	8.
	13.51	335	19.00	720	14.09	335	19.25	727	14.41	339	19.50	710	15.05	322	20.34	663	15.15	312	20.32	632	17.10	360	22.40	662	18.12	380	22.46	642	
9.	2.25	320	7.30	669	2.45	327	7.55	687	3.02	350	8.18	690	3.18	348	8.46	674	3.25	319	9.10	673	5.34	357	11.10	673	4.46	388	12.00	790	9.
	14.27	320	19.40	698	14.39	344	19.56	723	15.06	355	20.31	701	15.41	352	21.00	664	15.46	371	21.20	683	18.34	331	-	-	17.44	556	23.04	919	
10.	3.03	309	8.12	646	3.11	359	8.24	686	3.19	378	8.50	701	3.56	354	9.21	661	4.22	388	10.00	687	6.45	357	0.01	650	7.50	427	-	-	10.
	15.01	313	20.19	696	15.11	353	20.25	723	15.21	408	21.01	771	16.17	362	21.56	668	17.13	382	22.51	664	19.50	358	12.28	650	19.58	358	12.30	722	
11.	3.34	321	8.51	661	3.40	351	8.55	674	4.15	431	9.08	726	4.44	381	10.33	671	6.02	369	11.26	675	8.15	326	1.16	646	8.44	443	1.47	756	11.
	15.36	336	21.00	711	15.46	346	21.05	706	16.32	367	21.29	670	17.45	376	23.20	657	18.42	351	-	-	20.41	389	14.08	679	21.31	450	13.54	813	
12.	4.19	338	9.41	665	4.15	352	9.37	687	4.22	381	10.10	692	6.24	371	-	-	7.41	352	0.23	686	9.26	384	2.12	726	10.00	391	2.34	778	12.
	16.10	363	21.44	698	16.24	379	21.44	707	17.04	387	22.40	695	19.35	357	12.04	677	20.10	339	13.00	667	22.04	351	14.33	738	22.46	339	15.00	759	
13.	4.54	356	10.24	680	4.50	373	10.24	706	5.46	433	11.08	703	8.19	307	0.50	632	9.20	420	2.30	788	10.24	338	3.17	● 695	11.19	257	3.33	● 694	13.
	17.12	377	22.41	713	17.12	396	22.30	694	18.30	389	23.50	661	20.59	267	13.30	582	21.19	349	13.50	727	22.45	352	15.45	699	23.01	353	16.34	619	
14.	5.57	360	11.15	665	5.44	350	11.05	648	7.13	337	-	-	9.00	282	2.25	556	9.58	343	2.44	700	11.31	311	3.55	708	11.39	339	4.30	689	14.
	18.10	357	23.45	691	18.01	342	23.41	665	20.01	323	12.39	641	21.52	308	14.46	653	22.26	345	14.56	701	23.12	341	16.42	624	-	-	16.49	719	
15.	6.43	366	-	-	6.40	351	-	-	8.30	344	1.31	664	10.11	349	3.24	671	10.46	354	3.34	● 718	11.57	395	4.50	739	0.12	330	5.09	691	15.
	19.28	380	12.19	698	19.24	345	12.14	666	21.24	341	14.00	692	23.02	338	15.33	729	23.19	354	15.48	746	-	-	17.06	725	12.50	289	18.00	620	
16.	7.56	346	0.44	683	8.02	332	0.48	662	9.48	348	2.37	668	11.11	327	4.03	● 682	11.35	371	4.24	744	0.38	339	5.39	686	0.25	338	5.48	770	16.
	20.17	359	13.30	668	20.35	336	13.35	660	22.28	347	15.09	711	23.43	334	16.24	699	-	-	16.50	771	12.56	306	18.02	692	13.12	384	18.40	782	
17.	8.44	391	1.47	708	9.02	347	2.07	678	10.48	356	3.40	● 702	12.00	348	4.52	707	0.06	391	4.52	762	1.12	325	6.20	708	1.40	436	6.38	820	17.
	21.35	370	14.11	726	21.44	365	14.36	699	23.30	332	15.58	722	-	-	17.04	739	12.33	360	17.24	738	13.42	320	18.50	674	13.54	437	18.55	812	
18.	9.52	342	2.42	693	10.10	355	3.02	699	11.44	329	4.37	688	0.38	344	5.41	710	1.00	347	5.58	698	1.56	315	7.00	669	2.26	401	7.10	762	18.
	22.20	350	15.14	694	22.49	353	15.31	714	-	-	16.51	712	12.50	338	17.52	727	13.15	310	18.19	696	14.30	289	19.34	621	14.50	344	19.43	694	
19.	10.38	349	3.35	696	11.04	335	3.59	● 696	0.16	316	5.20	691	1.24	324	6.24	691	1.40	312	6.45	679	2.25	289	7.52	668	2.41	344	8.04	724	19.
	23.10	368	16.00	715	23.36	333	16.16	704	12.22	327	17.27	732	13.36	316	18.35	685	14.00	306	19.16	675	15.04	307	20.28	654	14.39	425	20.53	796	
20.	11.16	366	4.14	● 709	11.52	344	4.48	703	1.01	324	6.05	695	2.05	299	7.11	646	2.09	324	7.27	703	3.11	328	8.24	669	1.45	608	6.32	954	20.
	-	-	16.37	747	-	-	17.00	720	13.07	329	18.14	736	14.14	291	19.29	687	14.37	331	19.53	700	15.54	305	20.48	577	16.05	438	20.34	741	
21.	0.01	359	5.03	709	0.24	333	5.58	736	1.47	341	6.50	714	2.36	320	7.50	682	2.43	362	8.08	725	3.57	262	9.15	574	4.14	358	9.11	724	21.
	12.10	348	17.25	728	12.44	397	17.40	771	13.43	353	18.56	767	14.43	339	20.16	742	15.13	372	20.26	717	16.30	250	21.51	553	16.24	366	21.40	725	
22.	0.46	339	5.52	698	1.20	354	6.20	719	2.26	351	7.27	716	3.19	370	8.24	704	3.42	359	8.57	690	4.16	286	10.20	642	4.12	425	9.59	802	22.
	12.57	331	18.04	712	13.26	359	18.27	747	14.40	339	19.40	723	15.41	345	20.50	689	16.23	326	21.26	611	17.20	319	22.50	633	17.30	429	22.14	681	
23.	1.26	324	6.33	693	1.59	339	7.07	711	3.00	350	8.14	721	3.50	357	9.15	708	4.12	310	9.50	640	5.30	346	11.20	684	5.05	395	11.12	786	23.
	13.35	335	18.44	719	14.10	338	19.22	736	15.16	363	20.29	736	16.30	360	21.46	677	17.04	310	22.30	604	18.36	359	23.55	648	18.38	449	23.22	697	
24.	2.04	340	7.32	729	2.40	344	7.50	712	3.44	364	9.00	710	4.42	360	10.13	675	5.08	334	10.57	640	6.46	361	-	-	7.01	360	-	-	24.
	14.15	417	19.17	790	14.50	361	19.50	731	15.56	375	21.10	753	17.31	349	22.58	652	18.10	330	23.47	618	19.46	348	12.22	676	19.18	357	12.05	674	
25.	2.59	364	8.04	735	3.21	341	8.30	687	4.30	379	9.38	703	5.46	360	11.27	674	6.24	346	-	-	8.06	328	0.59	636	8.02	370	0.50	689	25.
	15.06	381	20.07	759	15.19	363	20.36	761	16.51	352	22.04	686	18.54	350	-	-	19.35	343	12.21	671	20.42	317	13.37	643	20.37	365	13.30	694	
26.	3.45	352	8.52	699	4.00	378	9.15	737	5.12	352	10.40	679	7.19	371	0.32	648	8.02	343	1.08	644	9.01	323	2.02	641	9.18	370	1.56	708	26.
	15.52	337	20.58	710	16.12	411	21.24	768	17.44	355	23.19	676	20.25	354	13.00	684	20.43	342	13.34	686	21.28	336	14.30	668	21.32	351	14.24	685	
27.	4.16	334	9.43	711	4.59	387	10.02	707	6.20	360	11.58	675	8.40	369	1.55	651	9.11	342	2.12	666	10.04	316	2.45	670	10.12	349	2.57	697	27.
	16.35	385	21.59	772	17.17	360	22.33	695	19.21	341	-	-	21.24	344	14.09	689	21.42	326	14.28	681	22.17	303	15.14	640	22.26	339	15.18	696	
28.	5.29	380	10.38	698	5.32	368	11.11	719	7.42	341	0.45	634	9.41	338	2.45	661	9.58	320	2.56	656	10.36	313	3.36	645	10.58	336	3.34	○ 714	28.
	17.43	351	22.57	706	18.17	394	23.29	710	20.44	343	13.30	673	22.10	335	15.04	684	22.25	316	15.15	677	23.00	319	15.55	666	23.10	333	15.58	701	
29.	6.27	327	11.42	664	6.52	362	-	-	9.09	342	2.12	653	10.30	334	3.32	668	10.42	306	3.40	650	11.26	294	4.14	○ 647	11.42	323	4.11	698	29.
	18.46	326	-	-	19.31	339	12.02	684	21.50	354	14.40	697	23.01	320	15.48	680	23.06	295	15.55	655	23.36	272	16.30	621	23.40	355	16.40	697	
30.	7.23	324	0.05	683	8.07	347	0.51	678	10.11	379	3.20	699	11.15	290	4.04	○ 628	11.14	301	4.18	○ 635	12.00	241	4.46	589	-	-	4.55	708	30.
	19.58	332	12.50	678	20.55	350	13.30	691	22.54	407	15.50	754	23.31	279	16.32	619	23.32	318	16.32	670	23.51	274	17.24	576	12.14	353	17.18	747	
31.					9.22	360	2.15	688	11.04	364	3.50	709					11.55	316	4.47	668					0.21	399	5.35	781	31.
					22.00	365	14.42	715	23.36	339	16.12	710					-	-	17.02	662					13.02	401	17.53	764	
Mittel		344		703		355		709		356		703		341		681		337		680		322		657		381		732	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	342	693

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Strom- und Hafenbau

A_{Eo} : 139899 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide

cm

Pegel : U.F. Blankenese — Nr. 59520651

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	2.38	365	8.10	672	2.33	376	8.38	742	3.27	346	9.02	667	4.22	359	9.30	657	3.20	330	8.18	606	4.18	338	9.44	638	6.32	313	11.05	648	1.
	15.03	359	20.56	655	15.33	448	20.27	695	16.04	349	21.24	625	16.43	333	22.01	627	15.28	295	20.14	554	16.40	335	22.14	653	17.58	334	23.32	688	
2.	3.13	403	8.41	677	3.13	429	8.39	688	4.16	336	9.50	621	4.58	328	10.45	670	3.58	234	9.16	511	5.25	329	11.11	657	6.52	333	-	-	2.
	15.20	394	21.18	652	16.01	376	21.29	609	16.40	331	22.10	607	17.39	366	23.14	684	16.01	247	21.25	520	18.02	356	23.36	682	19.20	361	12.22	682	
3.	2.54	470	9.19	780	3.09	431	9.15	825	5.03	336	10.32	613	6.29	377	-	-	4.18	264	10.24	574	7.20	319	-	-	8.12	368	0.53	716	3.
	16.53	470	21.56	705	16.54	486	21.32	680	17.55	304	22.59	555	19.14	379	12.08	676	16.54	312	22.49	608	19.51	328	12.51	647	20.50	359	13.40	714	
4.	5.10	424	10.49	704	4.41	419	10.42	731	6.14	277	-	-	8.11	387	0.55	694	5.42	327	11.42	624	8.46	296	1.17	665	9.23	325	1.55	705	4.
	18.04	422	23.30	677	18.02	416	23.23	663	18.32	301	12.01	550	20.36	385	13.33	681	18.37	344	-	-	21.04	323	14.10	655	21.52	327	14.42	687	
5.	6.30	398	-	-	5.54	415	11.51	728	7.17	378	0.50	622	9.30	388	2.04	716	7.32	328	0.16	628	9.52	321	2.26	695	10.20	308	3.00	696	5.
	19.10	379	12.07	667	19.04	423	-	-	19.49	354	12.42	659	22.03	391	14.53	720	20.19	388	13.28	665	22.03	308	14.59	665	22.45	316	15.38	684	
6.	7.32	394	0.56	659	7.33	419	0.30	705	8.20	375	1.49	624	10.36	356	3.12	717	9.12	375	1.59	706	10.26	316	3.28	650	11.12	300	3.50	684	6.
	20.19	405	13.21	706	20.14	391	13.00	709	21.20	433	14.24	742	23.04	365	16.02	719	21.36	376	14.40	686	22.46	366	15.54	711	23.34	301	16.20	675	
7.	8.33	415	1.51	697	7.03	325	1.26	668	10.02	369	2.33	724	11.31	325	4.03	706	10.24	338	2.50	709	11.31	366	4.00	759	11.59	305	4.44	677	7.
	21.23	413	14.16	731	20.34	270	13.33	546	22.20	351	15.20	675	23.42	323	16.34	676	22.38	331	15.31	665	-	-	16.40	739	-	-	17.05	673	
8.	9.40	386	2.37	696	9.16	341	2.40	624	10.02	384	3.41	669	-	-	4.49	716	11.12	305	3.50	670	0.01	350	5.00	730	0.22	297	5.34	667	8.
	22.06	331	14.51	665	21.51	351	14.52	674	23.12	467	16.13	775	12.23	324	17.21	691	23.28	310	16.21	644	12.24	331	17.21	700	12.40	304	17.54	678	
9.	10.20	315	3.20	626	10.29	330	3.11	667	11.56	355	3.56	770	0.34	326	5.30	706	-	-	4.34	660	0.42	310	5.42	689	1.08	295	6.25	662	9.
	22.26	318	15.38	634	22.36	337	15.40	663	23.44	374	17.09	658	13.11	309	18.08	677	12.02	303	17.10	658	13.10	293	18.01	640	13.20	306	18.30	679	
10.	10.12	364	4.10	630	11.12	340	4.02	684	-	-	5.12	707	1.21	316	6.20	701	0.20	317	5.20	690	1.32	249	6.30	592	1.52	288	7.05	652	10.
	23.09	397	16.01	740	23.24	341	16.23	675	12.30	371	17.52	708	13.54	304	18.54	664	12.48	320	17.58	683	13.31	246	18.55	635	13.57	305	19.10	689	
11.	11.40	372	4.23	717	11.43	372	4.54	689	0.30	413	5.20	742	2.07	304	7.09	681	1.03	341	6.06	699	2.06	271	7.10	620	2.32	297	7.45	645	11.
	22.11	427	16.34	638	-	-	17.10	718	13.16	373	18.17	792	14.33	304	19.34	658	13.34	323	18.30	668	14.18	268	19.32	631	14.31	303	19.58	671	
12.	-	-	5.07	837	0.01	405	5.22	733	1.18	471	6.12	827	2.41	312	7.54	699	1.45	314	6.53	681	2.44	273	7.59	617	3.09	293	8.34	638	12.
	12.20	455	17.32	777	12.26	401	17.49	791	14.01	440	19.07	849	15.10	330	20.15	676	14.08	325	19.16	678	14.43	297	20.09	663	15.04	318	20.35	694	
13.	0.12	463	5.26	803	0.55	464	5.44	805	1.50	524	6.31	899	3.24	325	8.36	692	2.24	328	7.33	685	3.25	298	8.42	631	3.51	324	9.09	655	13.
	12.59	414	18.00	735	13.31	411	18.23	715	14.41	393	19.21	703	15.50	336	21.01	665	14.43	338	19.52	675	15.22	320	20.54	673	15.51	341	21.22	703	
14.	1.01	419	6.20	789	1.23	381	6.59	748	2.10	407	6.00	948	4.10	325	9.23	660	3.06	330	8.20	670	4.11	317	9.36	636	4.44	338	10.05	646	14.
	13.54	413	18.35	707	14.04	406	19.22	745	15.10	447	20.17	888	16.30	325	21.50	635	15.15	347	20.34	683	16.08	338	21.49	675	16.42	349	22.14	688	
15.	1.44	358	6.55	692	2.23	413	7.31	728	4.11	390	8.30	738	4.51	319	10.24	656	3.43	350	9.01	669	5.04	331	10.30	627	5.34	326	11.12	637	15.
	14.20	324	19.30	622	14.59	365	20.07	683	16.07	308	21.58	673	17.10	359	22.42	685	15.55	360	21.14	674	17.10	345	22.57	673	17.30	376	23.05	683	
16.	2.19	313	8.00	646	3.09	361	8.26	702	4.00	403	9.20	812	6.02	367	11.29	665	4.27	349	10.06	666	6.15	337	11.52	645	6.38	334	-	-	16.
	14.40	338	20.20	660	15.41	354	21.06	668	16.49	431	22.17	810	18.23	370	-	-	16.33	410	22.20	705	18.40	358	-	-	18.58	334	12.09	627	
17.	3.06	361	8.40	684	3.52	364	9.10	715	5.52	407	10.40	694	7.14	420	0.13	682	5.08	428	11.10	697	7.38	350	0.25	690	7.45	317	0.30	655	17.
	15.30	373	21.19	695	16.41	360	21.52	657	17.28	388	23.30	701	20.19	420	13.10	722	17.28	491	23.04	737	19.58	383	13.11	676	20.15	312	13.07	647	
18.	3.52	402	9.40	738	5.11	324	10.19	618	6.02	433	11.49	817	9.10	348	1.32	694	7.10	403	-	-	8.47	367	1.34	703	8.41	282	1.26	640	18.
	17.12	401	22.20	652	17.34	295	23.17	605	19.12	469	23.59	743	21.04	364	14.33	651	19.22	451	12.52	683	21.08	383	14.03	688	21.06	320	14.30	639	
19.	4.52	393	11.20	751	5.00	416	11.05	754	7.59	360	-	-	9.59	458	2.59	762	7.55	461	1.13	727	9.44	375	2.33	720	9.28	319	2.27	668	19.
	17.28	520	23.39	891	18.42	418	23.59	703	20.39	418	14.16	698	22.27	496	15.15	883	21.10	441	13.44	754	22.04	355	15.02	701	21.53	351	15.00	695	
20.	6.50	550	11.49	861	7.25	360	-	-	8.46	391	1.50	727	11.13	394	3.10	845	9.36	388	2.12	718	10.31	308	3.07	685	10.20	331	3.10	706	20.
	20.02	452	-	-	19.56	335	12.34	659	21.30	398	14.20	719	22.20	444	16.17	700	21.46	383	14.54	689	22.39	298	15.40	638	22.36	321	15.38	676	
21.	7.51	429	1.02	736	8.24	332	1.24	651	10.02	473	3.20	813	11.51	573	4.19	876	10.22	358	2.59	704	10.55	321	3.55	672	10.52	341	4.01	695	21.
	20.40	391	13.08	749	21.04	318	13.48	646	22.31	425	15.11	786	23.53	454	16.14	829	22.32	373	15.41	685	23.16	351	16.19	702	23.24	347	16.23	715	
22.	8.56	355	1.44	702	9.21	321	2.26	630	10.43	523	3.50	805	-	-	4.24	748	11.01	355	3.41	710	11.39	339	4.24	711	11.35	348	4.33	700	22.
	21.28	349	14.20	687	22.00	340	14.56	668	23.20	532	16.12	890	12.10	351	17.10	687	23.06	365	16.14	682	23.53	330	16.45	697	-	-	16.49	709	
23.	9.40	347	2.41	652	10.34	320	3.21	664	-	-	3.41	1055	0.19	331	5.22	697	11.16	404	4.28	718	-	-	5.05	703	0.02	336	5.10	702	23.
	22.24	347	15.10	697	22.42	325	15.54	640	12.26	493	16.42	763	12.42	321	17.42	676	23.43	437	16.46	768	12.09	337	17.15	699	12.10	337	17.25	702	
24.	10.41	367	3.43	678	11.19	331	4.12	672	0.11	361	6.03	817	0.50	312	5.56	696	-	-	4.28	758	0.26	327	5.28	676	0.41	321	5.50	682	24.
	23.09	374	15.59	727	23.40	346	16.33	674	12.08	566	17.34	918	13.12	319	18.11	673	12.06	402	17.09	739	12.35	317	17.49	694	12.51	322	18.02	686	
25.	11.22	328	4.07	686	-	-	4.48	687	0.59	511	5.32	928	1.20	320	6.24	687	0.24	391	5.29	748	0.54	329	6.04	691	1.20	314	6.37	680	25.
	23.43	423	17.04	752	12.12	329	17.22	656	13.10	536	18.27	901	13.38	324	18.42	671	12.36	425	17.33	744	13.10	328	18.21	699	13.25	334	18.40	708	
26.	11.48	424	4.38	732	0.16	338	5.37	700	1.40	527	5.53	959	1.42	326	6.51	696	0.55	385	5.44	704	1.31	335	6.43	688	2.02	323	7.12	664	26.
	-	-	17.06	805	12.48	353	17.58	681	13.40	496	18.30	820	13.57	350	19.02	686	13.14	338	18.12	677	13.42	335	18.52	688	14.07	319	19.15	678	
27.	0.32	420	5.50	811	1.05	347	6.15	674	1.51	449	6.36	769	2.10	342	7.34	702	1.27	330	6.25	677	2.04	333	7.18	684	2.41	293	8.00	630	27.
	13.14	416	18.03	701	13.30	321	18.43	634	13.49	371	18.53	764	14.24	390	19.31	719	13.38	330	18.32	670	14.16	338	19.30	694	14.45	306	20.15	685	
28.	1.13	358	6.21	686	1.33	321	6.50	663	2.17	365	7.13	736	2.30	390	7.42	718	1.52	324	6.58	661	2.50	322	8.03	651	3.28	319	8.55	667	28.
	13.00	392	18.48	741	14.02	326	19.15	644	14.35	330	19.24	661	14.59	376	19.52	667	14.02	331	19.01	654	14.56	325	20.14	669	15.30	356	21.15	755	
29.	1.43	413	6.46	730	2.04	335	7.18	671	2.38	295	7.42	650					2.26	313	7.32	638	3.30	311	8.52	641	4.30	375	9.33	675	29.
	14.21	355	19.10	639	14.31	334	19.50	639	14.56	289	20.10	625					14.29	324	19.40	648	15.39	323	21.00	672	16.26	365	21.53	709	
30.	2.23	309	7.50	631	2.32	334	7.50	670	3.06	286	8.12	634					3.00	317	8.02	618	4.24	311	9.49	643	5.30	329	10.51	649	30.
	14.33	320	20.14	648	15.02	341	20.14	638	15.23	286	20.50	633					15.11	309	20.11	606	16.38	328	22.12	670	17.30	337	23.02	708	
31.					3.01	340	8.17	653	3.29	314	8.54	692					3.23	294	8.51	602					6.28	349	-	-	31.
					15.26	334	20.52	630	15.51	362	21.10	705					15.21	334	20.54	675					18.40	396	12.02	680	
Mittel		391		708		364		682		397		745		360		701		351		672		326		673		327		679	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	365	697

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.
1 Tag Randeis: 10.1.

Strom- und Hafenbau

A_{E_0} : 139899 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide
cm

Pegel : U.F. Blankenese — Nr. 59520651
Gewässer: Elbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Juni Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Juli Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	August Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	September Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Oktober Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm	Tag
1.	7.40	381	0.20	714	8.21	330	1.10	679	10.10	378	3.09	702	11.30	336	4.36	666	11.36	272	4.44	600	-	-	5.13	657	-	-	5.18	671	1.
	20.16	368	13.08	707	21.00	329	13.50	673	22.59	350	15.30	719	23.58	337	16.46	695	-	-	17.02	602	12.09	323	17.30	663	12.14	321	17.34	671	
2.	8.53	319	1.22	693	9.25	335	2.20	675	11.04	332	3.58	666	12.00	354	5.12	676	0.02	261	5.25	589	0.25	326	5.48	665	0.33	327	5.52	683	2.
	21.12	318	14.10	668	22.02	349	14.52	688	23.40	331	16.20	692	-	-	17.26	725	11.42	301	17.20	673	12.42	324	17.59	655	12.44	352	18.20	726	
3.	9.46	326	2.40	685	10.24	353	3.23	685	11.38	353	4.50	673	0.26	372	5.44	710	0.18	328	5.30	668	0.54	323	6.10	655	1.01	397	6.22	746	3.
	22.20	333	15.12	690	23.02	359	15.49	721	-	-	17.00	723	12.30	377	17.39	733	12.30	333	17.49	690	13.16	316	18.30	642	13.28	394	18.47	722	
4.	10.47	320	3.36	690	11.12	361	4.14	696	0.20	357	5.25	680	0.59	365	6.11	697	0.40	340	6.11	724	1.22	319	6.50	659	4.50	383	7.02	722	4.
	23.18	310	16.00	686	23.53	345	16.30	725	12.21	348	17.40	715	12.55	370	18.11	732	13.04	372	18.12	697	13.44	321	19.10	648	14.10	371	20.06	715	
5.	11.31	319	4.30	678	-	-	5.06	702	0.55	348	6.02	680	1.23	381	6.30	699	1.06	364	6.23	696	1.56	326	7.20	663	2.22	426	7.46	781	5.
	-	-	16.45	707	12.03	354	17.19	721	12.56	338	18.20	701	13.31	359	18.47	710	13.26	352	18.43	695	14.22	328	19.40	646	14.56	421	20.13	728	
6.	0.02	327	5.15	694	0.38	352	5.55	696	1.15	362	6.30	693	1.50	354	7.08	688	1.36	358	6.50	683	2.30	337	7.50	654	3.22	389	8.27	715	6.
	12.16	333	17.28	712	12.44	371	18.02	763	13.12	426	18.45	810	13.58	365	19.14	711	13.51	348	19.09	688	14.59	328	20.22	615	15.49	357	21.06	671	
7.	0.51	328	6.05	691	1.15	388	6.28	762	2.10	424	6.42	710	2.21	363	7.29	678	2.15	347	7.27	654	3.16	317	8.50	618	3.54	362	9.22	698	7.
	13.00	339	18.10	710	13.22	441	18.30	810	14.02	353	19.10	713	14.28	352	19.48	677	14.20	335	19.50	648	15.38	322	21.32	625	16.20	378	22.15	697	
8.	1.28	331	6.45	690	2.08	387	6.58	700	2.21	351	7.35	680	2.48	342	8.01	637	2.40	337	8.00	635	3.55	351	9.49	682	4.40	439	10.07	753	8.
	13.36	342	18.50	714	13.55	342	19.10	721	14.29	346	19.44	704	14.49	329	20.26	657	15.02	319	20.20	626	16.54	367	22.36	656	17.55	387	22.27	636	
9.	2.14	327	7.23	663	2.28	335	7.44	681	2.46	357	8.06	684	3.00	355	8.35	668	3.04	326	9.00	667	5.23	364	11.00	667	4.28	395	11.47	783	9.
	14.11	327	19.30	692	14.25	351	19.45	717	14.53	362	20.21	695	15.24	359	20.56	658	15.32	378	21.18	677	18.20	338	23.59	644	17.32	560	23.04	911	
10.	2.47	316	8.08	640	2.54	366	8.12	680	3.06	385	8.42	695	3.38	361	9.11	655	4.03	395	9.52	681	6.31	364	-	-	7.33	432	-	-	10.
	14.48	320	20.10	690	14.55	360	20.15	717	15.07	415	20.54	765	15.58	369	21.45	662	17.02	389	22.39	658	19.40	365	12.21	644	19.40	366	12.14	718	
11.	3.20	328	8.42	655	3.24	358	8.43	668	4.00	438	9.00	720	4.30	388	10.26	665	5.42	376	11.24	669	8.05	333	1.10	640	8.29	449	1.39	750	11.
	15.18	343	20.54	705	15.26	353	20.55	700	16.17	374	21.19	664	17.30	383	23.10	651	18.30	358	-	-	20.30	396	14.00	673	21.11	456	13.37	806	
12.	4.06	345	9.28	659	4.01	359	9.30	681	4.06	388	10.02	686	6.11	378	11.54	671	7.23	359	0.16	680	9.17	391	2.07	720	9.43	398	2.20	771	12.
	15.52	370	21.30	692	16.04	386	21.32	701	16.49	394	22.32	689	19.20	364	-	-	19.54	346	12.54	661	21.50	358	14.22	732	22.32	346	14.45	753	
13.	4.40	363	10.18	674	4.31	380	10.16	700	5.32	470	11.02	697	8.02	314	0.40	626	9.04	427	2.18	782	10.10	345	3.09	689	11.04	264	3.18	690	13.
	16.52	384	22.28	707	16.58	404	22.19	688	18.21	396	23.42	655	20.44	274	13.12	576	21.05	356	13.40	721	22.32	359	15.33	693	22.44	310	16.18	615	
14.	5.45	367	11.08	659	5.28	357	10.52	642	7.02	344	-	-	8.42	289	2.14	550	9.43	350	2.33	694	11.17	318	3.50	702	11.20	346	4.20	683	14.
	17.52	364	23.36	685	17.42	349	23.32	659	19.42	330	12.29	635	21.36	315	14.34	647	22.09	352	14.49	695	23.00	348	16.30	618	23.59	336	16.36	713	
15.	6.30	373	-	-	6.22	358	-	-	8.18	351	1.25	658	9.55	356	3.14	665	10.32	361	3.29	712	11.41	402	4.47	733	-	-	5.00	686	15.
	19.13	387	12.13	692	19.08	352	12.03	660	21.06	348	13.54	686	22.42	345	15.18	723	23.00	361	15.40	740	-	-	16.59	719	12.28	296	17.50	626	
16.	7.40	353	0.34	677	7.46	339	0.39	656	9.31	355	2.30	662	10.55	334	3.52	676	11.16	378	4.14	738	0.26	346	5.30	680	0.10	344	5.36	765	16.
	20.04	366	13.21	662	20.20	343	13.20	654	22.12	354	14.55	705	23.28	341	16.16	693	23.52	398	16.34	765	12.44	313	17.57	686	12.53	391	18.25	775	
17.	8.28	398	1.40	702	8.49	354	1.57	672	10.32	363	3.34	696	11.47	355	4.44	701	-	-	4.41	756	1.00	332	6.16	702	1.25	441	6.30	811	17.
	21.16	377	14.00	720	21.31	372	14.26	693	23.16	339	15.50	716	-	-	17.00	733	12.16	367	17.11	732	13.30	327	18.42	668	13.35	442	18.48	804	
18.	9.35	349	2.29	687	9.59	362	2.59	693	11.30	336	4.22	682	0.22	351	5.28	704	0.41	354	5.46	692	1.46	322	6.53	663	2.12	407	6.55	757	18.
	22.01	357	15.05	688	22.36	360	15.23	708	-	-	16.40	706	12.37	345	17.45	721	13.02	317	18.10	690	14.17	296	19.21	615	14.32	350	19.30	690	
19.	10.22	356	3.24	690	10.51	342	3.48	690	0.01	323	5.09	685	1.10	331	6.12	685	1.26	319	6.34	673	2.11	296	7.45	662	2.30	350	7.50	719	19.
	22.55	375	15.50	708	23.20	340	16.10	698	12.09	334	17.20	726	13.22	323	18.25	679	13.45	313	19.00	669	14.49	314	20.11	648	14.20	431	20.54	790	
20.	11.00	373	4.05	703	11.38	351	4.44	697	0.49	331	5.58	689	1.50	306	7.03	640	1.56	331	7.19	697	2.58	335	8.18	663	1.35	612	6.11	948	20.
	23.49	366	16.25	740	-	-	16.50	714	12.53	336	18.07	730	13.58	298	19.18	681	14.26	338	19.44	694	15.38	312	20.35	571	15.45	445	20.26	736	
21.	11.52	354	4.52	703	0.11	340	5.48	730	1.29	348	6.41	708	2.25	327	7.40	676	2.32	369	8.00	719	3.40	269	9.10	568	4.01	365	8.54	719	21.
	-	-	17.11	722	12.11	404	17.30	765	13.27	360	18.40	761	14.30	346	20.05	736	15.00	379	20.16	711	16.15	257	21.46	547	16.09	372	21.38	719	
22.	0.31	345	5.40	692	1.07	361	6.10	713	2.14	358	7.15	710	3.05	377	8.16	698	3.30	366	8.44	684	4.06	293	10.10	636	3.58	431	9.49	794	22.
	12.40	338	17.54	722	13.13	366	18.17	741	14.25	346	19.30	717	15.26	352	20.39	683	16.05	333	21.16	605	17.05	326	22.38	627	17.14	435	22.00	677	
23.	1.14	331	6.25	687	1.46	346	6.57	705	2.45	357	8.05	715	3.35	364	9.06	702	4.00	317	9.44	634	5.17	353	11.14	678	4.48	400	11.04	780	23.
	13.20	342	18.36	706	13.57	345	19.12	730	15.02	370	20.16	730	16.17	367	21.35	671	16.44	317	22.20	598	18.20	366	23.50	642	18.22	455	23.18	693	
24.	1.50	347	7.20	723	2.27	351	7.40	706	3.30	371	8.50	705	4.30	367	9.58	669	4.56	341	10.50	634	6.36	368	-	-	6.46	366	11.55	669	24.
	14.00	424	19.10	713	14.37	368	19.40	725	15.40	382	21.07	747	17.14	356	22.50	646	17.53	337	23.35	612	19.29	355	12.17	670	19.02	364	-	-	
25.	2.41	371	7.52	729	3.08	348	8.20	681	4.17	386	9.23	698	5.32	367	11.20	668	6.13	353	-	-	7.56	334	0.52	630	7.45	376	0.41	685	25.
	14.50	388	20.00	784	15.06	370	20.26	755	16.35	359	22.01	680	18.34	357	-	-	19.23	350	12.11	665	20.32	324	13.30	637	20.24	370	13.19	688	
26.	3.32	359	8.42	693	3.47	386	9.05	731	4.55	359	10.30	673	7.02	378	0.26	642	7.46	350	1.00	638	8.52	330	1.56	635	9.02	376	1.45	703	26.
	15.36	344	20.50	753	15.59	418	21.14	762	17.30	361	23.16	670	20.11	361	12.50	678	20.34	349	13.25	680	21.18	343	14.20	662	21.20	357	14.09	680	
27.	4.00	341	9.34	705	4.46	394	9.58	701	6.05	367	11.46	669	8.23	376	1.49	645	8.55	349	2.10	660	9.50	323	2.36	664	9.52	355	2.50	693	27.
	16.20	392	21.45	766	17.00	367	22.25	689	19.08	348	-	-	21.09	351	14.00	683	21.27	337	14.18	675	22.06	310	15.06	636	22.14	344	15.06	691	
28.	5.15	387	10.30	692	5.23	375	11.02	713	7.24	348	0.40	628	9.27	345	2.36	655	9.43	327	2.49	650	10.22	320	3.30	639	10.42	341	3.28	708	28.
	17.30	358	22.50	700	18.00	401	23.21	704	20.32	350	13.20	667	21.58	342	14.54	678	22.13	323	15.04	671	22.45	326	15.45	660	22.54	339	15.50	696	
29.	6.12	334	11.30	658	6.38	369	11.58	678	8.50	349	2.03	647	10.12	341	3.25	662	10.27	313	3.25	644	11.14	301	4.04	641	11.26	329	4.02	693	29.
	18.31	333	24.00	677	19.15	346	-	-	21.38	361	14.30	691	22.49	327	15.38	674	22.50	302	15.43	649	23.26	279	16.20	615	23.25	360	16.26	692	
30.	7.09	331	-	-	7.55	354	0.46	672	9.55	386	3.10	693	11.02	297	4.00	622	10.59	308	4.06	629	11.46	248	4.38	583	11.55	359	4.50	704	30.
	19.41	339	12.45	672	20.40	357	13.22	685	22.45	414	15.34	748	23.18	286	16.20	613	23.19	325	16.24	664	23.43	281	17.14	570	-	-	17.09	741	
31.					9.06	367	2.04	682	10.50	371	3.44	703					11.36	323	4.39	662					0.08	404	5.25	775	31.
					21.48	372	14.31	709	23.21	346	16.06	704					23.53	321	16.50	656					12.46	408	17.48	759	
Mittel		351		697		362		703		364		698		348		675		343		674		329		651		386		727	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	349	687

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

Strom- und Hafenbau

A_{Eo} : 140878 km^2

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide

cm

Pegel : Stadersand — Nr.59700138

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	1.55	379	7.30	655	1.50	390	8.00	722
	14.21	369	20.15	639	14.47	460	19.50	679
2.	2.37	416	8.03	661	2.30	443	8.00	675
	14.45	404	21.05	642	15.18	388	20.56	598
3.	2.15	482	8.45	762	2.35	437	8.45	804
	16.11	482	21.20	688	16.20	501	21.05	667
4.	4.26	436	10.15	686	4.00	432	10.10	713
	17.26	433	22.56	658	17.20	426	22.40	645
5.	5.50	411	11.24	651	5.17	427	11.15	711
	18.28	387	-	-	18.22	433	23.59	689
6.	6.53	402	0.20	642	6.55	429	-	-
	19.33	413	12.45	686	19.35	399	12.21	691
7.	7.52	424	1.13	678	8.24	338	0.50	652
	20.45	422	13.40	711	20.00	281	13.04	536
8.	9.00	396	2.03	678	8.38	350	2.10	613
	21.27	342	14.08	647	21.10	359	14.14	657
9.	9.40	326	2.38	611	9.48	337	2.35	649
	21.50	328	15.00	618	21.55	344	15.08	644
10.	9.33	373	3.30	616	10.30	347	3.25	664
	22.30	409	15.25	720	22.45	348	15.45	656
11.	11.03	386	3.46	699	11.09	379	4.20	671
	21.20	414	15.51	625	23.24	412	16.34	700
12.	11.37	465	4.30	815	11.47	407	4.50	714
	23.35	473	17.00	759	-	-	17.13	769
13.	-	-	4.48	782	0.20	475	5.12	784
	12.17	423	17.20	714	12.53	418	17.45	695
14.	0.20	430	5.44	769	0.45	388	6.22	726
	13.14	425	17.58	689	13.27	411	18.45	723
15.	1.04	369	6.18	673	1.45	420	6.54	710
	13.33	337	18.42	608	14.13	373	19.30	668
16.	1.32	327	7.10	631	2.25	377	7.50	679
	14.00	350	19.37	643	15.05	360	20.22	648
17.	2.26	377	8.00	668	3.15	373	8.35	696
	14.54	385	20.35	678	16.00	368	21.16	639
18.	3.16	418	9.03	718	4.30	334	9.39	603
	16.29	414	21.40	639	16.55	304	22.55	591
19.	4.15	406	10.44	732	4.20	430	10.35	734
	16.48	532	23.05	871	18.00	428	23.06	680
20.	6.10	565	11.10	840	6.45	370	11.59	639
	19.18	463	-	-	19.13	343	-	-
21.	7.10	441	0.26	718	7.45	339	0.46	632
	19.50	402	12.28	729	20.25	329	13.10	637
22.	8.15	365	1.03	685	8.43	329	1.49	615
	20.45	361	13.41	670	21.20	347	14.19	649
23.	9.02	341	2.03	639	9.53	328	2.41	646
	21.40	358	14.30	677	22.10	334	15.16	623
24.	10.00	379	3.09	663	10.40	337	3.36	653
	22.23	389	15.15	707	22.55	352	16.00	654
25.	10.42	339	3.25	669	11.34	335	4.10	667
	23.02	429	16.20	730	23.30	344	16.45	635
26.	11.06	435	4.01	719	-	-	4.56	677
	23.50	434	16.20	784	12.08	358	17.20	662
27.	-	-	5.11	789	0.23	351	5.35	654
	12.30	430	17.25	684	12.51	325	18.05	614
28.	0.28	373	5.38	667	0.50	325	6.10	645
	12.17	403	18.11	722	13.20	330	18.42	625
29.	1.05	425	6.10	712	1.21	339	6.43	651
	13.40	367	18.37	625	13.56	339	19.11	621
30.	1.45	323	7.13	617	1.52	339	7.15	651
	13.55	331	19.30	633	14.20	345	19.40	622
31.					2.21	345	7.48	638
					14.52	341	20.20	616
Mittel		402		690		372		664

Tag	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	2.53	352	8.30	650	3.37	365	8.54	643
	15.25	358	20.52	613	16.00	339	21.30	615
2.	3.40	345	9.18	609	4.12	334	10.14	658
	15.57	340	21.41	598	17.00	374	22.45	674
3.	4.23	347	9.56	601	5.50	384	11.30	666
	17.20	313	22.28	546	18.35	385	-	-
4.	5.35	288	11.20	540	7.30	394	0.20	682
	17.52	312	-	-	19.59	391	13.00	671
5.	6.37	390	0.14	610	8.44	394	1.30	706
	19.10	363	12.11	647	21.30	397	14.20	709
6.	7.38	386	1.10	615	9.52	358	2.30	707
	20.39	442	13.48	725	22.30	369	15.23	708
7.	9.20	377	1.58	707	10.45	326	3.25	694
	21.41	360	14.43	658	23.01	325	16.00	664
8.	9.23	388	3.00	654	11.43	325	4.10	703
	22.28	478	15.44	759	23.52	328	16.45	677
9.	11.18	364	3.18	755	-	-	5.00	692
	23.05	380	16.34	642	12.27	311	17.35	663
10.	11.52	379	4.40	691	0.35	318	5.40	688
	23.47	420	17.13	692	13.10	307	18.17	652
11.	-	-	4.48	722	1.20	307	6.27	669
	12.36	379	17.30	766	13.54	306	19.03	646
12.	0.30	484	5.38	807	1.57	314	7.13	687
	13.19	445	18.33	824	14.30	333	19.40	664
13.	1.05	534	5.55	875	2.40	331	7.57	680
	14.05	400	18.53	688	15.12	340	20.27	655
14.	1.16	400	6.35	891	3.25	329	8.44	649
	14.30	452	19.45	855	15.49	331	21.10	624
15.	3.30	406	8.10	713	4.08	323	9.47	645
	15.25	325	21.23	651	16.30	364	22.15	673
16.	3.17	416	8.48	788	5.20	374	11.20	654
	16.06	445	21.39	785	17.39	374	23.30	669
17.	5.07	423	10.08	675	6.23	421	-	-
	16.51	399	22.55	684	19.30	427	12.25	709
18.	5.20	449	11.10	792	8.18	352	0.43	684
	18.32	484	23.25	723	20.17	366	13.45	638
19.	7.13	375	-	-	9.05	465	2.13	748
	19.58	429	13.40	680	21.45	503	14.36	869
20.	8.05	400	1.09	708	10.31	398	2.36	834
	20.45	407	13.44	699	21.54	446	15.40	685
21.	9.20	484	2.38	786	11.09	584	3.43	869
	21.50	433	14.35	764	23.08	465	15.46	821
22.	10.02	521	3.13	779	11.28	357	3.54	738
	22.38	535	15.37	862	23.30	338	16.34	676
23.	11.39	501	3.15	1018	-	-	4.45	688
	23.19	372	16.20	738	12.03	326	17.05	665
24.	11.22	568	5.20	785	0.08	318	5.20	686
	-	-	17.00	893	12.27	326	17.40	663
25.	0.15	524	5.05	901	0.37	325	5.48	679
	12.29	544	17.54	875	12.53	329	18.05	662
26.	0.58	539	5.25	920	1.00	333	6.15	690
	12.55	502	17.58	795	13.14	356	18.25	678
27.	1.05	461	6.00	749	1.28	351	6.55	696
	13.01	377	18.25	739	13.45	397	19.00	709
28.	1.30	370	6.30	714	1.47	400	7.04	709
	13.51	340	18.50	646	14.20	385	19.15	659
29.	1.50	305	7.10	631				
	14.16	299	19.37	604				
30.	2.20	297	7.40	617				
	14.43	295	20.15	612				
31.	2.50	323	8.24	672				
	15.06	371	20.30	684				
Mittel		407		724		365		690

Tag	1993 März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	2.38	328	7.50	596	3.46	349	9.15	622	4.52	325	10.25	621
	14.37	291	19.32	545	16.03	344	21.36	636	17.12	345	22.56	667
2.	3.10	229	8.35	502	4.46	336	10.38	637	6.10	341	11.40	662
	15.15	242	20.48	510	17.25	361	23.03	660	18.40	368	-	-
3.	3.40	261	9.45	565	6.38	323	-	-	7.28	375	0.13	695
	16.15	308	22.13	600	19.10	332	12.15	625	20.10	365	12.56	688
4.	5.03	325	11.08	615	8.00	301	0.37	643	8.43	328	1.15	685
	18.00	342	23.40	622	20.25	328	13.30	632	21.10	333	14.03	663
5.	6.55	326	-	-	9.10	323	1.47	675	9.42	315	2.15	677
	19.42	386	12.54	657	21.21	313	14.20	644	22.08	321	14.53	661
6.	8.33	372	1.22	700	9.43	318	2.47	633	10.31	307	3.10	663
	20.58	373	14.00	680	22.10	369	15.20	689	22.57	308	15.40	655
7.	9.44	334	2.12	703	10.45	366	3.25	736	11.13	313	4.00	656
	22.00	326	14.55	657	23.10	352	16.00	713	23.42	307	16.25	651
8.	10.35	299	3.10	664	11.40	332	4.15	708	11.57	313	4.50	647
	22.49	303	15.44	636	23.54	316	16.51	676	-	-	17.08	658
9.	11.20	297	3.56	655	-	-	5.01	670	0.29	305	5.39	641
	23.30	309	16.30	650	12.28	297	17.24	621	12.40	317	17.47	658
10.	-	-	4.45	683	0.48	260	5.55	577	1.10	300	6.20	633
	12.07	314	17.20	674	12.50	251	18.20	615	13.14	316	18.30	668
11.	0.20	336	5.30	692	1.22	278	6.34	602	1.52	308	7.00	625
	12.47	320	17.55	662	13.36	274	19.00	612	13.54	315	19.15	652
12.	1.07	309	6.18	675	2.00	281	7.20	600	2.30	306	7.49	619
	13.30	319	18.39	668	14.05	302	19.34	642	14.25	332	19.58	674
13.	1.45	324	6.55	677	2.42	300	8.07	613	3.07	339	8.28	635
	14.09	334	19.20	667	14.43	326	20.18	652	15.08	353	20.49	684
14.	2.25	328	7.40	663	3.20	325	8.55	615	4.00	352	9.26	628
	14.42	343	19.55	673	15.25	345	21.04	654	16.00	361	21.33	667
15.	3.04	349	8.25	662	4.20	339	9.50	609	4.55	340	10.20	620
	15.15	358	20.37	667	16.27	352	22.17	654	16.44	387	22.35	666
16.	3.40	349	9.25	658	5.33	345	11.14	625	5.57	350	11.30	611
	15.53	408	21.50	699	17.55	366	23.43	672	18.19	348	23.51	641
17.	4.34	429	10.31	691	6.52	358	-	-	7.00	334	-	-
	16.56	491	22.38	731	19.19	390	12.35	656	19.37	329	12.25	633
18.	6.29	403	-	-	8.02	373	0.57	686	7.58	300	0.45	628
	18.50	450	12.20	675	20.20	387	13.27	668	20.25	336	13.45	624
19.	7.17	464	0.40	722	8.58	378	1.52	700	8.48	337	1.46	653
	20.32	441	13.05	745	21.23	360	14.25	680	21.10	365	14.23	674
20.	9.00	386	1.35	711	9.48	315	2.28	666	9.40	349	2.25	688
	21.07	381	14.18	679	21.57	305	15.00	620	22.05	336	14.55	658
21.	9.40	355	2.20	698	10.13	328	3.20	655	10.17	358	3.26	677
	21.55	369	15.00	677	22.39	357	15.38	681	22.47	359	15.40	693
22.	10.22	350	3.05	703	10.52	346	3.40	691	10.55	365	3.58	680
	22.30	360	15.45	672	23.08	338	16.05	676	23.26	355	16.14	688
23.	10.33	399	3.50	709	11.26	342	4.30	683	11.38	353	4.30	682
	23.02	438	16.09	758	23.40	337	16.35	678	-	-	16.55	682
24.	11.21	397	3.55	752	11.50	324	4.47	659	0.02	340	5.13	663
	23.42	385	16.40	728	-	-	17.11	674	12.17	340	17.24	676
25.	11.58	421	4.55	740	0.06	338	5.25	673	0.43	333	6.00	660
	-	-	17.00	733	12.25	337	17.40	679	12.50	351	18.05	686
26.	0.10	380	5.10	695	0.45	345	6.00	670	1.28	341	6.37	647
	12.36	327	17.40	661	12.57	341	18.15	666	13.30	336	18.40	656
27.	0.48	318	5.55	662	1.17	340	6.37	664	2.07	312	7.25	612
	12.57	318	18.00	657	13.30	345	18.51	673	14.09	320	19.50	662
28.	1.15	316	6.25	650	2.00	332	7.25	632	2.55	338	8.18	646
	13.20	321	18.36	644	14.13	333	19.34	649	15.00	370	20.45	730
29.	1.45	305	7.00	625	2.45	330	8.14	624	3.56	392	9.08	655
	13.53	314	19.12	635	14.55	332	20.25	652	15.55	378	21.25	687
30.	2.20	307	7.35	606	3.35	322	9.12	624	4.54	344	10.15	631
	14.30	299	19.45	593	15.53	339	21.30	651	16.55	350	22.30	685
31.	2.47	286	8.20	593					5.54	364	11.30	660
	14.41	326	20.33	668					18.03	409	23.44	698
Mittel		346		663		332		653		340		660

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	371	681

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

1 Tag Treibeis (1.12.93)

BfG Koblenz

A_{E_0} : 140878 km^2

PNP : NN - 5.01 m

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide

cm

Pegel : Stadersand Nr.59700138

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	6.55	393	-	-	7.42	343	0.25	659	9.40	389	2.35	682	10.48	349	3.48	○ 649	10.55	286	4.00	590	11.26	333	4.37	639	11.30 T	336	4.35 T	651	1.
	19.40	380	12.30	687	20.16	343	13.09	652	22.20	362	15.00	693	23.15	352	16.00	674	23.19	275	16.20	586	23.42	337	16.48	640	23.45 T	343	16.41 T	655	
2.	8.20	333	0.47	672	8.46	348	1.45	654	10.30	342	3.21	○ 645	11.22	365	4.30	656	11.03	313	4.44	574	-	-	5.03	643	-	-	5.05	666	2.
	20.40	332	13.35	646	21.25	351	14.20	664	23.00	341	15.48	667	23.40	384	16.41	700	23.34	339	16.40	652	12.10	332	17.20	633	12.02	365	17.30	708	
3.	9.13	341	2.03	663	9.43	365	2.48	663	11.02	364	4.23	649	11.50	388	5.05	689	11.43	344	4.53	647	0.15	333	5.33	633	0.15	414	5.38	727	3.
	21.47	350	14.40	669	22.22	372	15.08	695	23.38	369	16.25	697	-	-	17.00	709	-	-	17.08	667	12.32	325	17.55	621	12.44	406	18.00	705	
4.	10.13	337	3.00	○ 668	10.38	372	3.40	○ 674	11.43	358	4.50	658	0.15	379	5.25	676	0.05	366	5.29	702	0.40	331	6.10	637	0.50	401	6.14	706	4.
	22.42	327	15.30	○ 663	23.11	360	15.55	○ 700	-	-	17.00	691	12.15	381	17.35	710	12.25	382	17.35	676	13.05	330	18.25	628	13.35	383	19.30	691	
5.	10.58	336	3.59	655	11.22	366	4.29	679	0.16	360	5.25	657	0.40	394	5.50	678	0.31	378	5.50	676	1.15	338	6.40	642	1.43	440	7.10	761	5.
	23.28	344	16.15	682	-	-	16.43	695	12.23	350	17.40	674	12.53	371	18.15	687	12.46	363	18.10	674	13.45	338	19.00	625	14.20	432	19.33	706	
6.	11.44	350	4.40	672	0.02	367	5.20	672	0.37	375	5.57	672	1.10	370	6.25	668	0.58	373	6.16	663	1.50	347	7.17	635	2.40	402	7.50	695	6.
	-	-	17.00	687	12.04	380	17.28	735	12.37	432	18.20	781	13.17	375	18.35	690	13.11	358	18.33	667	14.20	339	19.40	595	15.10	369	20.27	653	
7.	0.13	345	5.34	668	0.35	404	5.55	735	1.30	435	6.13	688	1.38	376	6.50	657	1.35	361	6.54	636	2.35	330	8.10	597	3.13	377	8.40	680	7.
	12.26	355	17.40	688	12.45	447	17.50	780	13.25	362	18.35	688	13.47	366	19.05	657	13.42	346	19.08	629	14.58	333	20.50	604	15.45	392	21.40	679	
8.	0.50	349	6.10	669	1.26	400	6.20	676	1.45	363	7.00	658	2.02	359	7.20	623	2.00	351	7.20	618	3.15	362	9.18	660	4.05	454	9.30	733	8.
	13.02	360	18.17	690	13.20	356	18.30	696	13.47	357	19.04	679	14.10	342	19.53	638	14.19	330	19.44	607	16.12	380	21.58	639	17.16	401	22.00	623	
9.	1.37	345	6.47	645	1.50	349	7.07	659	2.11	370	7.30	661	2.18	367	7.55	650	2.30	338	8.20	646	4.45	379	10.20	649	3.50	407	11.06	759	9.
	13.40	345	18.56	672	13.45	365	19.05	694	14.15	375	19.40	674	14.45	374	20.15	641	14.52	391	20.41	658	17.40	353	23.16	627	17.00	568	22.30	879	
10.	2.15	336	7.34	623	2.15	383	7.36	659	2.30	397	8.10	675	2.58	375	8.30	639	3.27	409	9.12	663	5.53	380	11.43	677	6.48	444	11.40	698	10.
	14.11	339	19.40	669	14.15	373	19.35	693	14.30	423	20.20	742	15.20	381	21.03	644	16.28	402	22.03	641	18.55	378	-	-	19.00	376	-	-	
11.	2.46	346	8.07	636	2.47	374	8.02	647	3.20	451	8.25	700	3.45	400	9.45	647	5.05	389	10.44	650	7.25	348	0.22	626	7.46	459	1.00	729	11.
	14.47	359	20.20	684	14.45	367	20.10	676	15.41	387	20.40	643	16.45	393	22.30	634	17.53	370	23.38	660	19.45	411	13.16	655	20.30	465	13.00	784	
12.	3.29	363	9.00	639	3.23	375	8.55	657	3.30	400	9.27	667	5.30	391	11.15	653	6.46	375	-	-	8.35	405	1.27	702	8.58	407	1.42	752	12.
	15.23	385	21.00	675	15.25	397	21.00	680	16.15	405	22.10	667	18.40	376	23.58	611	19.12	360	12.12	642	21.14	372	13.48	712	21.50	356	14.05	731	
13.	4.03	380	9.43	654	3.51	396	9.36	678	4.52	452	10.25	677	7.17	327	-	-	8.21	441	1.47	758	9.30	357	2.30	● 671	10.21	275	2.38	● 671	13.
	16.20	396	22.00	687	16.15	414	21.39	668	17.40	408	23.03	635	20.00	286	12.37	563	20.22	370	13.00	700	21.54	371	14.55	674	22.08	318	15.45	595	
14.	5.05	385	10.35	638	4.48	372	10.19	623	6.20	358	-	-	8.03	302	1.30	535	9.01	362	1.58	676	10.36	333	3.07	684	10.40	355	3.35	662	14.
	17.18	379	23.02	665	17.00	364	22.55	640	19.06	343	12.02	618	21.00	328	13.57	626	21.35	364	14.14	672	22.20	359	15.50	603	23.15	348	16.00	692	
15.	5.55	389	11.39	669	5.43	374	11.24	643	7.40	364	0.50	639	9.12	366	2.30	645	9.55	374	2.47	● 687	11.00	417	4.10	712	11.53	303	4.15	666	15.
	18.35	397	-	-	18.30	369	-	-	20.28	361	13.18	666	22.01	354	14.44	699	22.17	378	15.04	● 716	23.42	365	16.15	705	23.27	354	17.15	606	
16.	7.05	368	0.01	658	7.06	357	0.04	637	8.52	367	1.53	662	10.19	345	3.10	● 656	10.41	395	3.35	717	11.56	329	4.49	666	-	-	5.10	742	16.
	19.30	379	12.45	642	19.43	361	12.45	636	21.30	367	14.25	683	22.48	352	15.35	● 671	23.10	414	15.55	743	-	-	17.15	670	12.15	400	17.50	751	
17.	7.52	408	1.02	682	8.12	370	1.16	654	9.53	374	2.53	● 675	11.05	364	4.05	679	11.39	381	4.05	734	0.15	350	5.30	687	0.45	450	5.55	787	17.
	20.43	388	13.26	696	20.53	389	13.53	672	22.36	353	15.15	690	23.40	364	16.15	709	-	-	16.35	710	12.45	339	17.55	648	12.54	448	18.11	779	
18.	8.55	361	1.52	668	9.17	378	2.18	674	10.50	348	3.43	661	11.53	354	4.45	682	0.02	356	5.03	672	1.05	336	6.10	646	1.30	416	6.20	735	18.
	21.27	368	14.25	668	21.55	377	14.48	687	23.23	337	16.00	681	-	-	17.03	699	12.24	335	17.29	669	13.28	308	18.42	600	13.54	356	19.01	665	
19.	9.48	370	2.45	671	10.15	358	3.08	● 670	11.30	348	4.33	662	0.26	351	5.30	665	0.50	338	5.55	653	1.32	310	7.00	642	1.47	359	7.20	697	19.
	22.18	388	15.20	688	22.42	356	15.30	● 677	-	-	16.45	700	12.41	334	17.48	661	13.04	332	18.23	650	14.10	327	19.33	629	13.43	439	20.20	763	
20.	10.22	384	3.30	● 685	10.59	367	4.02	675	0.10	346	5.12	666	1.10	321	6.20	624	1.15	349	6.33	678	2.20	350	7.32	646	1.00	615	5.54	923	20.
	23.06	381	15.50	● 715	23.30	357	16.15	692	12.10	350	17.30	705	13.20	312	18.40	661	13.44	352	19.05	674	15.00	328	19.55	560	15.08	451	19.55	711	
21.	11.12	368	4.15	683	11.47	416	5.11	706	0.50	363	5.59	686	1.42	342	6.58	657	1.50	387	7.15	700	2.59	286	8.24	560	3.15	373	8.30	695	21.
	23.50	360	16.39	700	-	-	16.55	740	12.52	371	18.07	737	13.48	357	19.25	714	14.21	395	19.35	692	15.35	272	21.02	535	15.29	380	21.10	697	
22.	-	-	5.02	670	0.25	377	5.30	691	1.30	376	6.35	689	2.25	393	7.30	678	2.45	384	8.03	665	3.25	309	9.25	622	3.20	442	9.13	771	22.
	12.05	350	17.16	682	12.30	378	17.40	717	13.47	361	18.50	695	14.45	364	20.00	662	15.26	350	20.38	587	16.20	339	22.05	609	16.38	445	21.40	655	
23.	0.30	345	5.44	666	1.04	362	6.16	682	2.05	373	7.28	693	2.57	378	8.28	680	3.25	334	9.00	615	4.37	364	10.33	659	4.10	406	10.30	758	23.
	12.42	356	18.00	690	13.17	359	18.35	707	14.23	388	19.37	709	15.35	382	21.00	652	16.02	333	21.43	579	17.38	379	23.17	627	17.43	466	22.46	669	
24.	1.10	365	6.48	701	1.45	366	7.02	684	2.50	389	8.12	685	3.47	383	9.20	649	4.15	355	10.05	612	5.50	382	11.38	651	6.05	376	11.30	646	24.
	13.19	428	18.32	759	13.54	382	19.00	703	15.00	397	20.30	726	16.30	370	22.15	627	17.15	348	22.53	591	18.45	367	-	-	18.22	370	-	-	
25.	2.02	386	7.19	707	2.33	363	7.40	660	3.40	405	8.48	679	4.48	382	10.44	648	5.33	365	11.36	642	7.17	346	0.12	615	7.05	382	0.10	663	25.
	14.11	397	19.22	729	14.22	382	19.50	733	16.00	375	21.23	660	17.57	372	23.40	625	18.44	360	-	-	19.45	333	12.48	618	19.36	372	12.45	662	
26.	2.50	374	7.59	672	3.07	402	8.32	709	4.16	377	9.51	656	6.22	395	-	-	7.14	360	0.20	618	8.08	340	1.15	615	8.25	381	1.15	678	26.
	15.02	357	20.10	684	15.15	432	20.40	740	16.55	377	22.30	651	19.33	375	12.05	659	19.49	358	12.50	656	20.33	352	13.39	641	20.40	360	13.40	655	
27.	3.24	358	8.56	684	4.00	410	9.18	682	5.25	386	11.07	651	7.43	389	1.10	629	8.18	358	1.27	638	9.06	332	1.58	645	9.11	360	2.20	669	27.
	15.44	404	21.15	743	16.25	380	21.50	668	18.30	364	23.59	613	20.30	363	13.15	663	20.52	343	13.45	651	21.22	319	14.20	612	21.30	348	14.35	666	
28.	4.32	403	9.53	671	4.45	387	10.30	688	6.50	364	-	-	8.45	358	1.57	638	9.08	338	2.15	629	9.40	327	2.50	618	10.00	346	2.50	685	28.
	16.50	372	22.14	678	17.23	414	22.45	684	19.54	366	12.43	649	21.17	353	14.14	660	21.30	338	14.23	653	22.05	335	15.05	638	22.16	342	15.16	671	
29.	5.37	348	10.53	637	6.02	383	11.25	655	8.15	366	1.25	631	9.32	352	2.45	646	9.50	330	2.50	630	10.30	310	3.25	○ 621	10.45	331	3.25	○ 671	29.
	17.50	347	23.15	658	18.36	360	-	-	21.00	380	13.50	672	22.09	340	14.58	656	22.16	321	15.10	633	22.40	289	15.39	594	22.45	363	16.00	668	
30.	6.30	345	-	-	7.18	369	0.10	649	9.18	400	2.38	676	10.20	311	3.15	○ 609	10.23	323	3.30	○ 615	11.05	259	3.59	569	11.18	360	4.15	682	30.
	19.05	354	12.05	651	20.04	368	12.52	660	22.02	429	15.00	729	22.35	302	15.40	600	22.47	341	15.50	646	22.58	292	16.30	553	23.25	406	16.40	717	
31.					8.30	376	1.35	658	10.15	386	3.05	687					11.05	339	4.00	644					-	-	4.55	752	31.
					21.10	390	14.00	686	22.42	362	15.25	685					23.17	335	16.20	638					12.05	407	17.16	734	
Mittel		365		675		376		680		377		676		361		655		357		654		342		634		395		705	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	363	667

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

1 Tag Treibeis (1.12.93)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 141828 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 674.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide
cm

Pegel : Glückstadt — Nr.59700353
Gewässer: Elbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	1.15	385	7.03	642	1.20	399	7.35	707	2.12	365	7.58	641	3.00	374	8.28	622	2.03	336	7.25	578	2.57	356	8.50	604	4.23	335	10.18	613	1.
	13.41	378	19.50	628	14.10	474	19.27	668	14.44	365	20.20	598	15.20	347	21.03	593	14.08	299	19.07	530	15.30	355	21.06	615	16.47	356	22.40	650	
2.	2.00	425	7.40	652	1.45	457	7.30	666	2.54	351	8.40	596	3.39	343	9.44	639	2.36	235	8.10	487	4.06	340	10.05	617	5.44	351	11.30	645	2.
	14.00	414	20.26	633	14.36	402	20.25	590	15.20	346	21.10	581	16.20	383	22.17	655	14.40	251	20.22	500	16.45	367	22.31	640	18.14	381	23.56	673	
3.	1.39	495	8.10	751	1.55	453	8.10	793	3.41	350	9.24	588	5.09	394	11.07	647	2.50	266	9.14	550	5.53	328	11.40	604	7.05	385	-	-	3.
	15.30	491	20.40	675	15.40	520	20.30	656	16.30	318	21.50	535	18.00	394	23.56	664	15.30	310	21.37	581	18.30	338	-	-	19.42	374	12.41	668	
4.	3.50	443	9.38	675	3.20	448	9.35	704	4.55	294	10.47	529	6.50	405	-	-	4.20	328	10.36	596	7.25	305	0.13	622	8.14	340	1.00	664	4.
	16.43	444	22.24	647	16.39	439	22.20	636	17.10	318	23.37	597	19.20	400	12.39	652	17.20	348	23.06	604	19.43	333	13.00	612	20.37	340	13.40	644	
5.	5.07	419	10.50	641	4.30	441	10.40	702	5.56	398	11.30	634	8.08	404	1.03	687	6.10	330	-	-	8.30	329	1.20	655	9.07	324	1.46	654	5.
	17.45	395	23.45	630	17.44	445	23.25	679	18.26	370	-	-	20.48	404	13.50	689	19.03	395	12.23	639	20.40	320	13.50	627	21.34	330	14.24	643	
6.	6.12	413	-	-	6.10	442	11.50	681	7.08	394	0.44	599	9.17	365	2.04	687	7.49	376	0.48	679	9.06	324	2.24 ○	615	10.00	320	2.40 ○	644	6.
	18.54	422	12.06	677	18.55	409	-	-	20.02	449	13.18	709	21.49	373	14.56	687	20.17	376	13.30	659	21.30	377	14.52	671	22.25	320	15.15	636	
7.	7.17	435	0.41	667	7.41	347	0.18	642	8.47	381	1.30	689	10.10	332	3.00 ○	673	9.03	336	1.40	680	10.06	369	2.53	716	10.47	321	3.36	637	7.
	20.00	428	13.00	701	19.15	291	12.10	530	21.00	365	14.10	642	22.28	331	15.34	644	21.20	330	14.22	637	22.40	357	15.33	692	23.07	314	16.00	635	
8.	8.12	402	1.30	666	7.57	361	1.33	603	8.49	392	2.33 ○	638	11.04	329	3.40	683	9.57	302	2.40 ○	642	11.03	337	3.50	688	11.27	322	4.24	625	8.
	20.40	348	13.34	635	20.26	368	13.40	645	22.00	490	15.10	740	23.20	332	16.17	656	22.10	309	15.13	616	23.20	318	16.17	655	23.55	314	16.43	635	
9.	8.53	333	2.05	600	9.10	347	2.00	638	10.40	370	2.44	735	11.52	315	4.30	671	10.39	304	3.20	635	11.48	302	4.34	648	-	-	5.17	619	9.
	21.06	336	14.22	607	21.20	351	14.30	632	22.30	386	16.10	626	-	-	17.05	643	23.00	314	16.00	631	-	-	17.00	601	12.06	327	17.36	636	
10.	8.50	379	2.51 ○	606	9.54	355	2.50 ○	653	11.17	385	4.15	673	0.04	323	5.14	668	11.25	320	4.05	665	0.10	261	5.22	558	0.38	308	6.04	611	10.
	21.46	415	14.45	710	22.07	354	15.10	644	23.15	428	16.53	679	12.38	312	17.54	631	23.43	340	16.55	654	12.14	258	17.54	597	12.32	327	18.00	650	
11.	10.20	391	3.15	688	10.30	391	3.44	660	-	-	4.10	707	0.50	311	6.09	651	-	-	5.00	671	0.47	281	6.10	583	1.10	316	6.30	607	11.
	20.50	413	15.10	614	22.48	423	16.06	690	12.02	386	17.00	751	13.20	310	18.34	627	12.12	325	17.25	640	13.01	283	18.36	593	13.17	328	18.40	632	
12.	10.56	472	3.50	800	11.10	417	4.20	702	0.05	497	5.19	787	1.28	320	6.47	667	0.17	311	5.45	655	1.30	285	7.00	580	1.52	315	7.20	600	12.
	23.00	482	16.28	743	23.42	488	16.40	758	12.49	455	18.06	804	14.00	339	19.20	643	12.45	326	18.10	650	13.34	313	19.17	624	13.46	344	19.24	655	
13.	11.37	427	4.13	769	-	-	4.31	773	0.40	548	5.30	854	2.10	337	7.40	660	1.04	330	6.31	660	2.13	313	7.50	594	2.32	349	8.05	615	13.
	23.43	438	16.44	702	12.18	428	17.17	682	13.30	403	18.36	666	14.37	348	20.06	633	13.30	344	18.50	648	14.00	334	19.46	635	14.30	365	20.25	665	
14.	-	-	5.10	758	0.03	400	5.57	715	1.00	402	4.50	874	2.53	338	8.24	630	1.40	335	7.18	644	2.40	330	8.20	597	3.24	362	8.59	610	14.
	12.34	433	17.30	674	12.52	423	18.20	711	14.04	467	19.36	825	15.21	340	21.00	606	14.00	352	19.30	655	14.42	353	20.35	637	15.23	374	21.10	650	
15.	0.25	375	5.48	660	1.10	431	6.31	697	3.01	417	7.34	686	3.36	335	9.30	626	2.20	354	8.00	642	3.36	345	9.23	588	4.18	350	10.06	599	15.
	12.58	341	18.16	592	13.40	376	19.00	646	14.55	339	21.17	630	15.46	375	21.40	656	14.40	352	20.20	626	15.46	358	21.44	632	16.16	394	22.11	645	
16.	1.00	332	6.49	617	1.51	374	7.14	667	2.47	427	8.38	763	4.40	383	10.27	634	3.10	342	9.07	621	4.50	350	10.47	605	5.22	359	11.07	591	16.
	13.25	358	19.13	628	14.23	368	19.57	632	15.42	460	21.30	762	17.10	384	23.10	652	15.23	404	21.30	660	17.15	372	23.14	652	17.40	356	23.30	619	
17.	1.52	383	7.32	653	2.38	380	8.00	679	4.43	437	10.00	650	6.00	428	-	-	4.05	423	10.15	670	6.11	365	-	-	6.29	342	-	-	17.
	14.16	394	20.10	663	15.20	375	20.44	620	16.28	415	23.00	664	19.00	438	12.06	688	16.30	500	22.20	710	18.40	395	12.08	637	19.02	339	12.01	612	
18.	2.40	425	8.36	705	3.53	341	9.07	587	5.05	465	11.02	770	7.46	361	0.28	664	5.56	414	-	-	7.22	379	0.24	664	7.24	308	0.20	607	18.
	15.57	424	21.22	628	16.10	310	22.25	577	18.10	501	23.20	698	19.48	377	13.24	620	18.20	461	12.01	653	19.44	391	13.00	647	19.48	346	13.21	605	
19.	3.43	415	10.17	721	3.48	445	10.04	718	6.54	390	-	-	8.40	479	1.55	729	6.50	474	0.20	699	8.20	380	1.25	678	8.12	345	1.22	631	19.
	16.27	546	22.40	855	17.16	435	22.39	661	19.32	443	13.25	660	21.04	513	14.10	841	20.00	451	12.51	721	20.43	365	13.57	656	20.32	375	13.49	656	
20.	5.40	579	10.45	822	6.08	376	11.26	622	7.38	413	1.00	682	9.50	404	2.00	806	8.27	396	1.20	688	9.10	320	2.00	644	9.02	359	2.00	667	20.
	18.45	471	23.57	705	18.33	347	-	-	20.20	420	13.32	675	21.22	455	15.08	663	20.35	390	13.56	655	21.13	310	14.30	600	21.22	346	14.24	640	
21.	6.38	448	-	-	7.08	345	0.07	613	8.55	497	2.20	761	10.37	590	3.16 ●	845	9.12	368	2.02	674	9.38	334	2.50	634	9.40	367	2.58 ●	658	21.
	19.20	411	12.01	715	19.43	333	12.36	620	21.20	447	14.27	739	22.32	475	15.08 ●	798	21.20	382	14.43	657	21.56	363	15.10	661	22.05	367	15.10 ●	673	
22.	7.46	372	0.40	670	8.02	337	1.20	597	9.40	532	3.06 ●	756	10.52	363	3.17	714	9.50	363	2.47	682	10.15	354	3.18 ●	670	10.20	375	3.30	660	22.
	20.14	367	13.15	656	20.39	353	13.45	633	22.10	548	15.24 ●	835	23.00	339	16.04	650	21.54	372	15.20	651	22.30	341	15.30 ●	654	22.43	360	15.43	669	
23.	8.28	349	1.45	623	9.14	331	2.12	629	11.04	511	3.37	978	11.20	331	4.20	662	10.05	411	3.36 ●	687	10.47	348	4.00	661	10.55	365	4.04	664	23.
	21.07	364	14.07	664	21.30	339	14.48	607	22.52	382	15.47	710	23.30	321	16.35	644	22.35	447	15.51 ●	735	23.05	341	16.07	656	23.23	348	16.25	665	
24.	9.27	387	2.42 ●	647	10.04	343	3.05 ●	637	10.54	581	4.54	764	11.50	330	4.49	664	10.53	406	3.40	728	11.11	334	4.24	638	11.35	351	4.45	645	24.
	21.55	395	14.48 ●	694	22.20	359	15.30 ●	638	23.41	527	16.57	865	23.56	331	17.05	641	23.14	391	16.20	700	23.35	345	16.45	653	-	-	16.59	657	
25.	10.10	347	2.59	655	10.55	340	3.41	651	11.59	552	4.40	869	-	-	5.23	657	11.29	426	4.45	712	11.46	347	4.56	653	0.05	340	5.30	640	25.
	22.30	433	15.50	721	23.00	349	16.19	618	-	-	17.48	845	12.20	333	17.37	638	23.43	384	16.47	701	-	-	17.13	660	12.09	360	17.34	665	
26.	10.28	439	3.40	705	11.32	367	4.30	660	0.26	549	4.44	895	0.26	336	5.50	667	-	-	4.55	665	0.10	354	5.35	650	0.49	349	6.08	626	26.
	23.17	436	15.51	766	23.48	358	16.54	646	12.24	511	17.40	769	12.40	364	18.04	656	12.02	335	17.29	633	12.24	351	17.48	647	12.50	345	18.05	639	
27.	11.57	435	4.41	771	-	-	5.10	636	0.36	471	5.44	722	0.54	356	6.30	673	0.16	328	5.44	635	0.43	349	6.16	645	1.30	321	7.00	595	27.
	23.57	376	17.03	663	12.19	333	17.36	598	12.30	384	18.00	716	13.10	406	18.30	687	12.28	329	17.50	628	13.00	355	18.30	654	13.33	334	19.16	645	
28.	11.44	410	5.20	651	0.23	335	5.57	629	1.00	377	6.11	692	1.16	412	6.40	690	0.43	323	6.15	620	1.35	339	7.08	612	2.19	349	7.50	631	28.
	-	-	17.50	704	12.50	341	18.18	608	13.18	348	18.30	622	13.45	399	18.50	640	12.54	330	18.26	614	13.42	345	19.20	629	14.15	387	20.15	712	
29.	0.36	431	5.44	694	0.53	351	6.20	638	1.24	313	6.50	608					1.20	310	6.55	597	2.20	332	7.58	604	3.18	402	8.40	637	29.
	13.07	373	18.06	607	13.24	351	18.57	605	13.34	305	19.03	584					13.10	316	18.44	609	14.28	344	20.10	630	15.17	389	20.58	669	
30.	1.10	329	6.50	600	1.24	350	7.00	636	1.40	304	7.10	596					1.37	309	7.00	580	3.10	331	9.00	604	4.17	355	9.40	613	30.
	13.22	337	19.18	618	13.44	355	19.11	609	14.00	305	19.46	594					13.41	301	19.10	568	15.30	351	21.24	630	16.20	363	22.03	670	
31.					1.44	354	7.10	628	2.09	332	7.54	651					2.05	289	7.51	570					5.14	375	10.57	642	31.
					14.10	350	19.50	604	14.27	380	20.07	664					13.57	332	20.00	645					17.27	420	23.20	678	
Mittel		409		677		382		650		416		703		373		669		352		640		339		633		350		641	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	379	662

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

BfG Koblenz

A_{E_0} : 141828 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 674.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide
cm

Pegel : Glückstadt — Nr.59700353
Gewässer: Elbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	6.28	404	11.59	665	7.00	354	-	-	8.51	400	2.00	667	10.20	352	3.20	630	10.18	295	3.36	574	10.48	340	4.07	620	11.00	345	4.10	634	1.
	19.00	387	-	-	19.36	351	12.35	638	21.30	369	14.20	677	22.40	355	15.35	657	22.45	278	15.46	570	23.02	344	16.15	626	23.10	350	16.24	635	
2.	7.40	339	0.18	652	8.05	357	1.10	640	9.45	350	2.48	628	10.44	371	4.04	640	10.27	319	4.16	557	11.20	340	4.30	626	11.20	376	4.40	648	2.
	19.57	340	13.00	626	20.46	359	13.40	650	22.13	348	15.07	650	23.10	391	16.11	683	22.58	341	16.10	634	23.33	338	16.50	616	23.43	421	17.03	687	
3.	8.34	348	1.33	644	9.05	376	2.15	648	10.18	371	3.40	634	11.10	396	4.34	671	11.12	350	4.30	628	11.52	335	5.07	616	-	-	5.15	707	3.
	21.02	357	14.04	651	21.42	382	14.37	681	22.57	373	15.50	680	23.40	383	16.25	694	23.26	372	16.40	651	-	-	17.25	605	12.07	416	17.37	684	
4.	9.33	345	2.30	649	9.57	383	3.06	659	11.00	363	4.13	639	11.40	388	5.00	659	11.50	390	5.02	686	0.06	337	5.40	620	0.24	405	5.50	685	4.
	21.59	334	14.55	644	22.30	369	15.18	685	23.33	365	16.24	673	-	-	17.00	694	23.55	383	17.05	659	12.28	339	18.04	609	12.50	396	19.00	676	
5.	10.20	344	3.24	636	10.44	377	3.56	666	11.39	355	4.50	639	0.08	403	5.25	661	-	-	5.20	659	0.40	343	6.20	624	1.02	448	6.36	745	5.
	22.50	351	15.43	662	23.16	376	16.10	679	23.55	381	17.00	659	12.10	380	17.34	671	12.12	372	17.40	657	13.10	345	18.46	607	13.32	444	19.06	691	
6.	11.04	357	4.10	653	11.23	391	4.45	657	11.56	441	5.27	657	0.34	375	6.00	654	0.22	380	5.53	647	1.15	354	6.58	615	2.01	411	7.14	677	6.
	23.34	352	16.20	667	23.50	412	16.47	720	-	-	17.37	763	12.43	386	18.05	675	12.33	368	18.12	650	13.46	347	19.27	578	14.26	378	20.00	635	
7.	11.47	361	5.00	650	-	-	5.20	719	0.47	439	5.40	670	1.05	385	6.23	644	1.01	367	6.26	620	2.00	338	7.54	580	2.32	386	8.15	665	7.
	-	-	17.07	667	12.04	455	17.14	762	12.40	369	18.00	672	13.10	370	18.30	640	13.03	355	18.41	614	14.26	341	20.30	585	15.07	405	21.10	661	
8.	0.14	353	5.42	650	0.42	408	5.48	659	1.06	369	6.23	642	1.23	361	6.50	606	1.20	355	6.52	603	2.43	370	8.57	639	3.26	464	8.58	716	8.
	12.21	368	17.40	672	12.32	366	17.58	681	13.10	365	18.30	663	13.30	350	19.10	621	13.40	335	19.14	589	15.30	383	21.25	618	16.33	410	21.27	606	
9.	0.52	352	6.16	627	1.10	358	6.35	646	1.30	378	6.58	646	1.40	373	7.26	635	1.50	344	7.50	629	4.02	382	9.52	630	3.07	416	10.36	744	9.
	12.52	354	18.17	656	13.00	380	18.33	679	13.35	385	19.10	661	14.06	378	19.48	623	14.10	401	20.10	644	16.54	355	22.44	609	16.30	576	21.59	855	
10.	1.30	341	6.57	606	1.33	393	7.04	644	1.54	408	7.40	661	2.21	380	8.10	622	2.50	420	8.44	651	5.09	385	11.10	660	6.08	451	11.16	675	10.
	13.25	347	19.00	652	13.35	386	19.00	680	13.46	433	19.46	727	14.40	387	20.34	626	15.40	414	21.35	626	18.19	387	23.54	611	18.17	382	-	-	
11.	2.02	354	7.35	620	2.00	386	7.34	633	2.45	462	7.50	685	3.10	407	9.14	631	4.26	399	10.06	635	6.43	355	-	-	7.12	473	0.35	710	11.
	14.00	366	19.40	665	14.06	379	19.46	661	15.00	398	20.04	631	16.12	400	22.00	616	17.11	377	23.10	645	19.12	419	12.47	640	19.55	475	12.30	763	
12.	2.43	371	8.24	624	2.40	385	8.20	643	2.53	414	9.00	655	4.54	395	10.40	637	6.05	381	11.38	630	7.52	410	1.00	685	8.25	415	1.21	728	12.
	14.40	392	20.30	657	14.46	405	20.30	665	15.30	416	21.46	655	18.00	380	23.27	595	18.30	369	-	-	20.30	375	13.12	695	21.10	360	13.40	709	
13.	3.20	386	9.04	638	3.12	408	9.10	665	4.14	465	9.45	660	6.40	330	-	-	7.40	448	1.09	741	8.47	362	1.55	653	9.35	275	2.06	647	13.
	15.34	402	21.20	669	15.32	423	21.07	654	16.50	415	22.20	620	19.17	290	12.06	548	19.40	378	12.30	683	21.13	375	14.20	657	21.25	323	15.20	573	
14.	4.20	390	9.53	620	4.06	383	9.48	612	5.33	364	11.19	601	7.24	309	1.00	520	8.20	368	1.30	657	9.50	336	2.36	666	9.56	361	3.10	637	14.
	16.30	384	22.27	648	16.23	375	22.25	627	18.24	350	-	-	20.16	333	13.20	611	20.48	369	13.40	653	21.40	365	15.20	586	22.35	354	15.30	669	
15.	5.13	395	11.00	649	5.02	383	11.00	625	6.56	370	0.10	621	8.40	373	2.04	628	9.11	382	2.20	670	10.20	420	3.40	690	11.08	312	3.46	644	15.
	17.50	404	23.24	640	17.50	375	23.30	621	19.40	360	12.40	645	21.26	360	14.16	681	21.43	384	14.30	700	23.06	364	15.44	678	22.50	364	16.53	587	
16.	6.17	375	-	-	6.30	360	-	-	8.10	370	1.20	641	9.40	351	2.43	638	10.03	400	3.05	699	11.20	327	4.20	640	11.33	414	4.36	722	16.
	18.41	387	12.10	626	19.02	368	12.12	621	20.50	365	13.45	661	22.10	359	15.10	653	22.33	422	15.20	725	23.40	348	16.45	646	-	-	17.20	734	
17.	7.05	416	0.33	665	7.32	375	0.45	638	9.12	375	2.24	653	10.30	372	3.40	661	11.00	390	3.35	716	-	-	5.01	661	0.05	458	5.20	767	17.
	19.50	398	12.50	679	20.12	393	13.15	658	21.55	351	14.39	670	23.07	370	15.50	692	23.20	360	16.03	692	12.10	346	17.30	630	12.16	458	17.37	757	
18.	8.13	370	1.23	650	8.34	383	1.42	658	10.02	350	3.16	640	11.20	364	4.22	665	11.44	340	4.36	652	0.27	341	5.46	626	0.50	420	5.50	713	18.
	20.44	378	13.58	652	21.12	380	14.07	670	22.36	339	15.22	663	23.50	357	16.34	683	-	-	16.58	652	12.55	317	18.20	580	13.10	361	18.30	644	
19.	9.00	377	2.16	654	9.33	364	2.34	654	10.48	354	3.51	646	-	-	5.08	648	0.10	343	5.20	636	1.00	318	6.40	624	1.08	368	6.59	683	19.
	21.33	397	14.43	671	22.00	360	14.56	661	23.24	349	16.00	683	12.10	345	17.20	645	12.27	339	17.50	633	13.37	335	19.17	608	13.03	455	19.57	744	
20.	9.36	392	2.53	668	10.20	371	3.30	659	11.30	354	4.40	650	0.40	331	5.59	610	0.43	355	6.10	660	1.44	355	7.17	625	0.20	627	5.16	898	20.
	22.22	388	15.13	699	22.49	362	15.40	677	-	-	16.50	690	12.46	323	18.13	647	13.07	361	18.40	656	14.26	335	19.40	539	14.24	460	19.24	687	
21.	10.33	375	3.43	665	11.10	421	4.42	689	0.10	367	5.23	669	1.14	354	6.36	644	1.20	396	6.50	685	2.30	292	8.10	540	2.34	380	8.00	672	21.
	23.10	368	16.00	683	23.40	381	16.20	722	12.10	375	17.26	720	13.16	370	19.00	700	13.40	405	19.10	674	15.06	280	21.00	514	14.50	388	20.36	675	
22.	11.20	360	4.30	653	11.50	383	5.02	674	0.53	377	6.00	670	1.54	403	7.10	663	2.11	390	7.36	646	3.02	318	9.25	598	2.30	451	8.46	751	22.
	23.50	353	16.41	666	-	-	17.08	699	13.06	365	18.16	675	14.12	376	19.40	646	14.50	359	20.10	569	15.57	352	22.09	586	15.52	457	21.20	634	
23.	-	-	5.12	649	0.24	367	5.48	665	1.28	379	6.50	676	2.26	387	8.03	665	2.46	341	8.30	598	4.15	377	10.30	639	3.30	413	10.00	738	23.
	12.01	365	17.29	673	12.36	365	18.05	685	13.47	394	19.04	691	15.02	394	20.36	638	15.30	342	21.14	564	17.00	390	22.47	612	17.00	477	22.14	649	
24.	0.32	373	6.16	687	1.08	367	6.34	664	2.10	395	7.40	668	3.19	395	8.52	632	3.48	365	9.42	599	5.13	391	11.10	637	5.20	382	11.07	626	24.
	12.46	437	17.58	741	13.19	383	18.30	682	14.18	401	19.50	709	15.55	378	21.47	609	16.40	362	22.30	580	18.07	375	23.46	599	17.40	377	23.47	642	
25.	1.20	392	6.46	691	1.51	365	7.10	640	2.56	410	8.14	660	4.20	390	10.16	631	5.01	380	11.00	631	6.37	355	-	-	6.24	385	-	-	25.
	13.30	404	18.45	711	13.44	388	19.23	715	15.13	381	20.45	643	17.23	382	23.28	609	18.10	374	23.56	605	19.09	343	12.14	606	19.00	375	12.15	641	
26.	2.10	380	7.30	652	2.27	408	8.06	691	3.38	384	9.17	639	5.46	405	11.40	646	6.36	372	-	-	7.30	349	0.50	600	7.41	386	0.52	655	26.
	14.13	365	19.40	666	14.38	439	20.03	721	16.10	383	22.00	634	18.56	384	-	-	19.10	367	12.07	643	19.50	364	13.10	627	19.56	366	13.08	634	
27.	2.42	365	8.27	666	3.30	417	8.50	664	4.46	390	10.30	635	7.10	399	0.40	614	7.36	369	0.52	622	8.24	344	1.25	630	8.30	361	1.50	647	27.
	14.55	410	20.32	725	15.40	390	21.20	654	17.43	369	23.23	595	19.50	370	12.46	649	20.02	351	13.00	638	20.45	329	13.50	597	20.44	349	14.04	642	
28.	3.53	410	9.19	653	4.00	399	9.54	675	6.02	370	-	-	8.10	364	1.30	620	8.20	346	1.40	613	9.04	337	2.16	601	9.16	345	2.20	659	28.
	16.10	383	21.40	662	16.37	420	22.10	669	19.10	369	12.10	633	20.40	358	13.44	644	20.50	342	13.49	635	21.30	344	14.32	621	21.30	342	14.44	646	
29.	4.50	356	10.20	622	5.16	393	10.50	642	7.30	371	0.52	615	9.00	360	2.18	628	9.04	332	2.15	610	9.50	318	2.55	604	10.02	332	3.07	646	29.
	17.10	358	22.46	640	17.54	370	23.40	637	20.15	383	13.20	656	21.30	345	14.30	640	21.30	322	14.30	613	22.02	296	15.10	578	22.02	367	15.30	646	
30.	5.50	354	11.28	636	6.40	379	-	-	8.35	405	2.02	659	9.44	319	2.50	593	9.42	328	2.53	595	10.28	269	3.30	552	10.35	358	3.51	658	30.
	18.20	364	23.56	645	19.23	378	12.15	648	21.22	431	14.20	709	21.58	307	15.07	587	22.02	343	15.10	628	22.24	301	16.04	538	22.46	406	16.10	693	
31.					7.45	386	1.00	645	9.26	388	2.38	665					10.20	340	3.28	624					11.22	407	4.28	726	31.
					20.30	395	13.27	670	21.56	363	14.50	667					22.35	338	15.40	619					23.43	407	16.50	706	
Mittel		373		657		384		665		382		659		368		639		364		638		349		616		402		684	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	370	650

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 148130 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide
cm

Pegel : Cuxhaven, Steubenh. Nr.59900206
Gewässer: Elbe
Gebiet : Elbmündung

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	11.25	357	4.53	638	12.07	461	5.20	694
	23.57	415	17.32	618	23.42	445	17.23	651
2.	11.57	400	5.30	644	-	-	5.25	648
	23.31	478	17.37	614	12.28	392	18.06	572
3.	-	-	6.18	730	0.06	450	6.03	770
	13.33	492	18.48	661	13.40	524	18.20	641
4.	1.49	441	7.35	662	1.27	451	7.33	678
	14.47	441	20.13	634	14.38	434	20.13	610
5.	2.56	407	8.40	634	2.38	436	8.43	681
	15.39	380	21.34	617	15.48	435	21.24	660
6.	4.10	403	10.02	665	4.12	432	9.46	665
	16.50	401	22.33	651	16.46	389	22.09	633
7.	5.11	417	10.58	686	5.27	327	9.58	535
	18.05	406	23.21	655	17.13	279	23.27	598
8.	6.13	385	11.32	636	5.51	350	11.27	637
	18.29	327	23.59	602	18.19	351	23.53	630
9.	6.48	315	-	-	6.55	323	-	-
	19.01	314	12.14	612	19.11	323	12.23	629
10.	6.51	358	0.44 ○	604	7.43	324	0.45 ○	647
	19.51	397	12.40	699	19.51	325	13.10	641
11.	8.19	370	1.13	684	8.20	369	1.33	652
	19.12	373	13.15	630	20.42	395	13.57	679
12.	8.41	438	1.47	770	9.08	388	2.09	691
	20.45	458	14.42	730	21.42	466	14.38	745
13.	9.19	397	2.13	760	9.56	392	2.34	763
	21.50	421	14.32	701	21.44	359	15.13	674
14.	10.20	405	3.07	746	10.40	378	3.40	694
	22.06	341	15.26	675	23.03	394	16.13	695
15.	10.38	309	3.37	660	11.25	348	4.17	688
	22.48	317	15.58	602	23.48	356	16.59	642
16.	11.10	341	4.24	623	-	-	5.11	667
	23.44	369	17.07	625	12.10	343	17.53	628
17.	-	-	5.21	651	0.22	363	5.56	678
	12.04	381	18.02	657	13.05	354	18.46	618
18.	0.29	417	6.30	697	1.32	323	6.50	591
	13.38	405	19.09	614	13.55	290	20.15	568
19.	1.35	398	8.03	700	1.33	449	7.57	702
	14.11	536	20.09	820	15.16	434	20.39	651
20.	3.24	564	8.01	804	3.56	367	9.17	622
	16.34	438	21.45	684	16.23	334	22.07	610
21.	4.19	424	9.37	712	4.49	329	10.28	624
	17.04	380	22.29	669	17.28	316	23.07	598
22.	5.25	341	10.59	655	5.52	323	11.32	634
	17.59	336	23.18	625	18.26	334	-	-
23.	6.09	317	11.48	661	7.01	309	0.04	631
	18.54	328	-	-	19.19	320	12.38	608
24.	7.19	362	0.26 ●	644	7.48	318	0.53 ●	636
	19.44	369	12.41	694	20.06	333	13.21	637
25.	7.45	309	0.40	664	8.37	309	1.32	651
	20.21	403	13.53	716	20.44	324	14.08	618
26.	8.13	395	1.25	708	9.15	339	2.20	659
	21.07	403	13.49	759	21.29	326	14.43	643
27.	9.38	398	2.36	763	9.54	298	2.52	634
	21.37	348	14.55	660	22.11	304	15.21	599
28.	8.59	384	3.08	654	10.27	307	3.28	631
	22.19	408	15.41	695	22.34	323	16.01	605
29.	10.43	340	3.36	695	11.02	319	4.01	635
	22.49	304	15.55	612	23.07	321	16.34	601
30.	11.02	310	4.29	601	11.27	329	4.36	632
	23.07	388	16.57	615	23.48	331	17.05	602
31.					11.58	331	5.05	626
					-	-	17.38	593
Mittel		387		671		361		643

Tag	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	0.02	353	5.48	633	0.41	357	6.19	612
	12.28	355	18.09	596	12.59	336	18.44	582
2.	0.41	343	6.29	592	1.20	338	7.33	623
	13.06	341	18.59	577	14.10	375	20.02	634
3.	1.34	353	7.18	584	3.02	388	8.58	631
	14.16	317	19.39	534	15.50	393	21.46	645
4.	2.37	296	8.37	523	4.37	402	10.19	634
	15.08	325	21.28	587	17.16	397	22.56	671
5.	4.02	416	9.27	624	6.08	387	11.39	667
	16.12	368	22.39	577	18.41	382	-	-
6.	5.01	401	11.21	697	7.08	333	0.05	676
	18.06	453	23.27	680	19.36	348	12.53	664
7.	6.30	366	12.00	637	7.53	301	0.52 ○	670
	18.55	349	-	-	20.08	301	13.26	641
8.	6.44	367	0.08 ○	637	8.46	295	1.36	678
	19.53	487	13.00	720	21.05	296	14.06	654
9.	8.16	344	0.32	737	9.24	281	2.17	671
	20.23	360	14.00	619	21.41	289	14.57	644
10.	9.05	369	1.58	668	10.13	278	3.03	669
	21.10	393	14.41	672	22.30	278	15.42	633
11.	9.55	354	1.53	705	10.55	279	3.41	653
	21.58	498	15.01	756	23.06	289	16.21	630
12.	10.40	429	3.06	781	11.41	308	4.29	661
	22.33	528	15.56	793	23.51	309	17.02	639
13.	11.08	361	3.02	846	-	-	5.19	655
	23.10	314	16.20	672	12.16	324	17.52	629
14.	11.55	462	2.42 e	868	0.26	312	6.06	627
	-	-	17.23	797	12.52	321	18.30	600
15.	0.44	399	5.30	692	0.58	315	7.09	615
	12.16	320	18.53	604	13.37	365	19.38	640
16.	0.15	382	6.22	740	2.21	376	8.16	619
	13.18	444	19.11	730	14.59	378	21.00	631
17.	2.23	427	7.25	639	3.57	418	10.00	661
	14.09	402	20.26	627	16.51	440	22.23	649
18.	2.47	469	8.40	749	5.27	348	11.18	605
	15.59	498	20.55	685	17.34	360	23.45	702
19.	4.24	385	10.40	629	6.47	474	12.14	821
	17.25	426	22.47	671	18.58	493	23.51	796
20.	5.13	393	11.10	653	7.25	366	-	-
	18.13	409	-	-	19.03	417	12.49	646
21.	6.28	470	0.09	733	8.23	571	0.37 ●	812
	19.08	424	12.05	719	20.33	472	13.14	782
22.	7.22	491	0.30 ●	731	8.30	345	1.18	710
	20.08	514	13.16	785	20.45	315	13.53	647
23.	8.46	486	1.13 e	936	8.56	297	2.04	659
	20.32	357	13.37	694	21.17	284	14.31	642
24.	8.40	513	2.27	724	9.30	296	2.39	660
	21.29	484	13.50	785	21.44	296	14.55	636
25.	9.39	527	2.10 e	849	9.57	301	3.08	652
	22.20	527	15.33	799	22.17	307	15.29	634
26.	10.01	473	2.36	869	10.24	335	3.37	662
	22.10	447	15.31	736	22.40	334	15.41	651
27.	10.17	348	3.38	710	10.50	389	4.25	664
	22.39	340	15.32	705	23.01	396	16.20	677
28.	10.54	312	4.03	686	11.23	383	4.32	685
	22.52	286	16.12	621	23.44	319	16.40	641
29.	11.11	289	4.20	610				
	23.20	283	16.47	578				
30.	11.41	287	4.56	597				
	23.54	320	17.29	584				
31.	-	-	5.40	640				
	12.16	371	18.01	650				
Mittel		397		688		351		659

Tag	1993 März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	11.36	283	4.53	575	0.42	353	6.30	596	1.50	323	7.47	607
	-	-	16.51	539	13.15	359	18.53	611	14.25	356	20.16	641
2.	0.02	233	5.43	496	1.59	348	7.56	607	3.20	343	9.03	635
	12.09	252	17.58	501	14.31	373	20.30	630	15.53	373	21.31	662
3.	0.37	275	6.54	543	3.46	328	9.30	596	4.38	367	10.16	653
	13.14	321	19.30	568	16.19	338	21.46	619	17.14	351	22.37	658
4.	1.58	334	8.25	582	5.04	292	10.50	609	5.41	316	11.21	637
	15.01	349	20.57	592	17.32	322	23.02	646	18.21	316	23.32	655
5.	3.51	330	10.12	623	6.21	306	11.43	622	6.38	300	-	-
	16.44	392	22.40	663	18.30	301	-	-	19.10	306	12.16	640
6.	5.41	355	11.17	646	6.56	304	0.03 ○	604	7.39	292	0.27 ○	646
	18.08	360	23.29	674	19.25	364	12.40	658	19.58	296	13.03	639
7.	6.37	310	-	-	8.02	341	0.47	711	8.20	300	1.17	641
	19.02	307	12.12	636	20.25	324	13.23	680	20.40	293	13.45	637
8.	7.33	273	0.22 ○	646	8.45	305	1.37	684	9.02	302	2.10	632
	19.46	283	13.00	622	21.04	289	14.10	654	21.26	294	14.28	641
9.	8.24	278	1.07	638	9.29	276	2.21	651	9.40	309	2.59	626
	20.40	289	13.48	634	21.44	240	14.46	609	22.12	287	15.07	645
10.	9.01	287	1.53	665	9.55	243	2.54	571	10.20	314	3.48	624
	21.32	309	14.35	650	22.26	267	15.41	596	22.52	296	15.50	650
11.	10.03	291	2.45	672	10.47	277	3.44	592	10.59	314	4.22	608
	22.03	283	15.17	643	23.14	279	16.17	599	23.30	299	16.33	632
12.	10.33	298	3.35	658	11.13	312	4.40	584	11.34	334	5.13	598
	22.41	300	15.58	653	23.46	303	16.59	623	-	-	17.20	647
13.	11.07	318	4.13	662	11.51	337	5.25	593	0.14	333	5.53	607
	23.21	307	16.36	648	-	-	17.46	629	12.17	358	18.17	651
14.	11.47	333	5.00	644	0.28	327	6.21	590	1.04	349	6.48	598
	-	-	17.21	652	12.37	357	18.35	628	13.11	366	19.00	637
15.	0.06	337	5.41	641	1.29	344	7.12	581	2.02	339	7.46	591
	12.20	356	18.01	640	13.36	367	19.43	625	14.08	392	20.04	631
16.	0.47	343	6.48	628	2.39	352	8.32	593	3.10	350	8.50	576
	13.05	412	19.11	655	14.59	381	21.10	640	15.38	357	21.17	611
17.	1.35	422	7.58	644	4.03	363	10.01	622	4.11	337	9.44	610
	14.19	492	20.02	684	16.36	400	22.18	649	16.47	339	22.06	609
18.	3.37	407	9.31	629	5.18	375	10.50	638	5.03	298	11.07	605
	16.03	453	21.50	674	17.48	398	23.21	664	17.39	342	23.08	634
19.	4.33	468	10.38	696	6.14	368	11.44	641	5.55	335	11.45	652
	17.45	436	23.02	678	18.34	347	23.45	642	18.27	364	23.52	665
20.	6.09	381	11.38	647	6.54	304	-	-	6.42	338	-	-
	18.21	383	23.44	673	19.01	298	12.18	599	19.13	332	12.08	637
21.	6.41	347	-	-	7.35	322	0.32	634	7.23	345	0.45 ●	656
	19.11	363	12.21	650	19.48	349	12.57	654	19.45	340	13.03	665
22.	7.29	336	0.30	678	8.02	336	1.05 ●	668	7.57	341	1.14	652
	19.39	348	13.01	646	20.18	323	13.27	656	20.31	330	13.31	660
23.	7.53	380	1.15 ●	678	8.39	327	1.44	660	8.39	336	1.48	660
	20.20	405	13.33	713	20.55	322	14.03	655	20.59	318	14.03	662
24.	8.28	379	1.11	721	8.55	316	2.06	643	9.16	325	2.28	646
	20.57	364	13.55	692	21.25	323	14.31	653	21.37	311	14.40	659
25.	9.07	398	2.09	707	9.30	324	2.40	654	9.58	334	3.10	642
	21.13	355	14.27	696	21.56	332	15.04	660	22.17	322	15.19	664
26.	9.31	302	2.26	670	10.13	330	3.23	647	10.26	323	3.54	631
	21.43	297	14.57	638	22.31	329	15.33	645	22.57	297	15.51	649
27.	9.59	301	3.12	638	10.42	335	3.56	640	11.18	318	4.33	604
	22.16	295	15.26	637	23.07	318	16.10	650	23.50	332	16.58	647
28.	10.27	306	3.42	624	11.25	334	4.42	609	-	-	5.37	631
	22.45	281	15.50	616	23.46	317	16.58	629	12.08	365	18.00	689
29.	11.00	297	4.14	593	11.59	332	5.30	605	0.51	371	6.18	631
	23.25	288	16.33	604	-	-	17.48	631	12.52	368	18.45	660
30.	11.25	283	4.41	575	0.35	315	6.29	603	1.45	334	7.25	614
	23.48	269	16.55	561	13.05	343	18.52	628	14.04	351	19.49	664
31.	11.45	325	5.38	559					2.58	353	8.53	632
	-	-	17.51	637					15.15	406	21.05	666
Mittel		335		636		327		629		332		638

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	360	654

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

BfG Koblenz

A_{E_0} : 148130 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide
cm

Pegel : Cuxhaven, Steubenh. Nr.59900206
Gewässer: Elbe
Gebiet : Elbmündung

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	4.17	387	9.46	654	4.43	334	10.26	637	6.45	383	-	-	7.57	330	1.12	631	8.03	279	1.11	581	8.37	322	1.50	626	8.55	336	1.46	638	1.
	16.49	370	22.03	653	17.24	336	22.54	639	19.18	342	12.17	673	20.24	329	13.20	659	20.32	256	13.20	583	20.49	322	14.07	633	21.03	337	14.11	638	
2.	5.27	321	10.49	632	5.52	340	11.31	646	7.32	329	0.38	630	8.32	347	1.46	641	8.20	313	1.58	567	9.09	320	2.19	632	9.26	363	2.27	649	2.
	17.40	320	23.14	645	18.24	336	23.58	648	20.01	323	13.01	655	20.54	364	13.58	683	20.48	321	13.58	637	21.20	318	14.39	622	21.40	411	14.57	680	
3.	6.12	326	11.57	652	6.52	356	-	-	8.05	350	1.34	636	9.02	368	2.28	669	9.00	332	2.15	633	9.40	316	2.47	621	10.07	394	3.09	701	3.
	18.51	335	-	-	19.30	354	12.28	678	20.46	347	13.47	681	21.29	356	14.24	696	21.13	349	14.29	655	21.54	320	15.13	610	22.24	387	15.37	675	
4.	7.09	320	0.13	653	7.42	357	0.54	656	8.51	340	2.06	642	9.25	362	2.45	661	9.39	360	2.53	680	10.14	320	3.29	624	10.38	375	3.45	683	4.
	19.41	307	12.39	649	20.15	340	13.12	681	21.22	335	14.23	674	21.52	380	14.50	698	21.47	362	15.00	661	22.25	330	15.45	615	23.00	426	16.52	657	
5.	8.02	320	1.08	644	8.32	352	1.46	667	9.27	328	2.38	643	9.55	354	3.11	662	10.00	346	3.12	660	10.47	333	3.57	631	11.29	424	4.28	738	5.
	20.28	322	13.30	668	20.55	345	14.00	679	21.48	363	14.53	666	22.13	345	15.28	671	22.08	357	15.34	657	22.56	346	16.27	612	23.52	392	16.58	679	
6.	8.50	333	1.53	660	9.16	364	2.25	652	9.57	421	3.14	655	10.23	355	3.41	653	10.20	344	3.34	647	11.24	345	4.26	625	-	-	5.09	675	6.
	21.10	322	14.10	671	21.48	379	14.37	712	22.43	401	15.50	739	22.41	358	16.00	672	22.41	344	15.57	647	23.33	337	16.57	583	12.17	359	17.49	630	
7.	9.27	332	2.38	654	9.56	417	3.17	708	10.26	334	3.29	662	10.54	354	4.13	644	10.52	333	4.08	620	-	-	5.11	587	0.14	373	6.02	662	7.
	21.57	325	14.54	671	22.29	370	15.03	747	22.54	341	15.54	671	23.10	344	16.26	645	23.09	334	16.31	608	12.02	337	18.05	583	13.02	396	19.02	646	
8.	10.04	340	3.21	652	10.20	336	3.33	656	10.56	341	4.14	641	11.16	339	4.39	614	11.30	321	4.35	601	0.22	367	6.28	634	1.30	463	6.54	706	8.
	22.27	322	15.30	673	22.53	330	15.55	680	23.16	352	16.24	665	23.29	357	17.09	627	23.38	332	16.57	593	13.15	376	19.21	605	14.26	399	19.19	612	
9.	10.38	333	3.58	631	10.51	355	4.24	645	11.18	358	4.45	642	11.53	364	5.19	631	12.00	383	5.40	627	1.46	378	7.43	622	0.45	391	8.50	720	9.
	23.08	317	16.13	661	23.28	380	16.32	677	23.43	392	17.04	657	-	-	17.36	621	-	-	18.03	633	14.45	345	20.34	601	13.25	551	20.19	823	
10.	11.15	332	4.38	612	11.24	365	4.53	638	11.36	408	5.32	647	0.10	367	5.58	618	0.40	417	6.40	638	3.00	384	9.03	655	3.58	436	9.07	669	10.
	23.47	329	16.49	653	23.50	366	17.03	676	-	-	17.42	708	12.34	377	18.32	620	13.34	412	19.29	613	16.10	382	21.43	604	15.59	356	22.25	693	
11.	11.53	349	5.19	621	11.57	360	5.28	629	0.26	448	5.40	676	1.02	401	7.08	620	2.17	399	7.58	629	4.37	354	10.34	636	5.03	456	10.24	749	11.
	-	-	17.42	662	-	-	17.40	654	12.36	377	17.52	635	14.03	396	19.55	610	15.05	371	20.59	637	17.02	421	22.50	676	17.51	457	23.02	718	
12.	0.32	349	6.10	617	0.31	362	6.10	632	0.44	401	6.48	639	2.41	393	8.37	632	3.56	373	9.27	630	5.46	401	11.07	692	6.12	391	11.30	707	12.
	12.25	376	18.20	646	12.32	379	18.22	652	13.26	405	19.16	640	15.49	377	21.12	601	16.31	349	23.25	710	18.20	357	23.49	650	18.56	334	-	-	
13.	1.10	369	6.54	627	1.00	387	6.51	650	2.10	465	7.39	644	4.18	325	9.43	562	5.35	423	10.29	684	6.40	344	-	-	7.21	257	0.07	654	13.
	13.30	385	19.14	657	13.24	401	19.06	640	14.42	410	20.20	612	17.06	294	22.40	530	17.26	357	23.19	650	19.11	357	12.17	658	19.20	306	12.56	575	
14.	2.01	369	7.45	610	1.49	364	7.34	603	3.27	357	9.10	602	5.02	307	11.13	614	6.12	343	11.25	660	7.41	317	0.36	667	7.52	347	1.05	637	14.
	14.22	366	20.13	638	14.17	368	20.11	621	16.14	352	22.03	623	18.11	316	23.47	633	18.29	345	-	-	19.30	366	12.54	599	20.23	333	13.29	666	
15.	3.00	378	8.38	640	2.54	372	8.43	620	4.52	362	10.38	645	6.29	356	-	-	7.08	358	0.10	671	8.12	412	1.20	692	8.44	288	1.37	651	15.
	15.44	389	21.12	630	15.36	370	21.17	620	17.31	347	23.08	644	19.16	324	12.03	678	19.32	354	12.24	703	20.45	342	13.47	681	20.48	355	14.28	587	
16.	4.07	360	9.58	618	4.22	352	10.00	618	5.57	357	11.41	662	7.26	325	0.29	641	7.52	371	1.01	697	9.03	297	2.00	646	9.34	395	2.29	715	16.
	16.47	374	22.26	654	16.49	359	22.34	636	18.36	346	-	-	19.56	330	12.56	658	20.30	392	13.11	726	21.25	321	14.30	650	22.10	439	15.34	716	
17.	5.08	394	10.49	662	5.24	360	11.06	648	6.56	357	0.11	655	8.18	343	1.24	663	8.45	358	1.34	719	9.52	315	2.52	667	10.17	422	3.06	754	17.
	17.43	373	23.11	641	18.05	372	23.42	653	19.42	326	12.28	671	20.45	335	13.43	693	21.08	326	13.53	699	22.13	313	15.18	633	22.42	390	15.36	742	
18.	6.03	344	11.50	641	6.25	363	-	-	7.57	327	0.58	646	9.05	329	2.11	668	9.30	309	2.26	660	10.35	290	3.27	633	10.53	329	3.44	715	18.
	18.36	359	-	-	19.02	359	12.04	665	20.22	306	13.17	666	21.36	322	14.29	686	21.48	315	14.50	659	22.37	298	16.01	585	22.54	338	16.19	640	
19.	6.54	355	0.04	648	7.13	341	0.26	654	8.39	327	1.47	652	9.48	314	2.54	654	10.10	316	3.11	645	11.12	311	4.21	628	10.51	428	4.41	671	19.
	19.22	370	12.32	663	19.49	336	12.51	664	21.09	318	14.03	688	22.19	299	15.05	657	22.30	334	15.40	640	23.26	338	16.53	609	21.45	573	18.02	695	
20.	7.34	359	0.44	664	8.15	344	1.22	659	9.25	327	2.31	656	10.22	294	3.40	616	10.51	335	3.55	663	12.03	323	4.50	634	11.59	442	3.47	865	20.
	20.13	355	13.07	687	20.34	334	13.35	679	22.00	333	14.52	693	23.00	318	15.56	651	23.03	379	16.30	656	23.56	288	17.11	553	-	-	17.13	679	
21.	8.22	345	1.32	662	9.03	382	2.25	682	10.08	340	3.22	672	10.57	336	4.18	648	11.30	390	4.46	683	-	-	5.24	555	0.09	366	5.43	671	21.
	20.51	334	13.56	678	21.23	343	14.12	715	22.36	347	15.27	719	23.39	373	16.42	692	23.54	371	17.06	675	12.37	275	18.19	517	12.41	372	18.28	662	
22.	9.01	330	2.21	655	9.40	345	2.48	672	10.47	339	3.57	676	11.49	351	4.59	660	-	-	5.27	649	0.33	316	6.46	600	0.21	435	6.37	738	22.
	21.33	323	14.34	666	22.16	332	15.06	696	23.18	352	16.10	684	-	-	17.23	644	12.17	344	17.48	567	13.30	343	19.21	583	13.47	454	19.01	617	
23.	9.48	338	3.01	652	10.18	330	3.39	663	11.31	365	4.52	678	0.07	366	5.46	660	0.17	335	6.07	600	1.45	368	7.56	629	1.17	409	7.58	706	23.
	22.15	341	15.15	674	22.53	331	15.52	684	23.54	369	17.01	691	12.37	370	18.23	630	12.58	335	18.57	560	14.51	383	20.38	599	14.55	478	20.12	632	
24.	10.37	400	3.59	677	11.08	353	4.26	661	-	-	5.33	665	0.54	379	6.42	629	1.24	370	7.25	595	3.13	391	8.58	631	3.08	379	8.44	621	24.
	23.05	351	15.57	725	23.34	340	16.28	686	12.10	376	17.50	701	13.31	363	19.34	603	14.17	359	20.18	569	16.04	375	21.32	593	15.29	370	21.28	629	
25.	11.18	365	4.39	681	11.31	356	5.05	644	0.43	385	6.07	658	1.57	385	8.02	626	2.33	382	8.56	624	4.35	358	9.59	602	4.08	378	10.03	630	25.
	23.39	344	16.45	702	-	-	17.17	711	12.57	360	18.40	642	14.56	377	21.12	602	15.50	366	21.39	597	17.02	338	22.34	599	16.41	354	22.27	644	
26.	11.58	334	5.18	648	0.13	382	6.06	684	1.23	366	7.14	634	3.25	404	9.34	643	4.13	368	9.54	641	5.24	343	10.57	626	5.28	370	10.54	631	26.
	-	-	17.33	668	12.29	411	18.02	713	13.52	367	19.54	628	16.37	373	22.31	609	16.55	352	22.45	618	17.51	360	23.18	632	17.39	346	23.33	636	
27.	0.25	338	6.16	660	1.11	396	6.41	657	2.29	382	8.28	630	4.54	395	10.39	646	5.30	361	10.54	639	6.15	336	11.35	603	6.11	340	11.48	639	27.
	12.45	389	18.26	714	13.31	366	19.03	648	15.32	362	21.11	591	17.34	350	23.19	619	17.54	337	23.27	614	18.38	320	-	-	18.36	326	-	-	
28.	1.42	385	7.07	646	1.54	378	7.44	659	3.50	364	10.00	628	5.55	346	11.29	647	6.11	333	11.42	638	6.59	327	0.08	602	7.02	319	0.08	656	28.
	13.52	362	19.32	655	14.37	397	20.03	658	16.58	356	22.45	610	18.24	332	-	-	18.37	324	-	-	19.20	330	12.21	625	19.17	311	12.33	643	
29.	2.34	332	8.10	618	3.11	379	8.40	637	5.19	359	11.08	652	6.41	339	0.07	630	6.56	321	0.06	618	7.42	301	0.42	604	7.55	307	0.45	643	29.
	14.55	342	20.35	637	15.47	357	21.27	632	18.06	365	23.54	651	19.20	321	12.15	643	19.19	307	12.24	624	19.48	276	12.56	584	19.53	343	13.16	646	
30.	3.32	335	9.20	634	4.20	368	10.02	643	6.33	383	-	-	7.32	301	0.28	599	7.32	316	0.42	604	8.08	256	1.13	555	8.30	333	1.39	642	30.
	16.05	347	21.47	643	17.16	366	22.41	642	19.13	403	12.18	695	19.48	286	12.42	603	19.51	324	13.01	634	20.14	294	13.47	543	20.44	384	13.52	686	
31.					5.36	371	11.19	664	7.17	367	0.27	662					8.08	324	1.13	630					9.22	384	2.15	715	31.
					18.17	377	23.52	660	19.49	338	12.38	667					20.24	319	13.34	627					21.40	383	14.41	698	
Mittel		349		654		361		660		361		657		348		640		347		638		337		617		383		675	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	350	648

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Neuwerk
Gewässer : Nordsee, Hundebalje
Gebiet : Elbmündung

Nr. 9512035

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	-	-	4.20	640	-	-	4.40	693	-	-	5.14	634	-	-	5.55	611	-	-	4.35	576	-	-	5.51	590	-	-	7.13	604	1.
	23.15	459	17.02	618	-	-	16.57	649	-	-	17.33	597	-	-	18.25	581	-	-	16.51	536	-	-	18.20	609	-	-	19.43	637	
2.	-	-	5.03	644	-	-	4.47	646	-	-	5.58	594	-	-	7.02	621	-	-	5.23	500	-	-	7.14	605	-	-	8.32	631	2.
	-	-	17.06	620	-	-	17.52	580	-	-	18.38	577	-	-	19.35	635	-	-	17.47	503	-	-	19.50	625	-	-	21.06	659	
3.	-	-	5.35	722	-	-	5.42	760	-	-	6.53	584	-	-	8.50	626	-	-	6.45	540	-	-	9.00	596	-	-	9.42	645	3.
	12.42	476	17.56	660	13.00	510	17.55	640	-	-	19.32	531	-	-	21.17	641	-	-	19.10	564	-	-	21.20	617	-	-	22.10	651	
4.	-	-	6.58	661	-	-	6.44	677	-	-	8.28	522	-	-	9.50	631	-	-	8.00	578	-	-	10.23	608	-	-	10.50	633	4.
	-	-	19.41	632	-	-	19.45	611	-	-	20.52	584	-	-	22.20	668	-	-	20.31	589	-	-	22.41	646	-	-	23.05	650	
5.	-	-	7.58	632	-	-	7.50	680	-	-	8.52	623	-	-	11.17	661	-	-	9.38	624	-	-	11.20	621	-	-	11.36	636	5.
	-	-	20.53	616	-	-	20.42	657	-	-	22.18	570	-	-	23.26	670	-	-	22.07	658	-	-	23.44	607	-	-	23.59	644	
6.	-	-	9.21	664	-	-	9.10	666	-	-	10.40	695	-	-	-	-	-	-	10.45	645	-	-	-	-	-	-	-	-	6.
	-	-	21.59	650	-	-	21.22	633	-	-	23.00	679	-	-	12.13	660	-	-	23.06	671	-	-	12.10	658	-	-	12.35	636	
7.	-	-	10.21	685	-	-	9.51	541	-	-	11.30	638	-	-	0.26	665	-	-	11.45	638	-	-	0.15	710	-	-	0.57	638	7.
	-	-	22.54	656	-	-	22.43	602	-	-	23.45	638	-	-	13.03	638	-	-	-	-	-	-	12.53	677	-	-	13.13	635	
8.	-	-	10.57	638	-	-	10.50	638	-	-	-	-	-	-	1.10	674	-	-	0.03	648	-	-	1.21	680	-	-	1.45	627	8.
	-	-	23.31	607	-	-	23.18	629	19.22	467	12.35	718	-	-	13.41	651	-	-	12.34	625	-	-	13.42	653	-	-	13.56	638	
9.	-	-	11.35	616	-	-	11.46	630	-	-	0.05	732	-	-	1.54	666	-	-	0.47	641	-	-	2.02	650	-	-	2.35	623	9.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.24	620	-	-	14.25	641	-	-	13.22	637	-	-	14.27	612	-	-	14.42	644	
10.	-	-	0.19	610	-	-	0.03	649	-	-	1.30	666	-	-	2.35	666	-	-	1.30	668	-	-	2.42	577	-	-	3.20	621	10.
	-	-	12.13	700	-	-	12.33	644	-	-	13.57	675	-	-	15.12	634	-	-	14.14	654	-	-	15.11	598	-	-	15.22	651	
11.	-	-	0.33	687	-	-	1.00	653	-	-	1.18	708	-	-	3.28	656	-	-	2.23	672	-	-	3.25	596	-	-	4.08	604	11.
	-	-	12.51	634	-	-	13.31	680	21.35	475	14.40	745	-	-	15.58	631	-	-	14.50	644	-	-	15.51	600	-	-	16.05	631	
12.	-	-	1.27	768	-	-	1.40	687	-	-	2.34	784	-	-	4.02	662	-	-	3.04	659	-	-	4.23	585	-	-	4.45	600	12.
	-	-	14.04	730	20.55	451	14.16	738	22.18	515	15.52	782	-	-	16.30	638	-	-	15.31	652	-	-	16.28	620	-	-	16.46	646	
13.	-	-	2.01	764	-	-	2.08	753	-	-	2.48	840	-	-	4.49	654	-	-	3.41	664	-	-	5.07	594	-	-	5.20	606	13.
	-	-	14.14	703	-	-	14.45	671	-	-	15.48	668	-	-	17.15	627	-	-	16.08	647	-	-	17.13	626	-	-	17.41	646	
14.	-	-	2.33	745	-	-	3.02	692	11.33	444	3.30	827	-	-	5.32	627	-	-	4.29	644	-	-	6.03	597	-	-	6.11	598	14.
	-	-	14.54	675	-	-	15.45	691	-	-	17.12	784	-	-	18.02	601	-	-	16.50	651	-	-	18.07	623	-	-	18.21	633	
15.	-	-	3.03	661	-	-	3.48	686	-	-	5.03	690	-	-	6.42	614	-	-	5.15	640	-	-	6.48	579	-	-	7.07	590	15.
	-	-	15.40	605	-	-	16.30	641	-	-	18.18	608	-	-	19.00	639	-	-	17.26	639	-	-	19.09	619	-	-	19.20	625	
16.	-	-	3.57	630	-	-	4.42	666	-	-	6.15	734	-	-	7.38	616	-	-	6.15	626	-	-	8.04	591	-	-	8.17	575	16.
	-	-	16.39	628	-	-	17.20	627	-	-	18.42	729	-	-	20.31	628	-	-	18.42	652	-	-	20.32	635	-	-	20.33	611	
17.	-	-	4.49	653	-	-	5.15	675	-	-	7.00	641	-	-	9.28	654	-	-	7.27	641	-	-	9.28	619	-	-	9.08	610	17.
	-	-	17.23	659	-	-	18.06	617	-	-	20.00	622	-	-	21.50	646	13.43	477	19.33	678	-	-	21.43	645	-	-	21.34	610	
18.	-	-	5.53	698	-	-	6.22	594	2.20	456	8.10	746	-	-	10.42	605	-	-	9.00	626	-	-	10.15	634	-	-	10.28	607	18.
	-	-	18.34	621	-	-	19.45	570	15.32	485	20.38	683	-	-	23.07	696	-	-	18.27	669	-	-	22.50	659	-	-	22.42	633	
19.	-	-	7.28	699	-	-	7.30	697	-	-	9.58	633	6.18	460	11.38	805	3.45	452	9.58	688	-	-	11.06	636	-	-	11.06	651	19.
	13.43	531	19.58	812	-	-	20.10	650	-	-	22.20	668	-	-	23.47	782	-	-	22.25	672	-	-	23.20	637	-	-	23.16	662	
20.	3.02	557	8.00	797	-	-	8.38	620	-	-	10.35	651	-	-	-	-	-	-	11.02	645	-	-	11.50	599	-	-	11.51	637	20.
	-	-	21.17	684	-	-	21.35	611	-	-	23.47	728	-	-	12.25	641	-	-	23.03	670	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.	-	-	9.22	710	-	-	9.53	625	5.52	449	11.45	714	8.22	562	0.35	796	-	-	11.57	648	-	-	0.11	634	-	-	0.16	655	21.
	-	-	21.51	667	-	-	22.40	603	-	-	-	-	-	-	12.49	771	-	-	23.55	674	-	-	12.24	653	-	-	12.25	662	
22.	-	-	10.30	656	-	-	11.01	638	7.15	469	0.13	726	-	-	0.48	706	-	-	-	-	-	-	0.46	665	-	-	0.39	648	22.
	-	-	22.52	631	-	-	23.30	632	20.02	507	12.57	774	-	-	13.33	644	-	-	12.32	644	-	-	12.47	657	-	-	12.58	656	
23.	-	-	11.04	663	-	-	12.00	613	8.31	478	0.56	916	-	-	1.37	657	-	-	0.35	675	-	-	1.17	656	-	-	1.21	656	23.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.17	689	-	-	13.58	640	-	-	13.06	706	-	-	13.30	651	-	-	13.35	658	
24.	-	-	0.03	649	-	-	0.22	638	8.44	523	1.50	722	-	-	2.07	660	-	-	1.05	712	-	-	1.41	640	-	-	2.05	644	24.
	-	-	12.07	696	-	-	12.45	639	21.24	477	14.03	780	-	-	14.18	635	-	-	13.20	687	-	-	13.58	649	-	-	14.12	656	
25.	-	-	0.04	668	-	-	0.57	651	9.22	526	2.35	840	-	-	2.35	652	-	-	1.53	700	-	-	2.17	651	-	-	2.48	639	25.
	-	-	13.26	712	-	-	13.30	620	22.01	517	15.00	780	-	-	14.50	633	-	-	13.50	685	-	-	14.40	661	-	-	14.45	661	
26.	-	-	0.49	709	-	-	1.40	660	-	-	3.10	820	-	-	3.12	662	-	-	2.08	666	-	-	2.56	643	-	-	3.23	629	26.
	-	-	13.26	758	-	-	14.08	644	-	-	15.06	722	-	-	15.14	654	-	-	14.33	632	-	-	15.05	642	-	-	15.24	647	
27.	-	-	2.11	758	-	-	2.18	636	-	-	3.08	705	-	-	3.57	665	-	-	2.42	636	-	-	3.32	635	-	-	3.57	610	27.
	-	-	14.25	658	-	-	14.51	599	-	-	15.25	699	-	-	15.45	676	-	-	14.52	632	-	-	15.46	644	-	-	16.22	647	
28.	-	-	2.26	654	-	-	2.59	630	-	-	3.31	683	-	-	4.01	683	-	-	3.10	623	-	-	4.25	605	-	-	4.52	632	28.
	-	-	15.02	692	-	-	15.30	605	-	-	15.48	618	-	-	15.58	643	-	-	15.22	614	-	-	16.30	623	-	-	17.17	679	
29.	-	-	3.03	692	-	-	3.22	636	-	-	4.00	613					-	-	3.55	591	-	-	5.03	601	-	-	5.52	629	29.
	-	-	15.07	613	-	-	16.02	599	-	-	16.35	577					-	-	16.02	600	-	-	17.17	627	-	-	18.18	655	
30.	-	-	4.00	605	-	-	4.04	631	-	-	4.40	598					-	-	4.25	572	-	-	6.00	601	-	-	6.52	614	30.
	-	-	16.20	614	-	-	16.30	601	-	-	17.07	586					-	-	16.29	558	-	-	18.18	622	-	-	19.15	661	
31.					-	-	4.35	624	-	-	5.11	637					-	-	5.15	558					-	-	8.15	631	31.
					-	-	17.05	597	-	-	17.20	646					-	-	17.25	632					-	-	20.28	662	
Mittel		-		671		-		643		-		683		-		656		-		634		-		627		-		635	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	-	652

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfaßt.
Eisverhältnisse: keine Angaben

Strom- und Hafenbau

PNP: NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Neuwerk — Nr. 9512035
Gewässer: Nordsee, Hundebalje
Gebiet : Elbmündung

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	-	-	9.09	650	-	-	9.49	632	-	-	11.43	665	-	-	0.40	629	-	-	0.38	587	-	-	1.20	627	-	-	1.21	642	1.
	-	-	21.31	649	-	-	22.25	635	-	-	-	-	-	-	12.50	655	-	-	12.58	591	-	-	13.35	634	-	-	13.40	641	
2.	-	-	10.19	630	-	-	10.58	641	-	-	0.05	626	-	-	1.20	638	-	-	1.36	575	-	-	1.50	634	-	-	2.05	650	2.
	-	-	22.48	646	-	-	23.23	643	-	-	12.23	650	-	-	13.23	676	-	-	13.20	637	-	-	14.09	625	-	-	14.40	679	
3.	-	-	11.16	651	-	-	11.49	670	-	-	1.02	633	-	-	1.56	664	-	-	1.36	634	-	-	2.12	624	-	-	2.43	698	3.
	-	-	23.39	652	-	-	-	-	-	-	13.02	676	-	-	13.58	692	-	-	14.00	656	-	-	14.43	615	-	-	15.10	671	
4.	-	-	-	-	-	-	0.18	650	-	-	1.34	639	-	-	2.20	656	-	-	2.20	681	-	-	2.48	628	-	-	3.26	683	4.
	-	-	12.06	649	-	-	12.46	673	-	-	13.46	668	-	-	14.13	691	-	-	14.18	661	-	-	15.14	619	-	-	16.15	656	
5.	-	-	0.28	646	-	-	1.13	660	-	-	2.03	640	-	-	2.25	657	-	-	2.42	658	-	-	3.25	636	-	-	4.04	733	5.
	-	-	12.53	665	-	-	13.27	671	-	-	14.19	661	-	-	14.57	665	-	-	15.02	656	-	-	15.51	616	-	-	16.23	674	
6.	-	-	1.18	658	-	-	1.50	649	-	-	2.28	654	-	-	3.10	648	-	-	3.12	645	-	-	4.02	629	-	-	4.50	672	6.
	-	-	13.31	669	-	-	14.09	700	-	-	14.54	721	-	-	15.29	664	-	-	15.19	646	-	-	16.38	587	-	-	17.20	628	
7.	-	-	2.00	653	-	-	2.42	689	-	-	3.03	652	-	-	3.33	641	-	-	3.30	619	-	-	4.58	595	-	-	5.32	663	7.
	-	-	14.15	670	-	-	14.42	725	-	-	15.20	663	-	-	15.51	639	-	-	15.55	607	-	-	17.30	586	-	-	18.25	642	
8.	-	-	2.45	653	-	-	3.05	647	-	-	3.40	636	-	-	4.08	613	-	-	4.02	600	-	-	5.51	634	-	-	6.30	700	8.
	-	-	15.04	670	-	-	15.22	671	-	-	15.45	658	-	-	16.36	621	-	-	16.22	593	-	-	18.40	605	-	-	18.58	614	
9.	-	-	3.30	631	-	-	3.56	641	-	-	4.07	638	-	-	4.40	626	-	-	5.03	624	-	-	7.05	623	-	-	8.04	711	9.
	-	-	15.42	657	-	-	15.55	669	-	-	16.38	653	-	-	16.59	616	-	-	17.33	628	-	-	19.59	604	-	-	19.45	795	
10.	-	-	4.13	613	-	-	4.14	632	-	-	4.46	642	-	-	5.17	614	-	-	6.10	637	-	-	8.32	654	-	-	8.43	666	10.
	-	-	16.19	652	-	-	16.22	671	-	-	17.05	698	-	-	18.02	617	-	-	18.52	611	-	-	21.11	610	-	-	21.49	689	
11.	-	-	4.53	620	-	-	4.52	624	-	-	5.11	667	-	-	6.37	615	-	-	7.16	628	-	-	10.10	639	-	-	10.03	742	11.
	-	-	17.11	657	-	-	17.03	648	-	-	17.20	633	-	-	19.14	606	-	-	20.20	634	-	-	22.14	675	-	-	22.45	712	
12.	-	-	5.45	616	-	-	5.36	626	-	-	6.10	631	-	-	7.52	627	-	-	8.50	631	-	-	10.30	690	-	-	11.02	703	12.
	-	-	17.44	640	-	-	17.45	644	-	-	18.32	636	-	-	20.37	601	-	-	22.55	697	-	-	23.10	652	-	-	23.40	652	
13.	-	-	6.24	622	-	-	6.12	643	1.20	454	7.02	639	-	-	9.20	562	-	-	9.55	679	-	-	11.42	662	-	-	-	-	13.
	-	-	18.37	650	-	-	18.23	634	-	-	19.35	606	-	-	22.30	528	-	-	22.35	652	-	-	-	-	-	-	12.32	581	
14.	-	-	7.17	607	-	-	6.56	599	-	-	8.30	598	-	-	10.37	611	-	-	11.04	659	-	-	0.03	668	-	-	0.43	634	14.
	-	-	19.38	634	-	-	19.27	618	-	-	21.23	621	-	-	23.16	631	-	-	23.40	671	-	-	12.24	609	-	-	13.20	660	
15.	-	-	8.18	630	-	-	8.05	616	-	-	9.52	638	-	-	11.32	674	-	-	11.54	702	-	-	0.43	692	-	-	1.20	651	15.
	-	-	20.40	627	-	-	20.37	616	-	-	22.29	640	-	-	23.50	640	-	-	-	-	-	-	13.18	680	-	-	13.59	591	
16.	-	-	9.22	618	-	-	9.15	616	-	-	11.04	655	-	-	-	-	-	-	0.19	697	-	-	1.37	648	-	-	2.05	712	16.
	-	-	21.47	649	-	-	21.58	631	-	-	23.30	653	-	-	12.29	656	-	-	12.42	724	-	-	14.00	651	-	-	15.05	715	
17.	-	-	10.19	656	-	-	10.32	644	-	-	11.58	663	-	-	0.53	661	-	-	1.09	715	-	-	2.16	667	-	-	2.37	750	17.
	-	-	22.47	637	-	-	23.04	648	-	-	-	-	-	-	13.12	687	-	-	13.33	694	-	-	14.48	634	-	-	15.05	734	
18.	-	-	11.20	640	-	-	11.27	659	-	-	0.28	640	-	-	1.35	666	-	-	1.53	658	-	-	2.53	634	-	-	3.23	709	18.
	-	-	23.30	645	-	-	23.51	649	-	-	12.38	662	-	-	13.54	681	-	-	14.19	657	-	-	15.36	589	-	-	15.59	639	
19.	-	-	11.52	658	-	-	-	-	-	-	1.15	649	-	-	2.22	660	-	-	2.40	645	-	-	3.45	629	-	-	4.04	675	19.
	-	-	-	-	-	-	12.21	658	-	-	13.30	681	-	-	14.38	656	-	-	15.04	641	-	-	16.18	612	22.00	569	17.18	687	
20.	-	-	0.15	658	-	-	0.51	656	-	-	2.03	653	-	-	3.09	620	-	-	3.14	661	-	-	4.19	637	-	-	3.26	850	20.
	-	-	12.37	678	-	-	13.05	693	-	-	14.13	688	-	-	15.29	650	-	-	15.54	655	-	-	16.50	556	-	-	16.37	673	
21.	-	-	1.01	655	-	-	1.50	676	-	-	2.48	668	-	-	3.45	647	-	-	4.04	680	-	-	5.18	559	-	-	5.12	664	21.
	-	-	13.22	671	-	-	13.50	704	-	-	14.53	710	-	-	16.12	688	-	-	16.22	671	-	-	17.45	520	-	-	17.47	656	
22.	-	-	1.52	645	-	-	2.25	664	-	-	3.27	671	-	-	4.29	658	-	-	4.55	647	-	-	6.07	601	-	-	6.23	737	22.
	-	-	14.00	660	-	-	14.40	688	-	-	15.41	678	-	-	16.43	644	-	-	17.30	568	-	-	18.40	584	-	-	18.29	613	
23.	-	-	2.30	648	-	-	3.03	657	-	-	4.10	674	-	-	5.06	656	-	-	5.49	600	-	-	7.10	631	-	-	7.40	696	23.
	-	-	14.47	666	-	-	15.13	679	-	-	16.30	686	-	-	17.43	627	-	-	18.36	556	-	-	19.54	601	14.00	459	19.48	628	
24.	-	-	3.12	670	-	-	3.55	656	-	-	4.38	660	-	-	6.03	627	-	-	6.55	591	-	-	8.23	630	-	-	8.18	616	24.
	-	-	15.19	706	-	-	16.00	679	-	-	17.20	692	-	-	18.50	601	-	-	19.51	567	-	-	21.06	596	-	-	20.59	622	
25.	-	-	3.57	670	-	-	4.35	642	-	-	5.33	654	-	-	7.28	621	-	-	8.15	618	-	-	9.20	605	-	-	9.36	621	25.
	-	-	16.00	687	-	-	16.30	704	-	-	18.03	638	-	-	20.26	601	-	-	20.56	596	-	-	22.00	601	-	-	22.03	640	
26.	-	-	4.45	639	-	-	5.30	679	-	-	6.34	631	-	-	8.57	640	-	-	9.27	641	-	-	10.28	624	-	-	10.26	622	26.
	-	-	16.59	662	-	-	17.36	705	-	-	19.13	625	-	-	21.48	607	-	-	22.10	618	-	-	22.44	634	-	-	23.01	629	
27.	-	-	5.40	653	-	-	6.10	652	-	-	7.45	626	-	-	10.00	640	-	-	10.20	639	-	-	11.13	605	-	-	11.20	634	27.
	-	-	18.06	699	-	-	18.33	646	-	-	20.35	591	-	-	22.32	616	-	-	22.53	615	-	-	23.43	603	-	-	23.37	652	
28.	-	-	6.32	639	-	-	7.03	654	-	-	9.29	625	-	-	10.45	644	-	-	11.08	639	-	-	11.52	625	-	-	-	-	28.
	-	-	18.54	648	-	-	19.25	650	-	-	22.15	608	-	-	23.31	627	-	-	23.30	620	-	-	-	-	-	-	12.01	640	
29.	-	-	7.34	614	-	-	7.57	630	-	-	10.33	650	-	-	11.38	643	-	-	11.47	627	-	-	0.14	604	-	-	0.20	640	29.
	-	-	19.57	632	-	-	20.58	627	-	-	23.20	647	-	-	23.58	601	-	-	-	-	-	-	12.29	586	-	-	12.47	645	
30.	-	-	8.48	629	-	-	9.33	637	-	-	11.33	686	-	-	-	-	-	-	0.17	609	-	-	0.46	557	-	-	1.09	638	30.
	-	-	21.08	638	-	-	22.10	636	-	-	-	-	-	-	12.15	609	-	-	12.30	635	-	-	13.18	547	-	-	13.27	682	
31.					-	-	10.40	656	-	-	0.07	655					-	-	0.40	630					-	-	1.38	708	31.
					-	-	23.03	656	-	-	12.12	663					-	-	12.59	627					-	-	14.09	693	
Mittel		-		649		-		654		-		652		-		637		-		637		-		619		-		671	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	-	644

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfaßt.

Strom- und Hafenbau

PNP : NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : LT Großer Vogelsand Nr.95100509
Gewässer : Nordsee, Außenelbe
Gebiet : Elbmündung

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	10.25	358	4.01	642	11.03	458	4.32	693	11.27	354	5.03	633	11.46	336	5.30	612	10.38	277	4.07	575	-	-	5.34	596	0.44	323	6.55	604	1.
	23.01	416	16.45	620	22.40	444	16.50	651	23.38	344	17.01	596	-	-	17.53	582	23.06	229	16.08	539	12.10	362	18.05	607	13.21	356	19.30	636	
2.	10.57	403	4.44	647	11.28	398	4.43	648	-	-	5.40	595	0.17	341	6.37	620	11.17	260	5.10	498	1.00	352	7.05	604	2.12	343	8.19	630	2.
	22.42	484	16.36	620	23.16	456	17.25	581	12.06	344	18.16	581	13.01	372	19.15	629	23.36	286	17.20	499	13.33	373	19.42	622	14.46	373	20.53	657	
3.	-	-	5.39	723	-	-	5.26	759	0.34	361	6.30	587	1.43	367	8.18	628	-	-	6.15	541	2.41	331	8.36	594	3.38	363	9.31	643	3.
	12.20	491	18.04	659	12.29	523	17.46	645	13.25	324	19.04	537	14.47	391	20.52	641	12.19	324	18.35	563	15.18	339	21.07	614	16.08	344	21.55	650	
4.	0.43	445	6.55	661	0.16	459	6.52	675	1.45	308	7.52	529	3.23	401	9.24	630	1.14	337	7.43	574	4.05	290	9.56	606	4.43	308	10.34	631	4.
	13.41	435	19.20	629	13.33	435	19.26	610	14.06	333	20.40	586	16.16	395	22.05	667	14.12	348	20.05	585	16.36	319	22.26	644	17.15	313	22.52	651	
5.	1.58	408	7.47	629	1.32	439	7.58	677	3.03	420	8.37	624	5.02	385	10.52	659	2.53	331	9.23	619	5.20	304	10.56	620	5.39	294	11.27	636	5.
	14.32	379	20.22	614	14.42	437	20.41	656	14.50	367	21.54	578	17.29	378	23.11	668	15.56	389	21.56	656	17.24	299	23.14	608	18.06	301	23.43	643	
6.	2.51	399	9.06	664	3.09	433	9.11	664	4.12	404	10.24	696	6.03	329	11.47	658	4.39	355	10.28	642	6.01	302	11.50 ○	656	6.34	287	-	-	6.
	15.38	401	21.41	647	15.50	391	21.45	632	16.52	454	22.38	681	18.29	339	-	-	17.01	355	22.48	667	18.21	363	-	-	18.57	291	12.17 ○	636	
7.	4.07	415	10.08	682	4.39 b	334	9.32 b	548	5.30	369	11.15	638	6.55	292	0.07 ○	664	5.51	305	11.26	635	7.02	336	0.08	707	7.18	292	0.33	638	7.
	17.00	403	22.32	653	16.24 b	289	22.44 b	607	17.47	350	23.29	640	19.11	292	12.40	638	18.06	299	23.42	647	19.22	315	12.34	673	19.42	288	12.51	634	
8.	5.09	385	10.41	636	5.12 b	357	10.55 b	645	5.43	366	- ○	-	7.43	286	0.49	674	6.39	265	- ○	-	7.46	296	0.53	677	8.02	295	1.21	628	8.
	17.28	324	23.11	605	17.21 b	349	23.07 b	626	18.44	484	12.15	720	19.57	289	13.24	650	18.53	276	12.06	622	20.07	279	13.22	650	20.27	287	13.38	637	
9.	5.43	315	11.23	615	6.03 b	322	11.23 b	627	7.13	344	0.13	734	8.31	270	1.35	667	7.26	271	0.27	640	8.31	265	1.38	650	8.44	305	2.10	623	9.
	17.53	312	23.50	609	18.08	320	23.58	647	19.25	359	13.11	624	20.43	279	14.09	639	19.40	281	13.01	634	20.47	225	13.58	611	21.11	279	14.22	643	
10.	5.50	356	12.00 ○	700	6.43	321	- ○	-	8.02	366	1.10	666	9.16	266	2.17	668	8.06	278	1.13	667	8.59	242	2.15	582	9.14	310	2.50	622	10.
	18.40	397	-	-	18.52	321	12.21	639	20.08	397	13.50	676	21.27	271	14.49	632	20.32	297	13.49	649	21.27	260	14.43	599	21.46	287	14.59	650	
11.	7.07	372	0.17	686	7.23	365	0.46	651	9.03	359	1.13	708	9.57	272	3.03	656	8.49	281	2.02	669	9.41	276	2.58	600	9.55	311	3.28	610	11.
	18.15	371	12.32	636	19.41	390	13.06	679	20.55	495	14.26	744	22.06	284	15.33	629	21.07	266	14.27	640	22.08	275	15.21	601	22.23	292	15.40	630	
12.	7.45	429	0.53	759	8.12	380	1.28	686	9.38	429	2.23	784	10.36	303	3.48	661	9.32	283	2.49	656	10.09	310	3.50	587	10.28	333	4.19	601	12.
	19.37	449	13.53	722	20.14	450	13.56	733	21.16	518	15.28	784	22.47	303	16.14	636	21.51	287	15.10	648	22.37	297	16.05	619	23.08	332	16.30	646	
13.	8.06	393	1.12	758	8.58	381	1.58	749	10.09	364	2.37	834	11.10	320	4.32	653	10.09	307	3.29	658	10.46	333	4.35	594	11.09	355	5.05	606	13.
	20.38	421	13.45	701	20.44	354	14.29	668	21.46	328	15.41	671	23.25	310	17.00	625	22.31	295	15.48	645	23.19	325	16.56	625	23.55	346	17.25	646	
14.	9.11	393	2.14	742	9.35	371	2.55	687	11.03	464	3.10	828	11.51	319	5.08	626	10.43	323	4.15	642	11.24	354	5.25	589	-	-	5.57	597	14.
	21.00	333	14.21	672	21.54	389	15.29	689	23.45	400	16.46	783	23.58	315	17.40	601	23.02	331	16.31	648	-	-	17.43	622	12.06	364	18.07	633	
15.	9.23	300	2.38	659	10.25	344	3.33	686	11.22	321	4.45	692	-	-	6.12	614	11.16	350	5.02	638	0.13	341	6.22	578	0.52	339	7.00	590	15.
	21.34	316	14.59	603	22.42	356	16.11	638	23.22	379	17.53	607	12.39	365	18.48	637	23.38	337	17.13	637	12.38	367	18.53	617	13.11	391	19.14	624	
16.	10.05	338	3.22	629	11.11	338	4.26	665	-	-	5.50	739	1.13	377	7.23	614	-	-	6.00	624	1.32	351	7.44	589	2.00	351	7.58	575	16.
	22.40	367	16.15	623	23.24	364	17.04	628	12.03	447	18.30	732	13.44	377	20.07	625	12.01	404	18.23	649	14.09	380	20.20	635	14.36	360	20.29	611	
17.	10.57	380	4.32	650	-	-	5.11	675	1.16	433	6.41	642	3.02	416	9.06	652	0.28	416	6.57	639	2.56	366	9.12	617	3.08	340	8.58	610	17.
	23.21	416	17.09	654	12.09	354	17.56	615	13.03	404	19.33	627	15.50	438	21.40	645	13.19	486	19.23	675	15.28	395	21.32	643	15.44	343	21.19	610	
18.	-	-	5.37	691	0.26	324	5.59	594	1.39	473	8.00	747	4.20	346	10.15	602	2.36	409	8.38	624	4.10	375	9.58	632	4.00	301	10.13	607	18.
	12.29	403	18.11	616	12.54	289	19.21	572	14.43	498	20.13	684	16.26	357	22.57	696	15.09	444	21.08	666	16.39	396	22.35	658	16.37	341	22.29	633	
19.	0.34	400	7.12	694	0.51	454	7.17	699	3.18	390	9.48	633	5.47	471	11.44	800	3.18	457	9.48	685	5.06	364	11.03	634	4.56	334	10.58	651	19.
	12.56	525	19.33	800	14.11	438	19.47	647	16.12	421	21.59	669	17.49	483	23.26	777	16.33	427	22.15	668	17.22	341	22.58	636	17.15	363	23.07	661	
20.	2.19	548	7.25	782	2.57	371	8.23	618	4.11	396	10.18	654	6.11	366	-	-	5.00	375	10.48	642	5.53	297	11.27	598	5.44	335	11.29	635	20.
	15.36	437	21.22	677	15.21	333	21.12	608	17.06	414	23.24	725	18.06	408	12.06	639	17.13	375	22.57	667	17.53	291	23.45	634	17.57	330	23.57	654	
21.	3.23	420	9.01	708	3.48	329	9.38	624	5.05	464	11.21	716	7.30	565	0.12 ●	792	5.52	343	11.33	647	6.25	319	-	-	6.16	340	- ●	-	21.
	15.59	381	21.42	663	16.21	314	22.16	603	17.58	428	23.50	729	19.11	471	12.36	769	18.03	358	23.50	673	18.35	343	12.08	649	18.44	334	12.11	662	
22.	4.28	337	10.10	654	4.51	327	10.46	638	6.32	480	-	-	7.30	343	0.29	702	6.28	332	-	-	7.03	331	0.23 ●	662	7.04	333	0.26	648	22.
	16.54	333	22.36	628	17.26	335	23.15	631	19.04	506	12.31 ●	771	19.35	304	13.06	642	18.27	343	12.14	641	19.17	317	12.38 ●	651	19.23	322	12.42	656	
23.	5.09	317	10.53	661	5.56	309	11.40	613	7.31	479	0.34	902	8.02	289	1.17	656	6.39	374	0.28 ●	669	7.37	321	1.00	654	7.35	329	1.07	656	23.
	17.50	324	23.43	646	18.20	321	-	-	19.36	361	13.05	687	20.10	275	13.35	637	19.16	396	12.48	704	19.48	313	13.16	650	19.56	310	13.20	658	
24.	6.22	363	11.51 ●	692	6.48	318	0.03 ●	638	7.43	500	1.43	720	8.31	287	1.48	658	7.44	374	0.41	707	7.57	309	1.26	639	8.11	318	1.46	644	24.
	18.38	369	23.53	664	19.04	334	12.26	637	20.15	473	13.42	767	20.39	287	14.02	633	19.40	353	13.13	682	20.19	318	13.47	648	20.39	305	13.55	655	
25.	6.45	306	-	-	7.34	309	0.42	652	8.34	517	2.03	832	9.02	294	2.16	650	8.03	378	1.23	697	8.29	320	2.00	650	8.47	326	2.31	639	25.
	19.22	401	13.06	710	19.44	324	13.14	618	21.00	513	14.46	783	21.06	301	14.39	631	20.11	337	13.40	682	20.59	327	14.18	655	21.15	315	14.35	660	
26.	7.19	382	0.47	708	8.14	339	1.30	659	8.55	461	2.22	831	9.22	333	2.53	661	8.32	288	1.45	662	9.06	326	2.42	644	9.29	318	3.08	628	26.
	20.00	397	13.12	756	20.32	326	13.55	644	21.12	440	14.49	720	21.38	334	15.00	654	20.48	284	14.06	631	21.20	322	14.46	642	21.56	287	15.03	646	
27.	8.39	389	1.55	756	8.54	297	2.04	634	9.05	348	2.51	708	9.38	380	3.35	664	9.02	286	2.22	632	9.38	329	3.17	636	10.10	316	3.46	607	27.
	20.45	341	14.04	658	20.54	303	14.19	597	21.22	332	14.53	703	21.35	393	15.32	671	21.10	282	14.37	628	22.03	312	15.22	644	22.52	328	16.12	647	
28.	8.07	376	2.18	656	9.31	304	2.40	629	9.53	307	3.13	683	10.11	381	3.45	677	9.25	296	2.49	620	10.19	332	3.55	604	10.57	362	4.46	629	28.
	21.11	405	14.49	691	21.26	319	15.01	602	22.04	277	15.23	621	22.41	316	15.51	639	21.49	270	15.00	611	22.39	314	16.06	622	23.45	360	17.09	674	
29.	9.40	336	2.54	690	10.05	315	3.12	635	10.15	287	3.30	616					9.52	289	3.25	588	10.58	327	4.41	602	11.58	364	5.38	627	29.
	21.55	304	15.08	612	22.00	316	15.37	598	22.27	283	16.04	579					22.23	278	15.34	597	23.40	312	16.54	626	-	-	17.57	654	
30.	10.02	308	3.39	605	10.34	326	3.46	630	10.48	290	4.07	601					10.17	274	3.58	569	11.57	341	5.42	601	0.51	329	6.36	613	30.
	22.18	393	16.17	615	22.32	331	16.13	600	22.54	320	16.37	589					22.50	263	16.05	553	-	-	18.01	622	12.57	350	19.08	661	
31.					10.55	332	4.19	624	11.10	373	5.00	640					10.55	327	4.50	557					1.49	351	8.01	629	31.
					22.57	352	16.39	592	23.35	362	17.21	647					23.38	355	17.08	629					14.11	400	20.18	663	
Mittel		384		669		360		642		396		684		346		655		328		631		323		626		328		635	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	357	651

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
eisfrei

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : LT Großer Vogelsand Nr.95100509
Gewässer: Nordsee, Außenelbe
Gebiet : Elbmündung

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	3.11	384	8.56	648	3.40	334	9.39	631	5.44	381	11.30	665	6.51	325	0.22 ○	629	7.09	282	0.25	590	7.33	316	1.04	623	7.46	333	1.02	644	1.
	15.45	366	21.20	649	16.13	331	22.13	632	18.23	339	23.56	626	19.26	320	12.34	657	19.30	261	12.39	593	19.47	318	13.18	631	19.53	334	13.26	642	
2.	4.18	317	9.59	629	4.52	337	10.45	640	6.27	326	-	-	7.30	339	0.59	636	7.18	315	1.16	576	8.09	315	1.36	631	8.19	359	1.44	650	2.
	16.36	318	22.36	645	17.23	331	23.10	641	19.00	316	12.15 ○	650	19.47	351	13.12	674	19.47	313	13.13	636	20.12	314	13.47	622	20.34	404	14.17	682	
3.	5.08	320	11.06	650	5.47	353	11.40	669	7.05	345	0.47	632	8.00	359	1.28	663	7.57	325	1.25	633	8.37	313	1.59	620	9.07	391	2.26	699	3.
	17.45	328	23.29	652	18.20	346	-	-	19.45	341	12.58	676	20.25	341	13.42	688	20.05	341	13.39	655	20.43	318	14.25	610	21.15	383	14.50	673	
4.	6.13	316	11.50 ○	646	6.40	352	0.10 ○	650	7.51	336	1.22	639	8.26	354	2.02	655	8.39	354	2.08	676	9.11	317	2.38	625	9.31	374	3.04	684	4.
	18.35	298	-	-	19.17	332	12.30	673	20.20	330	13.36	669	20.24	368	14.09	687	20.39	359	14.05	660	21.22	327	14.56	615	22.04	416	15.56	659	
5.	6.50	313	0.19	642	7.38	344	1.02	661	8.24	323	1.55	639	8.55	344	2.27	655	8.57	342	2.26	657	9.41	331	3.07	634	10.15	420	3.47	733	5.
	19.20	316	12.41	665	19.56	335	13.11	671	20.46	358	14.07	663	21.13	332	14.41	664	21.11	353	14.43	654	21.48	344	15.35	612	22.52	388	16.08	676	
6.	7.43	327	1.06	656	8.16	357	1.40	644	8.55	413	2.28	657	9.23	344	2.58	646	9.18	340	2.50	645	10.23	344	3.42	626	11.12	355	4.23	673	6.
	20.05	314	13.24	668	20.30	365	13.56	699	21.30	380	14.54	719	21.40	347	15.06	662	21.40	341	15.09	644	22.31	338	16.09	583	23.13	369	17.07	630	
7.	8.26	327	1.52	651	8.57	396	2.33	688	9.30	325	2.54	650	9.56	346	3.28	638	9.48	328	3.22	620	10.56	339	4.28	592	-	-	5.20	666	7.
	20.49	317	14.05	669	21.16	355	14.37	724	21.48	333	15.07	664	22.04	339	15.39	638	22.04	328	15.40	606	23.19	366	17.05	582	12.03	399	18.08	645	
8.	9.02	335	2.34	650	9.16	326	2.50	645	9.50	336	3.33	637	10.13	336	3.53	613	10.20	316	3.52	599	-	-	5.37	630	0.19	458	6.17	702	8.
	21.29	314	14.45	670	21.52	321	15.10	671	22.11	345	15.39	659	22.23	352	16.21	620	22.36	330	16.10	591	12.08	372	18.25	600	13.15	398	18.39	615	
9.	9.37	327	3.10	630	9.57	351	3.38	641	10.19	355	4.01	638	10.54	359	4.30	624	11.03	379	4.51	622	0.43	377	6.50	619	23.54 *	391	7.53	710	9.
	22.08	309	15.23	659	22.32	376	15.42	669	22.39	391	16.20	654	23.03	363	16.47	613	23.29	416	17.15	627	13.43	346	19.32	600	12.55	542	19.35	786	
10.	10.07	328	3.55	613	10.19	360	4.08	632	10.44	402	4.51	643	11.30	376	5.09	612	-	-	5.52	635	2.02	386	8.17	654	2.49	434	8.27	665	10.
	22.43	324	16.03	653	22.51	362	16.16	671	22.58	442	16.57	698	23.56	399	17.50	611	12.26	415	18.46	610	15.06	386	20.56	611	14.58	351	21.42	692	
11.	10.52	347	4.34	620	10.55	357	4.41	625	11.36	376	5.01	668	-	-	6.22	612	1.20	403	7.08	626	3.34	361	9.44	639	4.13	451	9.54	744	11.
	23.25	346	16.55	659	23.21	357	16.52	648	23.51	404	17.11	634	12.55	395	19.03	602	13.53	374	20.07	634	16.07	419	22.05	673	16.50	445	22.28	716	
12.	11.23	373	5.24	615	11.36	373	5.20	625	-	-	6.05	632	1.46	393	7.49	624	2.51	376	8.48	631	4.53	401	10.26	689	5.07	385	10.49	702	12.
	23.57	366	17.34	642	-	-	17.35	646	12.19	405	18.26	637	14.47	377	20.25	599	15.11	350	22.43	694	17.18	355	23.03	650	17.50	323	23.20	653	
13.	-	-	6.04	622	0.11	385	6.06	645	1.08	459	6.58	639	3.22	328	9.02	563	4.23	414	9.55	680	5.35	340	11.23 ●	662	6.14	231	11.58 ●	582	13.
	12.20	382	18.20	653	12.31	396	18.18	634	13.45	411	19.30	605	16.16	297	21.55	530	16.22	351	22.27	652	18.05	354	23.47 ●	668	18.22	296	-	-	
14.	0.53	364	6.50	605	0.45	364	6.51	602	2.21	362	8.24	598	4.07	313	10.29	607	4.58	334	10.43	658	6.41	315	-	-	6.41	336	0.12	632	14.
	13.13	364	19.25	633	13.13	371	19.21	619	15.17	357	21.20	619	17.05	311	23.07	629	17.32	336	23.29	670	18.39	367	12.07	612	19.16	326	12.35	665	
15.	1.52	372	7.47	628	1.47	374	7.57	616	3.47	365	9.51	639	5.26	352	11.21	672	6.00	352	11.37 ●	700	7.17	403	0.36	687	7.50	281	0.53	652	15.
	14.28	384	20.20	626	14.29	372	20.29	616	16.26	348	22.30	639	18.09	316	23.47	638	18.21	346	-	-	19.47	332	12.58	678	19.48	356	13.33	595	
16.	2.57	357	9.04	617	3.08	355	9.10	616	5.01	357	10.56	656	6.28	317	- ●	-	6.56	366	0.12	696	8.01	285	1.16	645	8.25	395	1.50	715	16.
	15.36	372	21.39	651	15.45	361	21.50	632	17.38	344	23.27	648	18.48	319	12.07	656	19.11	384	12.38	724	20.20	310	13.40	649	21.04	433	14.38	712	
17.	3.57	389	9.53	655	4.24	362	10.24	645	5.55	353	11.39 ●	665	7.18	334	0.38	658	7.48	349	1.03	712	8.47	305	2.00	665	9.05	418	2.28	747	17.
	16.32	368	22.31	639	17.01	371	22.53	649	18.33	316	-	-	19.41	319	12.53	686	20.01	313	13.14	695	21.07	305	14.31	632	21.37	383	14.48	727	
18.	4.59	343	10.58	639	5.24	363	11.15	660	6.49	320	0.14	641	8.04	316	1.25	663	8.29	294	1.42	658	9.28	278	2.46	632	9.55	319	3.09	711	18.
	17.35	356	23.19	647	18.04	358	23.42	652	19.21	295	12.32	660	20.32	308	13.43	680	20.45	304	14.04	657	21.38	293	15.12	586	21.49	333	15.33	639	
19.	5.56	353	11.49	658	6.15	339	- ●	-	7.38	318	1.01	648	8.46	302	2.07	650	9.10	309	2.24	645	10.11	303	3.33	628	9.52	429	3.50	676	19.
	18.24	364	-	-	18.46	331	12.05	661	20.10	305	13.18	682	21.16	285	14.22	655	21.24	328	14.51	641	22.21	329	16.00	607	21.18	564	16.52	689	
20.	6.38	357	0.03 ●	660	7.07	342	0.36	657	8.16	318	1.46	653	9.22	284	2.50	619	9.49	330	3.08	661	10.48	315	4.04	632	11.07	439	3.08	842	20.
	19.11	344	12.25	678	19.30	327	12.51	672	20.48	324	14.03	687	21.49	315	15.08	650	22.02	379	15.40	654	22.55	289	16.25	558	23.06	359	16.36	671	
21.	7.18	339	0.47	657	7.53	368	1.32	675	9.03	334	2.32	668	9.56	330	3.30	647	10.22	389	3.55	682	11.40	275	4.53	562	11.24	367	4.57	665	21.
	19.55	325	13.05	672	20.20	329	13.38	701	21.36	335	14.48	711	22.30	365	16.01	688	22.50	366	16.16	672	23.30	320	17.35	519	23.23	430	17.35	655	
22.	8.05	324	1.32	651	8.39	334	2.11	663	9.51	330	3.10	671	10.55	346	4.08	658	11.10	339	4.40	646	-	-	5.52	600	-	-	5.57	732	22.
	20.31	314	13.47	662	21.07	320	14.19	687	22.14	345	15.23	678	23.10	364	16.35	642	23.11	333	16.59	568	12.26	341	18.27	581	12.13	452	18.19	615	
23.	8.49	332	2.16	649	9.23	318	2.51	656	10.23	359	4.01	674	11.30	364	5.04	653	11.52	332	5.22	599	0.43	365	6.57	625	0.22	410	7.15	695	23.
	21.08	334	14.29	668	21.47	317	15.00	679	22.55	362	16.14	686	23.42	375	17.30	625	-	-	18.08	555	13.40	380	19.45	599	13.36	475	19.21	624	
24.	9.37	386	2.59	671	10.07	342	3.40	655	11.10	371	4.41	660	-	-	5.51	625	0.25	369	6.37	588	2.05	393	8.11	629	2.16	379	7.55	614	24.
	21.57	341	15.18	707	22.40	332	15.38	679	23.34	379	17.10	691	12.28	364	18.36	599	13.22	361	19.28	563	14.57	374	20.38	594	14.25	369	20.35	618	
25.	10.19	351	3.46	671	10.25	351	4.18	640	11.55	354	5.20	654	0.54	383	7.17	619	1.42	385	7.56	614	3.27	359	9.13	603	2.57	372	9.11	617	25.
	22.49	331	16.05	688	23.09	374	16.31	702	-	-	17.53	639	13.55	376	20.21	597	14.46	365	20.49	591	15.54	336	21.44	599	15.30	344	21.34	635	
26.	10.58	327	4.34	641	11.30	405	5.17	677	0.14	365	6.25	632	2.30	407	8.52	640	3.17	370	9.03	636	4.15	342	10.09	624	4.15	361	9.59	619	26.
	23.20	333	16.43	664	-	-	17.26	706	12.50	366	19.03	624	15.39	377	21.39	607	15.55	350	21.54	614	16.40	356	22.30	632	16.22	337	22.42	625	
27.	11.49	382	5.29	655	0.20	389	6.00	651	1.19	382	7.35	626	3.56	399	9.52	639	4.19	359	10.06	636	4.59	332	10.45	605	5.00	333	10.58	629	27.
	-	-	17.50	702	12.29	362	18.15	647	14.34	361	20.25	590	16.25	350	22.32	614	16.48	333	22.30	611	17.23	317	23.19	602	17.23	314	23.25	650	
28.	0.30	375	6.16	639	0.50	375	6.58	653	2.53	366	9.08	624	4.52	346	10.47	644	5.01	330	10.53	635	5.45	322	11.30	622	6.00	311	11.44	637	28.
	12.57	359	18.44	649	13.30	394	19.18	650	15.54	355	21.53	607	17.19	330	23.20	626	17.33	318	23.16	617	18.14	324	23.46	603	18.19	302	-	-	
29.	1.30	327	7.23	614	2.05	380	7.53	630	4.14	357	10.20	648	5.45	337	11.30	643	5.52	317	11.26	623	6.53	292	- ○	-	6.55	299	0.05 ○	640	29.
	13.51	338	19.48	632	14.39	357	20.48	627	17.03	363	23.04	648	18.09	316	23.44	602	18.12	303	23.56	607	18.37	268	12.06	585	18.43	346	12.34	644	
30.	2.32	332	8.34	629	3.14	368	9.23	637	5.30	379	11.31	685	6.28	303	11.53 ○	611	6.25	312	-	-	7.13	248	0.24	558	7.34	327	0.54	636	30.
	15.05	345	20.58	638	16.14	368	22.03	635	18.08	393	23.48	654	18.45	290	-	-	18.47	317	12.09 ○	632	19.12	291	12.57	547	19.35	384	13.16	681	
31.					4.33	368	10.30	656	6.16	364	11.51	663					7.05	319	0.27	627					8.19	379	1.35	708	31.
					17.09	375	23.06	654	18.45	331	-	-					19.21	314	12.45	623					20.36	378	13.50	691	
Mittel		343		649		356		654		357		652		343		635		344		636		334		617		378		670	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	345	643

* 5. Wert am 08.12.1993

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 309 km^2
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 0.7 km links

W Tide
cm

Pegel : Buxtehude *)
Gewässer : Este
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59500809

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	4.20	459	9.00	677	4.15	464	10.20 b	720	5.30	458	10.00	675	6.20	479	10.23	675	5.30	454	9.12	630	6.45	465	10.36	652	7.45	449	11.54	659	1.
	17.00	466	21.30	667	-	-	21.27	703	18.10	460	22.13	639	19.10	471	22.47	646	18.13	452	21.17	573	18.56	454	23.06	665	19.54	449	-	-	
2.	4.50	462	9.32	683	4.40	477	9.23	697	6.27	454	10.40	633	7.30	468	11.40	685	7.34	443	10.14	532	7.44	454	-	-	8.46	452	0.31	689	2.
	16.58	459	21.33	662	18.00	465	22.06	620	19.05	452	23.05	620	19.32	468	-	-	19.34	443	22.28	540	20.09	455	12.02	667	21.05	455	13.20	685	
3.	4.14	488	12.01 b	705	4.52	471	12.50 b	684	7.10	444	11.45	607	8.30	472	0.10	698	7.50	434	11.22	594	9.35	451	0.37	687	9.58	460	1.53	713	3.
	18.10	501	22.47	713	18.14	510	22.24	690	20.55	453	-	-	21.10	463	13.04	690	19.54	449	23.40	630	22.00	452	13.42	657	22.30	460	14.41	711	
4.	6.43	472	11.44	712	6.26	483	11.50	730	10.06	465	0.33	547	10.00	467	1.56	708	8.36	450	-	-	11.14	455	2.07	673	11.18	455	3.00	704	4.
	19.34	471	-	-	19.40	477	-	-	21.56	475	13.30	542	22.27	465	14.35	696	21.07	455	12.34	647	23.05	456	15.05	664	23.35	452	15.38	687	
5.	8.10	467	0.20	684	7.27	470	0.02	674	9.50	495	2.10	617	11.10	471	3.13	726	10.02	451	1.06	650	11.47	454	3.29	696	-	-	3.56	694	5.
	21.00	458	12.50	678	20.34	486	12.50	731	22.42	490	14.10	654	23.41	481	15.55	728	22.05	469	14.30	680	-	-	15.53	671	12.20	453	16.34	682	
6.	9.18	465	1.40	667	9.02	486	1.30	712	10.30	502	2.55	629	-	-	4.15	725	11.02	469	2.56	720	0.03	454	4.15 ○	661	0.40	446	4.50 ○	682	6.
	21.50	466	14.18	711	21.55	471	14.00	712	23.14	529	16.27 b	704	12.23	478	17.06	728	23.20	465	15.37	704	12.22	459	16.58	710	13.11	444	17.18	675	
7.	10.07	473	2.50	699	11.12	453	2.14	678	11.55	486	3.45	720	0.45	479	5.07 ○	718	-	-	3.56	721	0.26	477	6.01 b	710	1.32	445	5.45	676	7.
	22.56	475	15.20	732	23.29	451	14.30	560	-	-	16.10	684	13.22	481	17.35	690	12.15	461	16.25	683	13.04	468	18.31 b	693	14.06	452	18.00	675	
8.	11.23	477	3.40	700	11.20	461	3.25	640	0.09	481	4.30 ○	678	1.38	465	6.01	722	0.30	458	4.40 ○	685	1.37	469	6.47 b	697	2.24	450	6.32	671	8.
	-	-	15.40	677	23.47	461	15.41	681	11.50	470	18.40 b	707	14.17	467	18.27	700	13.23	455	17.12	663	14.10	468	18.25	700	14.38	449	18.48	680	
9.	0.11	458	4.12	640	-	-	4.05	676	0.25	510	6.28 b	686	2.26	466	6.44	714	1.30	457	5.27	678	2.35	465	6.46	691	3.14	448	7.20	667	9.
	12.40	455	16.24	646	12.23	459	16.33	672	13.43	470	18.00	668	15.08	464	19.14	689	14.10	451	18.06	674	15.15	463	18.57	651	15.16	450	19.25	681	
10.	0.37	450	4.56 ○	643	0.30	458	5.00 ○	690	1.17	468	6.10	714	3.13	463	7.26	707	2.10	457	6.25	700	4.16	452	7.29	603	3.55	446	7.55	660	10.
	11.54	467	17.42 b	712	13.02	458	17.20	682	14.00	481	18.45	711	15.56	462	19.55	677	14.43	455	19.00	696	16.15	447	19.54	645	15.48	449	20.10	689	
11.	0.40	475	5.27	718	1.13	459	5.45	694	1.50	492	7.13 b	713	4.04	459	8.12	690	2.48	464	7.08	710	4.32	447	8.07	631	4.36	446	8.37	655	11.
	13.24	480	17.11	653	13.27	463	18.16	718	14.44	498	21.10 b	695	16.39	461	20.36	671	15.24	461	19.32	684	16.50	446	20.28	642	16.32	444	20.47	675	
12.	23.57 *	479	8.27 b	697	1.35	483	6.30	736	2.30	523	10.00 b	668	4.38	460	8.58	707	3.41	460	7.54	695	5.15	445	8.52	630	5.17	443	9.17	647	12.
	13.41	526	19.56 b	695	14.00	497	20.38 b	701	15.28	520	22.40 b	687	17.02	461	21.14	688	16.08	461	20.14	691	17.03	449	21.04	672	17.02	443	21.33	694	
13.	1.40	513	8.20 b	698	2.17	519	8.56 b	688	3.02	555	10.40 b	677	5.18	459	9.40	701	4.20	461	8.35	698	5.43	450	9.34	645	5.47	450	10.00	663	13.
	14.23	499	19.02	734	15.04	493	19.25	721	16.16	497	20.19	713	17.43	460	21.58	679	16.38	460	20.45	690	17.30	459	21.47	682	17.40	448	22.23	703	
14.	2.32	498	8.41 b	714	3.00	491	8.36 b	722	3.34	492	13.08	565	6.10	457	10.17	675	5.00	462	9.14	685	6.08	457	10.20	649	6.40	456	10.50	653	14.
	15.20	498	19.31	714	15.38	492	21.00 b	723	16.35	498	23.59 b	686	18.38	456	22.39	653	17.10	458	21.30	696	18.15	455	22.37	682	18.31	452	23.11	690	
15.	3.30	485	7.52	700	3.54	496	8.32	733	5.40	494	10.49 b	680	6.50	455	11.17	672	5.32	455	9.55	686	7.20	459	11.17	642	7.42	451	11.48	650	15.
	16.20	471	20.10	642	16.43	485	21.04	691	18.27	467	22.43	683	19.04	461	23.46	698	17.52	460	22.15	690	19.20	454	23.51	679	19.19	456	-	-	
16.	4.40	465	8.40	661	4.51	465	9.28	706	5.30	480	-	-	7.54	460	-	-	6.30	455	10.56	681	8.42	455	-	-	8.40	453	0.04	689	16.
	16.40	466	21.05	673	17.32	470	21.50	679	18.14	499	12.40 b	679	20.25	459	12.20	679	18.19	472	23.27	718	20.40	455	12.40	655	21.00	450	12.55	638	
17.	4.56	474	9.30	694	5.41	465	10.16	717	7.24	482	1.18 b	699	8.56	478	1.13	693	6.57	481	-	-	9.35	459	1.17	693	9.52	451	1.25	666	17.
	17.20	478	22.10	701	18.32	470	22.40	670	19.12	470	11.38	701	21.57	480	14.15	732	19.02	510	12.06	713	21.40	464	14.07	682	22.20	448	13.55	660	
18.	5.36	479	10.50	738	7.17	459	11.02	632	7.37	482	0.20	711	11.20	466	2.30	710	8.57	467	1.07 b	718	10.34	466	2.31	706	11.10	444	2.20	652	18.
	18.50	499	23.00	663	20.20	457	-	-	20.40	508	15.10 b	687	22.55	462	15.15	669	21.04	486	13.47	699	22.43	477	15.00	692	22.57	450	15.15	653	
19.	6.43	480	-	-	6.42	470	0.10	617	9.56	464	1.45 b	717	11.20	501	5.23 b	707	9.40	497	2.52 b	720	11.18	472	4.10 b	698	11.28	449	3.25	676	19.
	18.45	542	13.33 b	702	20.14	480	13.23 b	709	22.10	481	15.10	707	23.41	531	20.22 b	622	22.44	486	16.06 b	709	23.45	467	15.56	706	23.34	462	16.04	697	
20.	7.58	557	5.32 b	620	9.18	463	0.41	705	10.26	476	2.49	728	-	-	6.50 b	683	11.25	469	3.21	727	-	-	4.02	688	-	-	4.10	707	20.
	21.25	510	15.52 b	685	22.00	460	13.28	669	22.58	480	15.12	724	12.52	486	17.14	709	23.30	472	15.54	702	12.35	456	16.25	649	12.13	466	16.30	685	
21.	9.25	499	2.13	734	10.30	459	2.10	661	11.25	520	5.57 b	712	0.10	491	11.54 b	604	-	-	4.05	716	0.43	450	4.55	678	0.34	458	5.01 ●	697	21.
	22.07	477	14.50	721	23.20	458	14.38	666	23.56	493	17.34 b	715	12.54 b	590	19.40 b	698	12.13	462	16.42	698	12.50	457	17.22	703	12.34	460	17.15	713	
22.	10.43	473	2.43	705	11.30	458	3.16	643	11.59	541	7.23 b ●	672	1.17	512	6.40 b	705	0.15	460	4.50	720	0.59	458	5.26 ●	709	0.58	460	5.34	702	22.
	23.14	465	15.14	693	23.52	457	15.46	676	-	-	20.22 b	687	14.01	475	18.10	701	12.51	461	17.19	696	13.21	463	17.40	699	13.13	466	17.45	714	
23.	11.43	471	3.30	665	-	-	4.10	673	0.30	544	9.44 b	667	2.10	467	6.30	709	0.50	471	5.36 ●	725	1.39	462	6.08	704	1.43	462	6.13	704	23.
	-	-	16.08	705	12.40	456	16.42	653	13.42	531	19.20 b	682	14.38	465	18.43	688	12.50	487	19.16 b	704	13.50	464	18.15	700	13.58	465	18.27	704	
24.	0.12	479	4.40 ●	686	0.50	458	5.06 ●	677	3.00 b	468	13.42 b	562	2.46	459	7.00	703	1.11	494	7.12 b	692	2.10	456	6.21	682	2.33	460	6.45	687	24.
	12.20	472	17.00	728	13.20	456	17.30	680	13.42 b	562	23.25 b	638	15.06	460	19.10	686	13.37	471	19.02 b	714	14.22	456	18.47	695	14.40	459	19.01	698	
25.	0.50	486	5.05	692	1.27	458	5.50	689	2.10	556	11.27 b	641	3.13	459	7.26	697	2.00	467	7.53 b	705	2.40	458	7.00	693	3.14	457	7.29	685	25.
	13.24	466	18.59 b	705	14.10	456	18.10	662	14.04 b	561	23.30 b	655	15.25	459	19.37	684	14.08	477	19.33 b	708	14.52	455	19.21	699	15.10	456	19.44	706	
26.	1.15	493	6.33 b	710	2.06	457	6.40	698	2.49	559	11.19 b	641	3.34	459	8.00	706	2.30	462	6.50	715	3.13	457	7.38	691	3.53	455	8.04	670	26.
	13.20	500	20.15 b	683	14.32	459	18.55	685	15.03	541	21.38 b	703	15.40	463	20.03	697	15.03	459	19.17	691	15.28	452	19.50	688	15.55	454	20.12	682	
27.	2.04	493	8.30 b	705	2.52	461	7.05	678	3.20	537	8.58 b	714	3.58	460	8.40	713	3.20	454	7.30	690	3.54	454	8.15	687	4.52	450	8.49	644	27.
	14.40	501	19.02	705	15.35	460	19.30	643	15.25	534	20.45 b	733	16.04	468	20.38	726	15.30	463	19.38	685	16.00	459	20.26	695	16.50	454	21.10	688	
28.	2.57	475	7.17	695	3.35	457	7.42	669	3.50	530	8.16	743	4.14	469	8.50	724	3.48	462	7.58	679	4.50	456	8.54	661	5.30	464	9.46	675	28.
	14.38	474	20.24 b	720	16.00	456	20.02	653	17.05	525	20.08	683	16.41	465	20.50	682	15.57	461	20.00	674	16.55	452	21.10	676	17.15	460	23.29 b	688	
29.	3.20	500	7.55	727	3.58	452	8.12	675	5.05	489	8.20	670					4.35	455	8.31	657	5.41	456	9.40	652	6.10	470	10.24	680	29.
	16.10	472	19.54	655	16.33	454	20.35	650	17.30	483	20.52	642					16.28	454	20.37	666	17.47	452	21.56	678	18.09	465	22.53	710	
30.	4.50	463	8.32	644	4.30	458	8.50	676	5.14	469	9.02	652					5.05	453	8.58	638	6.39	454	10.40	654	7.20	458	11.32	658	30.
	16.44	461	21.05	660	17.00	462	21.05	650	18.00	468	21.35	648					17.00	453	21.06	625	18.42	451	23.05	677	19.15	459	-	-	
31.					5.00	459	9.14	662	5.38	472	9.54	698					6.08	450	9.40	622					8.10	465	0.02	709	31.
					17.40	458	21.44	642	17.37	478	22.10	709					17.27	457	22.06	690					20.10	472	12.52	686	
Mittel		481		690		468		681		496		674		472		694		463		680		457		676		454		682	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	473	682

* 5. Wert am 11.11.1992

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflußt
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{E_0} : 309 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 0.7 km links

W Tide
cm

Pegel : Buxtehude *) Nr.59500809
Gewässer: Este
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	9.15	471	1.16	715	10.20	451	2.05	684	11.47	497	4.04	711	1.10	451	5.27 ○	673	1.40	450	5.25	613	1.47	455	6.03	666	2.00	444	6.05	677	1.
	21.50	468	14.03	709	22.40	442	14.40	677	-	-	16.26	720	13.17	447	17.48	694	14.10	451	17.47	615	14.04	454	18.18	670	14.10	457	18.25	677	
2.	10.47	462	2.25	696	11.13	441	3.15	679	0.40	472	4.50 ○	675	1.43	448	6.03	680	2.01	450	6.20	599	2.19	457	6.33	673	2.22	453	6.48	688	2.
	23.06	455	15.00	674	23.50	444	15.50	689	12.52	462	17.18	697	13.40	452	18.55 b	691	13.50	452	18.17	680	14.34	454	18.48	664	14.30	466	19.20	726	
3.	11.36	460	3.39	688	-	-	4.22	686	1.26	457	5.40	683	1.58	462	6.37	712	2.07	457	6.28	675	2.57	458	7.05	664	2.32	470	8.10 b	712	3.
	-	-	16.06	693	12.01	447	17.22 b	693	13.18	468	18.39 b	697	14.03	477	19.24 b	698	14.19	463	18.44	694	15.10	454	19.20	653	15.00	474	19.44	726	
4.	0.06	457	4.30 ○	691	0.38	453	5.15 ○	697	1.56	460	6.18	686	2.34	466	7.05	702	2.25	465	7.44 b	700	3.20	453	7.40	666	3.17	473	7.57	724	4.
	12.30	458	16.57	688	12.50	455	18.04 b	695	14.00	456	19.10 b	697	14.30	464	19.47 b	699	14.40	474	19.05	704	15.40	454	19.50	657	15.45	480	21.10	720	
5.	1.10	454	5.25	682	1.32	448	6.09	700	2.35	456	6.54	686	3.00	473	7.30	700	2.50	473	7.28	701	3.54	456	8.10	670	3.44	493	10.13 b	695	5.
	13.15	456	17.50	703	13.42	448	19.00 b	693	14.42	452	19.11	704	15.12	460	19.47	711	15.10	466	19.45	699	16.14	454	20.31	656	16.25	480	21.40 b	709	
6.	1.49	455	6.13	695	2.20	451	6.56	696	2.52	458	7.30	696	3.30	456	8.02	693	3.24	464	7.56	688	4.20	455	8.42	664	4.50	470	9.22	719	6.
	13.58	455	18.31	708	14.19	460	20.30 b	679	14.40	476	21.50 b	685	15.33	459	20.13	713	15.35	462	20.10	692	17.00	454	21.02	628	17.32	465	21.58	683	
7.	2.35	453	7.04	692	2.47	465	9.00 b	686	3.37	485	7.50	713	3.54	455	8.22	685	4.03	461	8.18	665	5.27	452	9.30	630	5.38	463	10.19	704	7.
	14.35	455	19.14	707	14.44	474	21.26 b	680	15.41	463	20.11	713	16.10	453	20.37	683	16.12	456	20.30	661	18.00	453	22.08	639	18.02	464	23.10	707	
8.	3.13	455	7.40	693	3.34	460	7.58	700	4.04	473	8.25	684	4.29	449	8.50	650	4.30	459	8.46	647	5.56	456	10.40	687	6.10	487	12.14 b	710	8.
	15.18	457	19.55	710	15.34	445	20.47 b	691	16.10	455	20.46	703	16.47	446	21.15	669	17.00	456	21.06	639	18.43	457	23.16	666	19.34	479	23.12	657	
9.	4.00	455	8.16	670	4.12	447	8.40	683	4.28	455	9.00	690	4.48	460	9.17	678	5.13	458	9.46	677	7.16	455	11.50	675	6.28	498	-	-	9.
	16.04	455	20.30	693	16.02	449	21.24 b	695	16.30	456	21.15	700	17.17	471	21.40	669	17.12	467	22.02	689	20.20	455	-	-	18.58	584	14.05 b	720	
10.	4.49	447	8.57	652	4.30	449	9.04	684	4.45	462	9.36	702	5.20	478	9.50	667	5.46	469	10.42	692	8.20	458	0.40	655	9.04	540	3.00 b	707	10.
	16.39	442	21.10	690	16.34	456	21.24	712	16.38	471	23.16 b	697	17.50	473	22.15	674	18.45	468	23.25	674	21.22	461	13.12	698	21.22	528	13.10	729	
11.	5.13	449	9.35	663	5.05	450	9.40	676	5.30	488	10.30 b	698	6.20	486	11.00	676	7.33	460	-	-	10.06	455	1.44	652	9.50	544	3.34 b	719	11.
	17.05	449	21.49	703	17.06	444	21.58	700	17.57	458	22.04	673	19.15	469	23.40	665	20.20	461	12.12	677	22.08	470	14.46	679	22.35	527	16.40 b	701	
12.	5.50	454	10.19	667	5.49	457	10.23	685	5.48	458	10.49	695	7.55	464	-	-	9.10	465	1.05	687	10.43	465	3.08	720	11.12	511	4.50 b	696	12.
	17.35	464	22.28	699	17.45	453	22.37	705	18.30	464	23.40	693	21.10	460	12.44	678	21.48	460	13.38	673	23.28	464	15.25	726	-	-	16.32 b	718	
13.	6.20	479	10.58	686	6.16	450	11.15	702	6.58	487	11.50	701	10.13	451	1.20	638	10.26	486	5.00 b	690	11.50	457	4.03 ●	694	0.03	488	4.08 ●	698	13.
	18.36	469	23.29	712	18.33	460	23.15	692	19.57	457	-	-	23.32	446	13.53	591	22.48	465	15.20 b	697	-	-	16.28	695	13.30	476	16.58	636	
14.	7.25	460	11.50	668	7.12	447	11.40	652	8.56	445	0.24	664	11.24	458	3.02	563	11.28	473	3.35	700	0.10	459	4.50	702	0.47	500	5.06	695	14.
	19.40	453	-	-	19.40	443	-	-	21.53	444	13.15	647	23.34	463	15.23	659	-	-	15.44	705	13.10	462	17.10	634	13.17	506	17.32	724	
15.	8.10	468	0.34	690	8.14	448	0.26	669	10.10	450	2.17	666	11.33	470	4.05	674	0.02	510	4.30 ●	720	0.55	470	5.50	735	1.57	512	5.44	698	15.
	20.58	460	13.05	698	21.05	442	12.53	669	22.58	457	14.48	689	-	-	16.54 b	700	12.12	517	17.17 b	716	13.05	491	17.51	721	15.12	500	18.25	642	
16.	9.35	458	1.26	684	9.44	440	1.34	662	11.13	454	3.22	687	0.32	479	4.44 ●	686	0.40	534	5.50 b	715	2.12	472	6.18	687	1.50	477	7.49 b	718	16.
	21.47	454	14.03	669	22.20	440	14.11	663	23.52	455	15.55	708	12.40	474	17.07	699	12.58	516	18.51 b	706	14.34	460	18.50	690	14.27	506	21.16 b	684	
17.	10.05	473	2.40	706	10.45	459	2.53	678	-	-	4.30 ●	700	1.12	474	5.43	705	1.20	512	6.56 b	702	2.43	460	7.10	704	2.45	506	9.14 b	699	17.
	22.57	466	15.30 b	706	23.15	462	15.23	695	12.11	456	16.50	715	13.19	470	18.33 b	704	13.53	494	18.54 b	701	15.20	462	19.31	676	15.02	525	21.40 b	695	
18.	11.16	458	3.28	695	11.40	460	3.52	697	1.00	452	5.20	685	2.01	471	6.27	709	2.30	473	6.43	698	3.40	455	7.45	672	3.38	509	9.20 b	691	18.
	23.42	461	16.00	694	-	-	16.20	708	13.10	450	17.43	705	14.10	474	19.15 b	703	14.57	467	19.05	695	16.35	455	20.13	628	16.14	493	20.27	697	
19.	-	-	4.19	696	0.16	454	4.43 ●	694	1.50	448	6.07	684	2.53	464	7.10	689	3.24	464	7.30	680	4.25	452	8.37	670	4.12	475	8.53	722	19.
	12.01	461	16.50	711	12.37	449	17.10 ●	700	13.50	447	19.00 b	691	15.10	458	19.24	683	15.38	465	19.50	679	16.54	456	21.00	660	15.50	505	23.30	710	
20.	0.29	464	5.04 ●	706	1.08	456	5.40	698	2.30	449	6.56	689	3.46	457	7.53	651	3.45	464	8.20	702	4.55	460	9.07	675	2.40	616	11.36 b	686	20.
	12.33	463	18.20 b	690	13.20	460	17.52	713	14.32	451	19.50 b	690	15.54	449	20.16	684	16.10	467	20.39	700	18.03	456	21.24	587	17.18	518	22.02 b	716	
21.	1.22	470	5.52	705	1.54	451	7.30 b	697	3.06	450	7.40	704	4.12	457	8.31	681	4.10	468	9.30 b	703	6.39	445	9.58	583	5.40	486	9.58	724	21.
	13.30	457	18.45 b	694	14.00	475	19.50 b	686	15.01	455	21.00 b	679	16.10	454	21.48 b	698	16.37	472	21.14	716	19.30	443	22.43	560	17.50	493	22.33	722	
22.	2.11	452	6.36	695	2.43	460	7.20	710	3.46	453	8.13	706	4.39	467	9.13	701	5.11	469	9.33	692	6.50	443	10.56	649	5.35	495	12.23 b	706	22.
	14.21	451	18.55	707	14.45	460	20.08 b	693	16.02	452	20.34	715	17.10	465	21.33	691	18.20	461	22.00	620	19.20	452	23.26	640	18.46	500	22.57	686	
23.	2.56	451	7.20	691	3.24	454	8.00	703	4.25	462	9.03	714	5.20	478	10.07	707	6.32	455	10.25	649	7.23	458	-	-	6.27	495	-	-	23.
	15.00	455	19.40	713	15.34	448	20.56 b	692	16.40	479	21.50 b	701	17.50	469	22.24	682	19.20	455	23.10	615	20.12	463	12.02	685	19.58	526	13.24 b	713	
24.	3.30	455	9.00 b	700	4.05	458	8.40	710	5.06	457	9.44	708	6.16	469	10.46	681	7.24	456	11.34	646	8.30	465	0.33	655	8.30	489	0.09	701	24.
	15.26	475	21.48 b	686	16.10	462	21.24 b	698	17.14	463	22.57 b	685	19.20	473	23.30	664	20.24	457	-	-	21.30	462	13.04	679	21.05	487	12.41	680	
25.	4.17	460	9.50 b	694	4.55	478	9.07	692	5.53	470	10.24	700	7.10	484	-	-	8.30	455	0.23	626	10.07	457	1.33	644	9.24	480	1.30	696	25.
	16.20	461	22.10 b	702	16.40	508	22.17 b	713	18.20	457	23.02	696	20.30	482	12.06	680	21.29	459	13.01	676	22.42	455	14.12	650	22.12	484	14.12	696	
26.	5.10	453	9.43	697	5.26	514	10.39 b	714	6.44	456	11.25	681	8.59	484	1.04	657	9.54	455	1.42	650	10.53	456	2.42	646	10.50	493	2.42	710	26.
	17.15	449	21.50	705	17.27	514	23.25 b	706	19.22	450	-	-	22.10	476	13.50	689	22.35	460	14.20	686	23.11	457	15.10	670	23.18	484	15.02	690	
27.	5.45	449	10.36	707	6.17	486	10.50	709	7.57	449	0.08	677	10.12	475	2.19	661	10.51	460	2.52	670	11.50	454	3.25	674	11.44	496	3.35	703	27.
	17.50	460	-	-	18.42	491	23.12	699	21.12	444	12.38	677	23.00	465	14.42	689	23.26	457	15.13	680	-	-	15.50	645	-	-	16.00	700	
28.	6.50	462	0.16 b	684	7.07	493	-	-	9.30	444	1.30	639	11.05	466	3.22	668	11.44	457	3.33	660	0.20	451	4.20	650	0.05	485	4.20	714	28.
	19.11	450	11.23	697	19.36	499	12.02	718	22.28	445	14.12	675	23.42	464	15.40	687	-	-	16.00	678	12.30	453	16.37	669	12.40	494	16.45	705	
29.	8.04	447	23.47 *	702	8.30	501	0.10	715	10.40	446	2.53	657	11.55	461	4.12	673	0.08	454	4.19	655	0.53	456	4.50 ○	653	0.45	478	5.00 ○	700	29.
	20.24	442	12.24	666	21.06	494	12.44	691	23.20	452	15.26	692	-	-	16.30	680	12.26	452	16.31	660	13.27	454	17.10	628	13.22	477	17.28	698	
30.	9.02	449	0.52	682	9.44	469	1.37	683	11.32	460	4.09	695	0.40	458	4.44 ○	635	0.55	452	4.58 ○	640	1.57	449	5.25	596	1.10	476	5.43	710	30.
	21.37	450	13.36	679	22.24	479	14.10	695	-	-	17.55 b	690	13.04	454	17.00	625	13.04	453	17.13	672	14.48	444	18.10	580	13.40	492	18.52 b	712	
31.					10.52	470	3.00	689	0.12	470	4.44	706					1.05	457	5.27	670					1.31	519	7.35 b	714	31.
					23.33	492	15.30	715	12.30	457	17.02	703					13.30	453	17.40	666					14.15	531	19.59 b	710	
Mittel		457		693		462		693		459		692		464		678		467		676		457		661		495		702	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	461	686

* 5. Wert am 28.06.1993

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflußt
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 325 km^2
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 9.5 km rechts

W Tide
cm

Pegel : Uetersen *)
Gewässer: Pinnau
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700160

Tag	1992 November Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	3.05	426	8.00	649	3.07	451	8.38	718
	15.33	425	20.49	636	15.54	506	20.23	678
2.	3.35	447	8.32	658	3.31	485	8.28	670
	15.42	453	21.22	644	16.36	454	21.20	596
3.	3.00	506	11.05 b	704	3.33	472	11.53 b	698
	17.05	513	21.44	688	17.20	527	21.32	662
4.	5.30	471	10.37	688	5.12	475	10.42	707
	18.24	471	23.17	660	18.35	483	23.21	644
5.	6.55	455	11.46	652	6.23	469	11.45	705
	19.38	440	-	-	19.33	482	-	-
6.	7.56	446	0.40	643	8.00	474	0.28	684
	20.37	463	13.08	687	20.45	460	12.50	685
7.	8.53	467	1.31	680	9.46	427	1.16	648
	21.43	478	14.05	711	22.00	404	13.35	528
8.	10.06	457	2.25	679	9.56	425	2.34	608
	22.41	422	14.35	648	22.30	436	14.40	651
9.	11.00	409	3.05	612	11.11	429	3.00	645
	23.10	414	15.23	618	23.20	427	15.30	639
10.	10.35	430	3.50 ○	616	11.48	433	3.53 ○	659
	23.29	471	15.50 ○	716	-	-	16.15	651
11.	12.05	457	4.12	698	0.02	433	4.43	665
	22.42	470	16.21	626	12.15	444	17.08	693
12.	-	-	7.26 b	703	0.29	486	5.13	712
	12.38	528	18.35 b	709	12.57	503	19.20 b	711
13.	0.30	525	6.59 b	710	1.17	528	7.33 b	706
	13.18	513	17.40	716	14.00	501	18.18	692
14.	1.20	500	7.35 b	710	1.52	486	6.55	723
	14.12	508	18.25	691	14.32	509	19.15	720
15.	2.11	477	6.36	676	2.50	507	7.25	707
	14.53	454	19.13	611	15.30	481	20.00	663
16.	2.56	432	7.30	633	3.41	464	8.10	681
	15.20	444	20.00	641	16.20	462	20.53	648
17.	3.34	451	8.20	664	4.24	452	9.00	691
	16.01	456	20.55	673	17.17	457	21.44	637
18.	4.18	470	9.36	712	5.52	431	10.10	602
	17.37	481	22.10	639	18.25	418	23.28	590
19.	5.23	461	-	-	5.23	459	12.10 b	708
	17.45	554	12.04 b	707	19.09	490	23.41	676
20.	7.00	581	3.05 b	700	8.08	452	-	-
	20.20	517	14.49 b	700	20.40	433	12.25	638
21.	8.19	506	0.54	716	9.13	429	1.10	629
	21.03	495	13.37 b	710	21.53	425	13.36	634
22.	9.28	469	1.28	682	10.08	420	2.19	612
	21.57	455	14.00	667	22.36	432	14.43	645
23.	10.15	445	2.30	634	11.25	424	3.08	642
	22.55	467	14.55	676	23.28	423	15.45	621
24.	11.12	464	3.30 ●	660	-	-	4.00 ●	650
	23.42	473	15.41	701	12.01	431	16.29	651
25.	-	-	3.55	665	0.12	434	4.40	663
	12.03	456	17.39 b	702	12.53	430	17.15	632
26.	0.06	497	4.36	711	0.50	425	5.25	671
	12.15	507	18.53 b	704	13.18	439	17.48	657
27.	1.00	511	7.18 b	711	1.35	433	6.05	650
	13.41	514	17.57	681	14.13	422	18.35	611
28.	1.48	482	6.10	666	2.15	414	6.40	640
	13.32	482	18.42	715	14.44	420	19.08	620
29.	2.15	500	6.44	706	2.40	420	7.09	647
	14.57	474	19.01	620	15.11	424	19.40	617
30.	3.13	440	7.43	614	3.10	419	7.49	646
	15.20	435	20.01	629	15.40	430	20.12	618
31.					3.40	420	8.15	633
					16.12	419	20.50	611
Mittel		473		674		451		656

Tag	1993 Januar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Februar Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	4.08	418	8.54	646	4.58	459	9.28	641
	16.45	425	21.17	608	17.35	436	22.08	609
2.	5.02	410	9.46	601	5.53	429	10.45	652
	17.14	417	22.10	588	18.21	447	23.20	666
3.	5.40	412	10.30	596	7.13	451	-	-
	18.35	395	22.50	540	19.57	452	12.05	660
4.	7.08	382	-	-	8.50	459	0.57	676
	19.24	412	12.10	528	21.13	458	13.35	666
5.	8.20	492	1.15	585	10.02	471	2.05	698
	20.44	499	13.04	623	22.35	476	14.52	702
6.	9.05	486	1.58	601	11.13	476	3.11	702
	21.45	545	14.35	700	23.40	489	15.56	703
7.	10.40	509	2.30	687	-	-	4.00 ○	692
	23.10	497	15.16	645	12.15	474	16.32	662
8.	10.42	487	3.39 ○	641	0.26	459	4.45	696
	23.27	526	17.45 b	694	13.05	464	17.18	672
9.	-	-	5.10 b	696	1.15	454	5.30	686
	12.30	471	17.07	639	13.55	451	18.07	658
10.	0.10	456	5.00	689	1.59	446	6.19	681
	12.53	472	17.40	694	14.41	446	18.53	645
11.	0.48	498	5.10	721	2.50	436	7.02	662
	13.42	504	19.45 b	710	15.21	441	19.34	640
12.	1.30	542	8.27 b	711	3.23	434	7.45	680
	14.23	526	21.36 b	705	15.50	450	20.14	657
13.	1.58	569	9.25 b	704	4.02	439	8.34	673
	15.08	508	19.19	686	16.30	443	21.00	647
14.	2.33	503	10.47 b	680	4.51	432	9.15	642
	15.33	518	23.12 b	693	17.17	430	21.45	618
15.	4.33	497	8.37	706	5.40	421	10.25	641
	17.00	464	21.51	655	17.48	440	22.43	671
16.	4.23	486	11.37 b	697	6.42	448	11.25	650
	17.12	508	23.59 b	702	19.06	445	-	-
17.	6.17	497	10.43	674	7.45	477	0.13	669
	18.02	469	23.35	682	20.50	492	13.05	706
18.	6.30	492	-	-	9.53	452	1.30	682
	19.35	521	14.15 b	695	21.47	448	14.25	639
19.	8.39	463	0.20	716	10.18	521	4.18 b	704
	21.05	486	14.19	682	22.47	553	18.20 b	706
20.	9.16	479	1.46	702	11.45	501	5.39 b	706
	21.53	484	14.25	696	23.09	508	16.10	688
21.	10.22	537	5.10 b	703	11.51	605	8.33 b ●	709
	22.50	511	16.42 b	708	-	-	18.34 b	713
22.	10.56	566	6.10 b ●	708	0.10	531	5.17 b	709
	23.24	574	19.28 b	703	12.55	487	17.05	673
23.	-	-	8.33 b	692	1.00	460	5.17	681
	12.37	548	17.46 b	708	13.28	455	17.37	659
24.	0.40	495	8.33 b	718	1.33	441	5.50	678
	12.06	613	21.35 b	722	13.49	447	18.05	658
25.	1.05	586	9.30 b	723	1.57	437	6.20	672
	13.23	595	21.45 b	726	14.15	443	18.36	656
26.	1.50	588	9.35 b	718	2.20	436	6.45	681
	14.00	572	20.25 b	724	14.28	455	18.55	672
27.	2.19	570	7.30 b	725	2.44	444	7.26	688
	14.24	560	19.35 b	721	14.50	464	19.34	703
28.	2.50	550	7.00	718	3.00	467	7.38	703
	15.15	536	19.11	650	15.29	460	19.50	654
29.	3.30	515	7.30	633				
	15.53	490	20.00	609				
30.	4.00	465	8.05	618				
	16.22	447	20.40	612				
31.	4.15	442	8.45	669				
	16.22	460	21.00	679				
Mittel		499		673		462		673

Tag	1993 März Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	April Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm	Mai Tnw Zeit	Tnw cm	Thw Zeit	Thw cm
1.	4.07	427	8.19	595	5.02	427	9.40	617	6.23	410	11.00	625
	16.20	393	20.15	539	17.26	413	22.00	627	18.40	410	23.28	660
2.	5.01	353	9.05	501	6.10	413	11.02	632	7.35	420	-	-
	17.11	341	21.15	510	18.42	425	23.30	655	19.58	426	12.18	655
3.	5.20	351	10.13	562	8.05	416	-	-	8.43	442	0.50	688
	17.52	384	22.40	598	20.31	410	12.43	619	21.20	440	13.30	684
4.	6.50	409	11.35	615	9.32	408	1.00	638	10.04	426	1.50	681
	19.27	417	-	-	21.42	413	14.00	627	22.27	420	14.35	659
5.	8.22	413	0.05	621	10.28	425	2.15	669	10.55	409	2.49	669
	20.50	446	13.18	654	22.42	415	14.50	640	23.18	413	15.25	655
6.	9.45	454	1.45	698	10.59	417	3.10 ○	630	11.50	402	3.35 ○	658
	22.04	450	14.20	680	23.10	450	15.49	686	-	-	16.10	649
7.	10.56	446	2.39	700	11.52	465	4.45 b	698	0.13	405	4.30	651
	23.15	431	15.17	657	-	-	16.30	708	12.35	400	16.52	645
8.	11.55	425	3.35 ○	662	0.22	452	4.52	702	0.58	400	5.20	643
	-	-	16.11	633	12.54	447	17.15	672	13.15	400	17.38	649
9.	0.05	419	4.20	652	1.15	428	5.28	663	1.45	402	6.10	637
	12.40	421	16.59	647	13.49	419	17.53	616	13.55	400	18.20	652
10.	0.50	424	5.08	681	2.35	404	6.23	572	2.25	399	6.50	629
	13.21	433	17.48	672	14.45	402	18.50	610	14.30	414	18.55	663
11.	1.30	439	5.53	688	2.53	403	7.00	597	3.10	413	7.27	625
	14.05	441	18.25	659	15.16	401	19.25	608	15.13	406	19.40	646
12.	2.20	427	6.43	671	3.40	402	7.50	596	3.54	407	8.20	617
	14.43	431	19.08	665	15.35	402	19.53	637	15.43	407	20.25	668
13.	2.58	432	7.23	674	4.09	409	8.30	609	4.27	421	8.55	633
	15.21	437	19.45	665	16.04	407	20.39	648	16.22	417	21.17	678
14.	3.40	430	8.08	660	4.48	414	9.20	612	5.20	430	9.53	628
	15.50	434	20.23	671	16.43	412	21.34	650	17.12	418	22.05	663
15.	4.13	437	8.50	660	5.40	416	10.30	602	6.13	421	10.56	618
	16.31	434	20.55	659	17.50	406	22.50	645	18.02	427	23.05	663
16.	5.05	430	9.55	653	7.00	414	11.47	618	7.17	427	-	-
	17.08	453	22.24	693	19.17	416	-	-	19.37	409	12.01	610
17.	5.45	473	11.05	689	8.15	428	0.13	661	8.25	407	0.23	636
	17.57	515	-	-	20.29	439	13.04	651	21.01	403	12.57	623
18.	7.44	471	0.01 b	711	9.16	441	1.24	677	9.30	395	1.17	616
	19.52	486	12.45	673	21.33	445	13.55	662	21.45	405	14.15	615
19.	8.27	504	1.15	716	10.10	452	2.28	692	10.08	413	2.20	641
	21.37	494	14.55 b	703	22.40	439	15.00	675	22.25	431	14.53	665
20.	10.13	463	2.10	707	11.15	418	3.05	659	10.59	432	3.03	678
	22.22	450	14.45	674	23.25	414	15.30	613	23.20	433	15.23	650
21.	11.00	443	2.57	690	11.35	428	3.47	646	11.30	436	3.50 ●	669
	23.08	443	15.35	672	23.48	438	16.11	674	23.53	438	16.10	686
22.	11.40	442	3.35	693	-	-	4.17 ●	683	-	-	4.25	673
	23.40	442	16.10	668	12.10	435	16.39	669	12.06	440	16.42	681
23.	11.41	471	4.24 ●	699	0.27	429	5.03	676	0.35	436	5.07	673
	-	-	18.05 b	705	12.44	439	17.13	671	12.48	433	17.23	674
24.	0.06	497	5.52 b	701	1.03	431	5.23	653	1.20	425	5.46	655
	12.32	484	17.13	722	13.13	419	17.42	665	13.32	423	17.55	668
25.	0.55	471	6.33 b	701	1.30	428	5.56	665	2.03	419	6.30	652
	13.05	490	18.20 b	701	13.43	425	18.15	670	14.00	425	18.37	677
26.	1.25	468	5.40	687	2.04	427	6.39	661	2.42	423	7.08	638
	13.52	438	18.14	657	14.21	426	18.50	659	14.47	415	19.10	649
27.	2.04	426	6.28	657	2.43	422	7.13	658	3.32	406	7.55	607
	14.18	425	18.39	651	14.52	423	19.23	666	15.34	407	20.13	657
28.	2.35	421	6.57	643	3.34	419	8.01	625	4.15	422	8.46	642
	14.45	419	19.08	636	15.40	408	20.10	641	16.07	428	22.10 b	700
29.	3.13	413	7.33	619	4.20	408	8.47	616	5.04	458	9.35	653
	15.17	411	19.45	629	16.23	404	21.00	642	17.04	434	21.57	682
30.	3.45	411	8.05	600	5.11	408	9.48	618	6.10	430	10.41	626
	15.57	396	20.23	587	17.25	408	22.06	642	18.10	420	23.07	675
31.	4.22	389	8.55	585					7.00	442	-	-
	16.09	407	21.14	660					19.10	460	12.02	659
Mittel		435		656		422		646		420		653

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	457	663

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflußt
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{E_0} : 325 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 9.5 km rechts

W Tide
cm

Pegel : Uetersen *) Nr.59700160
Gewässer: Pinnau
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Juni Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Juli Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	August Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	September Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Oktober Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm	Tag
1.	8.05	470	0.20	689	9.02	419	1.03	658	10.32	477	2.50	686	11.59	423	4.15	645	-	-	4.30	596	0.30	426	4.59	637	0.38	396	4.56	654	1.
	20.47	444	12.59	685	21.40	416	13.39	652	23.25	466	15.13	699	-	-	16.30	670	12.28	412	16.50	588	12.47	426	17.15	642	12.50	433	17.24	649	
2.	9.36	424	1.13	670	10.05	418	2.14	654	11.44	441	3.40	652	0.25	428	4.53	653	0.58	410	5.19	576	0.57	430	5.25	644	1.05	435	5.45	657	2.
	21.55	414	14.00	645	22.43	423	14.43	663	-	-	16.10	667	12.25	432	17.08	697	12.33	413	17.07	653	13.17	429	17.46	635	13.14	448	18.13	703	
3.	10.25	423	2.30	660	10.53	430	3.15	660	0.12	443	4.38	652	0.46	456	5.30	687	0.52	436	5.20	648	1.27	427	6.00	635	1.23	477	7.00 b	704	3.
	22.55	426	15.04	666	23.30	443	15.35	692	12.09	442	16.58	696	12.53	460	17.25	707	13.00	436	17.33	671	13.52	427	18.20	624	13.53	488	18.32	701	
4.	11.25	420	3.25	664	11.42	438	4.06	673	0.48	455	5.15	660	1.23	460	5.50	675	1.07	455	5.58	703	1.59	424	6.35	639	2.05	475	6.48	702	4.
	23.56	419	15.55	659	-	-	16.25	697	12.55	445	17.38	690	13.21	452	17.57	708	13.30	480	17.53	680	14.23	429	18.54	629	14.35	470	19.58	696	
5.	-	-	4.23	651	0.24	438	5.00	677	1.30	455	5.50	658	1.43	462	6.15	676	1.37	465	6.10	678	2.29	425	7.05	643	2.38	496	9.00 b	706	5.
	12.11	419	16.44	678	12.35	436	17.17	691	13.36	441	18.10	673	13.54	444	18.32	686	13.59	461	18.33	675	14.55	428	19.33	627	15.19	497	20.00	708	
6.	0.41	427	5.05	669	1.12	437	5.45	671	1.47	472	6.18	676	2.13	443	6.52	666	2.06	458	6.40	665	3.01	426	7.43	634	3.43	475	8.13	694	6.
	12.55	426	17.23	682	13.13	443	19.16 b	690	13.40	494	20.35 b	706	14.18	443	19.00	688	14.23	455	19.00	668	15.40	422	20.15	598	16.20	461	20.53	653	
7.	1.26	427	5.57	666	1.40	468	7.36 b	700	2.35	516	6.47	694	2.43	446	7.13	657	2.46	451	7.14	638	4.00	409	8.34	599	4.20	451	9.00	677	7.
	13.35	433	18.08	682	13.45	503	20.21 b	693	14.40	481	19.05	692	14.52	433	19.25	655	14.57	439	19.40	631	16.23	411	21.13	607	16.48	461	22.05	678	
8.	2.03	429	6.40	667	2.30	473	6.55	676	3.00	470	7.25	661	3.11	428	7.42	621	3.15	436	7.43	619	4.27	424	9.37	661	4.58	496	10.55 b	710	8.
	14.15	433	18.50	685	14.30	438	19.10	693	15.05	455	19.35	680	15.21	415	20.17	632	15.44	425	20.10	610	17.25	440	22.17	636	18.23	482	22.25	622	
9.	2.52	429	7.17	643	3.04	438	7.40	658	3.25	462	7.55	663	3.26	435	8.15	650	3.50	427	8.40	651	5.53	434	10.45	648	5.00	485	-	-	9.
	14.55	416	19.30	668	14.55	434	19.42	690	15.29	460	20.13	676	15.53	442	20.37	638	16.00	464	21.00	661	18.55	432	23.43	625	17.44	609	13.00 b	720	
10.	3.33	419	8.02	621	3.25	446	8.07	657	3.40	470	8.37	677	4.08	443	9.00	638	4.32	469	9.40	667	6.57	448	-	-	7.55	562	2.00 b	727	10.
	15.30	409	20.10	664	15.25	435	20.05	690	15.38	484	22.07 b	706	16.31	447	21.30	644	17.27	462	22.27	644	20.03	450	12.03	675	20.13	542	12.04	702	
11.	4.02	421	8.40	634	3.53	442	8.37	648	4.30	505	8.58	700	4.55	461	10.02	652	6.13	449	11.03	651	8.38	429	0.48	624	8.50	550	2.08 b	722	11.
	16.00	418	20.54	678	16.00	427	20.55	674	16.57	470	21.10	647	18.03	460	23.12	635	19.03	448	-	-	20.50	460	13.45	654	21.36	552	15.01 b	737	
12.	4.45	432	9.25	639	4.33	435	9.27	659	4.44	460	9.55	670	6.40	449	11.33	652	7.57	456	0.05	662	9.35	469	1.53	699	10.13	528	2.11	747	12.
	16.31	433	21.30	671	16.37	443	21.34	677	17.24	466	22.38	671	19.51	441	-	-	20.27	452	12.35	647	22.17	457	14.13	709	23.04	492	14.35	743	
13.	5.18	456	10.05	655	5.05	445	10.14	677	5.57	489	10.55	678	8.40	406	0.20	611	9.21	506	3.37 b	704	10.38	442	2.50	669	11.50	455	3.05	659	13.
	17.32	449	22.28	683	17.20	459	22.10	667	18.53	460	23.31	637	21.35	373	12.55	565	21.35	467	13.30	702	22.55	447	15.17	673	23.30	449	16.10	603	
14.	6.18	445	11.04	640	6.00	432	10.48	623	7.45	428	-	-	9.28	380	2.05	536	10.13	461	2.19	675	11.49	438	3.30	681	-	-	4.10	645	14.
	18.33	429	23.35	663	18.20	416	23.30	638	20.40	419	12.26	618	22.15	418	14.20	624	22.45	531	14.30	679	23.26	454	16.10	606	12.05	477	16.33	699	
15.	7.05	440	-	-	6.58	424	11.57	643	8.59	430	1.17	637	10.20	465	2.55	646	11.02	546	3.03	697	-	-	4.30	708	0.38	484	4.44	655	15.
	19.42	445	12.05	667	19.45	422	-	-	21.50	454	13.52	664	23.15	511	15.02	703	23.30	544	15.20	725	12.10	492	16.43	698	13.20	517	17.26	617	
16.	8.17	427	0.34	657	8.23	418	0.28	638	10.01	451	2.22	661	11.25	506	3.24	665	11.47	538	3.58	724	1.00	467	5.16	661	0.42	511	6.34 b	720	16.
	20.36	430	13.08	643	20.58	417	13.10	637	22.43	453	14.44	682	23.57	499	15.48	678	-	-	17.22 b	721	13.23	450	17.40	665	13.11	544	19.30 b	719	
17.	8.57	468	1.34	680	9.23	429	1.43	655	11.00	450	3.20	673	-	-	4.25	685	0.16	535	5.23 b	717	1.32	445	5.55	679	1.30	545	7.59 b	723	17.
	21.46	458	13.48	697	22.02	448	14.17	672	23.45	443	15.35	689	12.11	494	16.42	712	12.50	521	16.58	713	14.05	445	18.26	649	14.00	552	20.07 b	725	
18.	10.07	438	2.21	667	10.24	441	2.44	676	11.57	433	4.10	660	0.50	490	5.03	687	1.15	504	5.23	675	2.19	435	6.40	644	2.35	538	7.30 b	721	18.
	22.35	442	14.56	668	23.02	444	15.10	686	-	-	16.28	679	13.01	474	17.23	700	13.40	481	17.49	671	15.05	434	19.15	598	15.13	528	19.25	675	
19.	10.53	442	3.15	670	11.20	432	3.35	671	0.33	435	4.57	661	1.34	468	5.53	668	2.00	467	6.17	656	3.05	423	7.30	640	3.02	505	7.40	703	19.
	23.22	452	15.45	686	23.53	438	16.00	676	12.40	437	17.10	696	13.50	452	18.09	661	14.21	454	18.48	652	15.34	427	20.00	629	14.48	525	22.20 b	726	
20.	11.30	449	3.58	683	-	-	4.30	676	1.19	441	5.40	665	2.20	443	6.42	626	2.29	453	6.59	677	3.36	428	8.04	642	1.40	646	10.16 b	731	20.
	-	-	16.19	713	12.08	441	16.40	691	13.22	439	17.59	700	14.32	433	19.00	661	14.57	458	19.30	674	16.33	424	20.30	556	16.10	553	20.24	715	
21.	0.15	455	4.44	681	0.40	445	5.43	708	1.55	448	6.23	684	2.50	443	7.18	657	2.59	465	7.43	699	4.41	382	9.02	557	4.30	521	8.53	700	21.
	12.25	442	17.05	697	12.54	491	18.25 b	705	13.54	447	19.31 b	699	14.56	446	19.50	712	15.28	479	20.03	690	17.16	380	21.40	534	16.44	507	21.35	701	
22.	1.02	441	5.31	669	1.30	472	6.00	693	2.35	457	7.05	684	3.25	471	7.55	679	3.58	467	8.31	666	5.00	388	9.58	616	4.33	516	11.20 b	711	22.
	13.12	430	17.50	680	13.33	461	18.08	715	14.52	442	19.15	690	15.52	455	20.17	665	16.54	444	21.06	590	17.47	422	22.35	610	17.44	521	22.01	662	
23.	1.45	431	6.13	663	2.11	453	6.47	683	3.15	456	7.52	692	4.00	483	8.45	685	4.56	424	9.28	616	5.55	425	11.08	659	5.16	506	12.15 b	722	23.
	13.53	433	18.30	687	14.22	443	19.05	705	15.28	462	20.05	705	16.41	487	21.20	658	17.41	427	22.12	583	18.59	460	23.45	625	18.50	543	23.04	678	
24.	2.25	437	7.18	698	2.54	465	7.30	688	3.55	466	8.35	685	4.58	473	9.40	653	5.47	424	10.33	616	7.15	454	-	-	7.23	503	11.50	653	24.
	14.23	485	20.30 b	697	15.00	466	19.30	704	16.05	465	20.53	722	17.50	468	22.26	634	18.50	428	23.25	597	20.11	456	12.10	645	19.40	491	-	-	
25.	3.12	467	7.46	705	3.38	471	8.03	671	4.40	475	9.10	677	6.10	481	10.50	655	6.58	429	11.56	647	8.39	429	0.50	612	8.27	484	0.33	668	25.
	15.17	467	20.38 b	711	15.30	503	21.12 b	717	17.04	452	21.46	659	19.17	480	23.59	632	20.04	439	-	-	21.15	421	13.18	618	21.00	478	13.10	668	
26.	4.00	460	8.32	670	4.07	510	8.59	715	5.26	440	10.15	654	7.32	476	-	-	8.26	432	0.45	622	9.30	426	1.54	614	9.40	485	1.40	682	26.
	16.10	438	20.47	682	16.20	510	22.00 b	714	18.03	439	23.03	649	20.41	469	12.20	666	21.10	442	13.08	660	22.00	455	14.18	637	22.03	492	14.03	662	
27.	4.35	436	9.30	682	5.03	502	9.38	688	6.35	439	11.30	648	8.50	462	1.22	634	9.28	438	1.50	640	10.34	431	2.33	640	10.35	495	2.35	675	27.
	16.47	456	22.45 b	707	17.28	486	22.07	677	19.45	428	-	-	21.37	459	13.30	667	22.03	435	14.03	656	22.54	433	15.00	609	22.49	489	14.55	673	
28.	5.45	466	10.18	671	5.47	488	10.45	696	8.03	418	0.25	610	9.53	450	2.12	641	10.22	428	2.36	632	11.05	423	3.27	616	11.19	486	3.10	687	28.
	18.03	435	22.43	677	18.23	493	23.04	690	21.06	425	13.00	646	22.25	451	14.30	662	22.50	432	14.50	651	23.33	437	15.45	631	23.30	478	15.45	675	
29.	6.51	426	11.25	637	7.05	474	11.33	662	9.20	423	1.43	628	10.41	457	3.00	645	11.08	423	3.10	627	11.58	410	4.04	618	-	-	3.55	673	29.
	19.10	416	23.54	655	19.47	455	-	-	22.00	437	14.12	670	23.20	480	15.16	658	23.34	421	15.27	631	-	-	16.17	599	12.05	470	16.27	671	
30.	7.51	418	-	-	8.18	454	0.30	657	10.20	451	2.55	673	11.31	428	3.43	614	11.39	419	3.55	614	0.15	397	4.40	573	0.02	475	4.38	685	30.
	20.20	419	12.36	650	21.07	450	13.05	667	23.02	481	15.25	721	23.52	453	16.00	608	23.52	430	16.09	644	12.40	368	17.15	557	12.30	490	17.02	718	
31.					9.30	455	1.47	664	11.13	448	3.30	683					-	-	4.24	643					0.30	527	6.24 b	720	31.
					22.11	474	14.17	689	23.50	437	15.45	682					12.14	429	16.42	637					13.19	528	18.47 b	723	
Mittel		437		671		451		677		454		674		453		657		456		655		432		633		501		691	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	445	664

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflußt
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1407 km^2
PNP : NN - 5.01 m
Lage: 24.6 km links

W Tide
cm

Pegel : Itzehoe *)
Gewässer : Stör
Gebiet : Stör

Nr.59700397

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	3.05	422	8.05	642	3.00	444	8.25	705	4.06	410	9.05	630	4.55	439	9.34	624	4.00	413	8.20	575	4.58	413	9.50	603	6.02	390	10.50	606	1.
	15.34	420	20.55	629	15.50	503	20.30	669	16.45	415	21.30	596	17.24	419	22.05	594	16.11	379	20.10	525	17.20	405	22.10	613	18.23	399	23.17	639	
2.	3.38	447	8.40	654	3.28	487	8.30	666	4.55	400	9.50	595	5.39	409	10.47	638	5.01	332	9.20	483	6.05	399	11.10	614	7.20	403	-	-	2.
	15.38	453	21.26	637	16.28	454	21.29	593	16.14	398	21.08	578	18.10	435	23.20	652	17.03	327	21.35	491	18.40	414	23.35	635	19.43	415	12.12	635	
3.	3.00	507	10.16 b	720	3.30	476	11.45 b	704	4.42	397	9.28	584	7.05	443	-	-	5.20	331	10.25	544	7.57	398	-	-	8.34	423	0.39	667	3.
	17.05	514	21.38	677	17.14	534	21.30	654	17.35	371	21.48	535	19.53	444	12.10	646	17.42	369	22.50	580	20.22	399	12.45	601	21.10	420	13.22	660	
4.	5.30	470	10.37	675	5.05	475	10.38	699	6.10	366	11.05	518	8.44	453	1.00	663	6.35	386	11.43	594	9.20	387	1.09	617	9.50	405	1.40	657	4.
	18.20	464	23.25	648	18.30	480	23.21	635	18.25	390	23.49	577	21.10	455	13.40	652	19.20	400	-	-	21.33	399	14.00	609	22.13	401	14.27	635	
5.	6.48	446	11.43	639	6.15	470	11.48	697	7.20	476	12.00	612	9.58	463	2.11	685	8.12	395	0.15	601	10.21	407	2.24	648	10.46	395	2.35	647	5.
	19.36	431	-	-	19.30	482	-	-	19.45	476	-	-	22.30	467	14.50	688	20.51	438	13.30	636	22.33	402	14.55	623	23.10	395	15.19	634	
6.	7.53	440	0.40	630	7.53	475	0.25	677	8.07	470	1.00	591	11.05	454	3.05	686	9.44	437	1.55	675	10.55	401	3.28	613	11.41	388	3.30	636	6.
	20.35	458	13.06	673	20.40	457	12.50	677	20.46	523	13.30	691	23.34	459	15.56	687	22.07	437	14.30	656	23.10	437	15.53	664	-	-	16.04	628	
7.	8.50	464	1.35	666	9.38	417	1.10	640	9.41	493	1.28	678	-	-	3.56	676	10.56	424	2.50	676	11.52	442	3.58	706	0.03	387	4.23	629	7.
	21.42	468	14.06	698	21.20	367	13.10	532	22.00	477	14.12	636	12.05	441	16.30	648	23.13	412	15.25	637	-	-	16.30	685	12.25	387	16.46	623	
8.	10.00	445	2.25	665	9.47	411	2.36	600	9.35	481	2.40	629	0.18	431	4.44	680	11.50	399	3.40	639	0.20	432	4.45	679	0.50	383	5.15	620	8.
	22.34	406	14.25	635	22.23	420	14.43	638	22.21	526	15.24	732	12.58	438	17.15	657	-	-	16.15	614	12.50	419	17.15	651	13.06	385	17.33	628	
9.	10.48	390	3.00	600	11.00	410	3.00	633	11.27	458	2.40	730	1.09	430	5.25	669	0.03	397	4.25	630	1.10	406	5.35	642	1.37	384	6.05	615	9.
	22.59	392	15.20	605	23.12	410	15.33	626	23.11	442	16.00	631	13.46	424	18.00	643	12.35	394	17.03	625	13.40	395	17.55	597	13.46	387	18.13	630	
10.	10.32	420	3.56	606	11.44	418	3.55	646	11.54	450	4.13	671	1.52	420	6.13	665	0.49	401	5.15	658	2.10	367	6.25	555	2.19	382	6.44	608	10.
	23.27	456	15.50	704	23.57	415	16.15	638	23.42	485	16.47	683	14.28	418	18.49	631	13.19	409	17.55	648	14.10	353	18.54	590	14.21	385	18.56	640	
11.	12.02	438	4.10	685	-	-	4.49	653	-	-	4.07	707	2.40	412	7.06	649	1.33	417	6.00	666	2.40	368	7.10	578	3.00	388	7.30	600	11.
	22.41	444	16.08	615	12.12	439	17.10	683	12.38	474	18.32 b	707	15.09	412	19.30	627	14.05	413	18.21	636	14.55	369	19.30	587	15.00	383	19.38	622	
12.	-	-	7.39 b	698	0.29	472	5.15	696	0.30	531	7.15 b	714	3.15	411	7.46	663	2.20	404	6.52	648	3.20	366	8.00	576	3.39	382	8.18	594	12.
	12.35	513	18.10 b	716	12.54	477	18.50 b	717	13.25	516	20.30 b	702	15.43	422	20.10	641	14.40	409	19.14	645	15.20	379	20.06	617	15.30	390	20.23	645	
13.	0.30	518	6.35 b	719	1.15	522	7.22 b	711	0.55	571	8.25 b	707	3.58	419	8.35	657	2.55	410	7.30	652	4.00	387	8.45	589	4.17	403	9.00	610	13.
	13.18	491	17.35	703	14.00	486	18.15	680	14.10	488	18.12	674	16.24	425	21.00	632	15.18	415	19.50	644	15.59	391	20.48	626	16.15	407	21.19	656	
14.	1.20	483	7.05 b	720	1.53	464	6.55	709	1.35	475	10.15 b	656	4.43	417	9.20	628	3.40	411	8.20	639	4.46	395	9.30	593	5.10	414	9.49	606	14.
	14.13	489	18.18	678	14.30	482	19.15	707	14.36	511	22.05 b	698	17.08	413	21.54	605	15.52	419	20.35	650	16.42	400	21.40	631	17.05	412	22.05	642	
15.	2.10	445	6.40	662	2.50	486	7.20	693	3.35	484	7.18	692	5.32	407	10.25	625	4.17	422	9.00	640	5.42	402	10.25	583	6.04	405	11.02	599	15.
	14.50	422	19.10	598	15.26	455	20.00	650	16.46	442	22.00	645	17.42	428	22.47	655	16.23	425	21.05	640	17.39	400	22.53	627	17.53	422	23.05	641	
16.	2.50	402	7.44	619	3.34	440	8.15	668	4.22	477	11.06 b	717	6.32	435	11.25	634	4.55	420	10.00	637	6.47	402	11.49	600	7.06	411	-	-	16.
	15.15	414	20.10	627	16.13	438	20.56	635	17.12	514	23.24 b	731	19.00	434	-	-	16.58	452	22.25	677	19.06	410	-	-	19.26	399	12.03	591	
17.	3.32	429	8.24	650	4.20	434	9.03	677	6.16	494	10.36	658	7.45	463	0.20	652	5.40	471	11.07	673	8.03	415	0.10	643	8.12	397	0.25	615	17.
	15.59	438	21.02	659	17.13	440	21.45	623	18.00	466	23.40	670	20.43	476	13.10	685	17.55	515	23.10	711	20.23	435	13.07	632	20.50	388	13.00	607	
18.	4.18	455	9.30	699	5.43	409	10.08	590	6.27	491	-	-	9.45	433	1.23	664	7.37	465	-	-	9.10	430	1.25	657	9.16	374	1.12	601	18.
	17.35	465	22.15	628	18.09	391	23.30	582	19.34	529	13.56 b	706	21.35	435	14.22	621	19.50	483	12.50	657	21.25	433	13.53	643	21.35	392	14.20	601	
19.	5.20	448	11.18	714	5.25	462	11.10	712	8.37	453	0.02	703	10.10	516	3.04	723	8.15	497	1.13	699	10.02	434	2.20	671	9.56	395	2.15	624	19.
	17.45	556	-	-	19.02	478	23.40	662	21.00	484	14.19	669	22.40	544	18.05 b	692	21.33	489	13.47	718	22.28	422	14.50	651	22.15	416	14.51	647	
20.	7.00	588	3.10 b	703	8.00	434	-	-	9.15	470	1.48	688	11.40	483	5.28 b	701	10.06	453	2.03	690	11.00	399	2.53	638	10.48	409	2.58	660	20.
	20.20	514	14.23 b	710	20.32	413	12.25	623	21.53	474	14.24	681	23.06	493	15.58	668	22.13	442	14.40	657	23.05	387	15.30	595	23.08	401	15.20	631	
21.	8.13	485	0.57	706	9.02	408	1.15	614	10.20	536	4.38 b	717	11.50	594	8.48 b	689	10.51	430	2.54	674	11.20	402	3.45	626	11.18	414	3.50	648	21.
	21.02	468	12.53	710	21.42	400	13.40	619	22.50	510	15.20	742	-	-	18.15 b	712	23.00	435	15.33	654	23.38	422	16.07	651	23.43	420	16.05	663	
22.	9.27	443	1.25	669	9.59	398	2.23	598	11.00	571	5.40 b	720	0.08	521	4.10	714	11.31	429	3.35	675	11.57	417	4.10	661	11.59	419	4.20	654	22.
	21.54	432	14.06	655	22.30	414	14.45	629	23.23	581	19.38 b	705	12.45	457	16.57	654	23.35	431	16.15	648	-	-	16.27	647	-	-	16.40	658	
23.	10.10	419	2.30	623	11.10	404	3.10	627	-	-	8.46 b	689	0.51	433	5.16	661	11.37	458	4.20	681	0.15	413	4.58	655	0.25	414	4.59	654	23.
	22.51	436	15.00	662	23.20	402	15.46	605	12.35	551	16.35	715	13.16	426	17.30	642	-	-	16.50	727	12.30	418	17.03	649	12.38	412	17.14	654	
24.	11.03	449	3.35	647	11.51	411	4.06	634	0.38	474	8.20 b	716	1.25	417	5.45	659	0.02	491	4.30	723	0.49	413	5.15	631	1.07	405	5.38	636	24.
	23.33	456	15.40	692	-	-	16.30	634	12.02	617	21.40 b	715	13.41	417	18.05	637	12.27	468	17.05	699	12.57	403	17.37	645	13.18	401	17.50	650	
25.	11.53	433	3.40	658	0.07	419	4.43	647	1.06	580	9.39 b	720	1.49	414	6.24	651	0.46	455	5.35	708	1.18	408	5.45	643	1.50	400	6.20	633	25.
	23.57	483	16.58	713	12.46	412	17.15	615	13.21	585	21.34 b	724	14.06	417	18.37	636	13.00	470	17.30	699	13.32	410	18.05	649	13.50	406	18.30	655	
26.	-	-	4.23	703	0.46	410	5.30	655	1.48	583	9.43 b	706	2.12	417	6.52	664	1.19	449	5.33	665	1.50	412	6.25	641	2.28	405	7.00	619	26.
	12.05	488	18.25 b	715	13.15	424	17.50	641	13.57	562	20.12 b	719	14.23	433	19.00	655	13.45	417	18.04	632	14.03	409	18.37	638	14.32	395	19.00	630	
27.	0.52	500	7.00 b	712	1.32	419	6.08	632	2.13	531	6.35	729	2.40	430	7.30	670	1.55	404	6.23	633	2.25	406	7.05	635	3.13	383	7.53	586	27.
	13.32	501	17.45	672	14.05	405	18.30	595	14.20	495	18.46	722	14.50	454	19.30	683	14.07	405	18.33	627	14.39	408	19.18	644	15.15	382	20.05	635	
28.	1.39	455	5.55	657	2.05	397	6.46	625	2.48	485	7.00	701	3.00	460	7.40	686	2.24	401	7.00	618	3.19	401	7.52	605	3.58	398	8.45	624	28.
	13.25	461	18.46	705	14.36	403	19.12	604	15.10	466	19.05	634	15.25	454	19.42	638	14.35	401	19.00	614	15.23	393	20.00	620	15.56	418	21.13	701	
29.	2.08	484	6.30	695	2.36	405	7.10	632	3.19	435	7.35	620					3.01	391	7.40	595	4.01	387	8.37	597	4.52	446	9.30	633	29.
	14.48	450	18.50	613	15.08	409	19.40	602	15.37	423	20.10	593					15.06	389	19.45	605	16.04	387	20.50	622	16.54	423	21.53	662	
30.	2.56	410	7.42	605	3.05	405	7.56	630	3.53	408	8.15	603					3.33	388	8.06	579	4.50	387	9.43	597	5.57	409	10.35	608	30.
	15.05	413	20.05	620	15.35	412	20.17	603	16.11	408	20.50	600					15.45	380	20.20	567	17.05	393	21.56	622	17.58	404	23.02	662	
31.					3.35	404	8.23	619	4.10	413	9.00	651					4.04	369	9.03	568					6.50	422	11.57	642	31.
					16.05	408	21.00	598	16.22	443	21.13	663					15.57	390	21.10	643					18.57	443	-	-	
Mittel		457		666		437		644		482		669		444		658		419		638		403		627		402		633	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	440	650

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflußt
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{E_0} : 1407 km²
PNP: NN - 5.01 m
Lage: 24.6 km links

W Tide
cm

Pegel : Itzehoe *)
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör

Nr.59700397

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	cm	Juni Thw Zeit	cm	Juli Tnw Zeit	cm	Juli Thw Zeit	cm	August Tnw Zeit	cm	August Thw Zeit	cm	September Tnw Zeit	cm	September Thw Zeit	cm	Oktober Tnw Zeit	cm	Oktober Thw Zeit	cm	November Tnw Zeit	cm	November Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Dezember Thw Zeit	cm	Tag
1.	8.00	442	0.15	675	8.50	400	0.56	639	10.32	445	2.55	664	11.50	405	4.17	625	-	-	4.35	576	0.35	404	5.12	619	0.25	375	4.55	638	1.
	20.44	430	13.00	662	21.24	397	13.35	631	23.22	430	15.20	674	-	-	16.20	653	12.12	373	16.43	575	12.35	404	17.10	627	12.40	407	17.25	632	
2.	9.29	402	1.12	649	9.53	400	2.08	633	11.30	410	3.43	628	0.15	409	4.50	637	0.39	367	5.15	561	0.48	408	5.30	629	0.55	409	5.45	644	2.
	21.48	396	14.00	624	22.33	404	14.40	643	-	-	16.00	647	12.20	420	17.05	678	12.15	380	17.10	634	13.07	407	17.45	617	13.07	429	18.13	684	
3.	10.18	401	2.30	638	10.45	415	3.10	643	0.02	408	4.30	631	0.40	436	5.27	669	0.45	407	5.23	630	1.18	405	6.00	617	1.20	466	6.20	705	3.
	22.50	408	15.03	645	23.22	426	15.30	673	11.58	420	16.45	677	12.49	438	17.20	689	12.55	410	17.35	652	13.43	401	18.20	607	13.49	470	18.32	685	
4.	11.16	402	3.23	644	11.35	423	4.00	656	0.38	429	5.05	639	1.16	431	5.45	656	1.07	429	6.00	688	1.50	403	6.35	621	2.04	466	6.50	687	4.
	23.47	396	15.53	639	-	-	16.19	676	12.40	420	17.22	669	13.16	431	17.53	689	13.28	452	17.53	663	14.11	405	18.53	612	14.34	460	19.55	678	
5.	-	-	4.18	632	0.15	420	4.52	660	1.15	420	5.40	639	1.40	443	6.10	657	1.33	440	6.15	661	2.20	407	7.10	627	2.40	490	7.48	738	5.
	12.01	399	16.43	658	12.27	418	17.10	669	13.21	412	18.00	653	13.50	423	18.29	666	13.56	434	18.35	658	14.48	408	19.38	611	15.18	496	19.58	692	
6.	0.35	407	5.03	648	1.03	419	5.43	651	1.35	428	6.22	655	2.10	424	6.50	651	2.05	433	6.45	647	2.56	409	7.45	618	3.45	466	8.08	678	6.
	12.48	410	17.23	661	13.04	422	17.55	708	13.30	467	19.48 b	714	14.15	428	19.00	671	14.17	427	19.06	651	15.35	404	20.15	583	16.15	444	21.00	639	
7.	1.20	408	5.55	646	1.33	450	6.20	710	2.23	485	6.27	671	2.38	428	7.15	642	2.43	426	7.20	622	3.52	391	8.40	585	4.17	438	9.10	666	7.
	13.27	413	18.07	662	13.37	478	19.54 b	690	14.25	433	18.55	668	14.49	417	19.25	640	14.53	417	19.44	616	16.18	391	21.21	590	16.47	454	22.20	664	
8.	1.55	411	6.38	647	2.24	453	6.34	656	2.45	428	7.18	639	3.07	409	7.40	606	3.10	413	7.54	604	4.23	410	9.40	643	5.01	490	10.05	714	8.
	14.05	414	18.43	664	14.20	418	19.00	674	14.50	421	19.30	657	15.15	396	20.10	620	15.34	400	20.10	593	17.20	426	22.25	619	18.20	464	22.15	614	
9.	2.43	409	7.12	623	2.53	414	7.31	641	3.09	427	7.45	643	3.21	417	8.14	636	3.43	403	8.55	635	5.51	425	10.50	631	5.00	463	11.46	742	9.
	14.46	402	19.23	648	14.47	418	19.35	671	15.15	430	20.05	656	15.47	424	20.38	625	16.00	450	21.15	648	18.50	408	23.50	611	17.48	600	-	-	
10.	3.22	399	7.55	601	3.17	428	8.00	640	3.25	442	8.35	659	4.02	424	9.00	624	4.38	458	9.48	655	6.55	422	-	-	7.59	517	2.01 b	721	10.
	15.18	393	20.02	645	15.17	420	20.05	671	15.23	461	20.50	719	16.27	427	21.30	630	17.30	454	22.35	629	20.05	432	12.15	661	20.10	479	12.01	686	
11.	3.52	403	8.38	615	3.45	427	8.30	630	4.15	490	8.40	683	4.50	442	10.05	636	6.17	436	11.10	636	8.35	410	1.00	613	8.45	528	1.35	716	11.
	15.51	405	20.50	659	15.50	416	20.48	654	16.43	444	20.55	631	17.57	440	23.10	619	19.05	431	-	-	20.52	449	13.49	640	21.32	537	15.04 b	721	
12.	4.33	415	9.27	620	4.23	422	9.19	639	4.30	446	9.49	653	6.34	431	11.35	639	7.59	436	0.13	648	9.34	456	1.55	684	10.09	505	2.15	733	12.
	16.22	426	21.35	653	16.30	431	21.30	658	17.10	452	22.42	655	19.48	423	-	-	20.29	440	12.36	635	22.15	440	14.13	693	23.00	477	14.35	717	
13.	5.08	431	10.10	637	4.55	436	10.03	660	5.45	485	10.40	663	8.33	388	0.23	596	9.23	502	2.15	741	10.35	426	2.55	655	11.45	432	2.52	661	13.
	17.23	433	22.25	666	17.20	446	22.10	648	18.41	448	23.20	621	21.28	352	13.00	549	21.35	450	13.20	686	22.56	435	15.22	659	23.26	433	16.10	585	
14.	6.10	430	10.56	620	5.53	420	10.45	608	7.27	410	-	-	9.23	361	2.05	521	10.14	436	2.20	662	11.46	418	3.40	666	-	-	4.05	646	14.
	18.24	419	23.32	644	18.08	406	23.20	623	20.18	399	12.20	602	22.08	399	14.23	610	22.48	441	14.37	654	23.32	416	16.18	591	12.02	455	16.30	677	
15.	6.57	428	-	-	6.50	414	11.55	620	8.40	413	1.10	620	10.19	430	2.56	630	11.00	460	3.15	675	-	-	4.45	685	0.33	459	4.35	656	15.
	19.36	433	12.02	645	19.37	406	-	-	21.30	418	13.35	645	23.12	432	15.12	683	23.30	464	15.25	705	12.03	460	16.40	677	13.10	439	17.37	598	
16.	8.08	417	0.25	638	8.10	400	0.24	617	9.55	423	2.10	642	11.22	419	3.34	640	11.46	479	4.04	705	0.51	431	5.05	642	0.33	447	5.46	723	16.
	20.30	424	13.10	625	20.50	402	13.10	617	22.36	421	14.45	661	23.54	420	16.03	654	-	-	16.18	729	13.07	406	17.40	645	13.14	494	18.30	736	
17.	8.50	445	1.35	660	9.15	411	1.42	632	10.55	426	3.17	652	-	-	4.30	661	0.15	491	4.30	720	1.20	415	5.55	659	1.40	530	7.40 b	721	17.
	21.38	435	13.52	674	21.56	424	14.15	651	23.40	414	15.33	665	12.07	428	16.45	689	12.47	474	16.55	697	13.52	416	18.27	629	14.00	539	19.39 b	729	
18.	9.59	420	2.21	647	10.17	420	2.43	654	11.50	407	4.05	639	0.45	431	5.15	663	1.13	448	5.25	659	2.10	407	6.39	625	2.30	519	6.40	722	18.
	22.27	425	14.58	648	22.56	421	15.10	663	-	-	16.25	657	12.58	425	17.30	678	13.34	431	17.55	655	14.47	392	19.10	581	15.04	488	19.05	656	
19.	10.45	424	3.13	650	11.12	410	3.30	650	0.26	402	4.50	640	1.32	421	6.00	647	1.58	426	6.20	641	2.45	381	7.30	620	2.55	474	7.48	695	19.
	23.15	437	15.44	665	23.44	411	15.52	654	12.32	407	17.05	676	13.48	408	18.10	642	14.18	420	18.50	636	15.21	396	20.00	609	14.48	520	21.00	748	
20.	11.25	434	3.50	664	11.59	418	4.23	653	1.11	409	5.37	645	2.20	397	6.48	607	2.26	424	7.05	661	3.26	404	8.05	622	1.42	647	10.19 b	734	20.
	-	-	16.19	691	-	-	16.35	668	13.16	410	17.52	681	14.27	389	19.02	642	14.54	431	19.35	658	16.15	396	20.15	540	16.10	537	20.00	695	
21.	0.06	435	4.37	661	0.30	416	5.37	683	1.51	422	6.20	665	2.48	407	7.23	639	2.57	448	7.45	684	4.27	355	9.00	542	4.30	480	8.45	682	21.
	12.18	424	17.00	674	12.48	455	17.20	712	13.53	424	18.35	708	14.55	417	19.58	693	15.26	457	20.05	673	17.05	348	21.50	518	16.47	477	21.30	684	
22.	0.54	421	5.23	647	1.25	435	5.55	669	2.35	431	7.00	666	3.28	444	8.00	660	3.57	444	8.30	648	4.45	361	10.00	600	4.39	505	9.56	750	22.
	13.03	412	17.42	659	13.30	429	18.05	690	14.48	418	19.15	667	15.53	423	20.30	643	16.51	420	21.12	571	17.35	395	22.40	592	17.40	519	21.50	641	
23.	1.35	409	6.09	643	2.05	421	6.45	659	3.10	425	7.50	673	4.03	434	8.49	667	4.47	393	9.35	597	5.48	408	11.05	642	5.23	477	11.15	738	23.
	13.43	412	18.27	664	14.17	417	19.02	681	15.23	439	20.00	685	16.46	453	21.25	644	17.35	396	22.20	565	18.47	428	23.58	613	18.50	527	23.00	657	
24.	2.13	419	7.15	679	2.47	427	7.30	663	3.53	440	8.36	664	4.59	438	9.49	640	5.45	401	10.40	599	7.02	423	-	-	7.20	461	11.55	635	24.
	14.19	462	20.03 b	692	14.55	430	19.25	678	16.04	443	20.53	700	17.50	431	22.45	617	18.43	405	23.35	582	19.58	417	12.09	635	19.38	452	-	-	
25.	3.04	443	7.40	683	3.34	422	8.00	640	4.40	450	9.10	657	6.05	431	11.05	636	6.55	412	-	-	8.30	400	0.50	597	8.25	455	0.45	649	25.
	15.10	447	19.51	702	15.25	427	20.22	708	17.03	427	21.46	639	19.15	431	-	-	20.02	419	12.03	629	21.03	395	13.18	602	20.55	448	13.10	646	
26.	3.54	435	8.25	648	4.05	456	9.00	691	5.25	423	10.20	636	7.31	443	0.20	617	8.25	415	0.53	607	9.22	397	1.53	597	9.35	453	1.45	659	26.
	16.01	415	20.39	660	16.10	477	21.08	717	18.01	420	23.06	631	20.43	436	12.35	653	21.10	423	13.17	641	21.50	410	14.17	622	21.59	445	14.10	636	
27.	4.26	417	9.24	660	5.02	472	9.40	667	6.32	423	11.35	631	8.55	437	1.30	620	9.31	421	1.55	624	10.25	405	2.33	623	10.32	449	2.47	651	27.
	16.40	441	21.47	716	17.25	449	22.15	654	19.40	407	-	-	21.44	426	13.44	652	22.07	413	14.10	638	22.42	394	15.00	594	22.43	449	15.00	650	
28.	5.37	447	10.15	649	5.45	444	10.50	673	7.59	401	0.31	593	9.57	420	2.24	626	10.23	407	2.40	615	10.57	395	3.25	598	11.15	449	3.18	667	28.
	17.55	421	22.37	656	18.20	462	23.08	667	21.05	405	13.06	627	22.27	420	14.40	646	22.50	409	15.00	633	23.22	402	15.44	617	23.28	446	15.40	654	
29.	6.41	407	11.20	618	7.01	437	11.45	640	9.16	406	1.50	610	10.42	420	3.10	630	11.04	401	3.23	612	11.50	384	4.03	601	12.01	438	4.00	653	29.
	18.58	399	23.45	632	19.45	418	-	-	22.01	420	14.15	650	23.20	411	15.24	642	23.31	395	15.37	614	-	-	16.17	578	23.58	452	16.20	651	
30.	7.38	398	-	-	8.15	419	0.35	634	10.20	437	3.00	656	11.33	390	3.50	595	11.38	395	4.05	597	0.06	371	4.40	554	-	-	4.45	663	30.
	20.08	404	12.30	632	21.05	421	13.10	643	23.02	464	15.27	699	23.53	382	16.10	589	23.59	405	16.19	626	12.32	339	17.16	539	12.25	453	17.15	695	
31.					9.30	427	1.47	641	11.13	431	3.31	661					-	-	4.35	625					0.30	487	5.36	728	31.
					22.10	439	14.23	663	23.49	414	15.50	660					12.18	406	16.54	619					13.11	498	17.45	710	
Mittel		419		652		426		658		428		655		420		639		427		640		406		616		476		681	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	420	646

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflußt
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1576 km^2
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 17.5 km rechts

W Tide
cm

Pegel : Kasenort *)
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör

Nr.59710390

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	2.25	405	7.34	643	2.15	424	8.05	709
	14.47	403	20.18	631	15.07	485	20.00	667
2.	2.55	435	8.11	653	2.46	468	8.05	663
	12.03	437	21.03	633	15.43	431	20.58	591
3.	2.29	497	9.50	720	2.51	458	11.17	705
	16.26	499	21.14	676	16.33	522	20.58	656
4.	4.47	454	10.14	674	4.16	456	10.12	699
	17.45	449	22.52	647	17.45	455	22.58	631
5.	6.10	428	11.22	638	5.30	450	11.20	697
	18.50	412	-	-	18.47	459	23.57	674
6.	7.13	421	0.23	627	7.09	454	-	-
	19.57	435	12.44	673	20.00	429	12.24	677
7.	8.07	443	1.17	664	8.52	388	0.50	637
	21.04	447	13.40	698	20.30	353	12.18	530
8.	9.22	422	2.06	662	8.57	388	2.02	601
	21.53	381	14.02	633	21.32	396	14.10	641
9.	10.10	366	2.37	598	10.05	387	2.25	633
	22.20	368	14.46	606	22.24	384	14.56	628
10.	10.01	398	3.35	605	10.55	393	3.24	648
	22.50	435	15.25	706	23.07	388	15.40	641
11.	11.25	415	3.49	686	11.27	416	4.13	655
	21.59	422	15.35	616	23.41	446	16.31	687
12.	11.58	492	7.06	696	-	-	4.45	698
	23.53	498	17.45	720	12.08	444	18.13	714
13.	-	-	6.10	717	0.30	497	6.47	710
	12.40	459	17.06	702	13.14	453	17.44	677
14.	0.41	455	6.37	719	1.06	428	6.20	707
	13.33	460	17.49	676	13.49	448	18.44	704
15.	1.30	412	6.15	660	2.07	453	6.53	691
	14.08	389	18.45	594	14.45	418	19.32	646
16.	2.07	373	7.14	617	2.55	409	7.49	665
	14.37	393	19.34	630	15.31	406	20.29	630
17.	2.55	409	8.02	653	3.40	408	8.36	676
	15.25	418	20.36	662	16.29	409	21.12	618
18.	3.39	439	9.10	703	5.01	382	9.32	586
	16.56	445	21.45	629	17.33	364	22.54	577
19.	4.40	432	10.50	719	4.33	450	10.40	714
	17.10	548	-	-	18.21	456	23.05	660
20.	6.26	578	2.48	707	7.14	409	11.55	622
	19.40	492	13.56	715	19.44	387	-	-
21.	7.37	462	0.33	708	8.16	382	0.44	614
	20.21	441	12.28	714	20.58	377	13.07	622
22.	8.50	411	1.06	670	9.18	376	1.54	599
	21.13	404	13.31	656	21.46	390	14.18	633
23.	9.32	392	2.10	623	10.28	378	2.45	630
	22.10	409	14.30	664	22.36	379	15.13	608
24.	10.26	419	3.06	649	11.10	385	3.35	638
	22.51	428	15.15	692	23.20	395	16.01	637
25.	11.16	397	3.20	657	-	-	4.11	651
	23.21	457	16.31	716	12.04	387	16.40	618
26.	11.27	458	4.00	704	0.02	387	4.59	659
	-	-	17.58	715	12.34	401	17.17	645
27.	0.17	468	6.37	713	0.51	396	5.34	635
	12.53	468	17.31	668	13.24	379	17.55	597
28.	0.59	419	5.38	652	1.25	374	6.16	628
	12.43	431	18.19	705	13.53	378	18.35	606
29.	1.30	456	6.12	694	1.47	381	6.41	635
	14.09	414	18.22	608	14.23	385	19.09	603
30.	2.16	377	7.15	600	2.18	382	7.19	633
	14.28	385	19.36	619	14.49	388	19.42	604
31.					2.49	382	7.42	623
					15.18	384	20.22	596
Mittel		434		666		412		645

Tag	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	3.17	390	8.29	632	4.07	408	9.01	618
	15.53	397	20.50	595	13.35	388	21.30	588
2.	4.05	381	9.13	593	4.52	381	10.21	634
	16.30	377	21.40	580	17.29	409	22.49	649
3.	4.51	380	9.53	585	6.19	418	11.43	642
	17.53	356	22.16	535	19.05	419	-	-
4.	6.13	337	11.19	525	7.59	427	0.36	659
	18.24	346	23.58	591	20.25	428	13.10	647
5.	7.07	441	-	-	9.13	432	1.40	681
	19.43	436	12.19	625	21.48	436	14.23	685
6.	8.00	432	1.22	597	10.25	415	2.40	682
	20.45	458	13.42	710	22.50	422	15.31	683
7.	9.40	409	1.46	691	11.26	398	3.30	670
	21.52	397	14.30	643	23.35	391	16.02	641
8.	9.40	417	2.47	638	-	-	4.18	678
	22.25	504	15.50	739	12.15	396	16.45	653
9.	11.38	426	3.16	737	0.30	390	4.55	667
	23.21	420	16.31	631	13.05	383	17.32	640
10.	12.06	426	4.35	675	1.11	382	5.35	664
	23.58	463	17.16	685	13.49	379	18.15	628
11.	-	-	4.26	712	2.02	373	6.36	647
	12.59	443	19.01	707	14.28	375	18.58	624
12.	0.52	515	7.45	718	2.37	374	7.17	662
	13.40	487	20.58	704	15.04	388	19.38	636
13.	1.19	560	8.55	712	3.19	384	8.07	652
	14.29	454	18.37	675	15.42	391	20.29	628
14.	1.52	443	10.48	657	4.03	383	8.52	622
	14.45	487	22.31	701	16.25	382	21.28	601
15.	3.55	454	7.51	695	4.46	374	10.00	621
	16.02	403	21.27	640	17.00	402	22.28	651
16.	3.38	451	10.37	715	5.51	410	11.02	630
	16.30	489	22.50	728	18.20	408	23.55	648
17.	5.34	467	10.04	656	7.00	441	-	-
	17.16	441	23.19	667	20.01	452	12.46	683
18.	5.44	475	13.26	705	9.02	403	1.02	662
	18.37	514	23.17	704	20.58	408	13.59	617
19.	7.42	425	-	-	9.36	496	2.36	724
	20.14	464	13.44	665	22.01	523	17.42	691
20.	8.23	443	1.14	688	11.05	446	5.02	700
	21.02	448	13.50	680	22.28	466	15.33	661
21.	9.34	516	4.00	714	11.17	582	8.20	689
	22.00	481	14.46	742	23.29	492	17.50	711
22.	10.11	551	5.01	718	11.56	420	3.49	713
	22.39	561	18.56	704	-	-	16.24	654
23.	11.46	529	8.10	688	0.07	398	4.42	663
	23.44	437	16.04	715	12.31	393	16.56	644
24.	11.23	598	7.46	710	0.44	385	5.13	662
	-	-	20.59	713	12.59	388	17.28	636
25.	0.19	554	9.08	716	1.06	385	5.42	652
	12.48	560	21.00	721	13.22	389	18.00	638
26.	1.05	557	9.13	700	1.29	390	6.19	668
	13.15	531	19.40	715	13.38	408	18.24	656
27.	1.31	498	6.05	723	1.55	403	7.00	664
	13.40	447	18.22	715	14.03	433	18.58	687
28.	2.07	438	6.32	695	2.11	440	7.06	691
	14.25	416	18.41	623	14.37	434	19.02	641
29.	2.35	388	7.02	609				
	14.53	379	19.46	581				
30.	3.05	369	7.44	594				
	15.24	369	20.20	591				
31.	3.25	378	8.29	646				
	15.35	410	20.30	657				
Mittel		450		669		413		656

Tag	1993 März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	3.10	387	7.39	576	4.11	389	9.20	602	5.25	367	10.30	613
	15.28	355	19.25	524	16.36	386	21.37	614	17.51	382	22.54	648
2.	4.20	317	8.43	480	5.20	376	10.43	615	6.46	382	11.47	642
	16.20	311	20.49	487	17.54	395	23.03	636	19.10	399	-	-
3.	4.33	313	9.46	548	7.15	373	-	-	8.00	405	0.16	675
	16.55	350	22.04	582	19.40	376	12.12	599	20.31	401	12.50	668
4.	5.43	365	11.10	596	8.41	360	0.39	615	9.14	382	1.15	666
	18.32	381	23.40	604	20.55	374	13.37	607	21.36	380	14.00	637
5.	7.27	373	-	-	9.41	379	1.56	651	10.10	372	2.08	649
	20.05	420	13.00	635	21.52	375	14.27	625	22.35	373	14.51	636
6.	8.59	413	1.23	678	10.15	374	3.00	613	11.05	365	3.05	638
	21.22	414	13.59	659	22.30	412	15.21	668	23.24	364	15.32	633
7.	10.15	396	2.14	681	11.13	411	3.30	710	11.48	365	3.55	634
	22.30	386	14.52	640	23.44	401	16.02	687	-	-	16.14	628
8.	11.12	371	3.02	644	-	-	4.18	683	0.11	361	4.49	625
	23.24	369	15.42	619	12.13	388	16.40	653	12.29	365	17.00	634
9.	11.58	367	3.56	636	0.33	374	4.59	644	0.59	362	5.35	620
	-	-	16.33	630	13.02	365	17.17	593	13.08	368	17.35	638
10.	0.09	374	4.45	664	1.30	339	5.54	552	1.41	359	6.15	613
	12.41	381	17.28	654	13.30	328	18.21	585	13.44	367	18.31	651
11.	0.53	391	5.30	672	1.58	340	6.35	572	2.23	366	7.05	607
	13.26	385	17.57	641	14.15	343	18.49	590	14.28	365	19.12	631
12.	1.39	375	6.18	655	2.39	340	7.22	576	3.04	361	7.53	600
	14.00	383	18.40	650	14.38	356	19.33	619	14.58	374	19.58	655
13.	2.15	384	7.01	657	3.18	359	8.10	591	3.37	384	8.37	617
	14.35	390	19.15	645	15.15	370	20.20	631	15.39	393	20.55	666
14.	2.58	384	7.45	639	4.00	372	9.00	594	4.30	396	9.34	612
	15.10	395	20.02	653	15.56	381	21.07	633	16.31	398	21.41	651
15.	3.34	399	8.29	642	4.54	379	10.00	587	5.26	388	10.38	604
	15.42	401	20.40	646	17.01	384	22.32	632	17.19	412	22.45	649
16.	4.07	394	9.31	637	6.05	383	11.24	604	6.30	395	11.39	594
	16.15	432	21.54	678	18.31	396	23.47	648	18.57	386	23.54	621
17.	4.52	452	10.39	672	7.25	397	-	-	7.36	380	-	-
	17.13	503	22.45	711	19.44	418	12.44	637	20.11	375	12.27	617
18.	6.50	438	-	-	8.29	409	1.00	664	8.35	357	0.40	613
	19.05	466	12.21	655	20.47	417	13.31	648	20.58	380	13.53	604
19.	7.38	480	0.45	699	9.23	412	1.58	677	9.18	382	1.48	628
	20.52	466	13.15	719	21.52	400	14.31	656	21.39	404	14.24	651
20.	9.20	423	1.36	691	10.26	372	2.27	643	10.10	394	2.29	664
	21.30	416	14.15	655	22.30	362	15.02	597	22.31	384	14.51	642
21.	10.08	401	2.25	675	10.48	380	3.24	624	10.41	400	3.24	660
	22.16	408	14.58	653	23.02	400	15.45	657	23.02	401	15.38	673
22.	10.53	399	3.04	678	11.25	395	3.49	669	11.22	403	3.53	663
	22.53	402	15.46	649	23.40	388	16.04	655	23.47	396	16.09	667
23.	11.00	431	3.56	683	11.58	394	4.32	662	-	-	4.31	663
	23.20	466	16.19	730	-	-	16.39	655	12.02	397	16.47	663
24.	11.50	437	4.00	725	0.16	388	4.45	628	0.28	387	5.11	644
	-	-	16.31	700	12.25	380	17.11	651	12.45	386	17.20	654
25.	0.10	425	5.00	711	0.44	386	5.20	649	1.18	383	5.58	640
	12.20	442	17.00	701	12.59	387	17.43	657	13.16	393	18.04	664
26.	0.41	418	5.04	667	1.16	389	6.08	648	1.55	388	6.37	626
	13.05	382	17.32	633	13.35	387	18.16	645	14.00	382	18.25	639
27.	1.17	374	5.54	632	1.52	383	6.42	642	2.40	367	7.23	595
	13.29	376	18.00	624	14.07	386	18.49	653	14.40	368	19.40	647
28.	1.45	372	6.21	616	2.47	376	7.29	610	3.21	383	8.20	630
	13.56	375	18.35	612	14.51	374	19.35	628	15.20	407	20.45	709
29.	2.22	362	7.09	595	3.27	367	8.13	599	4.16	430	9.05	638
	14.25	362	19.11	606	15.33	370	20.26	625	16.20	411	21.21	673
30.	2.53	359	7.34	576	4.18	366	9.20	597	5.21	393	10.08	614
	15.02	352	19.45	561	16.30	376	21.49	628	17.23	393	22.29	674
31.	3.23	343	8.32	560					6.15	407	11.30	643
	15.13	368	20.35	636					18.25	432	23.43	681
Mittel		394		640		380		630		385		641

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	414	651

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974)
eisfrei

LANU Flintbek

A_{E_0} : 1576 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 17.5 km rechts

W Tide
cm

Pegel : Kasenort *) Nr.59710390
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	7.22	426	-	-	8.10	385	0.26	640	10.52	423	3.45	645	11.15	383	3.54	626	11.36	349	4.02	573	11.57	378	4.30	619	11.59	385	4.39	631	1.
	20.00	412	12.26	667	20.50	383	13.09	637	23.41	406	15.50	678	23.41	387	15.53	652	23.58	340	16.15	573	-	-	16.44	628	-	-	16.51	633	
2.	8.45	381	0.46	656	9.16	386	1.40	638	11.55	390	4.16	629	11.43	397	4.28	636	11.38	359	4.50	557	0.12	382	5.03	629	0.16	388	5.17	646	2.
	21.04	375	13.21	630	21.54	390	14.16	648	23.27	387	15.36	652	-	-	16.37	677	-	-	16.42	635	12.30	381	17.21	617	12.26	408	17.44	684	
3.	9.38	381	2.00	645	10.09	402	2.45	647	11.21	400	4.08	634	0.05	416	5.01	670	0.10	383	4.57	629	0.40	379	5.33	617	0.42	445	5.51	708	3.
	22.04	387	14.28	653	22.45	410	15.04	682	23.59	407	16.22	682	12.13	416	16.56	690	12.19	387	17.09	653	13.04	376	17.49	607	13.09	444	18.07	685	
4.	10.37	382	2.54	649	11.00	409	3.39	662	-	-	4.45	640	0.40	408	5.23	653	0.31	405	5.39	689	1.07	376	6.05	622	1.28	439	6.19	688	4.
	23.04	375	15.17	645	23.38	402	15.55	685	12.07	399	16.56	673	12.40	409	17.29	688	12.52	426	17.22	662	13.31	379	18.24	610	13.54	432	19.29	677	
5.	11.22	380	3.48	638	11.50	403	4.25	666	0.41	400	5.18	640	1.04	422	5.49	655	0.58	414	5.47	660	1.39	382	6.38	625	2.01	469	7.24	741	5.
	23.51	388	16.06	662	-	-	16.40	680	12.49	393	17.29	658	13.14	401	18.04	665	13.13	406	18.06	657	14.09	383	19.04	605	14.39	471	19.30	691	
6.	-	-	4.32	653	0.21	404	5.11	659	0.57	409	5.56	657	1.32	403	6.28	651	1.24	409	6.18	645	2.14	387	7.16	613	3.05	441	7.47	678	6.
	12.05	392	16.50	666	12.25	411	17.27	719	12.54	452	19.27	713	13.38	406	18.38	673	13.38	402	18.34	650	14.54	383	19.33	580	15.28	417	20.24	639	
7.	0.35	389	5.22	650	0.52	435	5.54	719	1.45	462	6.04	670	2.04	407	6.50	641	2.02	401	6.50	620	3.05	371	8.07	582	3.34	418	8.38	670	7.
	12.46	394	17.34	668	13.01	465	19.28	696	13.50	408	18.29	671	14.13	397	19.01	641	14.10	393	19.22	613	15.30	372	20.46	587	16.02	434	21.38	665	
8.	1.15	392	6.06	651	1.43	435	6.11	664	2.08	405	6.59	640	2.34	389	7.12	605	2.28	389	7.21	601	3.36	391	9.10	642	4.18	478	9.34	718	8.
	13.45	398	18.31	671	13.46	402	18.36	684	14.14	399	19.00	662	14.42	378	19.43	617	14.52	377	19.40	592	16.34	406	21.56	617	17.35	438	21.36	613	
9.	2.00	389	6.37	627	2.12	397	7.01	648	2.34	406	7.27	644	2.47	398	8.00	634	3.00	379	8.25	633	5.03	403	10.21	630	4.09	443	11.14	745	9.
	14.03	385	18.47	654	14.06	405	19.04	680	14.34 e	408	19.36 e	656	15.10	405	20.15	624	15.16	428	20.45	645	18.06	387	23.13	609	17.08	590	-	-	
10.	2.40	377	7.25	605	2.38	415	7.33	645	2.44 e	420	7.54 e	659	3.24	405	8.40	622	3.49	439	9.22	652	6.09	403	11.43	661	7.07	488	1.31	726	10.
	14.36	376	19.31	651	14.39	409	19.35	681	14.42 e	439	20.21 e	719	15.47	410	21.05	629	16.48	432	22.15	627	19.16	411	-	-	19.28	440	11.36	684	
11.	3.10	384	8.04	618	3.04	414	8.06	636	3.34 e	469	8.11 e	683	4.10	425	9.45	634	5.29	416	10.40	635	7.50	389	0.25	609	8.07	502	1.10	716	11.
	15.10	390	20.16	664	15.13	403	20.15	663	16.02 e	422	20.26 e	630	17.16	421	22.30	620	18.23	405	23.36	645	20.05	431	13.14	640	20.50	508	14.35	723	
12.	3.49	398	8.57	623	3.40	409	8.55	644	3.49 e	424	9.20 e	653	5.53	414	11.15	637	7.10	412	-	-	8.50	435	1.26	685	9.27	466	1.53	733	12.
	15.39	410	21.00	656	15.53	419	21.04	665	16.29 e	430	22.13 e	655	19.98	405	23.53	595	19.40	412	12.01	632	21.26	411	13.43	694	22.14	432	14.06	716	
13.	4.25	413	9.41	637	4.16	423	9.40	665	5.04 e	464	10.11 e	663	7.56	367	-	-	8.39	475	1.51	741	9.50	401	2.22	650	11.01	381	2.31	656	13.
	16.40	419	21.55	671	16.35	435	21.36	654	18.00 e	426	22.51 e	620	20.49	339	12.30	547	20.45	419	12.52	685	22.11	410	14.50	659	22.39	394	15.52	579	
14.	5.24	413	10.32	623	5.14	406	10.15	611	6.46 e	388	11.51 e	601	8.40	344	1.35	516	9.30	405	1.59	660	10.59	390	3.05	667	11.14	418	3.47	642	14.
	17.40	404	22.56	649	17.34	395	22.58	627	19.37 e	376	-	-	21.30	377	13.53	613	21.56	410	13.58	653	22.40	393	15.39	588	23.46	421	16.01	675	
15.	6.12	413	11.37	649	6.11	400	11.26	627	7.59 e	391	0.41 e	619	9.37	406	2.32	631	10.19	424	2.44	673	11.24	438	4.11	686	12.26	397	4.16	652	15.
	18.55	418	-	-	18.56	396	23.59	624	20.49 e	396	13.06 e	644	22.27	403	14.44	685	22.44	425	14.53	703	-	-	16.12	678	23.54	415	17.30	595	
16.	7.27	401	0.06	643	7.34	388	-	-	9.14 e	401	1.41 e	641	10.43	391	3.11	638	11.02	442	3.37	702	0.15	401	4.42	642	-	-	5.15	725	16.
	19.50	409	12.45	628	20.10	391	12.41	622	21.57	405	14.18	667	23.10	394	15.35	654	23.29	458	15.49	728	12.31	376	16.58	647	12.37	463	18.00	737	
17.	8.12	430	1.09	665	8.38	399	1.15	639	10.16	408	2.51	657	11.29	404	4.05	663	-	-	4.03	717	0.45	388	5.30	661	1.04	499	7.11	724	17.
	21.00	417	13.26	679	21.18	413	13.51	656	23.05	393	15.08	673	-	-	16.18	692	12.09	434	16.22	694	13.16	387	17.56	626	13.18	503	19.10	730	
18.	9.20	400	1.56	651	9.41	408	2.19	659	11.14	391	3.41	645	0.07	404	4.47	665	0.32	408	4.55	654	1.32	381	6.10	623	1.55	479	6.17	718	18.
	21.45	405	14.30	652	22.17	408	14.45	669	23.51	382	16.00	665	12.19	397	17.01	683	12.50	394	17.22	653	14.10	366	18.41	576	14.25	442	18.55	652	
19.	10.08	405	2.47	655	10.33	400	3.04	655	11.57	390	4.45	647	0.54	395	5.32	648	1.12	391	5.46	637	2.06	358	7.00	619	2.16	432	7.30	692	19.
	22.35	418	15.13	670	23.06	397	15.26	662	-	-	16.37	684	13.10	385	17.40	645	13.35	387	18.19	633	14.38	371	19.29	605	14.06	492	20.35	747	
20.	10.45	415	3.32	669	11.25	406	4.01	660	0.34	390	5.11	652	1.37	372	6.22	608	1.42	393	6.34	659	2.44	383	7.34	621	1.08	636	9.46	737	20.
	23.20	415	15.50	697	23.55	401	16.08	677	12.20	393	17.25	692	13.46	367	18.35	643	14.07	401	19.05	655	15.31	373	19.48	536	15.29	502	19.42	692	
21.	11.43	405	4.12	666	-	-	5.13	690	1.12	402	5.54	670	2.07	384	6.54	639	2.10	421	7.17	684	3.43	336	8.28	539	3.47	437	8.21	677	21.
	-	-	16.33	682	12.15	444	16.53	724	13.15	406	18.10	717	14.14	395	19.32	694	14.40	429	19.32	673	16.18	326	21.09	514	15.56	438	21.10	680	
22.	0.18	401	5.00	653	0.50	418	5.35	677	1.56	412	6.34	672	2.48	423	7.33	659	3.11	418	8.00	646	4.00	344	9.32	600	3.41	477	9.30	750	22.
	12.28	393	17.13	664	12.57	414	17.38	701	14.13	399	18.45	677	15.12	400	19.51	641	16.01	391	20.35	562	16.52	375	22.07	589	16.58	490	21.37	639	
23.	1.00	389	5.45	648	1.31	405	6.22	667	2.31	406	7.23	679	3.20	412	8.22	664	3.56	371	9.08	595	5.03	392	10.37	644	4.32	446	10.42	737	23.
	13.07	395	18.02	668	13.42	401	18.36	691	14.44	421	19.36	691	16.00	424	21.01	636	16.42	373	21.35	561	18.03	410	23.15	616	18.10	504	22.43	654	
24.	1.36	401	6.54	683	2.12	410	7.06	669	3.11	419	8.11	667	4.13	415	9.23	633	4.46	382	10.05	597	6.19	408	11.42	636	6.35	426	11.39	630	24.
	13.44	447	19.40	694	14.21	415	19.02	688	15.22	421	20.30	705	17.04	403	22.15	609	17.47	383	22.55	579	19.14	397	-	-	18.52	419	-	-	
25.	2.30	420	7.20	689	2.58	401	7.36	646	3.59	429	8.46	659	5.20	407	10.43	631	5.56	394	11.31	630	7.47	380	0.19	597	7.35	422	0.10	645	25.
	14.35	426	19.29	709	14.48	414	19.58	719	16.24	407	21.18	642	18.34	407	23.54	611	19.13	398	-	-	20.16	374	12.47	603	20.10	415	12.45	641	
26.	3.13	413	8.00	652	3.27	435	8.37	697	4.42	404	9.53	637	6.44	422	-	-	7.35	395	0.20	604	8.40	379	1.18	598	8.51	421	1.24	655	26.
	15.25	397	20.10	667	16.35	459	21.37	722	17.19	402	22.33	632	19.58	411	12.05	649	20.22	399	12.41	641	21.04	393	13.40	624	21.10	412	13.38	632	
27.	3.48	398	9.00	665	5.21	448	10.17	669	5.46	406	11.10	633	8.07	417	1.06	616	8.44	396	1.29	624	9.40	385	2.03	626	9.44	414	2.30	646	27.
	16.03	427	21.23	723	17.46	423	23.00	655	18.58	391	-	-	21.00	400	13.16	649	21.16	388	13.31	638	21.52	372	14.18	594	22.01	410	14.35	646	
28.	5.00	429	9.50	653	6.07	422	11.26	674	7.16	386	0.01	592	9.18	395	2.00	623	9.32	382	2.05	613	10.14	378	2.52	599	10.32	408	2.53	662	28.
	17.16	406	22.12	663	18.40	440	23.49	669	20.20	389	12.40	629	21.45	393	14.12	644	22.00	382	14.16	635	22.34	381	15.07	619	22.44	408	15.10	650	
29.	6.00	389	10.54	623	7.20	417	-	-	8.38	390	1.23	611	10.00	393	2.48	627	10.16	374	2.43	611	11.04	360	3.29	602	11.18	398	3.36	648	29.
	18.22	384	23.12	635	20.01	399	12.18	641	21.21	402	13.48	654	22.37	395	14.58	640	22.41	367	15.00	614	23.15	346	15.36	577	23.09	418	15.54	649	
30.	7.00	383	-	-	8.38	401	1.09	635	9.40	420	2.34	657	10.55	365	3.13	591	10.50	369	3.28	596	11.41	331	4.00	553	11.44	417	4.30	660	30.
	19.31	390	12.01	632	21.25	403	13.45	645	22.20	445	15.03	702	23.09	353	15.29	587	23.05	379	15.40	627	23.29	345	16.34	536	23.45	453	16.48	696	
31.					9.51	408	2.25	643	10.31	409	3.06	663					11.27	379	3.54	624					-	-	5.07	726	31.
					22.40	403	14.53	666	23.07	392	15.15	663					23.41	377	16.14	618					12.29	460	17.18	709	
Mittel		401		656		411		665		408		658		398		638		400		638		383		615		446		680	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	400	649

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974)
e = ergänzter Wert nach Pegel Itzehoe
eisfrei

LANU Flintbek

A_{Eo} : 1209 km^2
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 38.9 km links

W Tide
cm

Pegel : Hechthausen *)
Gewässer: Oste
Gebiet : Elbmündung

Nr.59800303

Tag	1992 November Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Dezember Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	1993 Januar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Februar Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	März Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	April Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Mai Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tag
1.	2.56	444	7.40	629	2.50	458	8.09	688	3.55	427	8.40	619	4.46	464	9.01	619	3.51	434	7.56	570	4.51	429	9.21	586	6.05	412	10.40	597	1.
	15.27	443	20.29	612	15.35	515	20.00	654	16.37	435	21.04	589	17.19	435	21.32	578	16.09	408	19.55	526	17.11	423	21.46	597	18.25	418	23.06	629	
2.	3.24	462	8.19	636	3.15	499	8.04	650	4.47	422	9.26	581	5.31	425	10.26	611	5.07	366	9.07	477	5.59	420	10.49	597	7.22	424	11.54	625	2.
	15.36	463	20.24	614	16.23	464	20.44	575	17.16	417	21.57	569	18.03	444	22.53	625	17.07	355	21.20	479	18.30	432	23.13	621	19.44	436	-	-	
3.	2.45	507	10.47 b	667	3.26	476	12.16 b	638	5.34	413	10.15	572	6.54	452	11.41	620	5.24	356	10.14	522	7.54	421	-	-	8.35	444	0.25	654	3.
	16.51	523	21.25	663	16.51	536	20.49	641	18.40	409	22.51	521	19.40	450	-	-	17.40	389	22.38	558	20.17	418	12.25	589	21.12	444	13.10	653	
4.	5.24	485	10.15	658	4.55	487	10.18	676	6.34 e	372	11.21 e	521	8.30	458	0.30	635	6.29	407	11.30	576	9.18	410	0.46	606	9.55	429	1.26	653	4.
	18.16	483	22.58	634	18.18	492	22.43	621	18.54 e	394	-	-	20.58	456	13.07	626	19.19	421	23.55	584	21.30	418	13.43	595	22.16	425	14.12	632	
5.	6.44	464	11.31	628	6.03	481	11.17	676	7.36 e	473	0.06 e	583	9.46	468	1.37	657	8.13	416	-	-	10.17	424	1.59	632	10.50	420	2.23	642	5.
	19.31	453	-	-	19.14	493	23.59	661	20.01 e	439	12.15 e	619	22.22	468	14.27	659	20.43	455	13.11	613	22.33	417	14.37	609	23.14	420	15.08	630	
6.	7.49	457	0.24	618	7.44	488	-	-	8.38 e	467	1.14 e	579	10.59	457	2.38	663	9.37	459	1.31	656	10.52	419	3.02 ○	598	11.45	414	3.24 ○	631	6.
	20.30	471	12.52	657	20.32	471	12.24	662	21.41 e	525	13.54 e	694	23.27	461	15.29	660	21.59	460	14.10	645	23.06	453	15.35	647	-	-	15.53	624	
7.	8.48	476	1.18	651	9.34	438	0.47	630	10.21 e	455	2.06 e	681	-	-	3.33 ○	657	10.52	446	2.24	666	11.48	466	3.40	691	0.08	414	4.16	625	7.
	21.36	484	13.47	680	21.25	392	12.52	531	22.44 e	442	14.49 e	638	12.01	444	16.08	629	23.09	435	15.04	629	-	-	16.15	677	12.28	414	16.39	620	
8.	9.57	467	2.11	655	9.42	428	2.16	584	10.26 e	463	3.05 e	633	0.12	436	4.20	659	11.50	423	3.21 ○	632	0.19	454	4.28	673	0.55	410	5.07	617	8.
	22.35	434	14.15	631	22.19	440	14.20	627	23.34 e	567	15.46 e ○	726	12.50	441	16.55	639	23.56 e	414	15.59	607	12.48	444	16.56	645	13.10	413	17.23	626	
9.	10.47	417	2.48	596	10.57	431	2.41	623	-	-	3.39 be	737	1.01	439	5.04	651	-	-	4.11 e	623	1.09	432	5.13	637	1.40	412	5.55	611	9.
	22.56	417	15.11	598	23.09	433	15.14	618	12.17 e	445	16.42 e	620	13.42	434	17.46	625	12.34 e	411	16.45 e	619	13.41	420	17.40	594	13.48	414	18.05	627	
10.	10.26	435	3.37 ○	594	11.39	437	3.33 ○	636	0.05 e	458	4.42 e	667	1.47	431	5.50	647	0.45 e	419	4.58 e	650	2.10	396	6.07	550	2.22	410	6.35	604	10.
	23.21	476	15.36 ○	682	23.54	437	15.56 ○	629	12.51 e	461	17.21 e	669	14.24	437	18.31	621	13.17	429	17.37	637	14.12	382	18.40	577	14.21	409	18.44	632	
11.	11.58	461	3.53	673	-	-	4.20	641	0.47 e	493	4.35 e	704	2.33	429	6.38	637	1.26	436	5.41	654	2.37	394	6.49	571	3.02	412	7.14	596	11.
	22.20	472	15.55	614	12.04	454	16.42	667	13.33 e	469	19.36 be	662	15.05	431	19.12	616	14.00	436	18.11	629	14.55	390	19.14	577	15.04	408	19.26	615	
12.	-	-	7.20 b	650	0.15	482	4.48	686	1.13 e	554	8.04 be	671	3.06	429	7.21	649	2.14	424	6.28	639	3.18	394	7.39	566	3.41	407	8.03	587	12.
	12.16	515	18.25 b	659	12.41	495	18.48 b	676	14.10 e	518	21.09 be	668	15.35	440	19.51	630	14.36	430	18.54	637	15.18	399	19.50	603	15.31	412	20.12	634	
13.	0.12	517	7.05 b	649	0.58	535	7.19 b	656	1.40 e	593	9.06 be	662	3.47	437	8.05	644	2.50	431	7.07	643	3.58	409	8.22	578	4.15	425	8.46	602	13.
	13.07	493	18.10 b	664	13.45	496	17.54	676	14.53 e	478	18.50	671	16.16	442	20.36	621	15.13	437	19.30	635	15.55	413	20.34	613	16.10	426	21.05	643	
14.	1.10	496	7.32 b	664	1.39	480	6.25	696	2.57	486	12.58	526	4.35	433	8.53	615	3.30	431	7.54	630	4.40	420	9.09	582	5.09	434	9.39	596	14.
	14.03	498	18.00	677	14.19	501	18.48	698	15.01	496	22.49 b	649	17.01	429	21.23	592	15.44	437	20.12	639	16.36	422	21.25	615	17.02	430	21.52	629	
15.	2.06	466	6.15	659	2.34	503	6.49	689	4.21	501	8.04	686	5.18	421	9.57	606	4.05	441	8.36	629	5.36	425	10.07	575	6.03	427	10.38	588	15.
	14.45	446	18.42	600	15.21	477	19.32	647	16.46	467	21.18	622	17.31	441	22.24	631	16.20	443	20.53	631	17.38	424	22.34	613	17.46	441	22.49	627	
16.	2.45	430	7.15	615	3.27	463	7.46	662	4.06	486	10.50 b	673	6.00 b	453	14.38 b	473	4.51	437	9.40	620	6.47	426	11.29	589	7.05	430	11.41	579	16.
	15.10	441	19.44	624	16.06	462	20.28	631	16.58	522	23.00 b	691	18.36	416	23.57	621	16.52	466	22.01	656	19.01	434	23.55	628	19.24	419	-	-	
17.	3.24	454	8.00	649	4.09	460	8.37	671	6.04	513	9.56	652	7.27	476	-	-	5.26	484	10.44	650	8.02	439	-	-	8.11	419	0.09	604	17.
	15.54	464	20.40	656	17.06	465	21.19	623	17.51	481	23.06	645	20.36	494	12.41	666	17.36	525	22.48	688	20.18	453	12.51	617	20.47	414	12.43	599	
18.	4.09	482	9.11	693	5.39	441	9.41	590	6.10	509	13.52 b	656	9.38	448	1.02	650	7.30	479	-	-	9.06	452	1.06	643	9.16	401	0.59	596	18.
	17.27	494	21.32	629	18.12	421	22.56	570	19.14	536	23.33	686	21.31	447	14.00	606	19.38	495	12.23	637	21.22	457	13.41	632	21.34	416	14.00	591	
19.	5.11	475	10.52	700	4.58	471	10.45	696	8.28	473	-	-	9.55	527	2.37	695	8.09	513	0.47	677	10.00	460	2.09	658	9.56	421	2.02	617	19.
	17.19	570	-	-	18.55	501	23.15	657	20.48	492	13.40	639	22.19	553	18.11 b	649	21.25	504	13.21	698	22.27	446	14.33	642	22.14	439	14.35	638	
20.	6.23	591	3.03 b	665	7.52	459	-	-	9.03	484	1.17	670	11.28	481	5.30 b	636	10.00	467	1.43	675	11.03	424	2.37	631	10.46	435	2.39	651	20.
	20.07	518	14.14 b	667	20.29	438	12.03	621	21.41	485	13.44	660	22.46	499	15.36	651	22.10	458	14.27	644	23.09	410	15.14	589	23.08	424	15.05	627	
21.	7.57	501	0.27	689	8.55	432	0.49	609	10.00	539	4.10 b	673	11.22	619	9.52 b ●	653	10.47	447	2.30	659	11.21	423	3.32	616	11.15	436	3.30 ●	643	21.
	20.54	485	12.36	704	21.38	428	13.16	613	22.44	516	14.54	718	23.55	535	17.58 b	680	22.55	451	15.15	641	23.37	441	15.54	640	23.39	442	15.47	656	
22.	9.22	458	1.04	665	9.55	423	1.56	593	10.40	562	4.37 b ●	689	-	-	3.52	704	11.28	447	3.15	662	11.58	440	3.56 ●	652	11.55	442	4.02	646	22.
	21.53	452	13.42	650	22.28	436	14.28	621	23.09	574	18.55 b	675	12.38	477	16.37	654	23.31	445	15.49	636	-	-	16.15 ●	642	-	-	16.17	653	
23.	10.05	441	2.08	619	11.06	428	2.46	621	-	-	8.06 b	673	0.45	458	4.52	658	11.31	471	4.03 ●	664	0.15	434	4.34	645	0.23	437	4.39	649	23.
	22.48	458	14.35	657	23.18	426	15.28	599	12.19	555	16.17	701	13.11	453	17.10	642	23.54	502	16.27	704	12.30	438	16.48	643	12.35	437	16.55	649	
24.	10.56	465	3.08 ●	644	11.48	432	3.42 ●	624	0.30 b	487	7.00 b	521	1.19	445	5.26	655	-	-	4.09	705	0.49	433	4.58	628	1.07	430	5.18	632	24.
	23.28	476	15.24	685	-	-	16.11	627	13.27 b	536	17.46 b	550	13.36	451	17.42	637	12.21	484	16.42	686	12.58	425	17.20	638	13.16	425	17.33	643	
25.	11.54	451	3.25	657	0.01	439	4.17	639	0.28	528	9.47 b	654	1.43	444	5.57	647	0.44	469	4.55	694	1.17	431	5.34	640	1.48	424	6.06	629	25.
	23.53	499	16.36	698	12.41	433	16.57	610	12.46	576	21.44 b	672	14.01	447	18.18	627	12.49	492	17.11	691	13.32	431	17.52	644	13.46	429	18.13	650	
26.	11.59	510	4.06	698	0.39	430	5.07	645	1.23	580	8.37 b	693	2.07	438	6.27	649	1.16	468	5.15	658	1.51	433	6.13	635	2.27	427	6.42	618	26.
	-	-	19.09 b	630	13.09	444	17.31	635	13.43	560	20.19 b	648	14.16	452	18.35	642	13.42	439	17.50	629	14.05	431	18.24	633	14.32	420	18.43	628	
27.	0.43	495	7.10 b	655	1.24	439	5.42	626	1.54	529	7.41 b	645	2.32	448	7.07	653	1.55	426	6.04	624	2.25	427	6.48	628	3.11	410	7.28	588	27.
	13.22	500	17.28	668	14.03	427	18.13	591	14.10	496	18.31	711	14.39	473	19.04	669	14.05	424	18.15	618	14.39	429	19.02	638	15.15	408	19.50	629	
28.	1.33	466	5.44	654	1.57	416	6.23	613	2.40	501	6.33	696	2.47	474	7.09	670	2.22	419	6.38	609	3.17	424	7.35	600	3.56	422	8.26	617	28.
	13.18	478	18.20	694	14.33	422	18.53	598	15.05	488	18.45	643	15.14	468	19.21	630	14.32	420	18.47	605	15.25	417	19.48	614	15.50	437	20.55	683	
29.	2.01	499	6.16	693	2.28	422	6.53	620	3.14	458	7.06	625					3.00	410	7.16	584	4.03	412	8.23	592	4.48	461	9.06	629	29.
	14.47	468	18.33	616	15.04	427	19.24	593	15.38	448	19.35	596					15.04	410	19.27	594	16.07	412	20.42	615	16.49	445	21.27	654	
30.	2.57	434	7.18	601	2.56	423	7.27	619	3.45	437	7.45	603					3.32	406	7.46	567	4.54	411	9.23	591	5.54	433	10.14	606	30.
	15.06	433	19.43	611	15.29	430	19.54	595	16.08	434	20.21	595					15.45	398	20.03	554	17.07	414	21.44	614	17.55	427	22.37	653	
31.					3.27	425	7.54	609	4.02	439	8.33	641					4.04	387	8.37	550					6.46	442	11.37	628	31.
					15.58	426	20.33	587	16.14	465	20.42	651					15.52	405	20.49	620					18.53	462	23.46	661	
Mittel		474		650		455		633		487		643		458		638		438		626		425		617		425		627	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Winter	456	634

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflußt
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{E_0} : 1209 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 38.9 km links

W Tide
cm

Pegel : Hechthausen *)
Gewässer: Oste
Gebiet : Elbmündung

Nr.59800303

1993

Tag	Juni Tnw Zeit	Juni Tnw cm	Juni Thw Zeit	Juni Thw cm	Juli Tnw Zeit	Juli Tnw cm	Juli Thw Zeit	Juli Thw cm	August Tnw Zeit	August Tnw cm	August Thw Zeit	August Thw cm	September Tnw Zeit	September Tnw cm	September Thw Zeit	September Thw cm	Oktober Tnw Zeit	Oktober Tnw cm	Oktober Thw Zeit	Oktober Thw cm	November Tnw Zeit	November Tnw cm	November Thw Zeit	November Thw cm	Dezember Tnw Zeit	Dezember Tnw cm	Dezember Thw Zeit	Dezember Thw cm	Tag
1.	7.56	460	-	-	8.47	425	0.34	630	10.31	476	2.29	663	11.50	429	3.56 ○	623	-	-	4.00	577	0.21	427	4.42	610	0.24	429	5.02	589	1.
	20.35	453	12.34	653	21.28	424	13.24	625	23.22	462	14.57	677	-	-	16.06	642	12.13	411	16.24	574	12.37	430	16.57	616	12.53	487	17.15	599	
2.	9.26	428	0.47	645	9.55	426	1.54	628	11.33	446	3.23 ○	636	0.17	432	4.34	628	0.44	403	4.55	561	0.50	432	5.13	619	1.12	498	5.36	607	2.
	21.42	417	13.38	616	22.34	429	14.27	636	-	-	15.43	653	12.19	439	16.44	665	12.17	412	16.50	627	13.10	431	17.32	610	13.18	505	17.55	643	
3.	10.13	424	2.08	629	10.45	436	2.55	636	0.04	445	4.14	637	0.40	458	5.08	660	0.45	434	5.01	627	1.20	428	5.42	609	1.17	524	5.59	676	3.
	22.44	428	14.40	635	23.26	447	15.17	664	11.57	451	16.27	675	12.45	462	17.04	678	12.53	440	17.17	648	13.44	425	18.05	598	13.45	512	18.16	666	
4.	11.11	423	2.59 ○	636	11.36	444	3.50 ○	647	0.39	458	4.47	644	1.13	460	5.32	651	1.03	455	5.39	675	1.49	424	6.19	611	1.57	483	6.30	670	4.
	23.43	417	15.28	632	-	-	16.07	667	12.44	449	17.03	670	13.15	457	17.34	678	13.23	478	17.36	661	14.12	428	18.38	603	14.30	472	19.36	659	
5.	11.54	419	3.57	625	0.18	442	4.39	653	1.18	451	5.24	643	1.36	466	5.50	653	1.29	471	5.53	661	2.19	428	6.51	615	2.25	500	7.25	718	5.
	-	-	16.16	647	12.25	443	16.51	666	13.25	442	17.40	656	13.51	451	18.08	659	13.50	467	18.13	655	14.49	431	19.20	602	15.11	510	19.42	680	
6.	0.27	426	4.41	641	1.03	444	5.26	648	1.36	453	5.57	651	2.07	448	6.25	642	2.01	464	6.21	649	2.52	431	7.25	609	3.37	482	7.52	668	6.
	12.39	428	16.57	652	13.03	450	17.38	693	13.22	482	20.00 b	669	14.12	450	18.40	660	14.14	461	18.34	650	15.30	429	19.52	575	16.12	462	20.34	628	
7.	1.13	427	5.32	638	1.33	472	6.12	699	2.17	498	6.15	669	2.36	450	6.54	634	2.39	459	6.49	625	3.50	416	8.20	574	4.14	455	8.52	650	7.
	13.20	433	17.39	655	13.32	503	20.04 b	641	14.27	454	18.38	666	14.47	441	19.06	631	14.48	448	19.15	613	16.15	415	21.04	577	16.42	468	21.47	648	
8.	1.50	432	6.11	640	2.20	468	6.29	652	2.46	451	6.58	639	3.05	435	7.22	600	3.06	444	7.22	604	4.16	429	9.22	627	4.46	503	9.43	697	8.
	13.56	435	18.18	658	14.19	441	18.45	665	14.51	445	19.09	656	15.18	423	19.49	611	15.31	434	19.47	593	17.18	447	22.05	607	18.14	484	21.56	609	
9.	2.35	431	6.50	620	2.55	439	7.18	634	3.08	449	7.32	639	3.20	438	7.59	623	3.40	434	8.25	628	5.47	443	10.33	617	4.44	476	11.34	719	9.
	14.36	424	19.03	640	14.45	440	19.22	661	15.15	448	19.43	649	15.46	444	20.19	616	15.49	470	20.39	643	18.49	433	23.27	597	16.46	607	-	-	
10.	3.17	422	7.34	599	3.16	452	7.46	633	3.22	460	8.09	647	3.57	446	8.40	617	4.25	483	9.15	649	6.49	443	11.50	644	7.39	527	1.55 b	662	10.
	15.11	417	19.38	638	15.17	442	19.52	661	15.15	476	20.24	703	16.20	452	21.06	622	17.24	479	22.09	626	19.57	457	-	-	20.08	495	11.36	683	
11.	3.43	427	8.08	611	3.46	449	8.17	623	4.03	506	8.16	677	4.39	465	9.42	626	6.06	466	10.39	632	8.30	435	0.33	603	8.33	539	0.59	701	11.
	15.40	428	20.20	649	15.48	439	20.34	645	16.38	463	20.38	626	17.53	462	22.24	616	18.55	461	23.41	642	20.43	469	13.26	625	21.19	540	15.07 b	671	
12.	4.23	437	8.55	613	4.23	444	9.06	630	4.18	461	9.26	640	6.30	455	11.14	632	7.48	465	-	-	9.25	475	1.34	668	9.58	524	1.50	723	12.
	16.08	443	21.02	642	16.26	451	21.14	647	17.04	466	21.57	638	19.43	450	23.49	598	20.21	459	12.05	635	22.12	463	13.53	679	22.53	498	14.11	715	
13.	4.54	448	9.36	626	4.52	455	9.45	648	5.32	492	10.23	651	8.37	421	-	-	9.07	520	1.57	713	10.29	451	2.30 ●	646	11.44	464	2.32 ●	670	13.
	17.11	453	21.58	654	17.13	466	21.52	638	18.36	467	22.58	615	21.37	395	12.32	555	21.25	477	12.57	690	22.50	455	15.00 ●	646	23.19	467	15.33 ●	602	
14.	5.57	451	10.29	614	5.52	442	10.22	599	7.30	435	11.57	596	9.30	395	1.37	525	10.05	466	1.53	659	11.40	443	3.15	655	11.49	493	3.36	657	14.
	18.15	440	23.00	635	18.11	430	23.07	612	20.20	421	-	-	22.08	426	14.03	603	22.40	483	14.09	662	23.23	439	15.50	590	-	-	15.58	683	
15.	6.45	450	11.32	640	6.46	437	11.37	613	8.39	433	0.50	613	10.15	450	2.37	627	10.55	502	2.45 ●	684	11.55	488	4.18	676	0.25	492	4.10	664	15.
	19.31	454	-	-	19.37	432	-	-	21.30	437	13.20	637	23.10	465	14.46	673	23.25	512	15.00	709	-	-	16.23	673	13.08	467	17.04	610	
16.	8.03	436	0.02	629	8.12	427	0.12	610	9.51	442	1.52	635	11.22	460	3.11 ●	645	11.37	516	3.31	709	0.49	460	4.50	640	0.29	471	5.15	713	16.
	20.23	441	12.44	615	20.48	427	12.53	608	22.35	448	14.25	655	23.53	460	15.34	658	-	-	15.55	726	13.08	441	17.23	641	13.08	521	18.03	722	
17.	8.41	466	1.09	649	9.13	436	1.27	624	10.51	451	2.56 ●	651	-	-	4.08	663	0.05	523	4.11	722	1.19	446	5.36	655	1.27	547	7.08 b	703	17.
	21.36	459	13.25	665	21.55	447	14.07	640	23.39	442	15.13	664	12.05	466	16.23	687	12.39	509	16.33	705	13.53	447	18.07	627	13.47	545	20.00 b	658	
18.	9.56	443	1.54	641	10.16	444	2.28	644	11.51	435	3.48	639	0.44	464	4.49	664	1.10	489	4.56	672	2.08	438	6.20	622	2.18	514	6.23	714	18.
	22.24	446	14.32	640	22.56	445	14.51	652	-	-	16.06	655	12.57	455	17.05	676	13.33	469	17.30	664	14.50	425	18.54	579	14.58	499	18.49	661	
19.	10.41	447	2.51	643	11.13	435	3.14 ●	642	0.28	431	4.32	640	1.31	452	5.34	649	1.54	464	5.51	650	2.45	413	7.14	613	2.49	480	7.11	677	19.
	23.09	457	15.17	657	23.44	435	15.41	645	12.32	434	16.46	670	13.47	441	17.49	643	14.15	452	18.24	641	15.20	425	19.46	602	14.31	519	20.32	720	
20.	11.19	456	3.29 ●	657	11.58	440	4.12	645	1.10	438	5.17	644	2.18	431	6.24	609	2.20	457	6.39	660	3.21	432	7.46	618	0.49	635	10.15 b	678	20.
	-	-	15.52	682	-	-	16.25	660	13.15	435	17.34	675	14.28	421	18.46	636	14.47	462	19.10	655	16.14	426	20.08	542	15.53	534	19.43	689	
21.	0.02	459	4.17	657	0.32	441	5.29	670	1.48	446	6.04	660	2.46	435	7.05	635	2.47	473	7.21	676	4.29	392	8.44	533	4.15	488	8.19	674	21.
	12.13	444	16.41	666	12.46	477	19.18 b	652	13.50	450	18.14	700	14.52	441	19.28	678	15.16	482	19.42	670	17.11	380	21.30	508	16.28	485	20.59	671	
22.	0.51	442	5.05	644	1.25	461	5.43	663	2.30	459	6.40	664	3.20	467	7.37	655	3.47	472	8.07	647	4.39	388	9.51	583	4.04	513	9.28	725	22.
	13.00	434	17.21	652	13.31	456	17.53	681	14.46	447	18.52	669	15.50	449	20.05	641	16.44	449	20.39	575	17.34	421	22.20	578	17.27	527	21.18	639	
23.	1.34	431	5.49	637	2.07	449	6.30	655	3.06	449	7.31	667	3.56	463	8.31	661	4.40	426	9.07	593	5.43	431	10.46	621	4.59	490	10.43	712	23.
	13.39	433	18.06	657	14.17	443	18.49	670	15.18	460	19.42	680	16.39	473	20.59	637	17.28	425	21.48	562	18.40	447	23.25	597	18.33	539	22.31	654	
24.	2.09	440	6.49	665	2.47	449	7.15	654	3.47	463	8.14	661	4.52	464	9.17	633	5.32	428	10.19	590	6.55	447	11.51	620	7.07	477	11.18	631	24.
	14.07	481	21.10 b	584	14.54	454	19.15	672	15.58	466	20.35	693	17.44	453	22.15	608	18.33	429	23.12	571	19.55	443	-	-	19.27	469	-	-	
25.	2.53	444	7.25	672	3.33	450	7.50	639	4.33	476	8.52	659	5.59	456	10.43	630	6.46	435	11.43	617	8.27	447	0.19	590	8.11	471	0.06	639	25.
	15.05	463	19.33	688	15.24	458	20.02	697	17.00	455	21.23	640	19.15	458	23.48	612	19.56	442	-	-	21.03	440	12.53	596	20.47	468	12.43	639	
26.	3.50	456	8.07	644	4.03	484	8.44	684	5.21	450	9.56	632	7.26	471	-	-	8.15	439	0.26	595	9.18	439	1.25	589	9.24	474	1.11	652	26.
	15.58	439	20.21	652	16.12	498	20.46	708	17.57	449	22.37	627	20.42	465	12.11	645	21.03	445	12.52	629	21.46	463	13.54	610	21.47	465	13.35	639	
27.	4.23	439	9.03	651	4.59	490	9.21	663	6.26	449	11.13	626	8.48	466	1.09	618	9.19	443	1.32	613	10.20	453	2.06	616	10.20	465	2.11	644	27.
	16.32	462	22.43 b	644	17.22	464	21.51	650	19.40	438	-	-	21.42	457	13.20	647	21.57	439	13.44	627	22.40	443	14.30	592	22.38	461	14.34	644	
28.	5.30	465	9.52	644	5.41	470	10.29	668	7.57	429	0.03	589	9.54	450	1.59	624	10.11	431	2.14	606	10.52	442	2.59	592	11.08	462	2.50	656	28.
	17.49	447	22.25	648	18.17	485	22.42	666	21.02	434	12.51	620	22.26	450	14.14	642	22.40	434	14.35	623	23.18	444	15.17	609	23.22	457	15.17	646	
29.	6.39	433	10.57	611	6.59	469	11.23	641	9.17	432	1.30	605	10.40	450	2.45	630	10.55	426	2.53	604	11.44	432	3.33 ○	595	11.52	452	3.32 ○	643	29.
	18.56	424	23.32	626	19.46	453	-	-	21.59	445	13.57	641	23.17	446	15.03	640	23.24	421	15.13	606	-	-	15.50	574	23.48	465	15.58	642	
30.	7.36	424	-	-	8.16	454	0.10	633	10.14	459	2.38	644	11.35	426	3.18 ○	600	11.29	419	3.38 ○	589	0.03	417	4.09	545	-	-	4.15	650	30.
	20.06	428	12.14	622	21.08	457	12.48	644	22.55	488	15.08	689	23.53	418	15.38	591	23.47	430	15.54	615	12.33	411	17.00	521	12.18	469	16.38 b	684	
31.					9.30	463	1.26	645	11.09	459	3.09	660					-	-	4.05	615					0.18	502	4.55	712	31.
					22.10	472	14.00	665	23.47	444	15.27	659					12.06	429	16.25	611					12.58	516	17.11	705	
Mittel		440		641		451		650		453		651		448		635		456		637		436		607		496		667	Mittel

	MTnw (cm)	MThw (cm)
Sommer	445	640

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflußt
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 135024 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide — cm

Pegel : Zollenspieker — Nr. 59300901

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	10.	15.	7.	7.	4.	4.	18.	1.	3.	2.	30.	10.	18.	16.	10.	10.	9.	14.	28.	28.	13.	14.	2.	2.	30.	21.	1.	13.
N	413	663	431	585	397	588	462	677	413	568	431	639	391	674	402	687	418	687	415	672	403	595	405	633	398	591	418	664
M	463	753	480	731	509	792	493	762	490	737	475	724	426	726	442	747	449	752	454	747	442	720	435	722	435	699	530	780
H	565	933	545	877	630	1070	614	950	580	838	522	813	474	806	498	841	487	863	515	863	468	786	497	829	472	784	676	993
Tag	20.	20.	3.	3.	23.	23.	21.	19.	25.	23.	1.	7.	3.	28.	24.	24.	7.	7.	7.	6.	18.	21.	13.	13.	15.	12.+	20.	20.

	1983/1992				1984/1993 10 Jahre																							
Jahr	1991	1988	1983	1988	1985	1984	1991	1991	1991	1984	1990	1989	1993	1988	1992+	1989	1992	1986	1992	1992	1989	1993	1992	1992	1991	1988	1988	1988
N	380	499	388	568	371	539	391	546	394	565	405	536	391	633	400	658	393	661	390	646	389	595	365	568	380	499	389	568
MN	414	607	419	619	457	636	472	647	474	635	494	664	439	664	440	679	425	677	422	671	420	653	409	618	412	604	422	624
M	466	734	494	742	538	757	527	742	532	744	556	750	484	732	479	741	458	740	456	736	456	735	454	725	464	730	501	747
MH	561	880	589	887	676	940	643	886	614	878	608	853	540	808	528	827	506	837	515	842	524	847	548	864	557	877	603	902
H	708	940	684	990	1058	1070	772	1070	785	962	837	920	640	845	665	922	576	878	586	935	612	990	642	938	708	940	684	993
Jahr	1985	1985	1988	1988	1987	1993	1990	1990	1988	1990	1988	1988	1987	1987	1986	1984	1987	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1985	1985	1988	1993
HThw ab 1931	1100		1015		1135		1070		976		986		886		922		898		943		990		975		1100		1015	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	391	18.05.1993	397	391	391	18.05.1993
NThw	568	02.03.1993	568	595	568	02.03.1993
M	463 743		485 750	441 736	465 742	
HTnw	630	23.01.1993	630	515	676	20.12.1993
HThw	1070	23.01.1993	1070	863	1070	23.01.1993

	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw	365	05.10.1992	371	365	365	05.10.1992
NThw	499	30.11.1988	499	568	499	30.11.1988
MN	389 562		400 574	401 606	392 563	
M	492 740		519 745	464 735	492 740	
MH	732 986		730 986	591 894	735 982	
HTnw	1058	15.01.1987	1058	665	1058	15.01.1987
HThw	1070	23.01.1993	1070	990	1070	28.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	365	05.10.1992	428	08.12.1959	1058	* 15.01.1987	1135	03.01.1976
2	367	08.12.1959	442	15.03.1964	972	b 26.01.1920	1117	b 25.12.1875
3	371	15.01.1985	447	04.01.1963	950	* 14.01.1987	1100	24.11.1981
4	376	15.01.1985	457	15.03.1964	905	24.02.1967	1077	21.02.1976
5	377	31.10.1991	460	09.01.1970	885	* 16.01.1987	1070	23.01.1993
6	377	07.11.1982	465	08.12.1959	858	22.03.1981	1070	28.02.1990
7	379	16.01.1985	476	18.11.1965	857	21.03.1981	1059	* 15.01.1987
8	380	01.11.1991	476	20.01.1963	857	17.02.1962	1058	17.02.1962
9	380	09.12.1959	478	11.03.1972	856	23.03.1981	1042	25.11.1981
10	383	23.10.1990	481	09.12.1959	856	19.12.1974	1032	02.02.1983

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			705.5
880																			705.4
860																			705.4
840																			705.1
820																			703.2
800																			702.5
780																			701.2
760																			698.3
740																			696.0
720																			694.9
700																			692.4
680														60				705	690.3
660														58				703	686.7
640			60											57	350		705	702	679.7
620			57	54										57	347		702	699	668.8
600			52	53	60									54	341		696	690	653.0
580	58		52	53	59									48	340		695	683	629.9
560	57	60	49	52	57									42	333		688	671	603.7
540	56	59	45	52	48	58								29	318		673	645	573.2
520	56	57	36	50	43	57				59				26	299	355	654	625	533.9
500	51	51	24	37	37	50		58	60	58		60		24	250	354	604	584	473.7
480	43	33	20	20	31	37	60	56	56	54	58	58	58	15	184	342	526	523	376.9
460	33	6	16		15	11	58	48	44	35	52	53	56	8	81	290	371	396	261.9
440	11	1	8		4	2	47	28	21	18	20	36	38	2	26	170	196	224	142.8
420	3		3		1		23	5	1	2	4	10	7	1	7	45	52	57	44.5
400			1				2						1		1	2	3	4	7.3
380																			0.9
360																			
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080			60												350		705	705	705.9
1060			59												349		704	704	705.7
1040			59												349		704	704	705.5
1020			59												349		704	704	705.5
1000			59											60	349		704	704	705.2
980			58											59	348		703	702	704.7
960			55	54										58	345		700	698	703.9
940	58		52	53										58	341		696	694	702.7
920	57		51	52										58	338		693	692	701.1
900	56		50	50										58	334		689	689	698.2
880	55	60	48	50					60	60				58	331	355	686	687	693.9
860	54	58	43	50				58	59	59				56	323	353	676	678	686.9
840	52	57	41	50	60			57	59	59		60		54	318	352	670	673	677.7
820	51	57	36	49	56	58	59	57	59	59		59		47	307	351	658	655	661.5
800	48	55	34	48	53	57	58	55	54	57	58	57	58	40	295	339	634	629	632.7
780	40	51	30	41	49	55	58	52	51	53	54	54	56	37	266	322	588	590	584.1
760	36	46	27	31	42	52	55	45	40	43	51	49	54	25	234	283	517	514	500.2
740	27	39	19	21	27	36	40	23	26	26	40	41	51	13	169	196	365	363	377.1
720	20	26	18	8	14	23	21	8	8	9	27	28	45	4	109	101	210	213	239.7
700	13	12	11	2	11	16	12	1	1	3	14	16	27	3	65	47	112	117	124.0
680	5	7	9	1	8	4	2			2	6	8	14	2	34	18	52	56	57.5
660		3	4		4	1					3	6	5		12	9	21	23	25.9
640		1	2		4	1					2	2	5		8	4	12	16	14.8
620		1	2		3						2		4		6	2	8	11	8.1
600		1	2		2						1		1		5	1	6	6	3.9
580					2										2		2	2	1.8
560																			0.6
540																			0.3
520																			0.1
500																			0.1
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**) Extremwerte ab 1875

b durch Oberwasser beeinflußt ; * durch Eis beeinflußt

4 Tage Randeis (2.01., 12.01, 25.11.93 und 2.12.93)

9 Tage Treibeis (3.01., 10. - 11.01. und 26.11.93 - 1.12.93)

6 Tage Eisdecke (4.01. - 9.01.)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 138380 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

W Tide

cm

Pegel : Bunthaus — Nr. 59520200

Gewässer: Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	16.	15.	7.	7.	4.	4.	11.+	1.	2.	2.	10.	10.	18.	27.	10.	10.	16.	14.	19.	28.	13.	14.	2.	2.	30.	21.	10.	13.
N	338	646	314	567	298	572	349	656	280	544	311	618	306	653	332	663	303	666	348	651	306	577	301	612	290	574	293	643
M	404	735	388	711	422	774	388	741	377	716	362	704	347	705	368	723	378	731	380	725	368	702	361	702	352	680	421	757
H	545	923	491	855	572	1079	577	932	484	820	402	791	403	783	434	817	444	838	441	841	396	767	436	810	413	764	624	982
Tag	20.	20.	3.	3.	24.	23.	21.	19.	17.	23.	7.	7.	31.	28.	24.	24.	7.	7.	7.+	6.	11.+	21.	13.	13.	15.	12.	20.	20.
	1988/1992				1989/1993 5 Jahre																							
Jahr	1991	1988	1988	1988	1993	1993	1991	1991	1991	1993	1989	1989	1993	1990	1992	1989	1993	1991	1992	1992	1993	1993	1991	1992	1991	1993	1993	1992
N	288	478	263	551	298	572	276	527	274	544	267	512	306	638	331	639	303	644	336	629	306	577	295	552	288	574	293	567
MN	313	588	310	592	339	636	337	632	328	606	319	610	327	645	337	651	329	654	345	649	329	621	309	593	312	607	316	610
M	390	718	403	726	418	743	398	733	400	732	377	711	365	709	366	709	374	714	381	717	377	706	377	703	382	710	399	727
MH	506	863	529	888	564	946	588	910	503	879	442	826	431	796	420	775	458	823	479	847	456	819	508	843	477	838	538	891
H	554	923	578	969	669	1079	726	1076	544	948	499	894	465	812	445	817	511	858	578	923	579	987	636	913	545	923	624	982
Jahr	1988	1992	1988	1988	1990	1993	1990	1990	1992	1990	1992	1992	1991	1991	1991	1993	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1992	1992	1993	1993
HThw ab 1931	1086		1028		1143		1076		948		967		860		908		863		927		987		953		1086		1028	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	280	02.03.1993	280	301	280	02.03.1993
NThw	544	02.03.1993	544	577	544	02.03.1993
M	378 722		390 730	367 715	377 722	
HTnw	577	21.02.1993	577	444	624	20.12.1993
HThw	1079	23.01.1993	1079	841	1079	23.01.1993
	1989/1993 (*) 5 Jahre				1989/1993	
NTnw	263	01.12.1988	263	295	267	05.04.1989
NThw	478	30.11.1988	478	552	512	05.04.1989
MN	280 538		282 549	306 573	286 543	
M	386 718		398 727	373 710	384 718	
MH	634 1008		615 1008	521 873	643 993	
HTnw	726	27.02.1990	726	636	726	27.02.1990
HThw	1079	23.01.1993	1079	987	1079	23.01.1993

Extremwerte **)

	NTnw cm	Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	246	08.12.1959	384	07.12.1959	882	24.02.1967	1143	03.01.1976
2	250	05.03.1964	427	15.03.1964	802	17.02.1962	1086	24.11.1981
3	257	17.01.1972	429	03.01.1963	794	16.02.1962	1079	23.01.1993
4	267	05.04.1989	434	15.03.1964	784	16.01.1987	1076	28.02.1990
5	271	18.01.1972	441	08.12.1959	767	14.01.1987	1067	21.01.1976
6	273	05.04.1989	447	09.01.1970	765	16.01.1968	1058	17.02.1962
7	274	01.03.1991	447	17.01.1972	764	15.01.1987	1058	27.02.1990
8	276	18.01.1972	448	20.01.1963	759	02.11.1965	1028	07.12.1973
9	276	28.02.1991	453	17.03.1969	751	16.01.1987	1024	25.11.1981
10	280	02.03.1993	457	18.11.1965	745	03.01.1976	1021	02.02.1983

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			705.4
720																			705.2
700																			705.2
680																			705.0
660																			704.8
640														60				705	704.8
620														59				704	704.4
600														59				704	704.2
580			60	54										59	349		704	704	703.6
560	57		59	53										58	347		702	701	702.4
540	56		57	53										58	344		699	699	700.6
520	56		51	53										58	338		693	693	696.6
500	55	60	51	52	60									58	336		691	692	692.0
480	55	59	49	52	59									53	332		687	684	684.8
460	51	58	45	50	59				60	59				48	321	355	676	673	670.2
440	50	57	40	49	54			58	59	56		60		42	308	351	659	652	642.0
420	38	45	32	47	49	58	60	57	58	53		59	58	30	269	345	614	619	591.0
400	26	41	26	38	47	56	59	54	53	51	58	57	56	17	234	332	566	572	518.8
380	18	32	17	30	32	47	56	42	37	35	41	49	53	12	176	260	436	451	385.8
360	10	11	9	14	24	27	46	24	6	9	15	28	39	7	95	128	223	248	186.6
340	2	2	3		9	9	25	2	1		5	9	10	3	25	42	67	76	46.8
320		1	2		3	3	4		1		2	3	4	2	9	10	19	24	14.0
300			1		3								2	1	4		4	7	4.0
280																			0.8
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080			60												350		705	705	705.6
1060			59												349		704	704	705.2
1040			59												349		704	704	705.0
1020			59												349		704	704	705.0
1000			59											60	349		704	704	704.6
980			58											59	348		703	702	703.8
960			58											59	348		703	702	703.8
940	58		55	54										58	345		700	698	702.2
920	57		52	53										58	340		695	694	700.6
900	57		51	52										58	338		693	692	699.0
880	56		51	51										58	336		691	691	696.4
860	55	60	50	50						60				58	333	355	688	689	693.2
840	55	59	43	50	60				60	59				55	325	354	679	678	686.0
820	52	57	42	50	59			58	59	59		60		54	318	353	671	674	678.4
800	49	57	36	49	56	58	59	57	59	59		59		47	305	351	656	655	664.6
780	47	56	35	48	53	57	58	55	53	57	58	57	58	41	296	338	634	630	642.2
760	38	50	29	41	50	55	58	54	50	55	54	54	56	37	263	325	588	593	601.8
740	36	46	27	34	43	52	55	47	38	43	50	50	54	27	238	283	521	520	528.6
720	27	40	19	19	28	37	41	30	24	26	40	42	50	16	170	203	373	372	404.6
700	19	26	17	7	15	23	20	11	8	10	23	28	44	5	107	100	207	211	254.0
680	12	12	11	2	12	17	12	2	3	3	12	16	26	4	66	48	114	120	125.8
660	4	7	10	1	9	4	2			1	5	8	13	3	35	16	51	56	54.2
640		3	4		5	1					3	6	5		13	9	22	24	22.8
620		1	2		4	1					2	1	5		8	3	11	15	13.2
600		1	2		3						1		3		6	1	7	9	7.2
580		1	2		2						1		1		5	1	6	6	4.0
560					2										2		2	2	1.8
540																			0.4
520																			0.2
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**)Extremwerte ab 1950

7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.

1 Tag Randeis: 10.1.

A_{Eo} : 139630 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterhalb der Grenze zu Tschechien link

W Tide cm

Pegel : Hamburg-Harburg Nr. 59520254

Gewässer: Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	1992 Nov Thw	1992 Dez Tnw	1992 Dez Thw	1993 Jan Tnw	1993 Jan Thw	1993 Feb Tnw	1993 Feb Thw	1993 Mrz Tnw	1993 Mrz Thw	1993 Apr Tnw	1993 Apr Thw	1993 Mai Tnw	1993 Mai Thw	1993 Jun Tnw	1993 Jun Thw	1993 Jul Tnw	1993 Jul Thw	1993 Aug Tnw	1993 Aug Thw	1993 Sep Tnw	1993 Sep Thw	1993 Okt Tnw	1993 Okt Thw	1993 Nov Tnw	1993 Nov Thw	1993 Dez Tnw	1993 Dez Thw
Tag	30.	15.	7.	7.	4.	4.	11.+	1.	2.	2.	10.	10.	18.	16.	4.	10.	1.+	14.	19.	28.	13.	14.	2.	2.	30.	21.	13.	13.
N	300	641	262	561	266	566	289	651	215	536	241	612	271	647	299	659	319	661	311	645	265	570	252	607	241	566	261	634
M	380	729	352	704	388	767	347	732	332	707	316	696	316	700	339	717	351	723	353	717	337	695	332	695	320	672	378	750
H	538	913	453	848	557	1082	566	925	474	810	372	781	384	779	413	807	429	832	427	833	376	758	412	803	390	754	611	971
Tag	20.	19.	13.	3.	24.	23.	21.	19.	17.	23.	17.+	7.	31.	28.	24.	24.	7.	7.	13.	6.	11.	21.	13.	13.	15.	12.	20.	20.

	1988/1992				1989/1993 5 Jahre																							
Jahr	1988	1988	1988	1988	1991	1993	1991	1991	1993	1993	1989	1989	1993	1990	1993	1989	1991	1992	1990	1992	1993	1993	1991+	1992	1993	1993	1990	1992
N	254	475	218	545	258	566	205	521	215	536	189	505	271	631	299	633	294	638	301	625	265	570	252	549	241	566	246	561
MN	272	583	266	585	289	630	282	626	272	600	264	603	292	638	309	645	305	649	309	644	296	616	270	588	270	602	275	603
M	366	710	371	719	378	735	364	724	356	723	336	703	332	701	340	704	348	708	355	712	352	702	351	697	355	703	366	719
MH	493	855	508	882	547	941	575	904	485	870	422	816	409	789	398	768	443	816	468	841	442	815	498	839	462	830	520	883
H	543	913	549	963	657	1082	708	1081	534	944	477	882	452	805	419	807	502	852	576	919	566	987	633	910	538	913	611	971
Jahr	1988	1992	1988	1988	1990	1993	1990	1990	1992	1990	1992	1992	1991	1989	1991	1993	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1992	1992	1993	1993
HThw ab 1931	1084		1039		1143		1081		944		964		851		901		853		926		987		961		1084		1039	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	215	02.03.1993	215	252	215	02.03.1993
NThw	536	02.03.1993	536	570	536	02.03.1993
M	345 715		353 722	338 708	343 714	
HTnw	566	21.02.1993	566	429	611	20.12.1993
HThw	1082	23.01.1993	1082	833	1082	23.01.1993
	1989/1993 (*) 5 Jahre				1989/1993	
NTnw	189	05.04.1989	189	252	189	05.04.1989
NThw	475	30.11.1988	475	549	505	05.04.1989
MN	224 533		225 543	267 568	223 536	
M	354 712		362 719	346 704	353 711	
MH	624 1007		604 1007	515 868	634 990	
HTnw	708	27.02.1990	708	633	708	27.02.1990
HThw	1082	23.01.1993	1082	987	1082	23.01.1993

Extremwerte (**)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	169	26.01.1937	341	18.01.1912	878	23.02.1967	1143	03.01.1976
2	170	25.01.1937	344	25.01.1937	824	15.10.1881	1084	24.11.1981
3	176	15.03.1964	351	18.11.1916	798	08.03.1878	1082	23.01.1993
4	179	26.01.1937	353	26.01.1937	786	10.10.1926	1081	28.02.1990
5	188	02.03.1987	356	17.01.1905	784	16.02.1962	1067	17.02.1962
6	189	05.04.1989	370	19.11.1916	777	17.02.1962	1065	21.01.1976
7	197	08.12.1959	374	18.01.1912	756	24.12.1916	1062	27.02.1990
8	197	23.01.1984	376	17.01.1912	754	12.02.1894	1039	07.12.1973
9	200	09.01.1970	378	07.12.1959	745	02.11.1965	1024	02.02.1983
10	205	28.02.1991	420	15.03.1964	738	03.01.1976	1023	01.01.1855

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.6
700																			705.4
680																			705.4
660																			705.2
640																			705.0
620														60				705	704.8
600														59				704	704.6
580				54										59	350		705	704	704.2
560			60	53										59	349		704	703	703.4
540	58		59	53										58	348		703	701	702.4
520	57		57	53										58	345		700	699	700.0
500	56		54	53										58	341		696	696	696.4
480	56		51	52	60									58	337		692	692	692.4
460	56	60	50	52	59									58	335		690	690	686.6
440	51	59	47	50	58				60	59				54	323	355	678	680	675.4
420	51	57	41	49	56			58	59	57		59		47	312	352	664	661	656.6
400	37	47	38	47	53		60	57	58	53		58	58	42	280	345	625	641	617.2
380	26	44	32	45	49	58	59	55	54	51	59	56	56	36	254	334	588	610	559.0
360	22	38	24	37	44	55	57	46	43	40	50	51	55	23	220	287	507	525	461.4
340	12	30	15	29	39	48	52	31	16	18	25	36	44	10	173	178	351	363	296.0
320	9	11	9	23	31	31	36	14	2	3	12	19	34	6	114	86	200	220	132.8
300		2	8	6	13	12	16	1			6	5	8	3	41	28	69	78	39.8
280		1	1		5	5	2				2	2	4	2	12	6	18	23	14.4
260					3	2						1	2		5	1	6	8	5.6
240					2										2		2	2	1.4
220					1										1		1	1	0.8
200																			0.2
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100			60												350		705	705	705.6
1080			59												349		704	704	705.2
1060			59												349		704	704	705.0
1040			59												349		704	704	705.0
1020			59												349		704	704	704.8
1000			59												349		704	704	704.6
980			58											60	348		703	703	704.0
960			57											59	347		702	701	703.6
940			55	54										59	345		700	699	702.4
920	58		53	53										58	342		697	695	701.6
900	57		51	52										58	338		693	692	699.6
880	56		51	51										58	336		691	691	696.6
860	56	60	50	50										58	334		689	689	694.8
840	55	59	46	50					60	60				58	328	355	683	685	689.2
820	52	58	42	50	60			58	59	59		60		54	320	353	673	675	682.2
800	50	57	40	50	59	58		57	59	59		59		49	314	351	665	665	670.8
780	49	57	35	48	54	57	59	56	55	57		58		44	300	343	643	639	653.0
760	43	53	30	48	52	56	58	54	53	55	58	56	58	37	282	334	616	615	622.4
740	37	48	27	40	44	54	58	50	45	49	51	51	54	29	250	304	554	552	560.8
720	29	41	22	28	35	43	45	34	29	33	44	49	52	23	198	234	432	437	455.0
700	21	33	19	11	18	31	27	13	12	14	33	34	46	8	133	133	266	266	304.6
680	14	17	14	3	13	20	14	5	4	6	16	20	32	3	81	65	146	150	159.6
660	6	8	11	1	9	9	6	1		2	6	12	18	3	44	27	71	78	71.8
640		3	4		7	2					3	6	10	1	16	9	25	33	29.0
620		1	2		4	1					2	3	5		8	5	13	17	15.4
600		1	2		3						2		4		6	2	8	11	9.4
580		1	2		2						1		1		5	1	6	6	4.6
560					2										2		2	2	2.4
540					1										1		1	1	1.0
520																			0.2
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**) Extremwerte ab 1855

7 Tage Treibeis: 3.1.bis 9.1.

1 Tag Randeis: 10.1.

Strom- und Hafenbau

A_{Eo} : 138887 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 615.3 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide
cm

Pegel : Schöpfstelle — Nr. 59520301
Gewässer: Norderelbe
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	1992 Nov Thw	1992 Dez Tnw	1992 Dez Thw	1993 Jan Tnw	1993 Jan Thw	1993 Feb Tnw	1993 Feb Thw	1993 Mrz Tnw	1993 Mrz Thw	1993 Apr Tnw	1993 Apr Thw	1993 Mai Tnw	1993 Mai Thw	1993 Jun Tnw	1993 Jun Thw	1993 Jul Tnw	1993 Jul Thw	1993 Aug Tnw	1993 Aug Thw	1993 Sep Tnw	1993 Sep Thw	1993 Okt Tnw	1993 Okt Thw	1993 Nov Tnw	1993 Nov Thw	1993 Dez Tnw	1993 Dez Thw
Tag	16.+	15.	7.	2.	4.	4.	11.	1.	2.	2.	10.	10.	18.	16.+	5.	10.	1.	14.	19.	28.	13.	14.	2.	2.	30.	21.	13.	13.
N	302	641	264	624	267	566	290	650	213	538	241	611	268	647	298	658	318	659	313	646	261	570	252	607	243	566	262	635
M	380	728	356	705	390	767	349	732	334	707	317	696	315	699	339	717	350	722	352	718	338	695	332	694	321	673	379	749
H	537	910	475	847	559	1080	566	924	472	811	373	782	383	777	415	808	428	830	427	832	377	757	413	803	392	755	610	973
Tag	20.	20.	3.	3.	24.	23.	21.	19.	17.	23.	17.+	7.	31.	28.	24.	24.	7.	7.	13.	6.	11.	21.	13.	13.	15.	12.	20.	20.

	1988/1992				1989/1993 5 Jahre																							
Jahr	1988	1988	1988	1988	1991	1993	1991	1991	1993	1993	1989	1989	1993	1990	1993	1989	1991	1992	1992	1992	1993	1993	1993	1992+	1993	1993	1990	1990
N	258	473	221	543	266	566	212	523	213	538	195	506	268	631	298	632	297	637	305	624	261	570	252	548	243	566	251	568
MN	277	583	270	598	294	630	286	626	271	599	266	603	294	638	310	645	308	648	311	643	296	616	273	588	274	601	278	617
M	368	710	374	719	382	735	368	724	359	723	339	703	334	701	341	703	349	707	356	712	353	701	353	697	357	703	369	720
MH	494	854	512	881	549	941	576	904	486	871	423	817	411	788	400	768	444	815	468	840	442	814	498	839	464	829	525	883
H	542	910	549	963	658	1080	709	1081	533	944	478	883	454	803	421	808	503	852	576	918	568	987	632	909	537	910	610	973
Jahr	1988	1992	1988	1988	1990	1993	1990	1990	1992	1990	1992	1992	1991	1989	1991	1993	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1992	1992	1993	1993
HThw ab 1931	1087		1037		1153		1081		944		963		855		901		857		925		987		955		1087		1037	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Abflußjahr (*) 1993 Datum	Abflußjahr (*) 1993 Winter	Abflußjahr (*) 1993 Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Kalenderjahr 1993 Datum
NTnw	213	02.03.1993	213	252	213	02.03.1993
NThw	538	02.03.1993	538	570	538	02.03.1993
M	346 715		354 722	338 708	343 714	
HTnw	566	21.02.1993	566	428	610	20.12.1993
HThw	1080	23.01.1993	1080	832	1080	23.01.1993

	1989/1993 (*) 5 Jahre				1989/1993	
NTnw	195	05.04.1989	195	252	195	05.04.1989
NThw	473	30.11.1988	473	548	506	05.04.1989
MN	228 533		229 544	269 568	227 537	
M	356 711		365 719	348 704	355 711	
MH	624 1006		604 1006	513 868	633 988	
HTnw	709	27.02.1990	709	632	709	27.02.1990
HThw	1081	28.02.1990	1081	987	1081	28.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	190	15.03.1964	379	07.12.1959	879	24.02.1967	1153	03.01.1976
2	195	05.04.1989	422	15.03.1964	787	17.02.1962	1087	24.11.1981
3	202	08.12.1959	425	15.03.1964	785	16.02.1962	1081	28.02.1990
4	212	28.02.1991	427	03.01.1963	747	02.11.1965	1080	23.01.1993
5	213	17.01.1972	437	08.12.1959	742	03.01.1976	1068	17.02.1962
6	213	02.03.1993	440	09.01.1970	725	24.12.1954	1064	21.01.1976
7	215	18.01.1972	444	17.01.1972	722	16.01.1968	1060	27.02.1990
8	215	05.04.1989	445	20.01.1963	712	02.02.1983	1037	07.12.1973
9	218	02.03.1987	449	17.03.1969	709	27.02.1990	1022	02.02.1983
10	224	01.03.1991	449	17.03.1969	707	18.01.1983	1020	25.11.1981

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	1993 Feb	1993 Mrz	1993 Apr	1993 Mai	1993 Jun	1993 Jul	1993 Aug	1993 Sep	1993 Okt	1993 Nov	1993 Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	Abflußjahr (*) 1993 So	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.4
700																			705.2
680																			705.2
660																			705.0
640																			704.8
620														60				705	704.6
600														59				704	704.4
580				54										59	349		704	704	704.0
560			60	53										59	348		703	703	703.2
540	57		59	53										58	347		702	701	702.2
520	56		57	53										58	344		699	699	699.6
500	55		54	53										58	340		695	696	696.2
480	55	60	51	52	60									58	336		691	692	692.2
460	55	59	49	52	59									58	332		687	689	685.8
440	50	58	46	50	58				60	59				55	320	355	675	680	674.2
420	50	56	41	49	55			58	59	57		60		47	309	352	661	660	654.0
400	37	46	37	47	53		60	57	58	53		59	58	42	278	345	623	640	612.0
380	26	42	30	45	48	58	59	54	54	51	58	57	56	35	249	333	582	605	551.6
360	21	38	22	37	43	54	57	46	44	42	48	51	55	24	215	288	503	523	449.2
340	12	29	15	28	38	47	52	32	20	23	24	36	43	8	169	187	356	366	279.2
320	6	11	9	22	30	30	36	14	3	3	11	20	33	6	108	87	195	217	119.4
300		2	7	5	11	12	16	1			5	6	8	3	37	28	65	74	34.4
280		1	1		5	5	3				2	3	4	2	12	8	20	25	12.6
260					3	2						1	2		5	1	6	8	4.8
240					2										2		2	2	1.4
220					1										1		1	1	0.8
200																			0.2
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	1993 Feb	1993 Mrz	1993 Apr	1993 Mai	1993 Jun	1993 Jul	1993 Aug	1993 Sep	1993 Okt	1993 Nov	1993 Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	Abflußjahr (*) 1993 So	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100			60												350		705	705	705.6
1080			59												349		704	704	705.2
1060			59												349		704	704	705.0
1040			59												349		704	704	705.0
1020			59												349		704	704	704.8
1000			59												349		704	704	704.6
980			59											60	349		704	704	704.2
960			57											59	347		702	701	703.6
940			55	54										59	345		700	699	702.4
920	58		54	53										58	343		698	696	701.8
900	57		51	52										58	338		693	692	699.6
880	56		51	51										58	336		691	691	696.6
860	56	60	50	50										58	334		689	689	695.0
840	55	59	46	50				60	60					58	328	355	683	685	689.2
820	52	58	42	50	60		58	59	59		60		54		320	353	673	675	682.4
800	50	57	40	50	59	58		57	59	59		59		49	314	351	665	665	670.2
780	49	57	35	48	54	57	59	56	55	57		58		45	300	343	643	640	653.2
760	43	53	30	48	52	56	58	54	53	55	58	55	58	39	282	333	615	616	621.8
740	37	48	27	40	44	54	58	50	45	49	51	51	54	28	250	304	554	551	558.4
720	30	41	22	26	36	43	46	33	32	33	44	49	52	24	198	237	435	440	455.2
700	21	33	19	11	19	31	29	13	14	14	33	34	46	8	134	137	271	271	308.4
680	14	17	13	2	14	20	14	4	5	5	16	20	32	3	80	64	144	148	161.2
660	6	7	11	1	9	9	6	1	1	2	6	12	18	3	43	28	71	79	71.6
640		3	4		7	2					3	6	10	1	16	9	25	33	29.0
620			2		4	1					2	3	5		7	5	12	17	15.4
600			2		3						2		4		5	2	7	11	9.0
580			2		2						1		1		4	1	5	6	4.4
560					2										2		2	2	2.4
540					1										1		1	1	1.0
520																			0.2
500																			
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**)Extremwerte ab 1950
7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.
1 Tag Randeis: 10.1.

A_{Eo} : 139630 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide

cm

Pegel : Hamburg-St. Pauli — Nr. 59520505

Gewässer : Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	1992 Nov Thw	1992 Dez Tnw	1992 Dez Thw	1993 Jan Tnw	1993 Jan Thw	1993 Feb Tnw	1993 Feb Thw	1993 Mrz Tnw	1993 Mrz Thw	1993 Apr Tnw	1993 Apr Thw	1993 Mai Tnw	1993 Mai Thw	1993 Jun Tnw	1993 Jun Thw	1993 Jul Tnw	1993 Jul Thw	1993 Aug Tnw	1993 Aug Thw	1993 Sep Tnw	1993 Sep Thw	1993 Okt Tnw	1993 Okt Thw	1993 Nov Tnw	1993 Nov Thw	1993 Dez Tnw	1993 Dez Thw
Tag	30.	15.	7.	7.	4.	4.	11.+	1.	2.	2.	10.	10.	18.	16.	4.	10.	1.	14.	19.	28.	13.	14.	2.	2.	30.	21.	13.	13.
N	299	634	259	557	264	563	285	643	205	531	234	605	269	640	299	653	318	653	309	640	260	563	249	601	237	560	253	627
M	381	721	355	695	387	759	345	723	329	699	314	687	315	693	338	710	350	716	351	711	337	688	333	688	319	665	375	741
H	540	904	545	839	558	1076	567	915	474	801	373	772	384	771	412	798	428	825	427	823	378	751	415	797	390	746	610	964
Tag	20.	19.	13.	3.	24.	23.	21.	19.	17.	23.	17.	7.	31.	28.	24.	24.	7.	7.	13.	6.	11.	21.	13.	13.	15.	12.	20.	20.

	1988/1992				1989/1993 5 Jahre																							
Jahr	1988	1988	1988	1988	1991	1993	1991	1991	1993	1993	1989	1989	1993	1990+	1993	1989	1991	1992	1990	1992	1993	1993	1993	1992	1993	1993	1990	1992
N	251	469	214	537	257	563	202	518	205	531	184	498	269	624	299	626	296	632	303	619	260	563	249	543	237	560	245	557
MN	272	577	265	579	288	624	281	619	268	594	261	596	292	631	309	639	307	643	309	639	296	611	271	583	270	595	272	597
M	367	704	371	711	378	727	364	716	356	715	335	695	332	694	341	697	348	702	356	706	353	696	353	692	356	696	367	711
MH	494	848	526	872	548	934	577	896	486	862	422	807	407	781	399	762	444	810	470	835	444	808	500	833	464	823	539	875
H	542	904	548	953	660	1076	710	1075	536	937	475	872	452	796	420	798	504	847	580	916	570	982	635	906	540	904	610	964
Jahr	1988	1992	1988	1988	1990	1993	1990	1990	1992	1990	1992	1992	1991	1989	1991	1993	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1992	1992	1993	1993
HThw ab 1931	1081		1033		1145		1075		937		954		842		892		847		917		982		964		1081		1033	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	205	02.03.1993	205	249	205	02.03.1993
NThw	531	02.03.1993	531	563	531	02.03.1993
M	345 707		352 714	337 701	341 707	
HTnw	567	21.02.1993	567	428	610	20.12.1993
HThw	1076	23.01.1993	1076	825	1076	23.01.1993
	1989/1993 (*) 5 Jahre				1989/1993	
NTnw	184	05.04.1989	184	249	184	05.04.1989
NThw	469	30.11.1988	469	543	498	05.04.1989
MN	221 529		222 538	267 562	219 530	
M	354 705		362 711	347 698	353 704	
MH	625 999		606 999	515 862	636 982	
HTnw	710	27.02.1990	710	635	710	27.02.1990
HThw	1076	23.01.1993	1076	982	1076	23.01.1993

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	152	02.03.1987	323	17.01.1905	878	23.02.1967	1145	03.01.1976
2	168	26.01.1937	342	25.01.1937	821	15.10.1881	1081	24.11.1981
3	168	25.01.1937	344	18.11.1916	796	21.10.1845	1076	23.01.1993
4	176	15.03.1964	346	18.01.1912	793	01.01.1855	1075	28.02.1990
5	178	25.01.1937	352	26.01.1937	787	10.10.1926	1070	17.02.1962
6	183	23.01.1984	364	19.11.1916	780	17.02.1962	1058	21.01.1976
7	184	05.04.1989	368	02.03.1886	780	08.03.1878	1053	27.02.1990
8	189	09.01.1970	370	07.02.1870	779	16.02.1962	1033	07.12.1973
9	194	08.12.1959	375	07.12.1959	761	02.01.1855	1020	11.12.1792
10	198	18.01.1972	375	17.01.1912	753	24.12.1916	1020	04.02.1825

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.6
700																			705.4
680																			705.4
660																			705.0
640																			705.0
620														60				705	704.8
600														59				704	704.6
580				54										59	350		705	704	704.0
560	58	60	60	53										59	349		704	703	703.4
540	57	59	59	53										58	346		701	701	702.0
520	57	59	57	53										58	344		699	699	699.6
500	56	59	54	53										58	340		695	696	696.2
480	56	59	51	52	60									58	336		691	692	692.4
460	55	58	49	52	59									58	331		686	689	685.4
440	51	58	47	50	58				60	60				55	322	355	677	681	675.4
420	51	56	42	49	55			58	59	58		59		47	311	352	663	661	654.8
400	37	46	38	47	53		60	57	58	54		58	58	44	279	345	624	643	615.8
380	26	42	32	47	49	58	59	55	54	52	58	55	56	36	254	333	587	611	555.2
360	21	38	22	37	44	55	57	46	44	44	49	50	55	27	217	290	507	530	457.4
340	12	30	15	29	40	49	51	32	22	24	24	32	45	14	175	185	360	377	290.8
320	6	13	9	25	32	35	36	15	3	5	12	19	35	6	120	90	210	232	131.4
300	1	2	8	7	15	14	16	1			6	5	9	3	47	28	75	84	41.8
280		1	4		5	5	3				3	2	4	2	15	8	23	28	15.4
260		1			3	4						1	3	1	8	1	9	12	7.4
240					2	2							1		4		4	5	2.6
220					1										1		1	1	1.0
200																			0.2
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080			60												350		705	705	705.6
1060			59												349		704	704	705.2
1040			59												349		704	704	705.0
1020			59												349		704	704	705.0
1000			59												349		704	704	704.6
980			59										60		349		704	704	704.4
960			58										59		348		703	702	703.8
940			56										59		346		701	700	703.0
920	58		55	54									58		345		700	698	702.2
900	57		51	52									58		338		693	692	700.0
880	57		51	52									58		338		693	692	699.0
860	56		50	51									58		335		690	690	695.6
840	55	60	49	50					60	60			58		332	355	687	688	692.0
820	53	58	42	50	60				59	59			55		321	353	674	676	684.0
800	51	57	40	50	59			58	59	59		60		52	315	353	668	670	676.2
780	49	57	37	49	56	58	59	56	58	59		58		47	306	348	654	653	661.4
760	46	55	35	48	53	57	58	55	54	55	58	57	58	40	294	337	631	628	637.2
740	37	49	29	42	50	55	58	53	49	52	54	54	56	36	262	320	582	588	589.2
720	35	45	25	32	41	52	50	41	37	41	48	49	54	26	230	266	496	496	502.6
700	23	37	19	19	27	34	36	16	19	22	38	38	49	13	159	169	328	330	360.4
680	16	22	15	6	14	23	16	7	5	6	21	24	42	3	96	79	175	182	203.4
660	8	12	11	2	11	14	7	1	1	3	11	13	24	3	58	36	94	101	96.4
640	2	5	8		8	3					5	7	11	2	26	12	38	44	39.8
620		3	2		4	1					2	5	5		10	7	17	19	19.2
600		1	2		4						2		5		7	2	9	13	10.6
580		1	2		3						1		2		6	1	7	8	5.8
560		1			2										3		3	2	2.8
540					1										1		1	1	1.0
520																			0.4
500																			0.2
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**)Extremwerte ab 1791

7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.

1 Tag Randeis: 10.1.

Strom- und Hafenbau

A_{Eo} : 139775 km^2

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

W Tide

cm

Pegel : Seemannshöft

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59520607

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	30.	15.	7.	7.	4.	4.	11.+	1.	2.	2.	10.	10.	18.	16.	4.	10.	1.	14.	19.	28.	13.	14.	2.	2.	30.	21.	13.	13.
N	302	628	263	552	270	556	289	636	210	524	239	598	275	633	303	646	322	648	316	634	267	556	254	595	241	553	257	619
M	384	714	357	688	390	751	349	715	332	690	319	679	320	685	344	703	355	709	356	703	341	681	337	680	322	657	381	732
H	543	897	479	831	559	1061	570	906	476	789	376	765	389	761	417	790	434	816	433	816	381	742	420	788	395	739	608	954
Tag	20.	19.	3.	3.	24.	23.	21.	19.	17.	23.	17.+	7.	31.	28.	24.	24.	7.	7.	13.	6.	11.	21.	13.	13.	15.	15.	20.	20.

	1988/1992				1989/1993 5 Jahre																							
Jahr	1988	1988	1988	1988	1991	1993	1991	1991	1993	1993	1989	1989	1993	1990+	1993	1989	1991	1992	1992	1992	1993	1993	1993	1992+	1993	1993	1990	1992
N	259	466	222	535	261	556	207	514	210	524	191	493	275	618	303	622	301	627	309	616	267	556	254	539	241	553	247	552
MN	278	571	269	574	292	617	285	613	272	588	266	590	297	625	314	633	313	637	315	634	301	605	276	578	274	589	276	591
M	371	697	375	704	382	720	368	709	360	708	340	688	337	686	347	691	354	695	361	699	358	689	358	685	360	688	371	704
MH	498	840	516	865	551	924	581	888	489	853	425	799	414	773	404	754	448	802	474	827	448	800	503	825	468	814	527	866
H	547	897	552	947	663	1061	713	1066	539	929	478	863	456	789	423	790	508	838	585	910	574	972	636	898	543	897	608	954
Jahr	1988	1992	1988	1988	1990	1993	1990	1990	1992	1990	1992	1992	1991	1989	1991	1993	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1992	1992	1993	1993
HThw ab 1937	1072		1027		1139		1077		929		942		837		884		838		910		972		924		1072		1027	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	210	02.03.1993	210	254	210	02.03.1993
NThw	524	02.03.1993	524	556	524	02.03.1993
M	349	700	355	706	342	693	345	699
HTnw	570	21.02.1993	570	434	608	20.12.1993
HThw	1061	23.01.1993	1061	816	1061	23.01.1993

	1989/1993 (*) 5 Jahre				1989/1993	
NTnw	191	05.04.1989	191	254	191	05.04.1989
NThw	466	30.11.1988	466	539	493	05.04.1989
MN	227	524	228	533	273	558	224	525
M	359	698	366	704	352	691	358	697
MH	628	990	609	990	519	854	637	973
HTnw	713	27.02.1990	713	636	713	27.02.1990
HThw	1066	28.02.1990	1066	972	1066	28.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	155	02.03.1987	373	07.12.1959	878	23.02.1967	1139	03.01.1976
2	189	23.01.1984	410	15.03.1964	778	16.02.1962	1077	17.02.1962
3	191	05.04.1989	412	15.03.1964	778	17.02.1962	1072	24.11.1981
4	193	15.03.1964	420	03.01.1963	749	02.11.1965	1066	28.02.1990
5	195	09.01.1970	425	08.12.1959	725	03.01.1976	1061	23.01.1993
6	200	08.12.1959	428	17.03.1969	724	23.12.1954	1048	21.01.1976
7	205	17.01.1972	433	09.01.1970	714	02.02.1983	1047	27.02.1990
8	205	18.01.1972	435	17.01.1972	713	16.01.1968	1027	07.12.1973
9	207	17.03.1969	437	14.03.1969	713	27.02.1990	1007	26.01.1990
10	207	30.12.1978	440	19.01.1963	708	18.01.1983	1006	02.02.1983

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.6
700																			705.4
680																			705.2
660																			705.0
640																			705.0
620														59				705	704.8
600														58				704	704.6
580				54										58	350		705	704	704.0
560	58		60	53										58	349		704	703	703.4
540	57		59	53										57	347		702	701	702.0
520	57		56	53										57	344		699	698	699.2
500	56		53	53										57	340		695	695	695.8
480	56	60	51	52	60									57	337		692	692	692.2
460	54	59	47	52	59									57	329		684	687	683.6
440	51	57	45	50	58				60	60		59		54	319	355	674	679	672.8
420	49	55	41	49	55			58	59	58		58		46	307	351	658	659	649.2
400	37	46	36	47	53		60	57	58	54	58	58	59	42	277	345	622	640	606.6
380	26	42	30	43	49	58	59	52	53	51	57	55	56	33	248	327	575	596	537.6
360	20	38	22	37	43	54	56	42	40	41	44	48	54	25	214	271	485	506	425.2
340	10	29	14	28	39	46	47	30	15	14	24	29	44	12	166	159	325	342	248.6
320	6	11	9	22	31	26	33	8		1	9	16	31	3	105	67	172	189	103.4
300		2	7	5	14	10	15				6	4	9	2	38	25	63	72	32.2
280		1	3		5	5	1				2	2	5	1	14	5	19	24	12.6
260					3	2						1	2	1	5	1	6	9	4.6
240					2	1									3		3	3	2.0
220					1										1		1	1	0.8
200																			0.2
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080			60												350		705	705	705.6
1060			59												349		704	704	705.2
1040			59												349		704	704	705.0
1020			59												349		704	704	705.0
1000			59												349		704	704	704.8
980			59												349		704	704	704.6
960			58											60	348		703	703	704.0
940			57											59	347		702	701	703.4
920			55	54										59	345		700	699	702.4
900	58		53	53										58	342		697	695	701.2
880	57		51	52										58	338		693	692	699.4
860	56		51	51										58	336		691	691	696.4
840	55	60	50	50										58	333		688	689	693.6
820	55	59	46	50					60	60				57	328	355	683	684	688.0
800	52	58	42	50	60			58	59	59		60		54	320	353	673	675	681.2
780	49	57	39	50	59	58	59	57	59	59		59		48	312	351	663	663	667.8
760	49	56	35	48	55	57	58	56	54	57	58	57		44	300	340	640	637	648.0
740	41	53	30	48	52	56	58	54	53	55	57	55	58	38	280	332	612	614	611.2
720	36	46	27	40	43	54	55	48	42	45	51	51	54	28	246	292	538	538	539.0
700	26	40	20	24	33	41	40	32	25	28	41	42	52	21	184	208	392	399	413.4
680	18	29	18	10	18	29	21	9	9	13	26	31	46	7	122	109	231	237	259.0
660	12	15	12	2	12	18	12	1	1	3	12	16	27	3	71	45	116	119	119.8
640	4	7	10	1	9	6	2			1	5	8	13	2	37	16	53	57	53.0
620		3	4		5	1					3	6	5	1	13	9	22	25	22.4
600		1	2		4	1					2	1	5		8	3	11	15	11.8
580		1	2		3						1		4		6	1	7	10	7.6
560		1	1		2						1		1		4	1	5	5	3.8
540					2										2		2	2	1.6
520																			0.4
500																			0.2
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**) Extremwerte ab 1951

7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.

1 Tag Randeis: 10.1.

A_{Eo} : 139899 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide — cm

Pegel : U.F. Blankenese — Nr. 59520651

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	30.	15.	7.	7.	4.	4.	10.+	1.	2.	2.	10.	10.	18.	16.	4.	10.	1.	14.	19.	28.	13.	14.	2.	2.	30.	21.	13.	13.
N	309	622	270	546	277	550	304	627	234	511	246	592	282	627	310	640	329	642	323	628	274	550	261	589	248	547	264	615
M	391	708	364	682	397	745	360	701	351	672	326	673	327	679	351	697	362	703	364	698	348	675	343	674	329	651	386	727
H	550	891	486	825	566	1055	573	883	491	768	383	759	396	755	424	784	441	810	470	810	388	736	427	782	402	733	612	948
Tag	20.	19.	3.	3.	24.	23.	21.	19.	17.	23.	17.+	7.	31.	28.	24.	25.	7.	7.	13.	6.	11.	21.	13.	13.	15.	15.	20.	20.

	1988/1992				1989/1993 5 Jahre																							
Jahr	1988	1988	1988	1988	1991	1993	1991	1991	1993	1993	1989	1989	1993	1992	1993	1989	1991	1992	1992	1992	1993	1993	1993	1992	1993	1993	1990	1992
N	266	464	230	530	271	550	218	512	234	511	201	488	282	614	310	616	312	620	313	608	274	550	261	533	248	547	257	546
MN	285	567	276	569	300	612	295	608	283	582	275	585	306	620	323	628	321	632	323	629	310	600	284	573	282	584	283	586
M	378	690	382	697	388	712	377	701	369	698	348	682	345	681	354	684	362	689	369	693	366	683	365	679	367	682	377	697
MH	504	833	522	856	556	914	585	875	496	840	431	791	420	766	411	748	456	795	487	820	455	793	509	818	474	808	533	859
H	552	891	557	937	666	1055	717	1052	544	916	481	852	461	781	430	784	518	833	593	903	583	963	641	890	550	891	612	948
Jahr	1988	1992	1988	1988	1990	1993	1990	1990	1992	1990	1992	1992	1991	1989	1991	1993	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1992	1992	1993	1993
HThw ab 1959	1058		1020		1133		1083		920		934		820		873		833		903		963		910		1058		1020	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	234	02.03.1993	234		261		234	02.03.1993
NThw	511	02.03.1993	511		550		511	02.03.1993
M	357 692		365 697		349 687		354 691	
HTnw	573	21.02.1993	573		470		612	20.12.1993
HThw	1055	23.01.1993	1055		810		1055	23.01.1993

	1989/1993 (*) 5 Jahre Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	1989/1993 Jahr	Datum
NTnw	201	05.04.1989	201		261		201	05.04.1989
NThw	464	30.11.1988	464		533		488	05.04.1989
MN	240 519		240 528		281 553		236 519	
M	367 691		374 697		360 685		366 690	
MH	632 979		613 979		531 847		641 964	
HTnw	717	27.02.1990	717		641		717	27.02.1990
HThw	1055	23.01.1993	1055		963		1055	23.01.1993

Extremwerte **)

	NTnw cm	Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	161	02.03.1987	365	07.12.1959	873	23.02.1967	1133	03.01.1976
2	176	15.03.1964	404	15.03.1964	774	17.02.1962	1083	17.02.1962
3	190	09.01.1970	405	15.03.1964	772	16.02.1962	1058	24.11.1981
4	192	08.12.1959	413	03.01.1963	746	02.11.1965	1055	23.01.1993
5	192	23.01.1984	419	08.12.1959	722	23.12.1954	1052	28.02.1990
6	201	05.04.1989	420	17.03.1969	717	03.01.1976	1043	21.01.1976
7	204	17.03.1969	425	09.01.1970	717	27.02.1990	1035	27.02.1990
8	204	18.01.1972	427	17.01.1972	713	02.02.1983	1020	07.12.1973
9	205	17.01.1972	430	14.03.1969	708	16.01.1968	994	02.02.1983
10	210	16.03.1969	433	19.01.1963	703	18.01.1983	994	26.01.1990

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.6
700																			705.4
680																			705.2
660																			705.0
640																			704.8
620														59				705	704.8
600														58				704	704.4
580			60	54										58	350		706	704	703.6
560	58		59	53										57	348		704	701	702.8
540	57		59	53										57	347		703	701	701.2
520	56		54	53										57	341		697	696	698.0
500	56	60	53	53	60									57	340		696	695	694.6
480	56	59	51	52	59					60				57	335	356	691	691	689.6
460	53	58	47	52	58				60	59				57	326	355	681	685	680.2
440	51	57	44	49	56			58	59	59		60		51	315	354	669	670	666.0
420	44	54	40	47	53			57	59	56		59	58	44	296	349	645	649	633.0
400	33	43	35	47	49	58	60	57	55	54	58	59	57	40	265	343	608	629	586.2
380	25	41	29	40	44	56	59	50	49	47	55	56	55	32	235	316	551	572	503.8
360	17	33	18	32	39	52	54	38	33	35	37	45	49	20	191	242	433	452	359.6
340	9	22	13	25	32	45	45	23	5	10	16	27	40	8	146	126	272	289	180.4
320	4	3	9	9	14	19	25	5			8	12	17	3	58	50	108	121	64.0
300		2	5		5	10	7				5	2	8	2	22	14	36	44	21.6
280		1	1		3	5					1	2	4	1	10	3	13	17	9.2
260					2	2							2		4		4	6	3.2
240					1										1		1	1	1.2
220																			0.6
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060			60												350		705	705	705.6
1040			59												349		704	704	705.2
1020			59												349		704	704	705.0
1000			59												349		704	704	705.0
980			59												349		704	704	704.6
960			59											60	349		704	704	704.4
940			57											59	347		702	701	703.6
920			56											59	346		701	700	703.0
900	58		54	54										58	344		699	697	701.8
880	57		51	53										58	339		694	693	700.0
860	56		51	52										58	337		692	692	697.6
840	56	60	50	51										58	335		690	690	695.6
820	55	59	48	50					60	60				58	330	355	685	687	691.0
800	52	58	42	50				58	59	59		60		55	320	353	673	676	683.0
780	50	57	40	50	60			57	59	59		59		50	315	351	666	667	672.8
760	49	57	35	49	59	58	59	56	55	57		58		46	307	343	650	648	657.2
740	44	53	32	48	55	57	58	54	53	55	58	56	58	39	289	334	623	623	626.2
720	37	49	28	46	52	54	58	49	45	50	51	52	55	34	266	305	571	574	567.6
700	30	41	22	35	44	47	45	33	29	33	45	49	52	24	219	234	453	458	459.2
680	21	33	19	19	32	32	28	13	12	13	35	33	47	8	156	134	290	291	307.8
660	14	18	14	6	16	20	14	5	4	5	16	19	33	3	88	63	151	155	156.0
640	7	10	11	2	12	10	5			2	6	12	18	3	52	25	77	81	68.4
620		4	4		9	2					3	6	10	1	19	9	28	35	27.4
600		1	2		4	1					2	2	5		8	4	12	16	14.4
580		1	2		4						2		4		7	2	9	12	8.2
560		1	2		3						1		1		6	1	7	7	4.4
540					2										2		2	2	1.6
520					1										1		1	1	0.8
500																			0.2
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**) Extremwerte ab 1950

7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.

1 Tag Randeis: 10.1.

A_{Eo} : 140878 km^2

PNP : NN - 5.01 m

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide

cm

Pegel : Stadersand — Nr. 59700138

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	30.	15.	7.	7.	4.	4.	11.	1.	2.	2.	10.	10.	10.+	16.	4.	10.	1.+	14.	18.	27.	13.	14.	1.	2.	30.	21.	13.	13.
N	323	608	281	536	288	540	306	615	229	502	251	577	300	611	327	623	343	623	337	613	286	535	275	574	259	535	275	595
M	402	690	372	664	407	724	365	690	346	663	332	653	340	660	365	675	376	680	377	676	361	655	357	654	342	634	395	705
H	565	871	501	804	568	1018	584	869	491	758	390	736	409	730	428	759	447	780	452	781	400	714	441	758	417	712	615	923
Tag	20.	19.	3.	3.	24.	23.	21.	19.+	17.	23.	17.	7.	31.	28.	24.	24.	7.	7.	13.	6.	11.	21.	13.	13.	15.	12.+	20.	20.

	1983/1992				1984/1993 10 Jahre																							
Jahr	1985	1988	1988	1988	1984	1984	1991	1991	1987	1987	1989	1989	1993+	1988	1986	1989	1991	1991	1986	1986	1993	1993	1993	1992+	1985	1988	1988	1988
N	255	450	240	518	202	484	224	496	155	460	212	468	300	580	320	600	317	604	294	590	286	535	275	520	255	450	240	518
MN	296	553	295	565	281	564	286	577	272	556	295	584	313	600	332	618	333	617	331	614	330	598	306	566	289	550	291	568
M	386	671	387	677	386	682	370	669	365	669	358	665	355	662	369	672	373	671	380	672	384	672	380	663	381	667	388	680
MH	525	816	520	816	550	850	545	816	490	798	438	761	426	733	447	750	445	760	471	772	487	782	527	798	519	812	533	832
H	710	907	574	912	680	1018	730	1023	595	888	495	828	464	760	545	842	524	806	600	880	593	933	647	867	710	907	615	923
Jahr	1985	1985	1985	1991	1990	1993	1990	1990	1986	1990	1985	1992	1991	1987	1984	1984	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1985	1985	1993	1993
HThw ab 1931	1037		989		1107		1074		895		907		808		842		806		880		933		954		1037		989	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	229	02.03.1993	229	275	229	02.03.1993
NThw	502	02.03.1993	502	535	502	02.03.1993
M	367 674		371 681	363 667	364 673	
HTnw	584	21.02.1993	584	452	615	20.12.1993
HThw	1018	23.01.1993	1018	781	1018	23.01.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw	155	02.03.1987	155	275	155	02.03.1987
NThw	450	30.11.1988	450	520	450	30.11.1988
MN	236	500	237	510 295 554	229	492
M	374	670	375	672 374 669	374	670
MH	626	911	609	910 542 823	631	905
HTnw	730	26.02.1990	730	647	730	26.02.1990
HThw	1023	28.02.1990	1023	933	1023	28.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	155	02.03.1987	353	25.01.1937	852	23.02.1967	1107	03.01.1976
2	156	15.03.1964	363	07.12.1959	753	17.02.1962	1074	17.02.1962
3	156	21.01.1937	374	11.11.1941	751	16.02.1962	1037	24.11.1981
4	188	08.12.1959	400	01.02.1950	745	02.11.1965	1023	28.02.1990
5	190	17.03.1969	412	15.03.1964	730	26.02.1990	1018	23.01.1993
6	192	09.01.1970	416	17.03.1969	720	02.02.1983	1014	21.01.1976
7	195	14.03.1964	420	14.03.1969	710	06.11.1985	989	07.12.1973
8	196	01.02.1950	420	08.12.1959	706	18.01.1983	973	26.01.1990
9	199	16.03.1969	421	10.02.1947	699	23.12.1954	968	02.02.1983
10	202	23.01.1984	421	31.01.1940	693	15.01.1968	965	25.11.1981

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			705.8
720																			705.7
700																			705.6
680																			705.4
660																			705.4
640																			705.3
620														59				705	705.2
600				54										58	350		706	704	704.8
580	58		60	53										58	349		705	703	704.1
560	57		59	53										57	347		703	701	702.8
540	57		58	53										57	346		702	700	700.6
520	56	60	53	53										57	340		696	695	698.0
500	56	59	51	52	60									57	336		692	692	694.5
480	54	59	48	52	59									57	330		686	688	686.6
460	51	57	46	50	58					60	60		60	55	320	356	676	681	677.4
440	50	56	41	49	56			58	59	58		59		46	310	352	662	660	657.7
420	38	47	37	47	53		60	57	58	54	58	59	58	44	280	346	626	643	621.1
400	26	43	31	46	51	58	59	54	51	49	57	56	55	32	255	326	581	599	557.7
380	21	39	26	37	44	56	57	40	40	40	44	48	52	27	223	269	492	511	443.4
360	11	32	15	30	40	49	48	27	11	13	24	32	43	15	177	155	332	347	266.1
340	7	18	9	24	33	35	30	7		1	9	18	33	5	126	65	191	204	111.7
320		2	7	7	20	14	15				5	3	10	3	50	23	73	84	41.9
300		1	4		8	6					1	2	5	1	19	3	22	27	15.1
280					3	4						1	2	1	7	1	8	11	7.0
260					2	1							1		3		3	4	3.0
240					1										1		1	1	1.0
220																			0.5
200																			0.1
180																			0.1
160																			0.1
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			705.9
1020				60											350		705	705	705.8
1000				59											349		704	704	705.6
980				59											349		704	704	705.6
960				59											349		704	704	705.4
940				59										60	349		704	704	705.4
920				58										59	348		703	702	705.0
900				57										59	347		702	701	704.6
880	58			55	54									59	345		700	699	703.7
860	57			52	52									58	339		694	693	702.3
840	56			51	52									58	337		692	692	700.5
820	56	60		50	50									58	334		689	689	698.5
800	55	59		49	50				60	60				58	331	355	686	688	694.9
780	52	58		43	50				59	59				56	321	353	674	678	688.1
760	50	57		40	50	60			59	59		60		52	315	353	668	671	678.7
740	49	57		37	49	56	58	60	55	57	58		58	46	306	346	652	650	660.8
720	44	53		32	48	52	57	59	54	54	55	58	57	58	40	286	337	623	624	630.3
700	37	48		28	40	47	54	59	50	48	51	53	51	54	34	254	312	566	569	565.3
680	30	43		21	28	40	48	45	34	33	35	46	49	52	24	210	242	452	455	446.6
660	19	33		19	12	22	32	28	13	16	15	33	34	46	9	137	139	276	279	288.2
640	12	18		12	3	14	20	13	5	3	5	15	19	33	3	79	60	139	145	142.8
620	5	8		11	1	10	8	3			2	5	12	17	2	43	22	65	71	63.4
600		3		3		7	1					2	6	8	1	14	8	22	28	28.9
580		1		2		4	1					2	2	5		8	4	12	16	15.5
560		1		2		3						1		2		6	1	7	8	7.7
540		1				2						1		1		3	1	4	4	4.1
520						2										2		2	2	1.7
500																				0.6
480																				0.3
460																				0.1
440																				
420																				
400																				
380																				
360																				
340																				
320																				

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**) Extremwerte ab 1865

1 Tag Treibeis (1.12.93)

BfG Koblenz

A_{Eo} : 141828 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W Tide — cm

Pegel : Glückstadt — Nr. 59700353

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	1992 Nov Thw	1992 Dez Tnw	1992 Dez Thw	1993 Jan Tnw	1993 Jan Thw	1993 Feb Tnw	1993 Feb Thw	1993 Mrz Tnw	1993 Mrz Thw	1993 Apr Tnw	1993 Apr Thw	1993 Mai Tnw	1993 Mai Thw
Tag	30.	15.	7.	7.	4.	4.	11.	1.	2.	2.	10.	10.	10.+	16.
N	329	592	291	530	294	529	310	593	235	487	258	558	308	591
M	409	677	382	650	416	703	373	669	352	640	339	633	350	641
H	579	855	520	793	581	978	590	845	500	735	395	716	420	712
Tag	20.	19.	3.	3.	24.	23.	21.	21.	17.	23.	17.	7.	31.	28.
	1983/1992				1984/1993 10 Jahre									
Jahr	1985	1988	1988	1988	1984	1984	1991	1991	1987	1987	1989	1989	1984	1988
N	259	437	244	500	205	467	227	482	151	440	200	463	303	561
MN	298	538	300	549	280	547	283	558	269	539	293	566	313	583
M	390	656	391	659	389	664	372	651	366	650	357	645	356	645
MH	535	800	530	798	558	831	552	795	493	778	441	739	428	715
H	723	895	585	891	695	978	747	992	606	864	505	810	471	746
Jahr	1985	1985	1985	1991	1990	1993	1990	1990	1986	1990	1985	1985	1991	1989
HThw ab 1946	1011		960		1083		1060		884		886		770	

	1993 Jun Tnw	1993 Jun Thw	1993 Jul Tnw	1993 Jul Thw	1993 Aug Tnw	1993 Aug Thw	1993 Sep Tnw	1993 Sep Thw	1993 Okt Tnw	1993 Okt Thw	1993 Nov Tnw	1993 Nov Thw	1993 Dez Tnw	1993 Dez Thw
Tag	4.	10.	1.	14.	18.	27.	13.	14.	1.	2.	30.	21.	13.	13.
N	334	606	351	612	339	595	290	520	278	557	269	514	275	573
M	373	657	384	665	382	659	368	639	364	638	349	616	402	684
H	437	741	455	762	465	763	407	700	448	741	420	695	627	898
Tag	24.	24.	7.	7.	13.	6.	11.	21.	13.	13.	15.	12.	20.	20.
	1984/1993 10 Jahre													
Jahr	1984	1987	1987	1991	1986	1986	1993	1993	1993	1992	1985	1988	1988	1988
N	319	587	314	591	296	580	290	520	278	505	259	437	244	500
MN	332	601	334	604	333	600	332	584	308	552	292	533	296	551
M	369	654	375	656	383	658	388	658	384	648	385	651	392	662
MH	450	732	449	743	479	757	496	766	535	781	529	795	543	812
H	550	823	529	790	614	860	609	917	657	846	723	895	627	898
Jahr	1984	1984	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1985	1985	1993	1993
HThw ab 1946	823		796		860		917		857		1011		960	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	235	02.03.1993	235	278	235	02.03.1993
NThw	487	02.03.1993	487	520	487	02.03.1993
M	374 656		379 662	370 650	371 654	
HTnw	590	21.02.1993	590	465	627	20.12.1993
HThw	978	23.01.1993	978	763	978	23.01.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw	151	02.03.1987	151	278	151	02.03.1987
NThw	437	30.11.1988	437	505	437	30.11.1988
MN	235 484		235 494	296 540	230 476	
M	377 654		378 654	376 653	376 654	
MH	635 889		619 888	552 806	642 883	
HTnw	747	26.02.1990	747	657	747	26.02.1990
HThw	992	28.02.1990	992	917	992	28.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	128	25.01.1937	338	16.01.1905	839	23.02.1967	1083	e 03.01.1976
2	151	02.03.1987	437	30.11.1988	724	18.01.1983	1060	17.02.1962
3	200	05.04.1989	440	02.03.1987				
4	205	23.01.1984	445	28.02.1981				
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

cm a.P.	Tideniedrigwasser 1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			705.9
740																			705.8
720																			705.7
700																			705.6
680																			705.5
660																			705.5
640														60				706	705.3
620														59				705	705.0
600			60	54										59	350		706	705	704.4
580	58		59	53										59	348		704	703	703.6
560	57		59	53										58	347		703	702	701.9
540	56	60	55	53										58	342		698	698	699.2
520	56	59	53	53	60									58	339		695	696	696.9
500	56	59	50	52	59									58	334		690	691	692.7
480	53	58	47	52	59					60				58	327	356	683	688	684.9
460	51	57	43	50	57				60	58		60		53	316	354	670	673	673.9
440	48	50	39	49	55		60	58	59	57		59	58	45	299	351	650	655	652.4
420	34	44	35	47	53		59	57	55	54	58	57	57	43	271	340	611	633	612.6
400	25	40	30	40	49	58	58	50	49	46	53	53	55	31	242	309	551	572	546.8
380	18	37	19	34	43	55	53	36	27	35	35	42	49	23	206	228	434	451	426.0
360	10	29	13	26	38	47	40	20	5	10	18	25	40	11	163	118	281	293	253.4
340	5	8	9	21	31	26	19	2		1	8	9	20	4	100	39	139	150	108.2
320		2	7	4	15	11	6				4	3	9	2	39	13	52	61	39.2
300		1	1		5	5					1	2	4	1	12	3	15	19	15.0
280					3	2						1	1	1	5	1	6	8	7.0
260					2	1									3		3	3	3.2
240					1										1		1	1	1.1
220																			0.5
200																			0.1
180																			0.1
160																			0.1
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

cm a.P.	Tidehochwasser 1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			705.9
980			60												350		705	705	705.7
960			59												349		704	704	705.6
940			59												349		704	704	705.5
920			59												349		704	704	705.4
900			59											60	349		704	704	705.3
880			58											59	348		703	702	704.7
860	58		55	54										59	345		700	699	703.6
840	57		53	52										58	340		695	694	702.5
820	56		51	52										58	337		692	692	700.8
800	55	60	50	51										58	334		689	690	698.2
780	55	59	49	50					59	60				58	331	355	686	688	694.5
760	52	58	43	50				58	58	59		60		56	321	353	674	678	687.2
740	49	57	40	50	60			57	58	59		59		51	314	351	665	668	677.2
720	47	57	37	49	57	58	60	56	55	57	58	58		46	305	344	649	649	657.4
700	39	50	33	48	53	57	59	55	53	55	57	56	58	40	280	335	615	624	622.3
680	36	46	28	40	48	55	59	51	44	50	51	51	55	33	253	306	559	565	552.3
660	25	38	21	28	40	48	45	34	28	30	43	48	51	25	200	228	428	441	425.9
640	16	30	17	12	25	32	27	11	9	14	27	32	46	10	132	120	252	262	258.5
620	9	14	12	2	15	20	15	1	1	3	12	17	30	3	72	49	121	131	125.3
600	1	6	11	1	11	8	3			1	5	10	15	2	38	19	57	67	56.0
580		2	2		7	1					2	5	7	1	12	7	19	25	25.5
560		1	2		4	1					2	1	5		8	3	11	15	13.6
540		1	2		3						1		3		6	1	7	9	6.9
520					2								1		2		2	3	3.3
500					1										1		1	1	1.2
480																			0.4
460																			0.2
440																			0.1
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**) Extremwerte ab 1825

eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 147891 km²
PNP : NN - 5.00 m
Lage: 714.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide
cm

Pegel : Otterndorf — Nr. 59900104
Gewässer : Elbe
Gebiet : Elbmündung

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	29.	15.	7.	7.	29.	4.	10.	1.	2.	2.	10.	10.	9.	16.	4.	10.	8.	14.	18.	27.	13.	13.	1.	23.	30.	21.	13.	13.
N	309	592	278	530	288	520	285	578	232	487	243	558	293	574	314	606	334	599	313	588	288	522	258	554	255	512	256	568
M	391	668	364	640	400	687	356	656	338	630	330	623	337	634	354	650	366	657	366	654	351	635	351	634	338	611	384	671
H	566	824	519	771	535	942	597	826	492	716	396	706	408	690	409	725	424	748	460	746	400	690	430	723	416	688	586	874
Tag	20.	19.	3.	3.	12.+	23.	21.	19.	17.	24.	17.	7.	31.	28.	24.	24.	7.	7.	13.	6.	26.	3.+	13.	16.	11.	12.+	19.	20.

	1983/1992				1984/1993 10 Jahre																							
Jahr	1988	1988	1990	1988	1984	1984	1991	1991	1987	1987	1989	1989	1988	1988	1986	1989	1987	1992	1986	1992	1993	1993	1993	1992	1988	1988	1993	1988
N	253	446	265	509	193	472	211	491	120	457	200	482	283	569	291	589	283	589	279	575	288	522	258	484	253	446	256	509
MN	288	540	293	548	265	550	261	559	251	540	275	565	296	580	311	602	310	604	309	598	315	581	291	547	283	536	287	550
M	376	653	377	654	372	657	355	646	348	646	338	642	339	645	351	654	356	656	365	657	370	656	369	647	372	648	378	656
MH	528	784	523	780	541	812	537	778	477	767	427	728	413	708	431	724	430	737	462	748	484	752	523	769	522	778	534	792
H	715	852	585	869	690	942	706	959	588	849	501	798	447	737	531	792	514	780	579	823	587	877	646	837	715	852	586	874
Jahr	1985	1985	1985	1991	1990	1993	1990	1990	1986	1990	1985	1985	1991	1989	1984	1984	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1985	1985	1993	1993
HThw ab 1936																												

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	232	02.03.1993	232		258		232	02.03.1993
NThw	487	02.03.1993		487		522	487	02.03.1993
M	359	647	363	651	354	644	356	645
HTnw	597	21.02.1993	597		460		597	21.02.1993
HThw	942	23.01.1993		942		748	942	23.01.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre						1984/1993	
NTnw	120	02.03.1987	120		258		120	02.03.1987
NThw	446	30.11.1988		446		484	446	30.11.1988
MN	219	489	219	501	281	538	219	482
M	360	651	361	650	358	652	359	651
MH	624	864	609	862	540	787	628	860
HTnw	715	06.11.1985	715		646		715	06.11.1985
HThw	959	27.02.1990		959		877	959	27.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	110	06.03.1881	341	16.01.1905	782	23.02.1967	1042	03.01.1976
2	120	02.03.1987	446	30.11.1988	715	06.11.1985		
3	193	22.01.1984	449	28.02.1981	706	26.02.1990		
4					693	14.02.1989		
5					692	01.02.1983		
6					690	26.01.1990		
7								
8								
9								
10								

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.9
700																			705.7
680																			705.5
660																			705.5
640																			705.4
620																			705.1
600				54										60	349		705	706	705.0
580	58			53										59	348		704	704	704.1
560	57			53										59	347		703	704	702.9
540	57		60	53										58	347		703	703	700.7
520	56	59	56	53										58	342		698	699	698.7
500	56	58	53	53	60									58	338		694	696	695.2
480	54	58	49	52	59					60				58	330	356	686	690	689.7
460	53	57	45	50	58					59				55	321	355	676	679	681.6
440	50	52	42	50	57				60	58		60		51	309	354	663	670	666.3
420	47	47	38	48	55		60	58	59	57	58	59	58	45	293	351	644	653	643.2
400	32	46	33	47	51	58	59	57	55	52	57	56	55	43	267	336	603	623	601.0
380	22	40	29	38	46	56	57	49	46	44	50	51	52	31	231	297	528	549	528.0
360	17	35	20	31	41	49	50	35	21	29	35	36	43	20	193	206	399	410	405.0
340	10	29	13	25	35	37	32	18	3	9	19	23	33	13	149	104	253	260	238.3
320	7	8	9	18	28	16	16	2		1	7	6	12	5	86	32	118	120	106.8
300		2	5	7	14	8	2				3	2	6	2	36	7	43	49	38.2
280		1			4	5						1	3	1	10	1	11	14	11.7
260					2	2						1	1	1	4	1	5	7	5.1
240					1										1		1	1	2.2
220																			0.7
200																			0.2
180																			0.1
160																			0.1
140																			0.1
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960				60											350		705	705	705.8
940				59											349		704	704	705.5
920				59											349		704	704	705.5
900				59											349		704	704	705.4
880				59										60	349		704	704	705.4
860				57										59	347		702	701	704.7
840	58			55	54									59	345		700	699	703.8
820	57			55	53									58	343		698	697	702.5
800	56			52	52									58	338		693	693	700.4
780	55	60		49	50									58	332		687	688	696.7
760	53	58		49	50				59	60				58	328	355	683	688	691.5
740	51	57		45	50			58	58	59		60		55	321	353	674	679	682.7
720	49	57		38	50	60	58		57	58	59		59	52	312	351	663	667	664.2
700	45	56		35	48	57	57	60	55	53	56	58	56	58	43	298	338	636	636	630.8
680	36	50		30	47	53	57	59	53	49	51	53	53	56	39	273	318	591	600	563.1
660	32	43		25	36	43	53	52	41	36	34	46	48	52	29	232	257	489	495	434.9
640	19	35		23	23	31	38	36	17	15	19	31	35	47	20	169	153	322	335	280.1
620	13	19		16	6	16	25	15	6	5	5	18	20	34	5	95	69	164	171	139.7
600	4	10		11	2	13	15	5		1	2	6	12	22	2	55	26	81	91	63.6
580		3		6	1	9	3	1				2	6	9	1	22	9	31	38	30.3
560		1		2		6	1					2	2	5		10	4	14	18	13.8
540		1		2		4						1		2		7	1	8	9	6.3
520						2								1		2		2	3	2.9
500						2										2		2	2	0.9
480																				0.3
460																				0.2
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1881
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 148130 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

W Tide
cm

Pegel : Cuxhaven, Steubenh. Nr. 59900206
Gewässer: Elbe
Gebiet : Elbmündung

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	1992 Nov Thw	1992 Dez Tnw	1992 Dez Thw	1993 Jan Tnw	1993 Jan Thw	1993 Feb Tnw	1993 Feb Thw	1993 Mrz Tnw	1993 Mrz Thw	1993 Apr Tnw	1993 Apr Thw	1993 Mai Tnw	1993 Mai Thw
Tag	29.	30.	7.	7.	29.	4.	10.+	1.	2.	2.	9.	10.	9.	16.
N	304	601	279	535	283	523	278	582	233	496	240	571	287	576
M	387	671	361	643	397	688	351	659	335	636	327	629	332	638
H	564	820	524	770	528	936	571	821	492	721	400	711	406	689
Tag	20.	19.	3.	3.	12.	23.	21.	19.	17.	24.	17.	7.	31.	28.
	1983/1992				1984/1993 10 Jahre									
Jahr	1988	1988	1990	1988	1984	1984	1991	1991	1987	1987	1989	1989	1988	1988
N	256	451	258	512	187	471	209	488	111	462	200	489	275	568
MN	284	543	287	549	257	550	252	558	244	541	266	566	286	580
M	370	652	371	654	366	655	350	644	342	644	331	641	332	643
MH	523	778	518	774	535	804	527	772	472	761	425	723	408	703
H	705	842	579	866	680	936	689	946	577	839	496	787	442	726
Jahr	1985	1985	1990	1991	1990	1993	1990	1990	1986	1990	1985	1985	1991	1989
HThw ab 1901	953		941		1012		996		938		861		780	

	1993 Jun Tnw	1993 Jun Thw	1993 Jul Tnw	1993 Jul Thw	1993 Aug Tnw	1993 Aug Thw	1993 Sep Tnw	1993 Sep Thw	1993 Okt Tnw	1993 Okt Thw	1993 Nov Tnw	1993 Nov Thw	1993 Dez Tnw	1993 Dez Thw
Tag	4.	14.	8.+	14.	18.	27.	30.	13.	1.	23.	30.	21.	13.	13.
N	307	610	330	603	306	591	286	530	256	560	256	517	257	575
M	349	654	361	660	361	657	348	640	347	638	337	617	383	675
H	400	725	417	747	465	739	404	698	423	726	421	692	573	865
Tag	24.	24.	7.	7.	13.	6.	26.	4.	13.	16.	11.	12.+	19.	20.
	1984/1993 10 Jahre													
Jahr	1986	1987	1987	1986	1986	1992	1993	1993	1993	1992	1988+	1988	1993	1988
N	283	587	268	590	268	579	286	530	256	498	256	451	257	512
MN	302	600	300	604	299	598	306	582	284	549	279	540	282	552
M	343	652	349	655	357	656	364	656	364	647	366	648	372	656
MH	421	719	422	731	455	741	480	749	517	763	517	773	528	786
H	519	772	506	768	565	804	572	866	629	834	705	842	579	866
Jahr	1984	1984	1990	1990	1990	1990	1988+	1990	1991	1990	1985	1985	1990	1991
HThw ab 1901	779		774		815		870		922		953		941	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	233	02.03.1993	233	256	233	02.03.1993
NThw	496	02.03.1993	496	530	496	02.03.1993
M	355 651		360 654	350 648	353 649	
HTnw	571	21.02.1993	571	465	573	19.12.1993
HThw	936	23.01.1993	936	747	936	23.01.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw	111	02.03.1987	111	256	111	02.03.1987
NThw	451	30.11.1988	451	498	451	30.11.1988
MN	213 493		213 503	273 540	213 487	
M	353 650		355 648	352 652	353 650	
MH	610 856		598 854	533 780	616 852	
HTnw	705	06.11.1985	705	629	705	06.11.1985
HThw	946	27.02.1990	946	866	946	27.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	100	06.03.1881	343	16.01.1905	765	23.02.1967	1012	03.01.1976
2	111	02.03.1987	381	07.12.1959	749	15.10.1881	996	16.02.1962
3	125	15.03.1964	392	11.11.1941	734	10.02.1949	972	21.01.1976
4	125	25.01.1937	398	25.01.1937	705	06.11.1985	966	* 04.02.1825
5	154	09.01.1970	424	31.01.1950	694	02.11.1965	953	24.11.1981
6	160	14.03.1964	429	15.03.1964	689	26.02.1990	946	27.02.1990
7	162	17.03.1969	430	14.03.1969	683	20.10.1935	941	06.12.1973
8	164	09.01.1947	440	15.03.1964	680	26.01.1990	938	13.03.1906
9	170	06.03.1942	441	08.03.1952	675	14.02.1989	936	23.01.1993
10	173	17.01.1972	443	17.11.1965	675	01.02.1983	924	14.12.1973

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.9
700																			705.8
680																			705.6
660																			705.5
640																			705.5
620																			705.3
600																			705.1
580	58			55										60	349		705	706	704.8
560	57			54										59	347		703	704	703.1
540	57	59	60	54										58	347		703	703	701.1
520	56	58	57	54										58	342		698	700	699.3
500	56	58	55	54	59									58	340		696	698	696.8
480	55	58	49	53	58					60				58	331	356	687	690	691.1
460	54	56	45	51	57					59				56	321	355	676	680	682.6
440	51	52	42	50	56					58		60	58	52	309	354	663	670	670.5
420	47	47	38	50	54	58	60	58	60	57	58	59	57	45	294	352	646	654	648.0
400	34	47	34	47	51	57	59	57	57	51	56	57	55	43	270	337	607	624	610.4
380	23	41	29	39	46	55	58	51	51	46	51	52	51	31	233	309	542	560	552.1
360	18	37	22	33	42	49	51	39	29	33	37	41	44	22	201	230	431	442	450.2
340	11	30	11	29	35	39	38	25	10	14	23	26	33	14	155	136	291	297	305.9
320	8	10	8	22	28	20	21	2		2	9	9	16	6	96	43	139	143	148.1
300		3	5	12	19	9	9				4	2	8	2	48	15	63	70	58.1
280		1		3	6	6						2	3	1	16	2	18	21	18.5
260					2	2						1	1	1	4	1	5	7	6.8
240					1										1		1	1	2.9
220																			1.1
200																			0.3
180																			0.1
160																			0.1
140																			0.1
120																			0.1
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			705.8
940			60												350		705	705	705.7
920			59												349		704	704	705.5
900			59												349		704	704	705.5
880			59											60	349		704	704	705.5
860			57											59	347		702	701	704.9
840	58		55	54										59	345		700	699	704.2
820	57		55	53										58	343		698	697	702.7
800	56		55	52										58	341		696	696	701.4
780	56	60	49	50										58	333		688	688	698.4
760	53	58	49	50					60					58	328	355	683	688	693.9
740	51	57	46	50	60			58	59	59		60		55	322	354	676	681	685.2
720	49	57	39	50	59	58		57	59	58		59		52	312	351	663	667	669.3
700	44	56	35	48	57	57	60	55	54	55	58	56	58	43	297	338	635	636	637.7
680	36	50	29	47	53	55	59	53	47	49	52	51	55	37	270	311	581	587	574.4
660	27	43	25	33	42	51	49	36	34	33	42	44	52	27	221	238	459	468	444.8
640	19	32	22	18	26	33	29	13	13	13	26	33	47	15	150	127	277	288	285.2
620	11	16	14	6	14	21	13	5	2	4	14	17	27	4	82	55	137	141	139.9
600		8	11	1	12	12	4			1	3	9	15	2	44	17	61	70	61.9
580		3	5		9	1	1				2	4	5	1	18	7	25	28	28.4
560		1	2		5						1		5		8	1	9	13	13.4
540		1	2		3						1		1		6	1	7	7	5.5
520					2								1		2		2	3	2.6
500					1										1		1	1	0.8
480																			0.3
460																			0.1
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
* außerhalb der Vergleichsreihe
**) Extremwerte ab 1881
eisfrei

BfG Koblenz

PNP: NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Friedrichskoog-Hafen — Nr. 59910105
Gewässer: Nordsee, Neufahrwasser
Gebiet : Elbmündung

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag		15.		7.		4.		1.		2.		10.		16.		10.		14.		27.		13.		23.		21.		14.
N		604		521		514		591		486		571		584		619		608		593		518		560		508		578
M		681		649		700		666		642		630		639		659		664		659		637		640		617		680
H	589	840	528	787	620	945	565	812	530	735	504	712	494	712	501	726	503	744	499	741	505	694	510	748	533	698	617	875
Tag	20.	19.	3.	3.	24.	23.	21.	19.	17.	23.	18.	7.	31.	28.	28.	24.	27.	7.	13.	6.	26.+	3.	16.	12.	25.+	12.	19.	20.

	1983/1992				1984/1993 10 Jahre																							
Jahr		1985		1988		1984		1991		1987		1989		1988		1991		1991		1986		1993		1992		1985		1988
N		480		508		468		471		474		488		568		594		591		583		518		488		480		508
MN		547		551		548		556		543		562		583		608		610		602		584		552		542		554
M		659		661		663		649		650		643		646		657		661		661		660		653		654		663
MH		792		795		828		778		771		729		712		729		740		754		757		776		788		807
H	713	871	588	886	743	945	737	968	650	838	646	795	494	736	563	793	534	791	632	825	618	892	659	826	713	871	617	886
Jahr	1985	1985	1990	1991	1990	1993	1990	1990	1986	1990	1987	1985	1993	1989	1984	1984	1990	1990	1990	1990	1988	1990	1991	1988+	1985	1985	1993	1991
HThw ab 1931		976		951		1028		1002		900		850		790		793		791		839		892		926		976		951

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	486	02.03.1993	486	518	486	02.03.1993
M	655		661	649	653	
HTnw	620	24.01.1993	620	510	620	24.01.1993
HThw	945	23.01.1993	945	748	945	23.01.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw						
NThw	468	22.01.1984	468	488	468	22.01.1984
MN	490		502	540	484	
M	655		654	656	655	
MH	878		878	791	870	
HTnw	743	26.01.1990	743	659	743	26.01.1990
HThw	968	27.02.1990	968	892	968	27.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1			374	e 07.12.1959	799	23.02.1967	1028	03.01.1976
2			402	e 25.01.1937	796	10.02.1949	1002	16.02.1962
3			409	e 14.03.1969	743	26.01.1990	976	24.11.1981
4			409	15.03.1964	741	02.11.1965	968	27.02.1990
5			416	11.03.1972	737	26.02.1990	951	06.12.1973
6			429	e 31.01.1950	713	06.11.1985	946	16.11.1973
7			430	28.02.1981	710	01.02.1983	945	23.01.1993
8			431	e 19.01.1963	708	e 18.10.1936	939	26.01.1990
9			433	e 17.11.1965	702	24.11.1981	926	18.10.1936
10					696	16.02.1962	924	e 23.11.1930

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr
900																		
880																		
860																		
840																		
820																		
800																		
780																		
760																		
740																		
720																		
700																		
680																		
660																		
640																		
620																		
600																		
580																		
560																		
540																		
520																		
500																		
480																		
460																		
440																		
420																		
400																		
380																		
360																		
340																		
320																		
300																		
280																		
260																		
240																		
220																		
200																		
180																		
160																		
140																		
120																		
100																		
80																		
60																		
40																		
20																		

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			705.5
960			60												350		705	705	705.4
940			59												349		704	704	705.2
920			59												349		704	704	705.1
900			59												349		704	704	705.1
880			58											60	348		703	703	704.6
860	58		56											59	346		701	700	703.9
840	57		55											59	344		699	699	703.0
820	57		54	54										59	343		698	698	701.5
800	56	60	50	52										58	336		691	691	699.2
780	56	59	49	51										58	333		688	689	695.4
760	52	58	45	50					60	59		60		56	323	355	678	682	688.2
740	50	57	40	50	60			58	59	58		59		52	315	352	667	670	676.3
720	47	57	37	49	58	58	60	57	58	58		57		50	306	348	654	658	656.1
700	40	52	32	48	55	57	59	55	54	55	58	55	58	41	284	336	620	627	621.1
680	34	45	26	41	48	55	58	51	45	48	53	51	56	32	249	306	555	564	542.6
660	23	39	24	31	37	51	52	32	27	31	45	46	51	25	205	233	438	452	407.0
640	15	27	16	12	20	33	26	10	11	11	28	30	45	14	123	116	239	256	245.4
620	6	14	12	3	13	23	13	1	2	4	16	17	28	6	71	53	124	138	117.7
600		5	9	1	10	10	3			1	4	9	15	2	35	17	52	64	51.1
580		2	3		7	2					2	5	5	1	14	7	21	25	24.2
560		1	2		4						2		5		7	2	9	13	12.8
540		1	2		3						1		2		6	1	7	8	6.2
520			1		2						1		1		3	1	4	5	3.3
500					2										2		2	2	1.4
480																			0.4
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1931
Das Tideniedrigwasser wird infolge Aufschlickens des Friedrichskooger Hafenstroms nur noch unvollständig erfaßt.
e = ergänzte Werte nach Pegel Büsum
Eisverhältnisse: keine Angaben

LANU Flintbek

PNP: NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : Neuwerk — Nr. 9512035
Gewässer: Nordsee, Hundebalje
Gebiet : Elbmündung

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	1992 Nov Thw	1992 Dez Tnw	1992 Dez Thw	1993 Jan Tnw	1993 Jan Thw	1993 Feb Tnw	1993 Feb Thw	1993 Mrz Tnw	1993 Mrz Thw	1993 Apr Tnw	1993 Apr Thw	1993 Mai Tnw	1993 Mai Thw	1993 Jun Tnw	1993 Jun Thw	1993 Jul Tnw	1993 Jul Thw	1993 Aug Tnw	1993 Aug Thw	1993 Sep Tnw	1993 Sep Thw	1993 Okt Tnw	1993 Okt Thw	1993 Nov Tnw	1993 Nov Thw	1993 Dez Tnw	1993 Dez Thw
Tag		15.+		7.		4.		1.		2.		10.		16.		14.		14.		27.		13.		23.		21.		13.
N		605		541		522		581		500		577		575		607		599		591		528		556		520		581
M		671		643		683		656		634		627		635		649		654		652		637		637		619		671
H	557	812	510	760	526	916	562	805	477	712		710		679		706		725	454	721		692		724		692	569	850
Tag	20.	19.	3.	3.	25.	23.	21.	19.	17.	24.		7.		28.		24.		7.	13.	6.		3.		16.		15.	19.	20.

	1988/1992				1989/1993 5 Jahre																							
Jahr		1988		1988		1993		1991		1993		1989		1990+		1992		1991		1992		1993		1992		1993		1990
N		456		509		522		494		500		500		575		577		593		583		528		505		520		518
MN		547		551		573		565		548		560		581		591		602		596		568		543		560		565
M		653		655		661		655		649		636		638		645		650		653		647		644		647		655
MH		763		783		816		800		765		725		697		691		725		745		734		757		748		788
H	557	812	560	858	672	916	580	926	538	819		764		713		706	477	756	563	798	566	840	622	820	557	812	569	858
Jahr	1992	1992	1990	1991	1990	1993	1990	1990	1992	1990		1992		1989		1993	1989	1990	1990	1990	1990	1990	1991	1990	1992	1992	1993	1991
HThw ab 1981		932		858		916		926		819		824		736		751		756		798		840		820		932		858

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw						
NThw	500	02.03.1993	500	528	500	02.03.1993
M	648		652	644	646	
HTnw	562	21.02.1993	562	454	569	19.12.1993
HThw	916	23.01.1993	916	725	916	23.01.1993
	1989/1993 (*) 5 Jahre				1989/1993	
NTnw						
NThw	456	30.11.1988	456	505	494	07.02.1991
MN	500		512	528	503	
M	649		652	646	648	
MH	869		869	767	865	
HTnw	672	26.01.1990	672	622	672	26.01.1990
HThw	926	27.02.1990	926	840	926	27.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1			447	28.02.1981	696	06.11.1985	992	03.01.1976
2			456	30.11.1988	672	26.01.1990	977	16.02.1962
3			473	02.03.1987	649	01.02.1983	951	21.01.1976
4			479	22.11.1984	644	18.01.1983	944	04.02.1825
5			494	07.02.1991	633	24.11.1981	932	24.11.1981
6			495	19.11.1985	632	01.01.1981	926	27.02.1990
7			498	01.02.1986	625	16.12.1982	920	06.12.1973
8			500	05.04.1989	622	18.10.1991	920	28.02.1990
9			500	02.03.1993	621	24.11.1981	918	13.03.1906
10			501	28.02.1981	618	17.10.1991	916	23.01.1993

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr
900																		
880																		
860																		
840																		
820																		
800																		
780																		
760																		
740																		
720																		
700																		
680																		
660																		
640																		
620																		
600																		
580																		
560																		
540																		
520																		
500																		
480																		
460																		
440																		
420																		
400																		
380																		
360																		
340																		
320																		
300																		
280																		
260																		
240																		
220																		
200																		
180																		
160																		
140																		
120																		
100																		
80																		
60																		
40																		
20																		

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1989/1993 5 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			705.6
920			60												350		705	705	705.2
900			59												349		704	704	705.0
880			59												349		704	704	705.0
860			59											60	349		704	704	705.0
840			57											59	347		702	701	703.6
820	58		55	54										59	345		700	699	702.4
800	57		55	53										59	343		698	698	700.8
780	56	60	50	51										58	335		690	690	697.2
760	54	59	49	50										58	330		685	688	693.4
740	51	58	47	50					60	59		60		56	324	355	679	684	685.6
720	49	57	40	50	60	58		58	59	58		59		53	314	352	666	671	672.0
700	44	57	36	49	57	57		57	55	57	58	57	58	45	300	344	644	646	646.0
680	36	49	30	47	54	56	60	55	52	51	53	52	55	38	272	323	595	603	590.8
660	28	43	25	34	43	53	54	44	40	37	45	47	51	28	226	267	493	501	475.4
640	18	32	22	20	26	37	34	18	16	20	28	33	47	15	155	149	304	316	303.4
620	9	15	14	6	14	23	13	5	5	4	16	18	27	5	81	61	142	150	137.6
600		7	11	1	12	11	3		1	2	2	9	12	2	42	17	59	66	53.0
580		2	5		10	2	1				2	4	5		19	7	26	29	21.8
560		1	2		6						1	1	5		9	2	11	15	9.8
540			2		3						1		1		5	1	6	7	4.8
520					2										2		2	2	2.6
500																			0.2
480																			
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1825
Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfaßt.
Eisverhältnisse: keine Angaben

Strom- und Hafenbau

PNP: NN - 5.00 m

W Tide
cm

Pegel : LT Großer Vogelsand — Nr. 95100509
Gewässer : Nordsee, Außenelbe
Gebiet : Elbmündung

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	15.	15.	7.+	7.	28.	4.	10.	1.	1.	2.	9.	15.	9.	16.	4.	14.	23.	14.	18.	27.	20.	13.	1.	23.	30.	21.	13.	13.
N	300	603	289	548	277	529	266	582	229	498	225	578	279	575	298	605	317	602	295	590	284	530	261	555	248	519	231	582
M	384	669	360	642	396	684	346	655	328	631	323	626	328	635	343	649	356	654	357	652	343	635	344	636	334	617	378	670
H	548	800	523	759	518	902	565	800	486	707	396	707	400	674	389	707	405	724	459	719	407	688	416	724	419	689	564	842
Tag	20.	19.	3.	3.	12.	23.	21.	19.	17.	24.	18.	7.	31.	28.	17.	24.	26.	7.	13.	6.	26.	3.+	9.	16.	11.	12.	19.	20.

	1983/1992				1984/1993 10 Jahre																							
Jahr	1989	1988	1990	1988	1984	1984	1991	1991	1987	1987	1989	1989	1985	1988	1986	1987	1987	1986	1986	1992	1984+	1993	1988	1992	1993	1988	1993	1988
N	261	469	258	513	186	481	208	490	122	477	210	496	271	569	280	585	263	590	271	580	284	530	260	498	248	469	231	513
MN	284	547	288	552	255	550	248	553	243	543	262	565	283	575	297	597	293	602	292	596	301	579	282	548	279	545	282	556
M	369	650	370	651	366	651	349	640	340	639	330	635	330	637	341	646	346	649	354	650	361	650	362	644	365	647	371	653
MH	515	767	514	762	532	790	523	758	468	747	425	711	404	692	414	704	415	717	449	728	475	734	512	750	511	763	522	772
H	685	830	573	857	675	902	668	913	556	808	488	761	432	708	501	739	493	748	538	783	559	833	617	811	685	830	573	857
Jahr	1985	1985	1990	1991	1990	1993	1990	1990	1986	1990	1985	1985+	1987+	1989	1984	1984	1990	1990	1990	1990	1988	1990	1991	1990	1985	1985	1990	1991
HThw ab 1979																												

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	225	09.04.1993	225	261	225	09.04.1993
NThw	498	02.03.1993	498	530	498	02.03.1993
M	351 647		357 651	345 643	348 645	
HTnw	565	21.02.1993	565	459	565	21.02.1993
HThw	902	23.01.1993	902	724	902	23.01.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw	122	02.03.1987	122	260	122	02.03.1987
NThw	469	30.11.1988	469	498	469	30.11.1988
MN	210 499		210 508	272 541	210 492	
M	352 645		354 644	349 646	351 645	
MH	599 837		590 837	525 759	605 834	
HTnw	685	06.11.1985	685	617	685	06.11.1985
HThw	913	27.02.1990	913	833	913	27.02.1990

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	122	02.03.1987	447	28.02.1981	685	06.11.1985	953	03.01.1976
2	185	31.12.1978			675	26.01.1990	920	24.11.1981
3					668	26.02.1990	913	27.02.1990
4					665	14.02.1989		
5					642	18.01.1983		
6					628	24.11.1981		
7								
8								
9								
10								

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			705.9
680																			705.8
660																			705.5
640																			705.5
620																			705.5
600																			705.1
580				54										60	349		705	705	704.8
560	58			53										59	348		704	703	704.2
540	57	60		53										58	347		703	702	701.9
520	56	59	60	53										58	345		701	702	700.3
500	56	59	55	53	60									58	340		696	697	697.8
480	54	59	51	52	59									58	332		688	691	691.9
460	54	59	45	50	59					60				57	324	356	680	682	684.3
440	52	53	42	50	57					58				53	311	354	665	671	671.9
420	47	48	37	49	56		60		60	58	58	60	58	47	294	354	648	658	647.8
400	36	48	33	46	53	57	59	58	59	53	57	56	55	43	273	342	615	629	610.4
380	25	42	30	39	51	54	58	52	53	48	52	53	51	33	241	316	557	574	554.0
360	18	38	20	33	46	47	50	42	32	35	41	43	44	24	202	243	445	457	453.5
340	15	31	12	29	37	40	38	30	17	20	27	29	34	17	164	161	325	330	319.4
320	8	12	6	23	28	26	24	11	2	6	16	16	23	8	103	75	178	189	167.7
300		3	4	15	26	13	11	1		1	4	3	9	4	61	20	81	91	69.2
280			1	6	12	7	1					1	4	1	26	2	28	33	20.5
260					1	2							1	1	3		3	5	6.1
240					1	1								1	2		2	3	2.8
220																			1.0
200																			0.4
180																			0.1
160																			0.1
140																			0.1
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920				60											350		705	705	705.8
900				59											349		704	704	705.5
880				59											349		704	704	705.5
860				59										60	349		704	704	705.5
840				59										59	349		704	703	705.2
820	58		55	54										59	345		700	699	704.1
800	57		55	53										59	343		698	698	702.9
780	56		51	52										58	337		692	692	700.4
760	56	60	49	50										58	333		688	688	697.1
740	51	58	47	50				60				60		56	324	355	679	684	690.0
720	49	57	39	50	60	58		58	59	59		59		53	313	353	666	671	678.1
700	44	57	35	49	58	57		56	56	57	58	57	58	45	300	344	644	646	650.2
680	37	51	29	48	54	57	60	55	53	51	53	52	56	37	276	324	600	605	600.1
660	30	44	25	37	44	54	54	43	38	37	47	47	51	28	234	266	500	505	486.0
640	18	33	20	24	28	38	34	18	16	22	31	34	47	17	161	155	316	329	318.1
620	9	17	13	6	15	24	13	5	5	5	18	18	28	8	84	64	148	158	161.2
600		7	10	1	13	10	3			2	5	11	14	2	41	21	62	71	67.0
580		2	4		10	1	1				2	4	5		17	7	24	27	28.4
560		1	2		6						1	1	4		9	2	11	14	13.4
540			2		3						1		1		5	1	6	7	5.4
520					2								1		2		2	3	2.6
500					2										2		2	2	1.0
480																			0.2
460																			
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1979
eisfrei

BfG Koblenz

A_{Eo} : 309 km^2

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 0.7 km links

W Tide

cm

Pegel : Buxtehude *)

Gewässer: Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59500809

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	1992 Nov Thw	1992 Dez Tnw	1992 Dez Thw	1993 Jan Tnw	1993 Jan Thw	1993 Feb Tnw	1993 Feb Thw	1993 Mrz Tnw	1993 Mrz Thw	1993 Apr Tnw	1993 Apr Thw	1993 Mai Tnw	1993 Mai Thw	1993 Jun Tnw	1993 Jun Thw	1993 Jul Tnw	1993 Jul Thw	1993 Aug Tnw	1993 Aug Thw	1993 Sep Tnw	1993 Sep Thw	1993 Okt Tnw	1993 Okt Thw	1993 Nov Tnw	1993 Nov Thw	1993 Dez Tnw	1993 Dez Thw
Tag	10.	20.	7.	7.	3.	4.	15.	21.	3.	2.	12.	10.	12.+	16.	10.+	10.	16.+	14.	14.+	28.	8.+	14.	1.+	2.	21.+	21.	1.	13.
N	450	620	451	560	444	542	455	604	434	532	445	603	443	638	442	652	440	652	444	639	446	563	450	599	443	560	444	636
M	481	690	468	681	496	674	472	694	463	680	457	676	454	682	457	693	462	693	459	692	464	678	467	676	457	661	495	702
H	557	738	519	736	562	743	590	732	510	727	477	710	472	714	479	715	514	718	497	720	486	713	534	720	491	735	616	729
Tag	20.	18.	13.	12.	24.	28.	21.	17.	17.	20.	7.+	6.+	31.	22.	13.	1.	26.+	28.	1.	1.	11.	6.	16.	15.	15.	15.	20.	10.

	1983/1992				1984/1993 10 Jahre																							
Jahr	1984	1988	1988	1986	1993	1984	1986	1991	1987	1987	1989	1989	1992	1986	1992+	1990	1992	1985	1992	1985	1989	1990	1992	1990	1984	1988	1988	1986
N	428	477	441	501	444	510	433	492	400	454	431	495	433	480	433	474	433	555	425	564	435	544	430	498	428	477	441	501
MN	443	568	448	565	454	580	448	586	444	575	448	605	445	609	447	627	444	632	444	628	446	604	442	574	443	564	447	570
M	474	679	479	682	487	681	478	677	474	680	467	682	462	681	463	686	463	685	462	684	466	682	466	674	473	676	481	684
MH	553	733	553	735	566	731	566	726	533	728	499	717	494	715	497	715	508	713	506	714	533	717	541	715	548	732	562	734
H	644	740	597	739	620	748	681	735	600	741	525	723	519	721	544	721	622	718	593	721	622	724	633	721	644	738	616	739
Jahr	1985	1983	1986	1989+	1984	1989	1990	1988	1986	1988	1985+	1992	1989	1986	1984	1991	1986	1993	1990	1989	1986	1992	1991	1990	1985	1992	1993	1989+
HThw ab 1931	910		923		893		874		812		858		812		761		811		822		800		935		910		923	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	434	03.03.1993	434	440	434	03.03.1993
NThw	532	02.03.1993	532	563	532	02.03.1993
M	467 684		473 682	461 686	467 684	
HTnw	590	21.02.1993	590	534	616	20.12.1993
HThw	743	28.01.1993	743	720	743	28.01.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw	400	02.03.1987	400	425	400	02.03.1987
NThw	454	02.03.1987	454	474	454	02.03.1987
MN	431 501		433 516	437 547	429 498	
M	470 681		476 680	464 682	470 681	
MH	611 739		598 739	569 720	613 739	
HTnw	681	27.02.1990	681	633	681	27.02.1990
HThw	748	05.01.1989	748	724	748	05.01.1989

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	295	08.12.1959	369	07.12.1959	753	24.12.1954	960	02.01.1855
2	380	01.02.1976	431	08.01.1947	720	02.02.1983		
3	400	02.03.1987	454	05.12.1977	720	16.01.1968		
4	401	06.02.1947						
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			
700																			705.7
680																			705.6
660																			705.6
640																			705.5
620														60				705	705.1
600				54										59	349		704	704	704.3
580			60	53										58	348		703	702	702.7
560	58		58	53										58	346		701	700	700.0
540	56		52	53								60		56	338	355	693	692	692.6
520	55	59	43	52	60				60			59		51	327	354	681	676	677.7
500	49	57	40	50	59				56	59	58	55	58	39	313	346	659	650	649.5
480	37	46	20	45	53	58	60	58	50	55	54	53	57	18	259	330	589	581	557.2
460	6	26	5	10	26	43	44	36	34	39	20	24	43	3	116	197	313	327	229.1
440					1										1		1	1	6.8
420																			0.1

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760			60												350		705	705	705.9
740	58	60	59	54	60					60		60	58	60	349	355	704	704	705.4
720	50	52	55	46	54	58	59	58	60	59	58	59	54	50	315	353	668	670	676.1
700	32	43	40	30	40	49	46	38	41	38	46	45	52	24	234	254	488	489	521.6
680	19	30	27	12	18	28	23	9	10	11	23	29	45	5	134	105	239	240	269.5
660	8	12	18	4	12	15	10	1	1	3	9	13	25	3	69	37	106	114	120.8
640	1	4	11	2	9	3	1			1	5	7	11	1	30	14	44	51	54.4
620		2	6	1	4	1					2	4	5		14	6	20	23	28.8
600		1	4		4						2	1	5		9	3	12	16	17.8
580		1	4		3						1		1		8	1	9	9	10.2
560			2		2										4		4	4	6.6
540					1										1		1	1	3.5
520																			1.7
500																			0.8
480																			0.3
460																			0.1
440																			
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Este-Sperrwerk (ab Dez. 1959)

**) Extremwerte ab 1855

Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 325 km²
PNP : NN - 5.02 m
Lage: 9.5 km rechts

W Tide
cm

Pegel : Uetersen *)
Gewässer : Pinnau
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59700160

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	9.	15.	7.	7.	4.	4.	15.	1.	2.	2.	11.	10.	18.	27.	10.	10.	1.+	14.	28.	28.	13.	14.	2.	2.	30.	21.	1.	13.
N	409	611	404	528	382	528	421	609	341	501	401	572	395	607	409	621	416	623	418	610	373	536	410	576	368	534	396	603
M	473	674	451	656	499	673	462	673	435	656	422	646	420	653	437	671	451	677	454	674	453	657	456	655	432	633	501	691
H	581	716	528	723	613	726	605	713	515	722	465	708	460	700	485	713	510	717	516	722	511	712	546	725	492	709	646	747
Tag	20.	10.+	13.	14.	24.	25.	21.	21.	17.	24.	7.	7.	31.	28.	24.	20.	26.+	25.	7.	24.	15.	17.+	15.	15.	15.	12.	20.	12.

	1983/1992 Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	1984/1993 10 Jahre Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr
Jahr	1984	1988	1991	1988	1985	1984	1991	1991	1993	1987	1989+	1989	1989	1992	1989+	1989	1987	1992	1992	1992	1993	1993	1990	1992	1993	1988	1991+	1988
N	372	445	396	516	351	484	352	489	341	447	394	469	386	563	404	601	402	603	398	590	373	536	389	517	368	445	396	516
MN	402	552	406	565	401	563	409	575	407	551	408	583	404	596	410	616	409	616	413	612	402	597	402	565	398	549	403	568
M	461	664	470	670	477	668	471	656	461	661	444	662	435	658	440	667	442	668	444	668	450	666	449	658	459	660	473	672
MH	576	728	568	726	600	728	596	718	548	722	510	719	488	710	500	713	498	715	514	718	544	721	558	721	573	726	579	728
H	720	752	612	738	696	737	708	747	622	736	574	741	517	721	562	729	561	722	621	726	666	728	651	727	720	752	646	747
Jahr	1985	1991	1991	1986	1990	1984	1990	1985+	1986	1992	1989	1990	1992	1991	1984	1991	1990	1985	1990	1991	1984	1985	1991	1991	1985	1991	1993	1993
HThw ab 1969		762		738		741		747		736		741		748		729		728		726		774		741		762		747

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	341	02.03.1993	341	373	341	02.03.1993
NThw	501	02.03.1993	501	536	501	02.03.1993
M	451 664		457 663	445 664	452 663	
HTnw	613	24.01.1993	613	546	646	20.12.1993
HThw	726	25.01.1993	726	725	747	12.12.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw	341	02.03.1993	341	373	341	02.03.1993
NThw	445	30.11.1988	445	517	445	30.11.1988
MN	375 497		378 508	393 552	373 490	
M	454 664		464 664	443 664	454 664	
MH	647 736		636 736	581 724	654 740	
HTnw	720	06.11.1985	720	666	720	06.11.1985
HThw	752	10.11.1991	752	729	752	10.11.1991

Extremwerte **)

	NTnw cm	Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	341	02.03.1993	413	14.11.1941	825	23.02.1967	909	17.02.1962
2	351	15.01.1985	415	17.03.1969	740	02.02.1983		
3	352	04.02.1991	424	11.03.1972	720	06.11.1985		
4	368	30.11.1993	440	15.02.1979	719	18.01.1983		
5	373	13.09.1993			708	27.02.1990		
6	377	26.03.1991			705	03.01.1976		
7	382	04.01.1993						
8	384	e 23.02.1976						
9	384	07.05.1975						
10	384	06.05.1975						

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			705.8
720																			705.7
700																			705.6
680																			705.4
660														60				705	705.3
640														59				704	704.9
620			60	54										59	350		705	704	704.1
600	58		59	53										58	348		703	701	702.6
580	57		56	53										58	344		699	698	699.1
560	57		50	53								59		57	338	355	693	691	692.2
540	56	60	46	52								57		49	332	353	685	676	681.1
520	54	58	41	50	60				60	60	58	53		41	321	349	670	657	661.9
500	43	53	33	48	58			58	55	58	56	51	58	34	293	338	631	627	629.7
480	38	46	19	45	53	58	60	57	51	53	48	49	57	18	259	318	577	568	571.3
460	23	39	11	35	47	57	59	51	42	38	34	38	53	7	212	262	474	472	468.8
440	8	32	8	10	36	51	54	36	24	15	13	25	40	3	145	167	312	315	292.7
420	2	5	7		16	32	29	10	6	2	5	4	8	1	62	56	118	120	87.6
400			2		7		2				2		5	1	9	4	13	19	13.7
380					3						1		1		3	1	4	5	2.7
360					3										3		3	3	0.5
340																			
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760														60				705	705.9
740		60	60		60					60		60		58	350	355	705	703	705.1
720	58	58	53	54	59	58	59	58	60	58	58	57	58	45	340	350	690	677	682.4
700	37	50	36	42	50	56	58	54	51	53	52	52	56	30	271	320	591	590	577.4
680	29	43	22	31	40	52	52	36	34	35	45	48	53	24	217	250	467	472	462.7
660	19	35	19	17	26	36	36	14	14	14	31	32	46	11	152	141	293	296	299.9
640	12	19	14	3	15	22	16	4	4	5	15	18	34	3	85	62	147	153	156.3
620	5	10	11	2	11	15	6			2	5	11	19	2	54	24	78	84	72.1
600		3	5		8	3					2	6	9		19	8	27	33	32.1
580		1	2		4	1					2	1	5		8	3	11	15	17.5
560		1	2		3						1		4		6	1	7	10	9.4
540		1	1		3						1		1		5	1	6	6	4.4
520					2										2		2	2	2.4
500																			0.7
480																			0.3
460																			0.2
440																			
420																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Pinnau-Sperrwerk (ab Sep. 1969)
**) Extremwerte ab 1941
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1407 km^2
PNP: NN - 5.01 m
Lage: 24.6 km links

Tide
cm

Pegel : Itzehoe *)
Gewässer : Stör
Gebiet : Stör

Nr. 59700397

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	1992 Nov Thw	1992 Dez Tnw	1992 Dez Thw	1993 Jan Tnw	1993 Jan Thw	1993 Feb Tnw	1993 Feb Thw	1993 Mrz Tnw	1993 Mrz Thw	1993 Apr Tnw	1993 Apr Thw	1993 Mai Tnw	1993 Mai Thw	1993 Jun Tnw	1993 Jun Thw	1993 Jul Tnw	1993 Jul Thw	1993 Aug Tnw	1993 Aug Thw	1993 Sep Tnw	1993 Sep Thw	1993 Okt Tnw	1993 Okt Thw	1993 Nov Tnw	1993 Nov Thw	1993 Dez Tnw	1993 Dez Thw
Tag	9.	15.	7.	7.	4.	4.	15.	1.	2.	2.	10.	10.	18.	27.	10.	10.	1.	14.	14.	28.	13.	14.	2.	2.	30.	21.	1.	13.
N	390	598	367	532	366	518	407	594	327	483	353	555	374	586	393	601	397	608	399	593	352	521	367	561	339	518	375	585
M	457	666	437	644	482	669	444	658	419	638	403	627	402	633	419	652	426	658	428	655	420	639	427	640	406	616	476	681
H	588	720	534	717	617	742	594	723	515	727	442	706	446	701	462	716	478	717	490	719	453	693	502	741	460	693	647	750
Tag	20.	3.+	3.	12.	24.	21.	21.	19.	17.	23.	7.	7.	29.	28.	24.	27.	7.	26.	11.	10.	23.	21.	13.	13.	15.	12.	20.	22.

	1983/1992				1984/1993 10 Jahre																							
Jahr	1984	1988	1988	1988	1986	1984	1986	1991	1987	1987	1989	1989	1984	1988	1992	1989	1985+	1991	1986	1992	1993	1993	1992	1992+	1984	1988	1988	1988
N	328	452	325	503	342	479	327	476	302	436	310	454	364	563	384	588	388	589	374	576	352	521	349	504	328	452	325	503
MN	371	541	376	553	380	547	381	560	375	538	373	564	383	581	394	600	394	603	396	598	386	585	375	553	366	537	372	555
M	445	653	452	657	461	656	450	642	439	646	424	642	415	641	422	651	425	654	428	654	433	654	435	647	442	649	454	660
MH	564	733	560	737	594	742	590	715	536	729	483	713	465	708	482	710	482	721	504	723	518	722	556	733	558	729	572	737
H	716	740	599	751	710	761	704	747	624	750	523	736	487	738	556	739	563	741	623	738	620	748	653	751	716	740	647	750
Jahr	1985	1989	1985	1983	1990	1988	1989	1990	1986	1990	1985+	1988	1987	1989	1984	1987	1990	1990	1990	1991	1990	1988	1991	1988	1985	1989	1993	1993
HThw ab 1951	922		868		841		971		842		796		762		775		792		792		789		826		922		868	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	327	02.03.1993	327	352	327	02.03.1993
NThw	483	02.03.1993	483	521	483	02.03.1993
M	430 648		440 650	420 646	429 647	
HTnw	617	24.01.1993	617	502	647	20.12.1993
HThw	742	21.01.1993	742	741	750	22.12.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw	302	03.03.1987	302	349	302	03.03.1987
NThw	436	02.03.1987	436	504	436	02.03.1987
MN	336 485		338 496	365 540	330 477	
M	436 650		445 649	426 650	436 650	
MH	646 746		636 746	566 740	650 747	
HTnw	716	06.11.1985	716	653	716	06.11.1985
HThw	761	07.01.1988	761	751	761	07.01.1988

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	245	08.12.1959	306	10.11.1919	826	23.02.1967	971	17.02.1962
2	302	03.03.1987	436	02.03.1987	756	16.12.1980		
3	310	05.04.1989	444	15.02.1979	756	14.12.1980		
4	320	30.12.1978			724	02.02.1983		
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.8
700																			705.5
680																			705.4
660														60				705	705.4
640														59				704	705.1
620			60											59	350		705	704	704.4
600	58		59	54										58	349		704	702	703.6
580	57		55	53										58	343		698	697	700.7
560	57		52	53										58	340		695	694	696.9
540	56	60	51	52										58	337		692	692	691.3
520	56	58	45	51	60							59		51	328	355	683	678	681.0
500	49	57	41	50	59					60		58		46	314	354	668	666	664.4
480	42	51	31	48	55			58	60	57		57	58	38	285	350	635	638	628.1
460	35	42	19	43	51	58	60	57	56	54	58	53	57	25	248	338	586	591	569.1
440	19	36	13	33	45	57	58	51	49	45	52	41	54	9	203	296	499	507	451.8
420	8	30	11	15	34	49	52	32	24	19	19	24	45	3	147	170	317	327	258.3
400	2	4	5		16	22	27	7	1	1	9	7	17	1	49	52	101	113	73.4
380		1	2		6	6	1				2	2	5	1	15	5	20	25	16.3
360					3	1					1		3		4	1	5	8	5.5
340					3								1		3		3	4	1.7
320																			0.4
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			705.9
760			60									60		60	350	355	705	705	705.8
740	58		59	54	60							59		57	349	354	703	700	701.6
720	56	60	51	53	58	58	59	58	60	60		57		45	336	352	688	675	674.9
700	42	53	35	50	55	57	58	56	55	56	58	55	58	40	292	338	630	633	628.9
680	36	47	28	40	50	56	58	53	50	52	53	51	55	30	257	317	574	576	557.3
660	26	40	22	30	42	52	52	37	33	35	44	45	52	22	212	246	458	466	438.7
640	17	32	18	14	27	36	36	15	12	17	26	31	44	8	144	137	281	284	268.8
620	8	16	12	2	16	22	16	3	3	3	11	17	32	3	76	53	129	140	131.9
600	1	7	9	1	11	12	4			1	5	10	16	2	41	20	61	71	59.5
580		1	4		8	3					2	5	6		16	7	23	28	27.4
560		1	2		4	1					2		5		8	2	10	14	14.9
540		1	2		3						1		2		6	1	7	8	8.2
520			1		2								1		3		3	4	3.8
500					2										2		2	2	1.8
480																			0.5
460																			0.3
440																			0.1
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974)
**) Extremwerte ab 1882
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1576 km²
PNP : NN - 5.00 m
Lage: 17.5 km rechts

W Tide
cm

Pegel : Kasenort *)
Gewässer : Stör
Gebiet : Stör

Nr. 59710390

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw	1993 Jan Tnw	Jan Thw	Feb Tnw	Feb Thw	Mrz Tnw	Mrz Thw	Apr Tnw	Apr Thw	Mai Tnw	Mai Thw	Jun Tnw	Jun Thw	Jul Tnw	Jul Thw	Aug Tnw	Aug Thw	Sep Tnw	Sep Thw	Okt Tnw	Okt Thw	Nov Tnw	Nov Thw	Dez Tnw	Dez Thw
Tag	9.	15.	7.	7.	4.	4.	11.	1.	2.	2.	10.	10.	18.	16.	2.+	10.	1.	14.	14.	28.	13.	14.	1.	2.	21.	21.	13.	13.
N	366	594	353	530	337	525	373	588	311	480	328	552	357	594	375	605	383	611	376	592	339	516	340	557	326	514	381	579
M	434	666	412	645	450	669	413	656	394	640	380	630	385	641	401	656	411	665	408	658	398	638	400	638	383	615	446	680
H	578	720	522	714	598	742	582	724	503	730	418	710	432	709	447	723	465	724	469	719	425	694	475	741	438	694	636	750
Tag	20.	3.+	3.	12.+	24.	21.	21.	19.	17.	23.	17.	7.	31.	28.	24.	27.	7.	21.	11.	10.	11.	21.	13.	13.	15.	12.	20.	22.

	1983/1992				1984/1993 10 Jahre																							
Jahr	1984	1988	1988	1988	1986	1984	1986	1991	1987	1987	1989	1989	1984	1988	1984	1989	1987	1991+	1986	1992	1993	1993	1990	1992	1984	1988	1988	1988
N	312	448	311	499	308	476	298	476	295	434	290	453	348	560	370	587	366	592	354	573	339	516	337	503	312	448	311	499
MN	350	539	355	551	355	548	353	559	351	535	350	563	364	582	376	601	376	603	376	600	369	584	355	552	345	535	355	553
M	423	654	427	658	438	654	427	642	413	646	400	643	395	645	403	655	407	658	410	658	415	656	414	648	419	650	429	660
MH	547	734	544	738	579	740	575	718	514	730	462	718	448	714	467	716	466	727	490	728	505	726	546	736	541	730	557	739
H	715	745	592	752	708	756	697	751	615	748	511	743	474	741	555	741	549	743	617	746	613	751	656	753	715	745	636	752
Jahr	1985	1989	1985	1990	1990	1988	1990	1990	1986	1987+	1985	1992	1991	1989	1984	1987	1990	1990	1990	1991	1990	1988	1991	1984	1985	1989	1993	1990
HThw ab 1975	768		774		767		760		754		743		742		746		743		751		751		753		768		774	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	311	02.03.1993	311		339		311	02.03.1993
NThw	480	02.03.1993		480		516	480	02.03.1993
M	407	650	414	651	400	649	406	649
HTnw	598	24.01.1993	598		475		636	20.12.1993
HThw	742	21.01.1993		742		741	750	22.12.1993

	1984/1993 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Datum	Sommer	Datum	1984/1993 Jahr	Datum
NTnw	290	05.04.1989	290		337		290	05.04.1989
NThw	434	02.03.1987		434		503	434	02.03.1987
MN	317	484	319	495	348	538	312	476
M	414	651	421	650	407	653	414	651
MH	636	748	623	746	556	744	642	749
HTnw	715	06.11.1985	715		656		715	06.11.1985
HThw	756	07.01.1988		756		753	756	07.01.1988

Extremwerte **)

	NTnw cm	Datum	NThw cm	Datum	HTnw cm	Datum	HThw cm	Datum
1	290	05.04.1989	434	02.03.1987	746	02.02.1983	774	30.12.1974
2	295	03.03.1987	443	15.02.1979	718	18.01.1983	768	28.11.1974
3	296	30.12.1978	446	08.12.1978	715	06.11.1985	767	06.01.1975
4	298	e 01.02.1986	448	30.11.1988	709	03.01.1976	760	05.02.1981
5	302	20.03.1980	450	28.02.1981	708	26.01.1990	756	07.01.1988
6	307	01.03.1981	453	05.04.1989	697	27.02.1990	755	16.12.1980
7	310	26.10.1979	464	19.01.1979	696	14.02.1989	755	14.12.1980
8	311	02.03.1993	476	07.02.1991	692	24.11.1981	755	19.11.1980
9	311	01.12.1988	476	e 22.01.1984	656	18.10.1991	754	13.03.1979
10	312	17.11.1984	480	02.03.1993	656	16.12.1982	754	16.11.1977

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			
720																			705.8
700																			705.6
680																			705.4
660																			705.4
640														59				705	705.2
620														58				704	704.8
600			60	54										58	350		706	704	704.1
580	58		59	53										57	348		704	701	702.8
560	57		56	53										57	344		700	698	700.2
540	56	60	53	53										57	340		696	695	696.6
520	56	59	51	52	60									57	336		692	692	690.8
500	56	59	47	52	59									52	331		687	682	682.3
480	51	57	42	50	58				60	60		60		48	316	356	672	670	666.8
460	47	56	38	49	55			58	59	57		59		40	303	351	654	649	635.6
440	36	43	27	45	53		60	57	55	55	58	57	58	32	262	342	604	615	579.2
420	24	39	19	37	46	58	58	51	48	44	52	48	55	20	223	301	524	536	468.1
400	11	31	14	25	38	49	48	29	12	21	26	32	45	6	168	168	336	345	262.3
380	4	9	8	5	22	28	20	4		1	9	13	24		76	47	123	134	77.2
360		1	3		8	7	2				3	3	7		19	8	27	33	18.2
340			1		3	2					1		3		6	1	7	10	5.5
320					3										3		3	3	1.9
300																			0.5
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760			60									60		60	350	355	705	705	705.8
740	58		59	54	60			57	60			59		56	349	354	703	699	699.9
720	56	60	54	53	58	58	60	56	58	60		58		46	339	350	689	677	672.2
700	41	53	34	50	53	57	59	55	54	55	58	55	58	40	288	336	624	628	623.0
680	36	48	27	41	49	55	58	50	43	50	52	51	55	31	256	304	560	562	547.0
660	25	40	23	30	41	50	44	33	26	34	45	46	51	23	209	228	437	446	418.4
640	17	31	17	14	25	33	30	12	10	12	29	32	44	9	137	125	262	267	255.8
620	9	15	12	4	16	22	13	2	1	4	12	17	33	3	78	49	127	139	127.1
600	2	7	11	1	11	13	2			1	5	10	16	2	45	18	63	72	58.7
580		2	2		8	3					2	6	7	1	15	8	23	29	27.5
560		1	2		4	1					2	1	5		8	3	11	15	14.7
540		1	2		3						1		4		6	1	7	10	8.0
520					2						1		1		2	1	3	4	3.8
500					2										2		2	2	1.7
480																			0.5
460																			0.3
440																			0.1
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1975
*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974)
e = ergänzter Wert nach Pegel Itzehoe
eisfrei

LANU Flintbek

A_{Eo} : 1209 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 38.9 km links

W Tide
cm

Pegel : Hechthausen *)
Gewässer: Oste
Gebiet : Elbmündung

Nr. 59800303

Hauptwerte

	1992 Nov Tnw	1992 Nov Thw	1992 Dez Tnw	1992 Dez Thw	1993 Jan Tnw	1993 Jan Thw	1993 Feb Tnw	1993 Feb Thw	1993 Mrz Tnw	1993 Mrz Thw	1993 Apr Tnw	1993 Apr Thw	1993 Mai Tnw	1993 Mai Thw	1993 Jun Tnw	1993 Jun Thw	1993 Jul Tnw	1993 Jul Thw	1993 Aug Tnw	1993 Aug Thw	1993 Sep Tnw	1993 Sep Thw	1993 Okt Tnw	1993 Okt Thw	1993 Nov Tnw	1993 Nov Thw	1993 Dez Tnw	1993 Dez Thw
Tag	9.+	10.	7.	7.	4.	3.+	16.	16.	2.	2.	10.	10.	18.	16.	2.+	24.	1.	14.	14.	28.	13.+	14.	2.	2.	21.	21.	1.	1.
N	417	594	392	531	372	521	416	473	355	477	382	550	401	579	417	584	424	599	421	589	395	525	403	561	380	508	429	589
M	474	650	455	633	487	643	458	638	438	626	425	617	425	627	440	641	451	650	453	651	448	635	456	637	436	607	496	667
H	591	704	536	698	593	737	619	704	525	705	466	691	462	683	481	688	503	708	506	703	473	687	523	726	488	679	635	725
Tag	20.	21.	3.	14.	13.	9.	21.	22.	17.	24.	7.	7.	31.	28.	24.	25.	7.	26.	11.	10.	23.	17.	17.	16.	15.	12.	20.	22.
	1983/1992				1984/1993 10 Jahre																							
Jahr	1984	1989	1988	1983	1986	1984	1987	1991+	1987	1987	1989	1984	1988	1988	1992	1992	1986	1986	1989	1989	1989	1993	1990	1992	1984	1989	1988	1988
N	352	448	345	489	365	484	336	467	335	435	329	433	391	562	383	445	397	583	381	431	394	525	375	495	352	448	345	498
MN	393	527	396	530	395	538	390	541	394	527	391	540	402	576	406	546	411	596	412	558	408	579	396	548	390	522	396	540
M	458	636	466	641	471	637	464	622	455	628	438	633	432	634	438	641	441	645	444	643	450	641	450	634	456	633	468	644
MH	570	713	564	709	584	710	581	691	540	697	493	697	477	693	495	692	493	695	511	698	525	698	550	708	565	710	574	711
H	727	740	609	715	660	741	644	735	606	715	545	730	498	711	569	718	567	708	614	710	613	709	643	743	727	740	635	725
Jahr	1985	1991	1985	1989	1990	1988	1990	1984	1986	1990	1985	1990+	1991	1989	1984	1991	1990	1993	1990	1991	1990	1991	1991	1991	1985	1991	1993	1993
HThw ab 1931	854		840		843		883		836		810		780		756		766		802		776		807		854		840	

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NTnw	355	02.03.1993	355	395	355	02.03.1993
NThw	473	16.02.1993	473	525	473	16.02.1993
M	451 637		456 634	445 640	451 636	
HTnw	619	21.02.1993	619	523	635	20.12.1993
HThw	737	09.01.1993	737	726	737	09.01.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NTnw	329	05.04.1989	329	375	329	05.04.1989
NThw	431	18.08.1989	433	431	431	18.08.1989
MN	358 454		360 473	386 496	354 458	
M	451 636		459 633	442 640	451 636	
MH	631 730		626 729	560 713	634 728	
HTnw	727	06.11.1985	727	643	727	06.11.1985
HThw	743	17.10.1991	741	743	743	17.10.1991

Extremwerte **)

	NTnw cm	NTnw Datum	NThw cm	NThw Datum	HTnw cm	HTnw Datum	HThw cm	HThw Datum
1	261	21.11.1927	372	07.12.1959	800	23.02.1967	883	17.02.1962
2	326	03.10.1979	377	03.10.1979	727	06.11.1985		
3	329	05.04.1989	387	15.03.1964	679	02.02.1983		
4	329	11.03.1972	390	12.11.1975	677	01.01.1981		
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Tideniedrigwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			
740																			705.8
720																			705.7
700																			705.7
680																			705.7
660																			705.6
640														60				705	705.3
620				54										59	350		705	704	704.8
600	58		60	53										58	349		704	702	703.9
580	57		58	53										58	346		701	700	701.1
560	56		53	53										58	340		695	695	697.2
540	56	60	51	52	60							59		55	337	355	692	689	690.3
520	55	58	44	50	59				60	60		57		47	324	353	677	669	677.1
500	48	54	38	50	56			58	59	59		53	58	37	304	347	651	644	651.6
480	36	44	27	47	52	58	60	57	55	55	58	49	57	23	264	334	598	598	598.7
460	19	35	18	38	45	56	58	52	45	43	41	32	52	4	211	271	482	484	493.4
440	7	29	12	16	35	47	51	30	15	13	15	20	33	1	146	144	290	288	297.0
420	2	2	5	1	17	19	22	4			3	4	8		46	33	79	83	78.4
400		1	2		6	6					2		3		15	2	17	19	18.4
380			1		3										4		4	4	4.6
360					2										2		2	2	1.4
340																			0.4
320																			
300																			
280																			
260																			
240																			
220																			
200																			
180																			
160																			
140																			
120																			
100																			
80																			
60																			
40																			
20																			

Tidehochwasser

cm a.P.	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Abflußjahr (*) 1993 Wi	So	Jahr	Kalenderjahr 1993 Jahr	1984/1993 10 Jahre
1200																			
1180																			
1160																			
1140																			
1120																			
1100																			
1080																			
1060																			
1040																			
1020																			
1000																			
980																			
960																			
940																			
920																			
900																			
880																			
860																			
840																			
820																			
800																			
780																			
760																			705.9
740			60									60		60	350	355	705	705	705.6
720	58		58	54	60				60	60		58		56	348	353	701	697	703.9
700	56	60	54	53	58	58	60	57	59	58	58	54		46	339	346	685	673	690.5
680	47	54	46	51	53	57	59	55	54	55	57	52	58	40	308	332	640	637	638.4
660	37	45	32	46	48	55	58	51	39	38	46	43	54	27	263	275	538	537	525.8
640	21	37	22	26	37	43	42	22	18	18	31	31	47	12	186	162	348	349	348.1
620	13	19	16	9	19	31	20	8	5	5	15	21	41	6	107	74	181	196	191.0
600	3	12	13	3	13	19	10	2	1	2	4	11	22	2	63	30	93	102	89.6
580		3	8	2	10	7	1				2	6	11		30	9	39	47	47.2
560		1	5	1	7	1					2		5		15	2	17	21	24.2
540		1	4	1	4						1		3		10	1	11	13	13.8
520				1	2								1		3		3	4	8.2
500				1	2										3		3	3	4.8
480				1	2										3		3	3	1.9
460																			0.8
440																			0.3
420																			
400																			
380																			
360																			
340																			
320																			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
*) Wasserstände zeitweise beeinflußt durch Oste-Sperrwerk (ab Jul. 1968)
**) Extremwerte ab 1865
Eisverhältnisse: keine Angaben

BfG Koblenz

A_{Eo} : 123532 km²
PNP: NN + 16.59 m
Lage: 454.6 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

W
cm

Pegel : Wittenberge Nr. 5030500
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe, unterhalb der Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	166	258	244	344	277	364	250	187	185	237	142	184	225	208
2.	168	263	237	338	273	352	242	182	181	239	146	182	226	204
3.	174	270	220	328	272	338	238	177	175	238	148	177	227	200
4.	177	272	208	318	270	331	229	174	176	234	150	180	224	204
5.	178	267	200	310	269	324	215	171	170	232	154	179	218	208
6.	176	261	198	304	265	322	204	166	158	225	161	179	214	208
7.	175	257	195	298	266	320	194	163	147	219	170	178	210	214
8.	172	255	195	298	264	314	192	167	149	213	182	172	206	229
9.	169	251	200	294	262	304	190	167	156	210	190	172	205	240
10.	167	248	207	295	261	301	196	157	170	211	199	172	206	247
11.	164	250	220	293	266	305	194	151	174	218	200	169	211	251
12.	163	256	234	288	263	307	198	149	170	214	204	168	214	258
13.	163	264	240	285	260	305	193	162	161	212	206	168	212	267
14.	165	268	248	282	258	305	190	194	154	205	205	172	209	281
15.	170	269	262	275	258	304	186	209	156	199	208	180	213	304
16.	170	270	284	268	260	300	175	212	170	198	212	180	215	333
17.	170	275	311	263	262	292	156	210	190	184	217	178	217	353
18.	172	275	334	260	270	286	153	208	208	175	218	182	221	375
19.	176	276	339	260	278	283	154	208	212	159	222	185	229	377
20.	181	280	331	258	300	274	148	211	210	155	221	187	238	379
21.	180	284	322	260	332	265	146	214	213	156	219	186	242	383
22.	178	288	317	264	361	258	144	211	215	160	216	182	242	383
23.	181	291	312	274	389	258	148	208	216	160	215	182	238	386
24.	186	294	307	281	413	268	158	206	215	155	212	182	236	393
25.	198	293	310	286	427	278	167	200	219	146	209	181	232	416
26.	204	288	312	287	432	281	186	190	219	147	205	179	216	444
27.	206	282	323	284	425	274	191	183	219	142	200	181	210	467
28.	232	278	344	280	408	266	190	180	216	142	197	185	211	490
29.	243	274	355		397	264	187	183	226	139	194	200	213	511
30.	249	262	355		386	261	190	186	231	139	189	214	211	532
31.		249	350		374		191		232	138		220		548

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	12.+	10.	7.+	20.	14.+	22.+	22.	12.	7.	31.	1.	12.+	9.	3.
NW	163	248	195	258	258	258	144	149	147	138	142	168	205	200
MW	182	270	275	288	313	297	187	186	190	187	194	182	220	332
HW	249	294	355	344	432	364	250	214	232	239	222	220	242	548
Tag	30.	24.	29.+	1.	26.	1.	1.	21.	31.	2.	19.	31.	21.+	31.
	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1993	1991	1991	1991	1993	1992	1990	1990	1991	1991	1991	1991
NW	122	139	195	194	221	190	144	127	106	96	102	110	122	139
MNW	184	215	263	283	297	306	226	206	166	152	161	172	188	218
MW	211	271	347	325	350	369	279	250	201	186	187	191	216	283
MHW	263	352	427	386	428	425	342	292	250	231	213	220	267	380
HW	390	495	620	543	642	674	462	518	406	332	308	313	390	548
Jahr	1987	1988	1987	1987	1988	1988	1987	1986	1987	1987	1987	1986	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	138	am 31.08.1993	163	138	138	am 31.08.1993
MW	cm	229		271	188	237	
HW	cm	432	am 26.03.1993	432	250	548	am 31.12.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	96	am 08.08.1990	122	96	96	am 08.08.1990
MNW	cm	139		181	144	144	
MW	cm	264		312	216	265	
MHW	cm	490		486	360	502	
HW	cm	674	am 04.04.1988	674	518	674	am 04.04.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	45	29.09.1947	715	23.01.1920
2	52	24.07.1934	705	21.03.1940
3	63	16.08.1952	690	24.03.1947
4	65	06.08.1964	677	20.03.1981
5	70	20.09.1911	676	18.03.1941
6	75	09.11.1949	674	04.04.1988
7	77	31.08.1904	667	18.07.1954
8	84	12.08.1921	664	15.04.1941
9	85	06.09.1950	663	11.02.1923
10	85	07.08.1935	660	27.06.1926

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	432	548	673	619	369
363	427	532	668	610	367
362	425	511	662	596	366
361	413	490	659	582	366
360	408	467	652	570	365
359	397	444	650	557	362
358	389	432	646	541	360
357	386	427	646	533	353
356	374	425	646	515	353
350	350	389	604	477	332
340	328	361	581	437	284
330	314	339	561	416	273
320	305	323	543	395	257
300	285	301	505	354	242
270	270	272	473	313	227
240	260	260	439	289	212
210	231	227	406	268	199
183	214	216	386	251	188
150	204	209	335	226	165
130	192	205	324	214	157
120	189	200	318	209	155
110	186	195	312	204	151
100	183	191	308	197	144
90	181	187	301	191	138
80	178	183	297	182	133
70	175	181	290	173	131
60	171	176	286	165	127
50	169	171	278	157	123
40	164	168	271	150	121
30	159	159	263	143	118
25	157	157	260	139	114
20	155	155	258	131	107
15	150	150	255	125	105
10	148	148	252	119	104
9	147	147	252	118	104
8	147	147	250	117	100
7	147	147	250	115	100
6	144	144	250	114	100
5	144	144	250	112	100
4	144	144	249	111	99
3	144	144	249	109	99
2	142	142	249	105	99
1	142	142	248	103	98
0	138	138	247	96	96

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 125482 km^2

PNP : NN + 13.70 m

Lage: 474.6 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

W

cm

Pegel : Schnackenburg Nr. 59100108

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	171	264	253	355	286	374	260	193	191	245	149	193	230	216 T
2.	174	270	245	348	282	361	252	188	186	247	152	190	232	212 T
3.	178	277	228	339	280	348	247	183	181	247	155	187	234	210 T
4.	181	279	215 T	328	279	340	238	180	181	243	157	187	232	214
5.	182	277	209 T	320	278	334	225	176	176	241	161	188	226	221
6.	181	271	205 T	314	275	332	213	173	165	235	167	186	220	222
7.	180	267	202 T	308	273	330	203	170	154	229	176	185	218	227
8.	178	264	202 T	306	272	324	200	172	156	223	187	182	213	241
9.	175	261	206	304	271	314	199	172	163	219	195	180	212	254
10.	173	258	214	306	270	311	202	164	174	219	203	179	212	263
11.	170	259	226	303	271	314	201	157	178	225	207	177	216	269
12.	168	266	240	298	272	316	204	157	175	223	211	177	220	274
13.	169	274	248	294	270	314	201	170	167	219	211	176	220	280
14.	171	278	257	292	267	315	197	196	161	213	213	177	218	291
15.	175	280	272	286	266	314	193	213	162	207	216	186	218	313
16.	176	281	293	278	269	309	182	218	176	205	221	188	222	340
17.	176	286	320	273	272	302	166	217	195	193	226	187	224	362
18.	178	286	342	270	279	298	160	215	212	182	228	187	227	380
19.	182	286	348	270	288	293	161	215	218	169	231	192	234	386
20.	186	289	342	269	307	285	156	218	217	163	231	192	242	389
21.	186	294	334	270	338	274	154	220	218	163	230	191	248	392
22.	185	299	327	275	367	258	152	218	221	166	227	189	250	393
23.	187	303	323	284	394	269	156	216	222	167	226	188	248	395
24.	193	306	319	291	417	278	164	213	222	161	223	188	243	402
25.	203	305	321	296	432	287	173	206	225	155	220	187	240	424
26.	211	299	324	296	439	289	189	196	225	154	215	185	228 T	450
27.	223	293	335	294	434	282	196	189	225	150	210	186	218 T	474
28.	238	289	353	291	420	275	195	186	225	150	206	189	216 T	497
29.	250	284	364		407	273	193	188	232	146	202	200	219 T	519
30.	257	273	365		396	269	196	191	237	146	195	218	220 T	542
31.		261	361		384		197		241	147		225		557

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Tag	12.	10.	7.+	20.	15.	22.	22.	11.+	7.	29.+	1.	13.	9.+	3.
NW	168	258	202	269	266	258	152	157	154	146	149	176	212	210
MW	189	280	284	298	321	306	194	192	196	195	202	188	227	342
HW	260	306	365	358	440	378	265	221	242	247	232	225	250	559
Tag	30.	24.+	29.+	1.	26.	1.	1.	21.	31.	2.+	19.+	31.	22.	31.
Jahr	1991	1991	1993	1991	1991	1991	1993	1992	1990	1990	1991	1991	1991	1991
NW	132	148	202	208	232	201	152	134	120	108	112	118	132	148
MNW	191	222	276	294	309	317	236	215	175	161	169	179	194	226
MW	218	278	361	336	361	382	290	260	210	194	194	198	223	291
MHW	271	360	445	400	440	438	354	303	259	238	220	228	276	390
HW	398	503	635	561	653	692	477	534	414	343	315	318	398	559
Jahr	1987	1988	1987	1987	1988	1988	1987	1986	1987	1987	1987	1986	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	146	am 29.08.1993	168	146	146	am 29.08.1993
MW	cm	237		280	195	245	
HW	cm	440	am 26.03.1993	440	265	559	am 31.12.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	108	am 08.08.1990	132	108	108	am 08.08.1990
MNW	cm	147		188	151	151	
MW	cm	273		323	224	275	
MHW	cm	505		501	373	517	
HW	cm	692	am 04.04.1988	692	534	692	am 04.04.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	78	07.08.1964	692	04.04.1988
2	98	05.09.1976	692	20.03.1981
3	108	08.08.1990	666	17.12.1974
4	110	17.08.1963	636	16.01.1982
5	112	19.09.1991	635	09.01.1987
6	113	12.09.1973	629	16.04.1987
7	115	15.08.1992	617	29.04.1970
8	121	07.10.1959	609	25.03.1979
9	123	27.08.1989	603	19.05.1965
10	125	04.08.1983	592	13.02.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	439	557	687	632	384
363	434	542	683	622	382
362	432	519	678	614	382
361	420	497	672	599	380
360	417	474	671	583	373
359	407	450	664	565	372
358	396	439	660	558	367
357	394	434	656	544	366
356	384	432	646	535	365
350	364	396	618	492	342
340	338	367	594	451	297
330	323	353	574	428	286
320	315	332	558	408	271
300	296	309	521	367	251
270	279	282	486	324	237
240	270	267	450	299	222
210	240	235	413	278	209
183	222	224	392	260	199
150	209	217	344	233	172
130	199	212	334	221	166
120	195	206	329	217	164
110	192	202	320	212	158
100	189	196	317	204	151
90	187	193	310	197	145
80	183	189	305	188	140
70	181	188	298	180	137
60	177	183	293	172	135
50	175	178	284	166	133
40	171	173	278	159	130
30	165	165	267	153	125
25	164	164	265	147	124
20	162	162	262	139	122
15	157	157	254	133	118
10	155	155	253	128	113
9	155	155	253	126	113
8	155	155	252	125	113
7	154	154	252	124	113
6	154	154	252	122	113
5	152	152	252	121	112
4	152	152	252	119	112
3	149	149	251	118	111
2	147	147	251	116	111
1	147	147	251	113	109
0	146	146	249	108	108

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1961

13 Tage Treibeis

BfG Koblenz

A_{Eo} : 129871 km^2

PNP: NN + 10.57 m

Lage: 504.4 km

W

cm

Pegel : Dömitz Nr. 503160

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	95	183	179	281	212	301	189	123	120	172	78	126	154	146
2.	98	189	169	275	206	288	182	117	118	174	81	121	156	148
3.	102	195	164	266	204	276	175	114	114	176	84	119	159	140
4.	104	200	150 R	257	202	266	169	109	110	174	86	117	158	136
5.	104	202	144 T	248	200	258	157	105	108	172	88	119	154	144
6.	106	196	140 T	240	200	254	144	102	104	168	94	114	149	146
7.	106	192	134 T	236	198	255	134	98	90	162	98	116	146	147
8.	105	190	128 T	234	198	248	127	98	89	156	109	116	142	156
9.	103	185	129 T	228	194	242	126	100	86	150	120	114	139	169
10.	100	182	135 T	229	194	234	126	99	94	148	126	112	139	180
11.	98	180	144	226	193	232	128	88	106	151	134	111	140	187
12.	98	184	156	223	195	235	129	85	108	155	139	109	146	192
13.	97	194	170	220	193	235	131	91	103	150	140	108	149	198
14.	96	198	177	216	190	234	126	111	104	145	140	107	146	209
15.	100	202	182	214	188	234	123	134	90	140	144	114	146	224
16.	103	201	199	206	190	232	116	145	94	138	147	119	149	249
17.	104	204	227	200	192	227	104	147	110	132	153	116	150	274
18.	106	208	250	198	196	222	91	144	124	123	155	114	154	294
19.	106	206	268	194	204	217	89	144	141	110	158	121	156	307
20.	110	206	268	194	214	212	88	144	144	96	159	120	164	310
21.	114	213	262	192	240	203	84	146	144	99	160	120	171	315
22.	112	215	252	196	271	193	83	147	145	96	157	120	172	316
23.	116	220	248	202	299	191	80	145	146	98	154	118	172	320
24.	116	224	246	209	324	200	86	143	146	96	155	116	170 R	322
25.	122	230	241	215	346	201	94	139	149	89	153	116	166 T	335
26.	134	219	245	219	357	210	104	132	152	87	144	114	161 T	349
27.	140	218	250	217	362	209	120	124	152	84	144	115	147 T	380
28.	156	211	268	217	352	201	123	116	153	82	138	116	140 T	406
29.	167	204	284		339	197	120	115	152	80	136	124	145 R	432
30.	176	201	290		326	194	120	118	162	78	130	138	145 R	456
31.		190	286		312		126		166	78		149		479

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993							10 Jahre				
Tag	1.	11.	8.	21.	15.	23.	23.	12.	9.	30.+	1.	14.	9.+	4.
NW	95	180	128	192	188	191	80	85	86	78	78	107	139	136
MW	113	201	206	223	242	230	122	121	123	128	130	118	153	260
HW	176	230	290	281	362	301	189	147	166	176	160	149	172	479
Tag	30.	25.	30.	1.	27.	1.	1.	17.+	31.	3.	21.	31.	22.+	31.
Jahr	1991	1991	1993	1991	1991	1991	1993	1992	1990	1990	1991	1992	1991	1991
NW	62	81	128	137	157	127	80	64	50	39	42	46	62	81
MNW	117	149	201	219	234	247	163	144	104	91	97	108	120	151
MW	143	203	288	268	286	310	217	186	138	123	122	126	148	214
MHW	192	283	372	339	361	364	279	228	184	165	146	153	197	313
HW	325	433	563	503	563	609	413	466	344	273	244	244	325	479
Jahr	1987	1987	1987	1987	1988	1988	1987	1986	1987	1987	1987	1987	1987	1993

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW cm	78	am 30.08.1993	95	78	78	am 30.08.1993
MW cm	163		203	124	171	
HW cm	362	am 27.03.1993	362	189	479	am 31.12.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW cm	39	am 06.08.1990	62	39	39	am 06.08.1990
MNW cm	76		114	82	81	
MW cm	200		250	152	202	
MHW cm	431		427	299	443	
HW cm	609	am 05.04.1988	609	466	609	am 05.04.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	-4	29.09.1947	744	33.1888
2	20	14.08.1952	621	22.03.1947
3	23	07.08.1964	612	30.03.1940
4	25	27.07.1934	611	21.03.1981
5	29	06.09.1976	609	05.04.1988
6	39	06.08.1990	594	19.03.1941
7	42	20.09.1991	586	18.12.1974
8			580	16.04.1941
9			577	18.01.1975
10			570	19.02.1946

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	362	479	607	567	307
363	357	456	604	551	306
362	352	432	596	539	306
361	346	406	595	531	305
360	339	380	591	524	304
359	326	362	587	507	304
358	324	357	584	495	303
357	312	352	577	483	302
356	301	349	575	469	301
350	281	322	545	427	286
340	258	290	531	380	242
330	246	271	519	356	210
320	235	252	495	336	198
300	218	234	458	293	183
270	202	203	425	249	167
240	191	189	381	223	154
210	164	160	343	203	138
183	148	151	316	186	124
150	139	145	273	161	101
130	127	140	260	149	95
120	122	135	258	145	91
110	121	129	250	139	84
100	117	126	245	132	78
90	116	121	238	124	71
80	114	119	232	117	66
70	109	117	226	109	64
60	106	112	222	101	61
50	104	109	215	95	60
40	99	102	204	88	57
30	95	98	196	80	55
25	94	94	194	74	53
20	90	90	192	66	50
15	87	87	188	61	46
10	85	85	184	56	44
9	85	85	184	55	42
8	85	85	182	54	41
7	83	83	182	53	41
6	82	82	182	51	41
5	81	81	182	49	41
4	81	81	180	47	41
3	81	81	180	46	41
2	80	80	180	44	40
1	80	80	180	43	40
0	78	78	178	39	39

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

[Werte wurden berechnet aus Dömitz UP und beziehen sich auf 7.00 Uhr-Meßwerte]

Extremwerte ab 1929, Fehljahr 1945

BfG Berlin

A_{Eo} : 131950 km^2

PNP : NN + 5.68 m

Lage: 536.5 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

W

cm

Pegel : Neu Darchau Nr. 59300107

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	159	252	251	356	283	377	255	187	185	245	145	196	219	211 R
2.	163	257	243	350	278	366	248	183	183	250	147	192	223	210 R
3.	166	263	233	342	274	352	241	179	179	252	150	190	225	208 R
4.	170	269	218 R	332	271	340	235	174	175	250	153	187	226	206
5.	173	272	208 T	322	269	331	224	170	173	247	155	186	223	210
6.	174	269	204 T	314	268	324	212	167	168	243	158	186	218	215
7.	172	264	200 T	308	266	322	201	163	157	236	163	185	213	217
8.	172	259	197 T	303	264	318	192	161	148	230	173	184	211	223
9.	170	256	198 T	301	264	312	190	162	149	225	185	181	207	238
10.	168	252	203 T	300	262	303	190	161	155	222	194	179	206	253
11.	165	250	211	299	261	299	191	153	166	223	202	178	208	262
12.	164	253	224	297	262	302	191	150	170	225	207	178	213	268
13.	164	260	240	292	262	303	193	156	166	221	209	176	214	274
14.	164	269	249	288	259	302	189	172	157	217	210	176	213	284
15.	166	274	257	284	257	302	186	195	154	211	213	180	214	300
16.	170	274	271	278	257	301	181	209	156	206	216	186	217	322
17.	171	276	291	271	259	295	170	213	169	202	221	186	218	346
18.	171	278	316	267	263	289	156	212	187	191	224	184	222	366
19.	174	278	337	264	269	285	150	211	203	180	227	187	225	381
20.	178	279	342	264	278	280	149	211	210	168	229	189	232	387
21.	181	283	337	264	299	272	146	213	210	162	230	190	239	392
22.	181	288	330	267	331	262	145	214	210	163	228	189	241	395
23.	181	293	324	272	361	257	145	212	212	165	225	186	240	396
24.	184	295	319	278	386	259	149	210	215	165	224	185	237 R	399
25.	190	297	316	284	409	266	156	206	215	159	221	184	236 T	407
26.	200	294	319	288	424	275	166	198	217	154	217	182	230 T	427
27.	208	290	325	288	432	276	181	190	219	152	213	182	219 T	450
28.	221	284	339	285	428	269	186	183	221	149	208	183	211 T	474
29.	235	279	355		416	263	184	181	223	147	206	188	212 R	500
30.	245	273	362		403	260	184	182	229	144	201	201	213 R	525
31.		263	362		389		187		237	144		212		549

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	11.	8.	19.+	15.+	23.	22.+	12.	8.	30.+	1.	13.+	10.	4.
NW	159	250	197	264	257	257	145	150	148	144	145	176	206	206
MW	180	272	277	295	310	299	186	186	188	198	198	186	221	332
HW	249	297	364	360	433	382	258	215	242	253	230	216	242	559
Tag	30.	24.+	30.	1.	27.	1.	1.	21.+	21.	3.	20.	31.	22.	31.

	1983/1992		1984/1993					10 Jahre						
Jahr	1991	1991	1993	1991	1991	1991	1993	1992	1990	1990	1991	1991	1991	1991
NW	123	144	197	202	220	188	145	126	102	90	102	109	123	144
MNW	182	215	271	291	302	315	227	208	168	153	161	173	186	218
MW	208	269	356	342	355	380	283	253	203	186	186	190	213	282
MHW	262	355	445	412	435	438	351	297	254	231	213	220	266	386
HW	400	510	688	586	651	693	496	546	417	345	318	320	400	559
Jahr	1987	1987	1987	1987	1988	1988	1987	1986	1987	1987	1987	1987	1987	1993

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW cm	144	am 30.08.1993	159	144	144	am 30.08.1993
MW cm	231		272	190	239	
HW cm	433	am 27.03.1993	433	258	559	am 31.12.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW cm	90	am 09.08.1990	123	90	90	am 09.08.1990
MNW cm	138		179	144	143	
MW cm	267		318	217	269	
MHW cm	509		504	371	521	
HW cm	693	am 05.04.1988	693	546	693	am 05.04.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	70	27.09.1947	724 *)	07.04.1895
2	83	07.08.1964	701 *)	26.01.1920
3	90	09.08.1990	700	31.03.1940
4	90	14.08.1952	693	05.04.1988
5	91	17.07.1976	691	26.03.1947
6	102	20.09.1991	689	21.03.1981
7	103	27.08.1989	688	16.01.1987
8	105	17.08.1992	674 *)	19.03.1941
9	106	10.11.1949	669	18.12.1974
10	112	04.07.1954	655 *)	13.02.1923

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	432	549	692	652	376
363	428	525	692	634	375
362	424	500	681	629	375
361	416	474	678	618	374
360	409	450	675	602	374
359	403	432	675	587	374
358	389	428	675	572	372
357	386	427	662	563	371
356	377	424	658	551	371
350	355	396	630	503	358
340	332	366	619	454	318
330	318	340	597	429	281
320	303	325	574	406	267
300	289	301	540	363	245
270	272	272	503	318	231
240	260	259	453	291	218
210	236	232	413	269	197
183	218	221	392	252	186
150	204	212	344	227	162
130	192	207	334	216	155
120	188	202	328	211	153
110	187	193	322	204	149
100	185	191	317	196	142
90	182	187	313	188	136
80	180	186	303	181	131
70	175	183	297	171	128
60	171	180	292	164	125
50	167	172	283	155	122
40	165	167	277	147	119
30	161	159	266	138	114
25	157	157	264	131	109
20	155	155	262	126	102
15	152	152	255	122	99
10	150	150	252	115	97
9	150	150	252	115	95
8	148	148	252	114	94
7	148	148	251	112	94
6	148	148	251	110	94
5	146	146	251	109	94
4	146	146	251	107	93
3	146	146	251	105	93
2	146	146	251	102	93
1	145	145	249	97	93
0	144	144	248	90	90

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1892; NW und HW P. Neu Darchau, jedoch HW vor 1946 P. Darchau

*) am Pegel Darchau, Elbe Km 535.8, PNP = NN + 5.75 m

Infolge Korrektur der Gewässerkilometrierung Lage nicht mehr KM 536.4 !

7 Tage Randeis

10 Tage Treibeis

BfG Koblenz

A_{Eo} : 134512 km^2
PNP: NN + 3.80 m
Lage: 559.5 km

W
cm

Pegel : Boizenburg Nr. 503350
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	91	164	168	264	200	287	173	111	118	167	95	129	147	148
2.	96	169	161	257	196	276	169	111	117	171	96	127	151	151
3.	102	175	152	251	192	263	163	110	114	175	97	124	152	148
4.	100	179	143 R	243	190	251	156	107	111	174	99	123	153	145
5.	104	183	146 T	234	189	242	149	105	107	172	99	121	151	148
6.	109	181	160 T	226	188	235	140	102	107	171	101	124	149	151
7.	107	177	151 T	220	186	232	130	100	106	166	103	123	146	152
8.	103	174	142 T	216	184	230	121	97	93	158	107	122	145	156
9.	100	170	133 T	213	184	226	119	98	92	155	119	122	141	171
10.	102	167	132 T	214	184	217	117	94	96	153	127	120	139	184
11.	104	165	140	214	182	212	118	92	100	152	134	118	139	192
12.	109	169	149	213	182	214	120	91	106	155	138	117	143	197
13.	102	174	161	209	184	216	120	94	106	152	141	117	143	201
14.	102	181	178	206	182	215	117	105	97	147	143	116	143	209
15.	99	186	176	203	180	214	115	124	95	142	144	118	144	221
16.	101	187	187	199	180	213	113	134	96	138	147	124	147	239
17.	104	188	199	194	183	210	105	142	103	135	151	127	149	262
18.	105	189	220	189	185	205	96	141	115	128	154	123	150	278
19.	109	190	240	190	190	201	95	139	127	119	156	124	153	294
20.	115	191	248	188	195	197	95	140	135	111	157	127	158	304
21.	114	194	246	189	208	190	94	141	137	104	158	125	164	306
22.	110	197	243	189	233	182	94	142	137	103	155	126	168	309
23.	110	201	246	191	262	178	92	139	138	105	154	123	168	311
24.	114	204	238	195	285	176	95	141	141	106	152	123	164 R	311
25.	118	205	233	200	307	181	96	137	142	106	152	121	163 T	317
26.	131	204	236	205	322	188	98	131	145	100	150	123	161 T	332
27.	130	200	236	206	332	192	104	124	145	98	147	122	153 T	352
28.	139	195	246	204	333	187	108	117	148	96	142	121	146 T	372
29.	150	189	261		323	182	108	114	149	93	139	120	145 R	395
30.	158	185	270		311	177	106	116	152	95	136	127	146 R	418
31.		177	270		300		110		160	93		137		442

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993								10 Jahre			
Tag	1.	1.	10.	20.	15.+	24.	23.	12.	9.	29.+	1.	14.	10.+	4.
NW	91	164	132	188	180	176	92	91	92	93	95	116	139	145
MW	111	184	197	212	224	213	117	118	120	134	133	123	151	252
HW	161	206	275	268	334	293	175	144	164	179	159	143	172	455
Tag	30.	25.+	23.	1.	27.+	1.	1.	17.+	31.	4.	21.	31.	23.	31.
Jahr	1991	1991	1993	1991	1991	1991	1993	1992	1990	1990	1991	1991	1991	1991
NW	75	91	132	140	146	118	92	72	65	58	56	66	75	91
MNW	113	142	192	206	217	229	147	134	103	94	98	107	117	144
MW	135	189	263	255	264	292	196	171	129	118	117	120	140	200
MHW	178	272	342	332	337	348	257	210	170	154	142	147	183	289
HW	302	408	570	486	561	622	399	436	312	246	224	223	302	455
Jahr	1987	1987	1987	1987	1988	1988	1987	1986	1987	1987	1987	1986	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	91	am 01.11.1992	91	91	91	am 12.06.1993
MW	cm	157		190	124	166	
HW	cm	334	am 27.03.1993	334	179	455	am 31.12.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	56	am 13.09.1991	75	56	56	am 13.09.1991
MNW	cm	82		111	86	85	
MW	cm	187		233	142	188	
MHW	cm	420		416	275	432	
HW	cm	622	am 04.1988	622	436	622	am 04.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	-45	27.09.1947	670	08.04.1895
2	-19	15.08.1952	629	27.03.1947
3	-5	05.07.1954	622	04.1988
4	9	17.09.1953	613	21.03.1981
5	9	31.08.1950	606	21.03.1941
6	12	26.06.1948	606	01.04.1940
7			582	09.01.1975
8			582	19.04.1941
9			580	18.12.1974
10			574	20.02.1946

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	333	442	620	569	279
363	332	418	613	543	278
362	323	395	612	528	278
361	322	372	604	520	278
360	311	352	597	505	277
359	307	333	596	485	276
358	300	333	592	473	276
357	287	333	592	452	276
356	285	323	592	440	273
350	262	309	542	400	262
340	246	276	519	355	232
330	232	248	487	332	192
320	215	238	474	311	184
300	203	215	434	266	168
270	189	191	394	227	155
240	178	180	353	203	145
210	160	157	312	186	126
183	148	151	290	170	118
150	136	143	246	149	100
130	125	139	237	138	91
120	124	135	233	133	89
110	121	128	230	128	85
100	119	125	223	123	82
90	116	122	219	117	80
80	113	120	212	109	78
70	108	118	207	104	76
60	107	113	204	98	74
50	105	107	199	92	73
40	102	105	189	87	72
30	99	100	179	80	69
25	98	98	178	77	68
20	97	97	175	75	68
15	96	96	173	72	66
10	95	95	168	70	64
9	95	95	167	69	64
8	95	95	167	69	63
7	94	95	167	68	63
6	94	94	167	67	62
5	94	94	166	67	62
4	93	94	166	66	59
3	93	93	166	65	59
2	93	93	166	64	59
1	92	93	164	62	57
0	91	91	163	56	56

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
[Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]

A_{Eo} : 134594 km^2

PNP : NN + 0.00 m

Lage: 568.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

W

cm

Pegel : Hohnstorf Nr. 59300402

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	425	454	466	525	484	539	461	435	438	457	431	437	451	447 R
2.	427	458	463	521	480	531	459	434	437	459	432	438	454	451 R
3.	431	462	458 R	517	478	522	457	432	435	461	430	436	452	454
4.	429	463	455 T	511	477	513	455	430	435	461	432	436	453	450
5.	435	467	463 T	506	477	508	450	432	431	458	430	435	451	454
6.	438	466	478 T	500	478	502	444	431	434	459	431	441	452	452
7.	435	464	476 T	497	474	501	440	431	436	456	433	440	452	454
8.	432	465	467 T	494	473	499	435	429	427	449	434	439	453	455
9.	429	460	456 T	492	474	497	437	428	427	449	441	438	449	464
10.	433	456	451 T	490	474	491	437	422	430	449	443	439	446	475
11.	434	456	455	489	473	489	436	423	430	449	446	438	446	475
12.	438	464	460	487	471	491	440	425	431	452	446	438	447	478
13.	433	466	466	485	473	491	440	426	435	447	446	436	445	479
14.	432	468	480	485	473	490	434	431	428	445	448	437	444	483
15.	428	471	470	483	472	488	434	440	429	443	446	436	446	492
16.	427	470	478	479	471	488	435	441	431	442	448	441	448	504
17.	431	472	482	478	473	486	431	449	432	440	451	445	450	521
18.	431	470	494	475	474	483	425	447	438	439	451	439	450	530
19.	434	472	507	480	478	481	426	445	440	437	452	439	452	541
20.	438	474	513	476	477	477	429	449	442	433	450	443	456	556
21.	437	478	512	481	486	473	430	447	443	428	452	440	459	550
22.	431	476	516	476	501	470	429	446	442	430	452	441	462	553
23.	432	480	533	477	520	470	427	444	443	429	453	440	462	553
24.	435	482	517	480	538	465	428	449	444	431	450	441	457 R	553
25.	437	482	516	481	553	467	431	446	446	436	452	437	459 T	559
26.	444	481	516	486	564	472	428	442	447	432	451	442	460 T	569
27.	441	479	509	487	572	475	432	441	447	430	449	441	454 T	587
28.	445	478	514	485	574	472	432	436	448	430	447	440	450 R	603
29.	448	476	523		568	469	435	435	451	427	444	438	450 R	622
30.	451	474	528		559	464	432	437	449	430	446	444	450 R	644
31.		469	529		548		436		455	429		446		667
Tag	1.	1.	10.	18.	12.+	30.	18.	10.	8.+	29.	3.+	5.	14.	1.
NW	425	454	451	475	471	464	425	422	427	427	430	435	444	447
MW	435	469	489	490	500	489	437	437	438	442	444	439	452	519
HW	458	487	612	527	576	544	468	456	468	472	458	458	467	680
Tag	20.	26.	23.	1.	28.	1.	1.	20.+	31.	6.+	23.	31.	26.	31.

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1991	1991	1993	1991	1991	1991	1993	1992+	1992	1990	1992	1992	1991	1991
NW	421	427	451	453	446	439	425	422	418	416	415	413	421	427
MNW	436	450	481	491	496	509	454	450	433	430	430	432	438	450
MW	448	480	532	526	531	559	483	472	445	441	440	441	450	486
MHW	478	538	614	593	592	604	528	504	475	466	463	466	480	549
HW	554	646	884	731	805	866	645	673	570	516	505	509	554	680
Jahr	1987	1987	1987	1987	1988	1988	1987	1986	1987	1987	1987	1986	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	422	am 10.06.1993	425	422	422	am 10.06.1993
MW	cm	459		479	440	465	
HW	cm	612	am 23.01.1993	612	472	680	am 31.12.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	413	am 15.10.1992	421	413	413	am 15.10.1992
MNW	cm	423		436	424	424	
MW	cm	483		512	454	484	
MHW	cm	679		676	544	683	
HW	cm	884	am 15.01.1987	884	673	884	am 15.01.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	399	14.11.1976	989	20.03.1855
2	399	31.07.1964	884	15.01.1987
3	401	06.08.1963	866	05.04.1988
4	402	13.09.1973	854	21.03.1981
5	408	23.08.1971	825	09.01.1975
6	409	29.09.1960	797	07.04.1987
7	411	21.08.1975	782	30.04.1970
8	412	28.07.1972	779	24.03.1979
9	412	16.08.1969	768	18.01.1982
10	412	19.01.1964	759	15.01.1968

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	574	667	862	814	535
363	572	644	856	789	533
362	568	622	854	780	533
361	564	603	847	761	533
360	559	587	841	747	533
359	553	574	840	728	533
358	548	572	835	715	525
357	539	569	827	697	524
356	538	568	825	687	522
350	523	556	786	639	517
340	514	530	760	600	495
330	502	520	731	579	479
320	492	508	719	560	474
300	483	490	675	526	465
270	476	479	639	499	458
240	468	471	600	483	452
210	457	457	567	473	445
183	450	452	547	464	440
150	445	448	514	452	432
130	441	446	507	447	429
120	440	444	505	445	428
110	439	442	502	442	427
100	438	441	498	440	426
90	437	439	495	437	426
80	436	438	489	435	426
70	435	437	487	433	425
60	433	436	484	431	424
50	432	433	481	429	424
40	432	432	475	428	423
30	431	431	469	426	422
25	430	431	467	426	422
20	430	430	466	425	422
15	429	430	465	424	421
10	428	429	463	423	421
9	428	428	462	423	420
8	428	428	462	422	420
7	428	428	462	422	420
6	427	428	461	422	419
5	427	427	461	422	419
4	426	427	461	421	417
3	426	426	461	421	417
2	426	426	461	420	417
1	423	423	461	419	415
0	422	422	459	413	413

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Extremwerte ab 1960; HHW seit 1851
Für NW: ein Vergleich mit früheren Jahren ist wegen Staubeeinfl. nicht möglich.
Der Pegel liegt im Staubereich und unter Einfluß des Pumpspeicherwerkes Geesthacht.
7 Tage Randeis
10 Tage Treibeis

BfG Koblenz

A_{Eo} : 1597 km^2

PNP : NN + 18.06 m

Lage: 36.7 km oberhalb Mündung rechts

W

cm

Pegel : Dobbrun — Nr. 594010

Gewässer : Biese

Gebiet : Aland

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	97	133	124	130	133	96	80	93	126	201	190	198	127	139
2.	94	129	136	129	130	86	79	95	124	210	194	194	128	142
3.	95	129	147	129	127	95	85	94	124	209	201	189	135	143
4.	94	128	133	127	126	97	91	93	125	208	207	187	128	158
5.	94	131	127	125	125	100	87	94	124	203	207	183	126	155
6.	95	134	127	125	125	97	84	93	125	203	207	184	127	148
7.	94	133	135	124	128	93	83	93	126	202	207	192	126	144
8.	91	132	142	125	131	97	82	93	126	199	205	180	125	144
9.	90	132	141	127	132	95	80	93	125	196	208	184	125	162
10.	91	133	133	131	131	93	78	93	125	198	213	182	126	194
11.	94	127	130	134	130	95	76	91	126	196	228	180	125	204
12.	99	135	137	135	128	95	73	94	126	196	226	182	124	193
13.	99	155	158	135	126	94	73	110	126	196	226	181	123	185
14.	99	165	175	133	125	95	73	125	127	195	238	180	125	208
15.	98	168	170	131	123	99	72	127	133	193	246	180	133	226
16.	98	163	165	129	122	99	71	125	140	193	245	177	141	224
17.	105	151	159	131	116	97	71	126	144	194	251	175	141	213
18.	117	145	135	137	121	97	70	129	147	194	259	171	139	201
19.	110	141	149	140	120	95	68	131	147	192	261	169	135	192
20.	110	146	147	147	117	95	67	137	148	193	255	166	133	193
21.	111	171	148	157	115	95	69	141	148	191	250	162	133	192
22.	111	185	152	167	114	95	77	139	147	190	239	155	133	190
23.	113	179	147	162	112	95	89	136	147	191	234	149	162	192
24.	118	167	146	151	112	92	89	135	152	192	227	148	172	198
25.	122	157	145	146	110	90	89	132	155	189	221	154	166	196
26.	125	149	151	141	111	88	87	130	157	184	215	136	151	208
27.	127	142	155	139	111	87	87	128	156	187	213	132	143	227
28.	133	142	160	136	110	91	93	128	159	193	209	131	137	236
29.	137	134	156		106	86	96	130	164	190	204	130	135	235
30.	137	130	147		105	80	95	129	173	189	200	129	135	230
31.		127	134		98		95		182	190		128		246

Hauptwerte

Tag	9.	11.+	1.	7.	31.	30.	20.	11.	2.+	26.	1.	31.	13.	1.
NW	90	127	124	124	98	80	67	91	124	184	190	128	123	139
MW	107	145	146	137	120	94	81	115	140	195	223	167	135	191
HW	139	186	177	170	135	103	97	141	192	211	263	200	175	258
Tag	29.	22.	14.	22.	1.	5.	30.	21.	31.	3.	18.	1.	24.	31.

	1983/1992		1984/1993											
			10 Jahre											
Jahr	1989	1988	1990	1989	1993	1993	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1988
NW	66	84	97	104	98	80	55	48	50	54	60	70	66	84
MNW	90	103	119	125	120	104	78	78	83	90	96	93	94	107
MW	102	124	146	149	147	136	94	96	95	104	114	107	106	130
MHW	125	161	192	191	179	169	117	126	115	121	133	128	130	170
HW	190	208	266	295	280	284	152	240	192	211	263	200	190	258
Jahr	1987	1987	1987	1987	1988	1988	1984	1986	1993	1993	1993	1993	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	67	am 20.05.1993	80	67	67	am 20.05.1993
MW	cm	139		125	154	145	
HW	cm	263	am 18.09.1993	186	263	263	am 18.09.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	48	am 24.06.1989	66	48	48	am 24.06.1989
MNW	cm	66		86	66	66	
MW	cm	118		134	102	119	
MHW	cm	226		218	164	226	
HW	cm	295	am 11.02.1987	295	263	295	am 11.02.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	48	06.1989	342	13.03.1979
2	57	15.08.1986	332	16.03.1981
3	58	1983	330	10.01.1982
4	60	1985	326	03.1970
5	64	06.1990	300	14.02.1980
6	66	11.1989	296	09.01.1975
7	67	20.05.1993	295	11.02.1987
8	70	06.1988	285	13.09.1978
9	70	01.09.1984	284	04.04.1988
10	73	06.1991	274	16.03.1977

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	261	261	295	274	133
363	259	259	288	261	133
362	255	255	283	251	132
361	251	251	280	247	132
360	250	250	280	243	129
359	246	250	279	239	128
358	245	250	279	235	126
357	239	245	279	231	125
356	238	239	274	228	125
350	221	228	263	208	124
340	208	215	245	194	121
330	200	208	231	178	119
320	195	202	215	163	117
300	189	194	204	147	113
270	163	181	181	134	106
240	148	157	157	126	102
210	137	145	145	119	91
183	133	136	136	112	82
150	128	131	131	104	73
130	126	128	128	100	71
120	125	127	127	99	71
110	118	126	126	97	67
100	112	126	126	95	63
90	106	124	124	93	61
80	98	112	112	91	60
70	96	98	109	89	59
60	96	96	107	86	56
50	95	96	105	82	55
40	94	94	104	79	55
30	90	90	100	75	53
25	88	88	98	73	53
20	85	85	96	71	53
15	82	82	94	66	52
10	76	76	89	62	51
9	76	76	89	60	51
8	76	76	85	59	51
7	76	76	85	59	51
6	72	72	85	56	51
5	72	72	82	55	51
4	72	72	82	55	51
3	70	70	82	53	51
2	69	69	78	53	51
1	68	68	77	51	50
0	67	67	76	48	48

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 1230 km^2
PNP: NN + 60.15 m
Lage: 151.8 km oberhalb der Mündung

W
cm

Pegel : Waren — Nr. 596030
Gewässer : Müritz
Gebiet : Elde und Löcknitz

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	163	171	176 D	190	196 R	199	199	196	196	196	190	194	188	186 R
2.	163	172	176 D	190	196 R	199	199	196	196	196	190	193	188	186 R
3.	163	172	176 D	190	196 R	199	198	196	196	196	190	192	187	186 R
4.	164	172	176 D	188	196 R	199	198	196	196	196	190	193	187	187 R
5.	164	173	176 D	189	196 R	198	199	196	196	196	191	192	187	188 R
6.	164	173	176 D	189	196 R	200	198	196	194	196	192	192	187	188 R
7.	165	174	176 D	190	196 R	200	198	195	195	197	192	192	186	189 R
8.	165	174	177 D	190	196 R	200	197	195	195	197	191	192	186	189
9.	165	174	177 D	191	197 R	200	198	195	195	197	192	192	185	189
10.	165	173	178 D	191	197 R	200	198	194	194	197	193	192	186	190
11.	165	173	180 D	192	197 R	200	197	193	194	197	192	192	186	192
12.	165	174	180 D	192	197	200	197	193	193	197	193	192	186	192
13.	166	173	181 D	192	197	199	196	198	193	197	193	192	186	194
14.	166	174	182 T	192	198	198	197	198	193	196	193	192	185	194
15.	166	175	181 T	192	198	198	197	198	192	196	196	192	185	192
16.	166	176	181	192	198	198	197	198	192	196	196	192	185	194
17.	167	176	182	192	198	199	196	198	192	194	196	192	186	188
18.	167	176	182	193	198	199	197	198	192	195	196	192	186	194
19.	167	176	182	193	198	198	196	198	192	195	196	192	186	194
20.	167	176	182	193	198	200	196	198	192	194	197	191	186	198
21.	168	176	183	193	200	199	195	197	192	193	196	191	186	198
22.	169	176	183	195 R	200	202	195	197	192	193	196	190	186	198
23.	170	176	184	196 R	200	200	196	197	192	193	196	190	186	198
24.	170	176	185	195 R	200	200	196	196	192	193	196	189	186	199
25.	170	176	184	195 R	200	200	196	197	192	193	196	189	186 R	200
26.	170	176	185	196 R	200	200	196	197	193	192	195	190	186 R	200
27.	170	176	190	196 R	200	200	194	197	193	192	195	189	186 R	200
28.	170	176	190	196 R	200	200	196	197	192	191	195	189	186 R	201
29.	170	176	190		198	199	196	197	193	191	195	189	186 R	201
30.	170	176	190 R		198	199	196	196	194	190	194	189	186 R	201
31.		176	190 R		200		197		196	190		189		201

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	1.	1.+	4.	1.+	5.+	27.	11.+	15.+	30.+	1.+	24.+	9.+	1.+
NW	163	171	176	188	196	198	194	193	192	190	190	189	185	186
MW	167	175	182	192	198	199	197	196	194	195	194	191	186	194
HW	170	176	190	196	200	202	199	198	196	197	197	194	188	201
Tag	23.+	16.+	27.+	23.+	21.+	22.	1.+	13.+	1.+	7.+	20.+	1.	1.+	28.+

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1989	1989	1990	1990	1990	1990	1990	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989
NW	130	134	143	151	159	166	160	159	140	135	130	128	130	134
MNW	160	165	173	181	188	194	193	190	183	174	168	164	163	167
MW	163	168	177	184	191	196	197	194	188	179	171	166	166	171
MHW	165	173	181	188	195	199	200	198	192	184	175	168	168	176
HW	192	196	199	206	217	218	216	220	213	209	198	194	192	201
Jahr	1987	1987	1988	1988	1988	1988	1986	1986	1987	1984	1987	1993	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	163	am 01.11.1992	163	189	176	am 01.01.1993
MW	cm	190		185	194	193	
HW	cm	202	am 22.04.1993	202	199	202	am 22.04.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	128	am 04.10.1989	130	128	128	am 04.10.1989
MNW	cm	154		160	164	161	
MW	cm	181		180	182	182	
MHW	cm	202		199	201	202	
HW	cm	220	am 08.06.1986	218	220	220	am 08.06.1986

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	128	04.10.1989	238	11.05.1962
2	133	23.10.1959	231	15.05.1970
3			225	28.05.1983
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	202	202	221	218	169
363	202	202	221	218	169
362	202	202	221	217	169
361	202	202	221	216	169
360	202	202	219	216	169
359	202	201	219	216	169
358	202	201	219	215	169
357	202	201	219	214	169
356	202	201	218	214	169
350	202	201	218	212	169
340	200	201	216	210	168
330	200	200	216	207	168
320	199	200	214	204	167
300	199	199	211	201	167
270	197	198	210	197	166
240	197	197	207	193	164
210	196	197	205	189	162
183	194	195	203	185	157
150	193	194	197	178	142
130	193	193	195	175	140
120	192	193	195	174	137
110	191	193	194	173	136
100	191	192	193	171	136
90	190	191	193	169	135
80	183	191	192	167	135
70	178	190	192	166	133
60	177	189	192	164	133
50	177	187	191	162	132
40	175	187	189	160	131
30	171	187	188	156	131
25	171	186	188	155	131
20	168	184	187	152	131
15	167	183	187	142	131
10	166	181	187	136	131
9	166	178	186	135	131
8	166	178	186	135	130
7	166	178	186	133	130
6	166	177	186	133	130
5	165	177	186	132	130
4	165	177	186	131	130
3	165	177	186	131	130
2	164	177	186	131	130
1	164	177	186	131	129
0	163	176	185	128	128

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Angaben beziehen sich auf 7.00 - Meßwerte
Extremwerte ab 1951, Fehljahr 1953

BfG Berlin

A_{Eo} : 351 km^2

PNP : NN + 36.708 m

Lage: 19.4 km oberhalb der Mündung

W

cm

Pegel : Schwerin Werderbrücke Nr. 43760

Gewässer : Schweriner See

Gebiet : Elde und Löcknitz

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	80	88	95 R	109	119 D	119	122	119	120	120	121	126	123	114
2.	80	88	95 R	109 R	119 D	119	122	119	120	120	120	126	123	114
3.	80	91	95 R	110 R	119 R	119	121	119	120	122	120	126	122	112
4.	81	89	95 R	110 R	119 R	119	121	119	119	122	120	125	121	112
5.	81	89	95 R	110 R	118 R	119	121	119	119	122	120	125	119	112
6.	81	90	96 R	111	118 R	120	121	118	119	122	120	126	119	112
7.	81	91	96 R	112	119 R	120	121	118	119	123	120	126	119	112
8.	81	92	96 R	114	119 R	120	121	118	118	123	120	126	119	112
9.	81	91	97	114	118 R	120	121	118	118	123	120	126	118	112
10.	82	92	98	115	118 R	120	121	118	118	123	124	125	118	115
11.	82	90	98	115	118	120	121	117	117	123	125	125	117	115
12.	82	90	100	115	118	120	120	120	117	123	125	125	119	116
13.	83	92	100	115	118	120	120	120	116	123	125	125	118	116
14.	84	93	100	116	118	122	120	121	116	123	125	125	117	117
15.	85	94	100	116	118	120	120	120	116	123	126	128	120	117
16.	86	96	100	116	118	120	119	120	116	123	126	127	119	117
17.	85	95	101	116	118	120	119	120	115	123	126	126	119	117
18.	85	93	101	117	119	120	119	119	115	123	127	126	118	117
19.	85	93	101	117	119	120	119	119	115	122	127	126	118	118
20.	86	94	102	117	119	120	119	120	116	122	127	126	118	118
21.	86	96	102	118	119	120	119	120	117	122	127	125	118	120
22.	87	94	102	119 R	119	120	118	120	116	122	127	125	118	119
23.	87	95	103	119 R	119	121	118	120	116	122	127	125	116	119
24.	88	95	104	119 R	119	121	118	120	117	122	127	124	116	119
25.	88	94	105	119 R	119	122	117	120	117	121	127	124	116	120
26.	90	95	105	119 R	119	122	118	120	116	121	127	124	116	121
27.	90	96	110	119 D	119	122	119	120	117	121	127	124	115	122
28.	90	95	110	119 D	119	122	119	120	117	121	127	124	115	121
29.	90	96	111		119	122	119	120	117	121	127	124	114	121
30.	90	95	111		119	122	119	120	117	121	127	124	114	121
31.		95	110		119		119		119	121		124		123

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Tag	1.+	1.+	1.+	1.+	5.+	1.+	25.	11.	17.+	1.+	2.+	24.+	29.+	3.+
NW	80	88	95	109	118	119	117	117	115	120	120	124	114	112
MW	85	93	101	115	119	120	120	119	117	122	124	125	118	117
HW	90	96	111	119	119	122	122	121	120	123	127	128	123	123
Tag	26.+	16.+	29.+	22.+	1.+	14.+	1.+	14.	1.+	7.+	18.+	15.	1.+	31.
Jahr	1992	1989	1990	1990	1985	1991	1989	1989	1989	1989	1992	1992	1992	1989
NW	80	81	92	104	110	116	115	98	82	82	83	79	80	81
MNW	95	98	106	111	115	120	119	114	108	104	101	100	97	100
MW	97	101	111	114	118	123	122	118	112	107	104	102	100	103
MHW	100	106	115	117	122	125	125	122	116	110	106	104	103	108
HW	114	117	123	125	131	131	128	129	124	124	127	128	123	123
Jahr	1988	1987	1987	1984	1988	1988	1984	1984	1987+	1988	1993	1993	1993	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	80	am 01.11.1992	80	115	95	am 01.01.1993
MW	cm	113		105	121	118	
HW	cm	128	am 15.10.1993	122	128	128	am 15.10.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	79	am 21.10.1992	80	79	79	am 21.10.1992
MNW	cm	90		94	99	94	
MW	cm	111		110	111	111	
MHW	cm	127		125	126	127	
HW	cm	131	am 29.03.1988	131	129	131	am 29.03.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	49	1911	146	27.04.1970
2	80	01.11.1992	134	02.05.1983
3	81	18.11.1989	132	03.01.1966
4	82	24.07.1989	131	29.03.1988
5	84	12.09.1983	131	28.03.1981
6	85	07.11.1971	130	30.03.1978
7			129	09.06.1984
8			128	15.10.1993
9			128	04.04.1979
10			128	02.01.1975

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	128	128	132	130	124
363	128	128	132	130	124
362	128	128	132	129	124
361	128	128	132	129	124
360	128	128	131	128	124
359	128	128	131	128	124
358	128	128	131	128	123
357	128	128	131	127	123
356	128	128	131	127	122
350	128	128	130	127	122
340	127	127	129	126	121
330	126	126	127	125	120
320	125	125	126	124	120
300	123	124	125	123	119
270	122	122	124	121	117
240	121	121	122	119	113
210	120	121	121	117	109
183	120	120	120	115	99
150	119	120	120	112	88
130	118	119	119	110	86
120	118	119	119	109	86
110	117	119	119	107	86
100	115	118	118	106	86
90	111	118	118	105	85
80	103	118	118	103	85
70	100	117	117	103	84
60	96	116	116	102	84
50	96	115	115	99	84
40	93	114	114	97	84
30	91	111	111	91	83
25	89	109	109	90	82
20	87	103	107	87	82
15	86	101	107	86	82
10	83	100	105	84	82
9	83	100	105	84	81
8	82	97	105	84	81
7	82	97	105	83	81
6	82	97	105	83	81
5	82	97	105	82	81
4	82	96	105	82	81
3	82	96	105	82	81
2	81	96	105	82	81
1	81	96	105	82	81
0	80	95	104	79	79

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Angaben beziehen sich auf 7.00 Uhr-Meßwerte
Extremwerte ab 1961

BfG Berlin

A_{Eo} : 676 km^2

PNP: NN + 17.35 m

Lage: 6.0 km oberhalb Mündung links

W

cm

Pegel : Salzwedel Nr. 597010

Gewässer: Jeetze

Gebiet : Jeetze

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	40	54	52	58	49	42	40	38	52	126	58	45	44	46
2.	40	52	56	56	48	42	40	37	51	112	58	45	44	46
3.	40	53	62	50	48	42	40	39	51	103	63	46	44	51
4.	42	52	66	48	47	42	40	42	52	92	63	46	44	51
5.	42	52	68	48	46	42	40	40	52	82	62	47	43	51
6.	42	52	66	48	47	40	38	38	52	77	62	46	45	50
7.	42	52	64	49	48	42	40	36	52	75	60	46	46	50
8.	42	48	55	49	49	42	40	37	51	73	60	45	48	51
9.	41	52	56	50	48	42	40	37	52	70	64	45	46	56
10.	41	50	56	51	48	42	40	37	53	68	66	45	46	81
11.	40	49	57	51	48	41	39	37	53	68	65	45	46	76
12.	40	53	62	50	48	41	36	42	54	67	64	47	46	65
13.	43	59	66	50	48	41	36	46	54	66	64	44	47	59
14.	46	62	66	49	47	40	35	52	56	65	64	44	49	80
15.	46	61	60	49	47	42	35	50	59	63	64	46	53	72
16.	46	57	58	48	47	42	35	48	70	62	62	45	55	69
17.	46	55	56	49	46	42	35	48	70	62	68	45	53	64
18.	49	53	54	50	46	42	34	52	69	62	67	44	52	63
19.	49	59	52	50	46	42	34	53	69	61	67	43	49	63
20.	52	62	52	55	45	42	34	54	70	60	66	44	47	62
21.	52	66	54	60	45	44	34	55	70	60	63	44	47	64
22.	52	65	56	66	44	44	35	52	69	60	61	45	46	62
23.	52	60	55	58	46	42	35	52	67	60	62	45	48	62
24.	56	58	55	54	45	42	36	52	69	60	61	45	48	63
25.	55	56	54	52	45	42	38	53	70	59	61	45	48	64
26.	54	54	62	51	45	42	38	53	72	58	60	44	48	66
27.	57	52	62	51	45	42	37	53	72	58	66	44	47	67
28.	58	50	65	51	45	42	39	53	76	57	58	43	47	68
29.	56	50	60		45	40	39	54	80	57	56	43	46	70
30.	56	50	59		44	40	39	52	79	56	54	43	46	68
31.		50	58		42		38		108	56		43		70

Hauptwerte

Tag	1.+	8.	1.+	4.+	31.	6.+	18.+	7.	2.+	30.+	30.	19.+	5.	1.+
NW	40	48	52	48	42	40	34	36	51	56	54	43	43	46
MW	47	55	59	52	46	42	37	46	64	70	62	45	47	62
HW	58	66	68	66	49	44	40	55	108	126	68	47	55	81
Tag	28.	21.	5.	22.	1.+	21.+	1.+	21.	31.	1.	17.	5.+	16.	10.
	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1989	1991	1992	1991	1993	1993	1988	1989+	1990	1990	1992	1992	1989	1991
NW	38	38	43	44	42	40	32	32	32	30	34	34	38	38
MNW	43	46	48	48	48	45	38	38	39	41	42	42	43	46
MW	48	52	57	55	56	51	44	44	46	48	47	45	48	53
MHW	59	70	77	76	72	64	54	56	59	65	54	49	58	70
HW	83	80	100	97	106	102	97	86	108	126	69	56	83	81
Jahr	1984	1986	1985	1984	1987	1985	1984	1984	1993	1993	1990	1987	1984	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	34	am 18.05.1993	40	34	34	am 18.05.1993
MW	cm	52		50	54	53	
HW	cm	126	am 01.08.1993	68	126	126	am 01.08.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	30	am 04.08.1990	38	30	30	am 04.08.1990
MNW	cm	35		42	35	35	
MW	cm	49		53	45	49	
MHW	cm	92		87	75	93	
HW	cm	126	am 01.08.1993	106	126	126	am 01.08.1993

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	20	07.1976	147	05.03.1979
2	20	14.08.1975	137	14.03.1977
3	23	27.08.1973	126	01.08.1993
4	30	08.1990	114	12.03.1981
5	30	06.1979	109	13.04.1983
6	30	21.07.1971	106	19.03.1987
7	32	1992	104	11.02.1980
8	32	1989	96	23.03.1988
9	32	11.05.1988	82	20.11.1987
10	36	1991	81	28.08.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	126	126	126	93	70
363	112	112	112	89	66
362	108	108	108	86	66
361	103	103	103	83	59
360	92	92	92	81	56
359	82	82	89	80	55
358	80	81	84	78	55
357	79	81	84	76	55
356	77	81	84	76	53
350	72	73	80	71	53
340	69	72	74	67	52
330	67	69	71	64	51
320	66	67	69	62	51
300	63	65	67	59	49
270	59	61	62	54	48
240	56	57	59	52	46
210	53	53	57	50	45
183	52	51	55	49	43
150	49	49	53	47	41
130	47	47	51	46	40
120	46	47	51	45	39
110	46	46	50	45	39
100	45	46	49	44	39
90	45	45	49	43	38
80	43	45	49	43	38
70	43	43	48	42	37
60	43	43	47	41	37
50	42	43	47	41	37
40	41	41	46	40	37
30	40	40	45	39	36
25	39	39	45	38	35
20	39	39	44	37	35
15	38	38	43	37	35
10	37	37	43	36	34
9	36	36	43	36	34
8	36	36	43	36	34
7	36	36	43	36	34
6	36	36	43	35	33
5	36	36	43	35	33
4	36	36	43	35	32
3	35	35	43	35	32
2	35	35	43	33	31
1	35	35	41	33	31
0	34	34	40	30	30

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

A_{Eo} : 180 km²
PNP : HN + 34.04 m
Lage: km

W
cm

Pegel : Zarrentin — Nr. 59845.0
Gewässer : Schaalsee
Gebiet : Sude

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	49	58	60	72	79	78	76	69	75	75	69	71	69	76
2.	49	58	60	72	79	78	76	69	75	75	69	71	69	76
3.	49	58	60	72	79	78	76	69	75	75	69	71	70	77
4.	49	58	60	72	79	78	75	69	74	75	69	71	70	77
5.	50	58	60	73	79	78	75	69	74	75	69	70	70	78
6.	50	58	60	73	79	78	75	69	74	75	70	70	72	79
7.	50	58	60	73	80	78	75	68	74	74	70	70	72	79
8.	50	58	60	74	79	78	74	68	72	74	70	70	73	81
9.	50	58	60	74	79	78	74	69	72	74	69	70	73	81
10.	50	59	60	76	79	78	74	68	72	73	69	71	73	81
11.	50	59	60	76	79	77	74	69	72	73	69	71	73	82
12.	51	59	60	76	79	78	74	68	72	73	69	70	74	82
13.	51	59	60	76	79	77	73	68	72	72	69	70	74	82
14.	51	59	60	77	80	77	72	68	72	72	70	70	74	84
15.	51	59	59	79	80	77	72	68	72	72	71	69	74	84
16.	51	59	60	79	79	77	72	68	72	72	71	69	75	85
17.	53	59	60	80	79	77	72	69	70	72	71	69	75	86
18.	53	59	59	80	79	77	71	69	69	72	72	69	75	87
19.	54	59	60	80	79	76	71	69	69	72	72	69	75	88
20.	54	60	62	80	79	76	71	70	69	72	72	69	75	89
21.	54	61	65	81	79	76	71	70	70	71	72	69	75	89
22.	54	61	69	81	79	76	71	72	72	71	72	69	75	89
23.	54	60	73	81	79	76	71	72	73	71	72	69	75	89
24.	55	60	75	81	79	76	71	72	73	71	72	69	75	89
25.	55	60	76	81	79	76	71	73	74	71	72	69	75	89
26.	56	60	77	80	79	76	71	73	74	71	71	69	75	89
27.	57	60	75	80	79	76	71	74	74	69	71	69	75	89
28.	57	60	74	79	79	76	71	75	74	69	71	69	75	89
29.	57	60	72		79	76	71	75	75	69	71	70	76	89
30.	58	60	72		78	76	69	75	75	69	71	69	76	92
31.		60	72		78		69		75	69		69		92

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	1.+	15.+	1.+	30.+	19.+	30.+	7.+	18.+	27.+	1.+	15.+	1.+	1.+
NW	49	58	59	72	78	76	69	68	69	69	69	69	69	76
MW	52	59	65	77	79	77	73	70	73	72	70	70	74	84
HW	58	61	77	81	80	78	76	75	75	75	72	71	76	92
Tag	30.	21.+	26.	21.+	7.+	1.+	1.+	28.+	1.+	1.+	18.+	1.+	29.+	30.+

	1983/1992		1984/1993 10 Jahre											
Jahr	1992	1992	1993	1993	1990	1990	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992
NW	49	58	59	72	77	74	65	54	48	46	46	46	49	58
MNW	67	72	79	83	82	77	71	69	68	65	65	67	68	73
MW	69	75	82	85	85	80	75	72	71	67	67	69	70	77
MHW	72	80	86	87	88	84	78	76	74	71	69	70	73	82
HW	88	91	93	93	92	90	79	86	87	87	81	84	88	92
Jahr	1987	1987	1988	1984	1984	1987	1984	1991	1987	1987	1987	1987	1987	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	49	am 01.11.1992	49	68	59	am 15.01.1992
MW	cm	70		68	71	74	
HW	cm	81	am 21.02.1993	81	76	92	am 30.12.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	46	am 19.08.1992	49	46	46	am 19.08.1992
MNW	cm	60		67	64	63	
MW	cm	75		79	70	75	
MHW	cm	88		88	80	90	
HW	cm	93	am 04.01.1988	93	87	93	am 04.01.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	22	@ .11.1946	114	@+.02.1966
2	39	14.09.1976	93	04.01.1988
3	43	24.09.1975	93	09.02.1984
4	46	19.08.1992	93	15.02.1983
5			92	29.01.1987
6			92	19.02.1985
7			92	07.01.1975
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	82	93	94	94	86
363	82	92	94	93	85
362	82	92	94	93	85
361	82	92	94	93	85
360	81	92	93	93	85
359	81	92	93	92	85
358	81	92	93	92	85
357	81	92	93	92	84
356	81	92	93	92	84
350	80	86	93	91	83
340	80	82	93	89	82
330	80	81	92	88	81
320	79	80	91	87	80
300	77	80	90	85	80
270	76	77	89	82	77
240	75	76	87	80	76
210	73	75	86	79	66
183	72	74	85	76	61
150	71	73	82	75	56
130	70	72	81	74	53
120	70	72	81	73	52
110	70	72	80	72	51
100	70	72	80	72	51
90	69	71	79	71	50
80	62	71	79	70	50
70	61	70	79	69	49
60	61	70	79	67	49
50	60	70	78	66	48
40	60	70	78	64	48
30	59	70	78	61	48
25	56	69	77	61	48
20	55	65	76	59	48
15	53	62	75	56	48
10	51	62	75	51	47
9	51	62	75	50	47
8	51	62	74	50	47
7	51	62	74	49	47
6	51	62	74	49	47
5	51	62	74	48	47
4	50	62	74	48	47
3	50	62	74	48	47
2	50	60	74	48	47
1	50	60	74	47	47
0	49	59	73	46	46

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1971-1993 ** Fehljahr:74
@--> Datum in LOWO nicht abgelegt.

A_{Eo} : 106 km^2

PNP : NN + 10.77 m

Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : WITZEEZE Nr. 4105

Gewässer : LINAU

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	102	111	107	111	108	106	105	105	104	130	101	108	106	106
2.	102	111	108	110	107	105	105	105	104	121	100	107	106	107
3.	102	110	107	109	107	106	105	105	104	114	102	108	106	116
4.	102	110	107	109	106	106	105	105	104	111	106	109	106	118
5.	102	111	107	112	106	106	105	105	104	110	106	108	107	118
6.	102	109	108	117	106	106	105	105	104	113	106	108	107	117
7.	103	109	119	119	108	105	105	104	105	116	104	108	107	115
8.	104	108	115	117	107	105	105	103	105	116	106	108	106	119
9.	103	108	114	116	107	105	105	104	106	116	117	108	107	157
10.	103	107	120	114	107	105	105	104	105	116	128	108	107	161
11.	105	107	126	112	107	105	105	103	104	114	126	107	107	143
12.	113	119	127	112	107	105	104	106	104	111	121	109	108	139
13.	115	118	121	110	107	105	104	114	104	108	116	110	108	140
14.	115	120	117	110	107	105	104	112	104	106	113	123	112	154
15.	113	119	115	110	106	105	104	108	104	104	114	143	119	139
16.	109	116	113	109	106	105	104	105	104	103	123	130	117	132
17.	109	113	111	111	108	105	104	106	106	103	124	123	114	134
18.	108	111	109	111	107	105	104	106	113	103	119	116	112	129
19.	107	111	108	116	107	106	103	106	111	103	116	113	110	134
20.	107	111	110	119	107	106	103	105	111	103	112	112	109	137
21.	111	111	115	127	106	106	103	105	112	102	110	111	109	127
22.	112	111	115	119	107	106	104	104	113	103	109	110	108	123
23.	112	111	118	114	108	111	104	104	114	108	108	108	108	128
24.	112	111	132	112	108	108	104	104	125	108	113	108	107	128
25.	112	111	133	110	109	107	104	106	124	107	130	108	107	146
26.	114	110	135	110	108	107	104	106	124	105	124	107	106	152
27.	117	109	156	109	107	106	105	106	120	102	118	107	107	144
28.	117	108	133	109	107	106	107	105	119	101	114	107	107	135
29.	115	108	124		106	106	107	105	120	101	112	107	107	128
30.	112	107	118		106	106	105	104	119	100	110	106	107	137
31.		107	114		106		105		122	101		106		168

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	10.+	1.+	3.+	4.+	2.+	19.+	8.+	1.+	30.	2.	30.+	1.+	1.
NW	102	107	107	109	106	105	103	103	104	100	100	106	106	106
MW	109	111	118	113	107	106	105	106	110	108	114	111	108	133
HW	120	121	169	128	109	112	108	115	128	133	133	148	119	171
Tag	27.	14.	27.	21.	25.	23.	28.	13.	25.	1.	25.	15.	14.	9.

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1988+	1991	1985	1986	1986+	1991	1991	1989+	1991+	1989	1993	1991+	1988+	1991
NW	101	101	101	101	102	101	100	100	101	99	100	101	101	101
MNW	103	104	105	104	105	104	102	102	103	102	103	104	104	104
MW	108	110	113	111	111	107	105	105	106	105	107	106	108	113
MHW	127	142	147	139	132	118	114	118	118	125	118	115	127	146
HW	165	200	192	180	171	139	144	174	147	185	161	148	165	200
Jahr	1990	1986	1985	1987	1988	1985	1992	1991	1984	1987	1987	1993	1990	1986

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	100	am 30.08.1993	102	100	100	am 30.08.1993
MW	cm	110		111	109	112	
HW	cm	169	am 27.01.1993	169	148	171	am 09.12.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	99	am 16.08.1989	101	99	99	am 16.08.1989
MNW	cm	101		102	101	101	
MW	cm	108		110	106	108	
MHW	cm	166		164	141	172	
HW	cm	200	am 29.12.1986	200	185	200	am 29.12.1986

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	85	05.01.1971	171	09.12.1993
2	87	02.05.1971		
3	88	26.04.1971		
4	89	01.11.1971		
5	90	07.03.1971		
6	91	19.06.1972		
7	92	28.12.1970		
8	93	28.02.1971		
9	94	01.06.1971		
10	95	02.11.1970		

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	156	168	186	155	137
363	143	161	167	150	130
362	135	157	157	146	118
361	135	156	156	143	118
360	135	154	154	140	118
359	132	152	152	136	115
358	132	146	146	134	114
357	132	144	144	133	114
356	132	144	144	131	114
350	125	139	139	127	112
340	122	132	132	121	111
330	120	127	127	117	110
320	118	124	124	115	109
300	116	119	119	112	108
270	113	115	115	110	107
240	111	112	112	109	106
210	109	109	110	108	105
183	109	109	109	107	105
150	108	108	108	106	104
130	107	107	108	106	104
120	107	107	108	106	104
110	107	107	107	105	103
100	106	107	107	105	103
90	106	106	107	105	103
80	106	106	107	105	103
70	106	106	107	104	103
60	105	106	106	104	103
50	105	105	106	104	103
40	105	105	106	103	102
30	105	105	106	103	102
25	104	105	106	103	102
20	104	105	106	103	102
15	104	104	105	103	102
10	103	104	105	102	101
9	103	104	105	102	101
8	103	103	105	102	101
7	103	103	105	102	101
6	103	103	105	102	101
5	102	102	105	102	101
4	102	102	105	102	101
3	102	102	105	102	101
2	102	102	105	101	101
1	101	101	105	101	101
0	100	100	104	99	99

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 223 km^2

PNP : NN + 0.00 m

Lage: 34.6 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : SACHSENWALDAU Nr. 4096

Gewässer : BILLE

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1266	1306	1282	1302	1283	1276	1269	1269	1264	1291	1269	1286	1278	1273
2.	1265	1301	1277	1296	1281	1275	1267	1269	1264	1288	1268	1282	1278	1273
3.	1266	1305	1278	1293	1280	1275	1267	1271	1263	1282	1268	1281	1277	1281
4.	1266	1309	1278	1295	1279	1274	1267	1269	1262	1278	1270	1283	1277	1291
5.	1267	1306	1276	1301	1278	1273	1268	1267	1262	1277	1272	1282	1276	1288
6.	1267	1304	1282	1309	1278	1273	1266	1267	1263	1279	1271	1281	1275	1284
7.	1267	1298	1295	1315	1280	1274	1265	1266	1263	1280	1270	1280	1275	1284
8.	1268	1297	1295	1309	1281	1274	1265	1266	1263	1278	1269	1278	1274	1287
9.	1267	1295	1296	1304	1280	1273	1265	1265	1265	1278	1274	1279	1275	1316
10.	1267	1295	1306	1300	1280	1272	1264	1265	1263	1279	1282	1278	1274	1342
11.	1271	1290	1325	1296	1279	1273	1266	1267	1264	1276	1287	1278	1275	1343
12.	1289	1308	1328	1292	1277	1272	1266	1276	1265	1275	1286	1282	1278	1332
13.	1294	1307	1317	1290	1277	1270	1265	1303	1265	1274	1283	1287	1278	1324
14.	1292	1314	1312	1289	1277	1270	1265	1295	1265	1272	1282	1303	1280	1335
15.	1288	1315	1305	1287	1276	1269	1265	1283	1264	1272	1287	1327	1293	1333
16.	1287	1309	1301	1286	1276	1269	1265	1275	1264	1273	1304	1327	1292	1324
17.	1287	1303	1295	1287	1277	1269	1265	1276	1264	1274	1309	1313	1287	1321
18.	1281	1297	1290	1285	1280	1270	1265	1276	1265	1272	1303	1304	1287	1321
19.	1282	1300	1287	1295	1281	1272	1265	1277	1265	1270	1294	1299	1285	1317
20.	1285	1299	1289	1301	1280	1272	1265	1275	1266	1269	1288	1295	1283	1323
21.	1288	1298	1303	1315	1278	1271	1265	1273	1268	1269	1285	1290	1277	1318
22.	1288	1295	1307	1314	1276	1276	1267	1270	1269	1271	1282	1287	1276	1310
23.	1287	1291	1307	1302	1276	1298	1267	1270	1268	1276	1285	1285	1276	1315
24.	1292	1288	1322	1293	1281	1287	1267	1272	1271	1278	1295	1284	1274	1317
25.	1291	1285	1345	1286	1281	1282	1266	1273	1289	1278	1313	1283	1272	1316
26.	1302	1283	1348	1284	1282	1277	1266	1271	1301	1276	1317	1281	1270	1322
27.	1322	1282	1367	1284	1279	1275	1270	1270	1295	1273	1311	1279	1270	1328
28.	1324	1289	1367	1284	1278	1272	1270	1268	1290	1271	1304	1279	1271	1324
29.	1319	1280	1347		1277	1270	1268	1267	1285	1270	1296	1278	1271	1317
30.	1310	1281	1329		1276	1271	1269	1265	1281	1269	1291	1277	1272	1314
31.		1282	1315		1276		1271		1282	1269		1276		1333

Hauptwerte

	1989/1992		1990/1993						4 Jahre					
Tag	2.	29.	5.	26.+	15.+	15.+	10.	9.+	4.+	20.+	2.+	31.	26.+	1.+
NW	1265	1280	1276	1284	1276	1269	1264	1265	1262	1269	1268	1276	1270	1273
MW	1285	1297	1309	1296	1279	1274	1266	1273	1270	1275	1287	1288	1278	1313
HW	1326	1317	1373	1320	1283	1301	1277	1305	1302	1291	1319	1332	1295	1345
Tag	27.	12.	27.	21.	1.	23.	27.	13.	26.	1.	26.	15.	16.	11.
Jahr	1991+	1991	1990	1991	1991	1991	1990+	1992	1992+	1992	1991	1991	1991+	1991
NW	1265	1267	1272	1269	1272	1267	1264	1263	1262	1262	1262	1264	1265	1267
MNW	1266	1273	1274	1276	1276	1270	1265	1264	1263	1264	1265	1269	1267	1274
MW	1282	1289	1290	1286	1287	1276	1272	1270	1269	1268	1273	1274	1283	1296
MHW	1314	1324	1323	1312	1312	1294	1286	1294	1289	1279	1289	1294	1319	1330
HW	1350	1336	1373	1320	1340	1310	1315	1323	1306	1291	1319	1332	1350	1345
Jahr	1990	1991	1993	1993	1990	1992	1992	1991	1991	1993	1993	1993	1990	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	1262	am 04.07.1993	1265	1262	1262	am 04.07.1993
MW	cm	1283		1290	1277	1284	
HW	cm	1373	am 27.01.1993	1373	1332	1373	am 27.01.1993

		1990/1993 (*) 4 Jahre				1990/1993	
NW	cm	1262	am 05.09.1991	1265	1262	1262	am 05.09.1991
MNW	cm	1262		1266	1262	1262	
MW	cm	1278		1285	1271	1279	
MHW	cm	1350		1350	1316	1348	
HW	cm	1373	am 27.01.1993	1373	1332	1373	am 27.01.1993

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	1262	04.07.1993	1373	27.01.1993
2	1262	05.09.1991		
3	1263	02.08.1990		
4	1264	31.05.1990		
5	1265	01.11.1991		
6	1266	01.09.1990		
7	1267	22.11.1989		
8	1268	02.12.1989		
9	1269	12.11.1990		
10	1270	26.10.1990		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1990/1993 Obere Hüllwerte	4 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1368	1368	1368	1370	1329
363	1368	1368	1368	1350	1324
362	1348	1348	1348	1350	1322
361	1347	1347	1347	1340	1320
360	1345	1345	1345	1340	1319
359	1329	1343	1343	1340	1317
358	1328	1342	1342	1330	1315
357	1328	1335	1335	1330	1314
356	1328	1335	1335	1330	1313
350	1319	1328	1328	1330	1305
340	1312	1322	1322	1320	1299
330	1308	1316	1316	1310	1296
320	1305	1310	1310	1310	1289
300	1299	1302	1302	1300	1282
270	1292	1290	1290	1290	1275
240	1287	1285	1285	1290	1274
210	1283	1282	1282	1290	1272
183	1280	1279	1279	1280	1271
150	1277	1277	1277	1280	1269
130	1275	1275	1275	1280	1268
120	1274	1274	1274	1280	1267
110	1273	1273	1273	1280	1267
100	1272	1272	1272	1280	1267
90	1271	1272	1272	1280	1266
80	1270	1271	1271	1280	1266
70	1270	1270	1270	1280	1266
60	1268	1270	1270	1280	1265
50	1268	1268	1268	1270	1265
40	1267	1267	1267	1270	1265
30	1266	1266	1267	1270	1265
25	1266	1266	1266	1270	1265
20	1266	1266	1266	1270	1264
15	1266	1266	1266	1270	1263
10	1265	1265	1265	1270	1263
9	1265	1265	1265	1270	1263
8	1265	1265	1265	1270	1263
7	1265	1265	1265	1270	1263
6	1264	1264	1264	1270	1263
5	1264	1264	1264	1270	1263
4	1264	1264	1264	1270	1263
3	1264	1264	1264	1270	1263
2	1264	1264	1264	1270	1263
1	1263	1263	1264	1270	1263
0	1262	1262	1263	1260	1262

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 335 km^2
PNP: NN + 2.39 m
Lage: 23.0 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm

Pegel : REINBEK Nr. 4094
Gewässer: BILLE
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	133	150	134	168	145	139	130	132	127	165	132	150	143	138
2.	135	148	135	159	144	138	129	133	126	156	133	147	143	141
3.	132	145	135	155	143	138	129	136	126	148	134	147	143	149
4.	129	150	134	156	141	136	129	133	124	143	135	149	142	161
5.	130	148	133	162	141	137	129	131	125	142	136	148	141	157
6.	130	146	135	171	142	137	127	130	125	148	134	146	140	153
7.	130	143	141	177	145	138	128	129	126	146	133	145	140	154
8.	132	142	144	172	145	137	128	128	126	144	135	143	140	162
9.	131	141	143	166	144	136	127	128	128	144	141	144	140	185
10.	131	141	148	163	143	135	126	127	125	145	151	143	140	240
11.	138	140	171	159	143	136	128	135	126	143	156	144	141	241
12.	155	151	191	154	141	134	127	159	127	141	153	148	143	225
13.	155	152	174	153	141	132	127	177	126	139	149	152	144	210
14.	155	155	164	152	141	134	126	163	127	136	150	169	149	225
15.	145	157	161	149	141	132	127	142	128	136	158	210	159	229
16.	147	151	155	149	142	133	127	138	127	136	175	213	160	211
17.	146	148	151	152	145	133	127	142	129	136	179	189	154	204
18.	144	144	147	150	148	135	127	142	130	134	170	176	152	203
19.	143	145	145	162	148	136	126	142	130	132	159	167	150	197
20.	144	145	148	167	146	135	126	140	134	132	152	162	149	202
21.	149	144	159	182	143	135	127	136	137	132	149	158	144	198
22.	152	142	161	179	143	137	131	133	135	136	148	155	143	187
23.	149	141	162	163	145	156	130	134	135	144	150	152	143	190
24.	153	139	173	153	146	150	129	137	140	142	161	151	142	197
25.	152	137	198	149	146	145	128	136	165	142	183	149	139	196
26.	153	136	211	148	147	139	127	134	180	139	193	147	137	211
27.	162	135	241	148	143	137	132	133	165	136	181	145	136	218
28.	160	135	253	147	141	135	135	131	160	134	171	145	137	212
29.	158	135	220		141	132	131	130	157	133	163	144	138	200
30.	149	134	198		140	133	133	128	149	133	156	143	138	196
31.		134	180		140		135		151	132		142		223

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Tag	4.	30.+	5.	28.	30.+	13.+	10.+	10.	4.	19.+	1.	31.	27.	1.
NW	129	134	133	147	140	132	126	127	124	132	132	142	136	138
MW	144	144	166	159	143	137	129	137	136	140	154	156	144	194
HW	168	159	259	186	148	159	139	178	184	172	195	221	161	254
Tag	12.	14.	27.	21.	18.	23.	27.	13.	26.	1.	26.	15.	15.	10.
Jahr	1983	1983	1986	1985	1986	1984+	1989+	1992	1992	1990	1991+	1992	1992	1991
NW	126	125	124	130	127	132	126	122	122	123	124	126	129	130
MNW	132	136	138	139	139	137	130	128	127	127	129	132	133	137
MW	146	153	160	155	153	147	138	135	134	134	138	140	147	158
MHW	182	203	210	197	186	169	156	159	159	159	156	160	181	209
HW	231	250	259	278	234	198	198	223	190	215	195	221	231	254
Jahr	1990	1986	1993	1987	1988	1985	1992	1991	1991	1989	1993	1993	1990	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	124	am 04.07.1993	129	124	124	am 04.07.1993
MW	cm	145		149	142	150	
HW	cm	259	am 27.01.1993	259	221	259	am 27.01.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	122	am 30.06.1992	124	122	122	am 30.06.1992
MNW	cm	125		131	125	125	
MW	cm	145		152	136	145	
MHW	cm	237		236	186	237	
HW	cm	278	am 08.02.1987	278	223	278	am 08.02.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	121	06.11.1976	259	27.01.1993
2	122	30.06.1992		
3	123	27.11.1975		
4	124	04.07.1993		
5	124	24.06.1976		
6	125	21.08.1976		
7	126	25.06.1977		
8	127	26.03.1977		
9	128	12.03.1976		
10	129	18.05.1976		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	253	253	273	236	202
363	241	253	253	228	202
362	220	253	253	220	202
361	213	240	240	215	196
360	211	229	236	212	189
359	210	229	235	208	180
358	210	229	229	204	180
357	210	223	223	202	180
356	193	220	220	199	176
350	181	212	212	189	166
340	172	198	198	177	160
330	166	183	185	169	157
320	163	175	180	164	151
300	157	164	174	157	146
270	151	155	162	150	143
240	149	150	156	146	140
210	146	146	153	143	138
183	144	144	150	141	136
150	140	142	148	138	133
130	137	139	146	137	131
120	137	138	145	136	130
110	136	137	144	136	130
100	136	136	144	135	129
90	135	136	143	134	128
80	134	135	143	134	128
70	133	134	142	133	127
60	132	133	142	132	127
50	131	131	141	131	127
40	130	130	141	130	126
30	129	129	139	129	126
25	128	128	138	128	126
20	128	128	137	128	125
15	128	128	136	127	125
10	127	127	136	126	125
9	127	127	135	126	125
8	127	127	135	126	125
7	127	127	135	126	124
6	127	127	135	126	124
5	127	127	134	126	124
4	127	127	134	125	124
3	126	126	134	125	124
2	126	126	132	125	124
1	126	126	131	124	123
0	124	124	128	122	122

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 77.1 km²
PNP : NN + 20.54 m
Lage: 42.5 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm

Pegel : NAHERFURTH Nr. 4124
Gewässer : ALSTER
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	125	154	130	150	138	131	121	133	127	180	138	157	142	132
2.	125	150	136	148	137	130	121	127	126	170	137	154	142	137
3.	131	151	133	147	136	129	121	126	126	159	141	154	141	171
4.	131	152	131	153	134	129	120	126	126	164	146	164	140	172
5.	133	151	132	156	134	129	120	123	126	162	144	165	140	165
6.	132	146	144	177	138	131	121	123	125	182	140	160	139	156
7.	132	143	169	182	142	133	121	123	126	186	139	159	139	153
8.	138	141	153	168	140	131	120	123	127	174	139	157	138	156
9.	132	139	148	161	137	129	120	123	127	161	151	159	139	204
10.	131	137	165	156	136	128	120	122	127	155	175	162	139	242
11.	133	139	189	152	136	127	120	121	127	153	175	156	140	247
12.	161	173	192	148	135	126	119	127	127	153	168	165	144	246
13.	173	166	169	146	135	126	119	163	126	147	161	167	142	239
14.	171	179	165	144	134	126	118	156	127	142	177	178	148	237
15.	160	172	172	143	133	126	119	144	127	139	192	235	175	232
16.	156	157	179	142	132	125	123	135	127	143	207	246	159	224
17.	158	150	186	154	135	125	120	138	127	138	207	239	150	232
18.	153	146	193	152	141	128	119	149	129	133	195	221	145	234
19.	159	149	199	168	147	133	119	146	130	132	172	198	141	229
20.	163	150	206	175	141	131	118	144	140	130	162	172	141	230
21.	175	145	213	189	137	129	119	140	150	130	157	163	138	220
22.	166	141	220	173	134	128	122	136	152	131	157	158	136	201
23.	164	139	226	157	138	130	123	132	147	147	181	156	135	205
24.	170	137	233	148	139	129	121	132	156	146	186	155	135	209
25.	164	136	240	143	141	126	119	137	177	145	207	151	134	196
26.	177	133	247	141	141	125	118	135	191	142	208	149	134	190
27.	189	132	249	141	136	124	119	133	205	140	198	148	134	201
28.	186	132	246	140	134	123	123	131	205	138	178	147	133	191
29.	172	131	226		133	122	124	129	189	137	167	146	133	174
30.	159	131	194		131	121	124	128	173	137	161	144	133	191
31.		131	161		131		134		170	139		143		222
Tag	1.+	29.+	1.	28.	30.+	30.	14.+	11.	6.	20.+	2.	31.	28.+	1.
NW	125	131	130	140	131	121	118	121	125	130	137	143	133	132
MW	154	146	185	156	137	128	121	134	144	150	169	169	141	201
HW	191	185	251	194	150	134	137	168	212	189	209	247	179	248
Tag	27.	14.	27.	21.	19.	19.	31.	13.	27.	6.	16.	16.	15.	10.

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1983+	1989	1986	1985	1985	1984	1985	1985	1986	1984	1984	1989	1984	1989
NW	118	121	127	120	121	116	114	110	112	110	111	117	118	121
MNW	126	129	135	133	132	125	118	118	124	124	131	126	128	130
MW	150	158	165	152	152	138	127	133	140	137	148	142	151	162
MHW	211	229	226	207	202	180	160	172	184	175	179	184	208	231
HW	261	258	267	250	260	220	220	261	254	210	249	247	261	258
Jahr	1990	1986	1988	1987	1992	1986	1992	1991	1991	1987	1987	1993	1990	1986

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	118	am 14.05.1993	121	118	118	am 14.05.1993
MW	cm	149		151	148	153	
HW	cm	251	am 27.01.1993	251	247	251	am 27.01.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	1984/1993 Jahr	Datum
NW	cm	110	am 18.08.1984	116	110	110	am 18.08.1984
MNW	cm	116		122	116	116	
MW	cm	145		152	138	146	
MHW	cm	251		251	220	252	
HW	cm	267	am 07.01.1988	267	261	267	am 07.01.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	106	04.09.1983	251	27.01.1993
2	107	07.06.1980		
3	108	24.08.1976		
4	109	22.09.1976		
5	110	04.06.1978		
6	111	17.09.1975		
7	112	01.10.1975		
8	113	11.11.1975		
9	114	11.05.1976		
10	115	30.10.1976		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	249	249	262	250	211
363	247	249	260	248	211
362	247	249	260	243	205
361	247	247	257	240	198
360	240	247	247	237	198
359	239	247	247	235	198
358	235	242	243	233	196
357	233	240	241	230	195
356	233	240	240	226	195
350	208	233	233	211	176
340	194	221	221	199	163
330	189	206	206	188	155
320	179	193	193	180	149
300	171	178	182	167	143
270	162	165	169	156	138
240	154	157	162	148	132
210	148	148	157	142	129
183	142	143	152	138	126
150	138	139	146	134	123
130	135	136	143	132	120
120	134	135	142	131	120
110	133	134	141	130	119
100	132	133	140	129	118
90	131	132	139	128	117
80	130	130	138	127	116
70	128	128	136	125	116
60	128	128	134	124	116
50	127	127	132	123	116
40	125	125	131	121	115
30	124	124	128	120	113
25	122	122	127	119	113
20	122	122	126	119	112
15	121	121	125	117	111
10	120	120	125	117	111
9	120	120	124	116	111
8	120	120	124	116	110
7	120	120	124	116	110
6	120	120	124	115	110
5	120	120	123	115	110
4	120	120	122	114	110
3	120	120	122	113	110
2	119	119	122	112	110
1	119	119	121	112	110
0	118	118	120	110	110

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 140 km^2

PNP: NN + 13.94 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : WULKSFELDE Nr. 4103

Gewässer: ALSTER

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	82	131	98	138	114	98	82	86	77	124	90	116	109	98
2.	82	127	97	135	112	97	81	81	76	114	90	112	108	103
3.	90	132	106	133	110	94	78	80	75	105	93	114	107	137
4.	90	130	99	144	109	94	78	79	75	104	95	125	106	151
5.	94	129	95	150	108	94	80	77	74	115	93	127	105	143
6.	93	123	104	172	113	97	79	76	74	147	90	120	104	133
7.	93	119	130	174	118	100	79	75	76	148	89	118	104	127
8.	100	116	128	158	116	97	79	75	75	134	89	115	104	130
9.	94	114	121	147	112	95	79	74	75	121	100	121	105	190
10.	92	111	142	141	111	93	79	74	74	117	144	124	105	221
11.	100	111	167	136	110	92	79	74	74	116	143	119	107	218
12.	138	146	172	131	108	91	78	88	74	115	126	129	112	221
13.	153	146	152	127	108	90	76	114	74	110	116	121	109	217
14.	150	156	143	125	107	89	76	100	73	104	131	149	121	218
15.	136	154	134	122	105	89	76	89	74	102	153	212	148	213
16.	133	136	132	122	100	88	78	86	74	109	177	207	131	209
17.	133	127	125	137	108	89	78	93	74	104	166	203	120	214
18.	126	121	119	132	109	96	77	96	74	98	153	188	113	214
19.	131	127	116	157	122	99	75	96	74	95	133	171	109	213
20.	138	127	133	161	114	94	74	92	77	93	120	144	109	215
21.	153	120	154	180	109	97	75	88	83	92	115	134	106	205
22.	143	115	145	165	106	91	80	85	82	92	114	132	103	191
23.	142	111	148	142	109	91	80	82	81	104	140	130	102	200
24.	146	109	188	130	110	93	78	83	85	106	151	129	101	198
25.	141	106	204	123	110	91	77	84	120	102	179	124	100	185
26.	159	104	210	120	112	88	76	83	121	98	173	120	99	188
27.	172	102	228	118	106	86	78	81	133	95	163	121	98	191
28.	166	102	224	117	103	84	80	80	137	91	144	116	98	180
29.	151	100	214		101	83	82	79	127	90	131	113	100	165
30.	137	100	186		99	82	81	78	115	90	122	112	100	181
31.		100	153		98		87		117	91		110		212
Tag	1.+	29.+	5.	28.	31.	30.	20.	9.+	14.	29.+	7.+	31.	27.+	1.
NW	82	100	95	117	98	82	74	74	73	90	89	110	98	98
MW	125	121	147	141	109	92	79	84	87	107	127	135	108	183
HW	175	164	230	183	124	112	87	116	141	153	181	215	151	224
Tag	27.	14.	27.	21.	19.	21.	31.	13.	27.	6.	25.	15.	15.	10.

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1983	1989	1989+	1986	1987	1984+	1993	1992	1992	1989+	1992	1992	1985+	1989
NW	78	84	95	77	86	80	74	70	68	66	67	69	81	84
MNW	90	98	105	101	100	90	79	76	75	75	77	86	92	99
MW	121	132	139	126	126	109	92	89	86	84	94	104	122	138
MHW	187	202	199	185	175	155	129	128	118	118	139	165	184	204
HW	235	221	236	215	218	202	188	217	200	194	191	215	235	224
Jahr	1990	1991	1988	1984	1992	1986	1992	1991	1991	1989	1987	1993	1990	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	73	am 14.07.1993	82	73	73	am 14.07.1993
MW	cm	113		122	103	117	
HW	cm	230	am 27.01.1993	230	215	230	am 27.01.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	66	am 15.08.1989	77	66	66	am 15.08.1989
MNW	cm	72		85	72	72	
MW	cm	108		126	91	109	
MHW	cm	222		222	188	220	
HW	cm	236	am 06.01.1988	236	217	236	am 06.01.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	48	11.09.1976	230	27.01.1993
2	49	23.07.1976		
3	51	17.08.1976		
4	53	30.06.1976		
5	54	04.11.1975		
6	55	28.10.1976		
7	56	01.11.1976		
8	58	12.07.1977		
9	61	28.05.1976		
10	62	20.12.1975		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	228	228	234	221	191
363	224	224	234	217	187
362	214	224	232	215	187
361	212	224	224	213	187
360	210	221	221	211	186
359	207	221	221	209	185
358	204	217	217	207	173
357	203	215	215	205	173
356	203	215	215	203	173
350	174	213	213	189	154
340	163	198	198	173	142
330	154	179	183	159	127
320	149	166	172	149	120
300	140	145	158	137	114
270	131	132	145	122	107
240	122	122	122	113	99
210	116	115	118	106	94
183	110	110	113	101	90
150	101	103	108	95	86
130	97	99	105	91	81
120	95	96	104	90	78
110	93	94	104	88	77
100	92	92	102	86	77
90	90	91	101	85	76
80	87	89	99	83	75
70	84	84	98	82	74
60	82	82	97	81	73
50	80	80	94	79	72
40	79	79	93	78	71
30	77	77	91	76	70
25	77	77	90	76	70
20	76	76	89	75	69
15	75	75	88	74	69
10	75	75	86	73	69
9	75	75	86	73	69
8	75	75	85	73	69
7	75	75	85	72	68
6	75	75	85	72	68
5	75	75	85	71	68
4	75	75	84	71	68
3	75	75	84	70	68
2	75	75	83	69	68
1	75	75	83	69	67
0	73	73	81	66	66

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 321 km^2

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 18.6 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Bäckerbrücke Nr. 99353

Gewässer: Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	833	882	840	882	852	836	831	838	831	870	837	863	850	846
2.	832	872	838	873	852	841	831	832	830	867	838	857	849	844
3.	833	874	837	870	849	839	830	830	828	857	838	855	849	862
4.	838	874	834	875	849	840	827	831	828	850	839	861	846	883
5.	840	871	834	881	847	842	828	828	828	853	840	876	847	881
6.	839	865	842	894	851	841	828	827	828	873	840	866	844	875
7.	837	861	860	909	855	845	829	827	829	879	836	862	844	869
8.	842	856	869	902	856	843	830	826	830	869	837	858	846	871
9.	840	856	863	889	855	843	830	826	829	856	842	860	845	914
10.	839	853	870	883	853	839	828	825	828	856	884	864	848	982
11.	843	854	893	878	848	836	827	829	827	856	891	863	848	987
12.	870	875	907	873	851	837	829	842	827	854	876	864	850	986
13.	893	884	899	869	849	837	827	871	827	850	865	864	848	974
14.	888	889	884	866	849	836	828	862	827	845	872	886	857	981
15.	880	893	876	863	846	836	828	845	829	846	887	955	878	973
16.	868	878	874	862	841	835	826	838	828	853	907	954	878	960
17.	869	869	869	869	848	835	829	844	830	851	905	947	867	964
18.	865	864	863	871	853	838	827	846	830	845	891	932	859	968
19.	864	864	858	879	858	846	826	845	829	841	878	912	854	960
20.	870	865	863	895	857	843	825	843	834	839	864	889	853	968
21.	881	861	883	910	853	840	828	839	838	839	856	874	852	956
22.	885	857	886	913	849	841	832	838	837	840	858	870	849	941
23.	875	853	883	894	850	841	830	837	835	847	868	868	845	938
24.	882	850	911	875	853	841	829	837	839	853	884	868	847	944
25.	877	848	940	866	855	838	827	838	879	850	910	863	846	935
26.	886	847	956	861	852	836	828	836	879	843	919	859	845	930
27.	904	842	1004	858	852	833	830	835	874	844	910	860	843	936
28.	907	844	1000	857	850	832	831	834	879	839	896	858	842	932
29.	903	843	975		847	832	831	832	871	837	879	853	846	919
30.	889	842	940		845	832	833	831	861	839	869	853	843	918
31.		841	903		847		838		864	837		850		959

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993											
Tag	2.	31.	4.+	28.	16.	28.+	20.	10.	11.+	29.+	7.	31.	28.	2.
NW	832	841	834	857	841	832	825	825	827	837	836	850	842	844
MW	866	862	889	879	851	838	829	837	840	851	871	876	851	931
HW	909	900	1012	920	860	852	842	882	890	883	921	969	884	993
Tag	13.	1.	27.	21.	19.	1.	31.	13.	25.	6.	25.	15.	15.	10.

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1989	1989	1993	1985+	1986	1984	1993	1992	1992	1984	1984	1992	1989	1989
NW	826	830	834	829	828	828	825	823	823	822	822	825	826	830
MNW	837	843	847	847	847	840	832	830	829	830	831	835	838	844
MW	866	878	886	871	873	857	844	841	839	839	845	851	866	884
MHW	944	959	969	934	929	904	880	880	872	884	889	919	941	963
HW	1030	1020	1050	1004	1000	959	948	973	936	960	939	991	1030	1020
Jahr	1990	1986	1988	1984	1992	1986	1992	1991	1991	1989	1987	1988	1990	1986

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	825	am 20.05.1993	832	825	825	am 20.05.1993
MW	cm	857		864	851	862	
HW	cm	1012	am 27.01.1993	1012	969	1012	am 27.01.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	822	am 25.08.1984	826	822	822	am 25.08.1984
MNW	cm	827		834	827	827	
MW	cm	857		872	843	858	
MHW	cm	1006		1006	943	1005	
HW	cm	1050	am 06.01.1988	1050	991	1050	am 06.01.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	823	18.09.1992	1050	06.01.1988
2	823	09.08.1992	1030	20.11.1990
3	823	01.07.1992	1020	31.12.1986
4	823	30.06.1992	1018	01.01.1987
5	825	10.06.1993	1012	27.01.1993
6	825	20.05.1993	1002	15.01.1986
7	825	01.10.1992	1000	13.03.1992
8	825	08.09.1991	993	10.12.1993
9	825	05.08.1990	992	17.03.1988
10	825	05.06.1985	991	10.10.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1004	1004	1035	1000	946
363	1000	1000	1025	987	930
362	975	987	1013	981	930
361	956	986	1001	974	924
360	955	982	988	972	923
359	954	981	988	967	920
358	947	975	984	962	916
357	947	974	984	958	916
356	940	973	984	954	915
350	911	959	960	936	896
340	903	938	938	918	886
330	893	913	930	901	873
320	886	903	924	891	868
300	879	884	909	878	862
270	871	872	894	866	855
240	864	864	874	858	849
210	857	857	864	852	845
183	852	851	860	848	841
150	845	847	856	843	836
130	842	844	854	841	833
120	841	842	853	840	831
110	840	840	853	838	831
100	839	839	852	837	830
90	838	838	851	836	829
80	837	837	851	835	828
70	835	836	849	834	828
60	833	833	848	832	827
50	831	831	847	831	827
40	830	830	846	830	827
30	829	829	845	830	826
25	829	829	845	830	826
20	829	829	844	829	826
15	828	828	842	828	825
10	828	828	841	827	824
9	828	828	841	827	824
8	828	828	841	827	823
7	828	828	841	827	823
6	827	827	840	827	823
5	827	827	840	826	823
4	827	827	840	826	822
3	827	827	840	825	822
2	826	826	840	825	822
1	826	826	839	824	822
0	825	825	838	822	822

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Eisverhältnisse 1993: Keine Angaben
Berechnete Werte: Keine
Beeinflussung durch Stauanlagen oberhalb der Meßstelle

Umweltbehörde Hamburg

A_{Eo} : 455 km^2

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 4.7 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : Krugkoppelbrücke Nr. 99083

Gewässer: Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	288	287	289	291	289	291	304	300	292	296	292	296	291	293
2.	288	287	287	290	291	292	303	300	293	300	295	297	291	297
3.	286	289	285	289	290	298	302	299	296	296	292	296	291	294
4.	285	289	286	291	289	300	300	299	299	303	296	296	292	299
5.	284	290	288	292	290	300	300	300	298	298	295	296	295	296
6.	286	290	293	295	292	302	292	301	299	302	299	297	292	296
7.	289	287	292	295	294	299	296	299	297	299	296	296	295	294
8.	287	285	297	295	292	298	300	300	298	296	290	295	297	297
9.	287	286	296	295	291	300	304	299	289	296	292	299	291	299
10.	285	285	298	297	294	301	304	298	292	297	300	297	295	300
11.	285	287	295	293	292	301	304	299	296	301	293	292	295	297
12.	287	296	297	291	293	302	304	299	299	297	296	298	296	297
13.	289	290	296	292	293	301	302	296	302	295	294	296	297	296
14.	288	294	295	291	293	301	300	295	304	299	299	302	298	296
15.	287	294	296	289	294	300	300	293	301	300	298	299	296	292
16.	287	289	296	292	293	299	300	287	304	300	297	294	294	296
17.	286	288	297	293	291	301	300	291	303	299	303	295	295	296
18.	287	289	294	293	294	301	302	298	299	297	298	296	293	295
19.	285	291	293	295	294	300	299	298	292	299	297	296	294	296
20.	285	288	293	292	297	300	298	298	291	292	299	296	297	298
21.	288	289	299	293	294	301	297	299	296	295	301	294	297	293
22.	287	287	299	296	294	297	298	300	293	296	301	291	297	294
23.	286	288	294	295	297	296	300	299	293	297	298	289	293	296
24.	292	291	298	292	296	302	303	301	302	298	299	293	290	293
25.	289	291	299	291	293	301	291	299	301	296	295	293	293	292
26.	291	290	300	292	295	300	292	295	298	296	296	292	295	291
27.	293	289	297	291	295	298	294	296	294	300	300	292	294	292
28.	294	290	299	294	296	300	292	301	297	301	300	292	293	292
29.	289	290	297		292	303	299	299	294	301	296	292	291	292
30.	287	290	292		290	304	302	299	297	297	296	294	297	294
31.		288	291		292		300		299	297		294		295

Hauptwerte

Tag	5.	8.+	3.	3.+	1.+	1.	25.	16.	9.	20.	8.	23.	24.	26.
NW	284	285	285	289	289	291	291	287	289	292	290	289	290	291
MW	288	289	294	293	293	300	299	298	297	298	297	295	294	295
HW	301	304	320	305	303	307	307	306	312	314	313	319	306	314
Tag	24.	14.	26.	19.	24.	6.	10.	24.	25.	7.	15.	14.	14.	10.

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1983+	1988+	1984	1988	1984	1984	1984	1984	1984	1984+	1984	1991	1991	1988+
NW	282	284	284	285	285	282	284	282	285	284	283	283	282	284
MNW	286	288	287	288	287	288	289	288	289	290	289	287	287	288
MW	293	293	292	292	292	295	295	295	297	296	295	293	293	293
MHW	308	308	305	305	306	307	307	306	308	307	306	307	307	308
HW	319	316	320	311	310	311	313	311	312	314	314	319	319	314
Jahr	1990	1983	1993	1991	1990	1989	1987	1991	1993	1993	1987	1993	1990	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	284	am 05.11.1992	284	287	285	am 03.01.1993
MW	cm	295		293	297	296	
HW	cm	320	am 26.01.1993	320	319	320	am 26.01.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	282	am 01.11.1983	282	282	282	am 26.04.1984
MNW	cm	284		284	285	284	
MW	cm	294		293	296	294	
MHW	cm	313		313	311	313	
HW	cm	320	am 26.01.1993	320	319	320	am 26.01.1993

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	282	22.11.1991	320	26.01.1993
2	283	14.10.1991	319	14.10.1993
3	283	05.06.1991	319	17.11.1990
4	284	05.11.1992	314	10.12.1993
5	284	17.12.1991	314	07.08.1993
6	284	08.04.1991	314	24.09.1987
7	284	26.12.1988	313	15.09.1993
8	284	20.11.1986	313	01.05.1987
9	284	26.08.1986	313	12.11.1985
10	285	07.11.1984	312	25.07.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	304	304	307	304	301
363	304	304	304	303	300
362	304	304	304	303	300
361	304	304	304	303	300
360	304	304	304	302	300
359	304	304	304	302	300
358	304	304	304	302	300
357	304	304	304	302	300
356	304	304	304	301	300
350	303	303	303	301	299
340	302	302	302	300	299
330	302	302	302	299	298
320	301	301	301	299	298
300	301	301	301	298	297
270	300	300	300	297	296
240	299	299	299	296	295
210	297	298	298	295	295
183	297	297	297	294	294
150	295	296	296	293	293
130	294	296	296	293	292
120	294	295	295	292	291
110	293	295	295	292	291
100	293	294	294	292	290
90	293	294	294	291	289
80	292	294	294	291	289
70	292	293	294	290	288
60	291	293	294	290	288
50	290	293	293	289	287
40	290	293	293	289	286
30	288	292	292	288	285
25	288	292	292	288	285
20	288	292	292	288	285
15	287	291	292	287	285
10	287	290	291	287	284
9	286	290	291	287	284
8	286	290	291	286	284
7	286	290	290	286	284
6	286	290	290	286	284
5	286	289	290	286	284
4	286	288	289	286	284
3	286	288	288	285	283
2	286	287	288	285	283
1	285	286	288	285	282
0	284	285	287	282	282

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Eisverhältnisse 1993: Keine Angaben
Berechnete Werte 01.11.92 - 02.11.92 05.02.93 - 15.02.93
Alle Werte durch eine Stauanlage unterhalb der Meßstelle beeinflußt

Umweltbehörde Hamburg

A_{Eo} : 82.5 km^2
PNP : NN + 0.00 m
Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm

Pegel : Kellerbleek — Nr. 99345
Gewässer : Tarpenbek
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	322	335	327	336	330	329	325	327	325	345	325	332	331	329
2.	329	332	325	335	329	328	324	327	325	333	337	332	330	337
3.	333	338	325	334	329	327	325	335	325	331	344	348	329	339
4.	338	336	324	335	329	328	323	325	325	332	331	349	330	334
5.	332	333	328	338	331	328	323	323	325	357	326	332	330	332
6.	326	330	353	353	331	336	324	323	328	380	326	331	329	331
7.	339	332	341	340	331	334	324	323	332	347	325	330	330	336
8.	331	332	336	336	329	329	323	324	324	335	340	332	333	342
9.	325	329	340	335	330	328	325	325	323	335	345	346	332	419
10.	329	328	345	336	329	327	330	325	327	338	363	330	331	377
11.	352	349	360	333	329	327	323	330	323	335	338	339	339	361
12.	373	354	338	333	329	326	324	361	326	334	339	341	333	353
13.	363	341	335	332	328	326	326	361	325	331	334	330	330	390
14.	355	353	338	331	328	326	329	330	323	328	368	430	365	374
15.	334	334	336	331	329	325	323	327	322	347	395	360	349	354
16.	349	332	334	332	329	325	323	332	321	337	355	341	333	356
17.	339	332	331	345	336	328	321	364	340	328	342	337	331	362
18.	350	330	331	333	335	340	321	335	328	327	337	336	331	346
19.	339	339	332	353	336	333	323	332	336	327	334	338	331	368
20.	343	332	349	342	330	327	342	331	338	326	333	336	330	356
21.	354	331	348	357	329	332	337	328	363	326	332	336	329	347
22.	336	330	339	336	329	344	346	328	327	347	337	335	329	354
23.	352	332	352	333	338	341	324	334	343	347	371	335	329	371
24.	340	329	383	332	342	328	321	352	359	340	338	336	330	352
25.	343	328	368	331	335	326	322	344	427	332	382	332	329	348
26.	364	327	381	331	331	325	321	330	349	328	347	332	328	366
27.	350	327	394	331	330	324	342	329	356	326	338	332	328	354
28.	348	327	355	329	330	324	329	328	352	326	337	331	329	346
29.	335	327	346		329	324	343	327	334	326	335	331	330	345
30.	333	327	341		328	324	338	326	333	330	334	330	329	371
31.		327	338		328		348		371	328		330		392

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Tag	1.	26.+	4.	28.	13.+	27.+	17.+	5.+	16.	20.+	1.+	7.+	26.+	1.
NW	322	327	324	329	328	324	321	323	321	326	325	330	328	329
MW	342	333	344	337	331	329	328	333	337	336	343	339	332	356
HW	394	396	444	390	367	378	384	414	464	420	431	473	407	438
Tag	11.	11.	27.	21.	24.	22.	30.	12.	25.	5.	15.	14.	14.	9.
Jahr	1989	1989	1985	1985	1985+	1984+	1989+	1989+	1984+	1989	1984+	1989	1989	1989
NW	314	312	317	318	318	318	314	314	315	312	314	314	314	312
MNW	318	321	323	323	323	322	319	318	318	319	317	319	320	322
MW	331	333	336	331	333	329	326	328	328	327	327	327	332	336
MHW	410	417	402	378	396	388	408	408	420	412	401	401	408	419
HW	442	457	444	404	437	443	444	431	468	475	440	473	442	457
Jahr	1990	1991	1993	1988	1992	1987	1987+	1991	1987	1989	1987	1993	1990	1991

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	321	am 17.05.1993	322	321	321	am 17.05.1993
MW	cm	336		336	336	337	
HW	cm	473	am 14.10.1993	444	473	473	am 14.10.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	312	am 22.08.1989	312	312	312	am 22.08.1989
MNW	cm	316		318	316	316	
MW	cm	330		332	327	330	
MHW	cm	447		435	441	448	
HW	cm	475	am 28.08.1989	457	475	475	am 28.08.1989

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	430	430	439	395	379
363	427	427	427	390	376
362	395	419	419	386	372
361	394	395	395	381	366
360	383	394	394	378	364
359	382	392	392	375	361
358	381	390	390	372	361
357	380	383	383	371	358
356	373	382	382	368	355
350	364	374	374	361	349
340	357	363	363	353	345
330	353	357	357	348	339
320	350	354	354	344	336
300	345	347	347	339	331
270	339	341	341	334	327
240	337	337	337	330	325
210	335	335	335	328	323
183	333	333	333	326	322
150	332	331	331	324	320
130	330	331	331	323	319
120	330	330	330	322	318
110	330	330	330	322	318
100	329	329	329	321	318
90	329	329	329	321	317
80	328	329	329	320	317
70	328	328	328	320	317
60	327	327	327	319	316
50	326	326	326	319	316
40	326	326	326	318	316
30	325	325	325	318	315
25	325	325	325	318	315
20	324	324	324	318	315
15	324	324	324	317	315
10	324	324	324	317	315
9	324	324	324	317	315
8	323	324	324	316	314
7	323	323	323	316	314
6	323	323	323	316	314
5	322	322	322	316	314
4	322	322	322	316	314
3	322	322	322	315	313
2	322	322	322	315	313
1	322	322	322	315	313
0	321	321	321	312	312

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	312	10.12.1989	475	28.08.1989
2	312	22.08.1989	473	14.10.1993
3	314	01.06.1990	468	20.07.1987
4	314	31.05.1990	464	25.07.1993
5	314	16.11.1989	464	24.07.1989
6	314	01.10.1989	457	19.12.1991
7	314	30.09.1989	444	27.01.1993
8	314	02.06.1989	444	20.05.1988
9	314	28.05.1989	444	01.05.1987
10	315	07.07.1989	443	30.04.1987

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Eisverhältnisse 1993: Keine Angaben
Berechnete Werte 28.09.93 - 04.10.93

A_{Eo} : 81.8 km^2
PNP : NN + 0.00 m
Lage: 3.9 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm

Pegel : Wandsbeker Allee Nr. 99341
Gewässer : Wandse
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	641	647	638	649	643	641	636	642	635	656	638	646	644	641
2.	641	645	637	648	642	641	636	641	635	646	642	646	643	645
3.	647	651	637	647	642	640	637	650	634	645	648	652	643	652
4.	645	649	637	647	642	641	636	639	634	643	644	654	642	648
5.	645	645	638	649	642	641	636	636	635	641	639	647	642	647
6.	641	643	653	657	643	647	636	635	636	651	638	646	642	645
7.	645	642	653	655	643	646	637	636	643	650	637	646	642	648
8.	645	643	646	651	642	644	636	636	636	642	646	644	644	655
9.	639	641	644	650	642	641	637	637	635	642	652	653	644	703
10.	641	640	653	649	642	639	639	636	635	650	672	646	643	692
11.	659	644	671	648	642	639	637	636	633	643	662	647	646	676
12.	673	662	657	647	642	639	636	661	635	642	661	651	646	676
13.	666	649	652	645	641	639	637	668	635	639	650	648	642	675
14.	660	659	654	645	641	639	639	644	635	638	664	679	658	697
15.	647	649	648	644	641	640	635	640	636	650	677	677	658	677
16.	654	645	647	644	643	640	636	640	634	653	669	661	649	673
17.	649	644	646	654	647	641	635	661	641	642	658	655	646	675
18.	653	643	645	648	648	649	635	644	643	640	650	651	645	671
19.	651	648	644	660	648	647	636	641	642	639	647	649	644	673
20.	649	647	653	655	643	641	638	639	646	638	645	648	643	675
21.	663	644	658	669	642	643	640	637	659	638	644	648	643	666
22.	650	642	654	655	642	657	654	637	644	651	654	646	642	665
23.	658	641	656	650	650	655	639	638	648	654	657	645	642	682
24.	654	641	675	647	652	644	637	651	659	650	668	645	641	674
25.	652	641	675	645	650	641	636	651	695	644	673	644	640	670
26.	661	639	685	645	645	640	636	640	658	640	658	644	642	678
27.	658	639	698	644	643	639	647	638	655	639	654	644	641	676
28.	654	639	674	644	642	639	644	637	658	637	651	645	641	670
29.	649	638	664		641	638	648	637	647	637	648	645	642	665
30.	646	639	656		641	637	650	636	644	640	647	644	641	676
31.		638	651		641		654		662	640		644		695

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	29.+	2.+	15.+	13.+	30.	15.+	6.	11.	28.+	7.	8.+	25.	1.
NW	639	638	637	644	641	637	635	635	633	637	637	644	640	641
MW	651	644	655	650	643	642	639	642	644	644	653	650	644	670
HW	695	676	725	679	659	714	699	702	736	686	709	713	691	716
Tag	11.	12.	26.	21.	24.	22.	30.	12.	25.	15.	15.	14.	14.	9.

	1983/1992		1984/1993											
			10 Jahre											
Jahr	1986	1983+	1993	1985+	1986	1991	1990	1989+	1989+	1986+	1988+	1986	1986	1986
NW	636	635	637	638	636	636	633	633	633	633	633	633	636	635
MNW	638	638	641	641	641	639	636	635	635	635	635	637	639	639
MW	647	649	653	649	649	646	642	642	642	641	642	643	647	651
MHW	698	705	697	678	684	680	689	698	710	701	692	682	696	707
HW	727	779	725	698	710	714	714	718	736	742	711	713	727	779
Jahr	1984	1991	1993	1984+	1992	1993	1986	1985	1993	1989	1987+	1993	1984	1991

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	633	am 11.07.1993	637	633	633	am 11.07.1993
MW	cm	646		648	645	648	
HW	cm	736	am 25.07.1993	725	736	736	am 25.07.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	633	am 03.08.1986	635	633	633	am 03.08.1986
MNW	cm	634		637	634	634	
MW	cm	646		649	642	646	
MHW	cm	729		723	720	729	
HW	cm	779	am 19.12.1991	779	742	779	am 19.12.1991

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	633	11.07.1993	779	19.12.1991
2	633	13.09.1991	742	28.08.1989
3	633	15.09.1990	736	25.07.1993
4	633	12.08.1990	730	02.07.1991
5	633	28.07.1990	730	09.07.1989
6	633	01.06.1990	727	24.11.1984
7	633	26.05.1990	725	26.01.1993
8	633	12.08.1989	719	06.01.1988
9	633	07.07.1989	718	17.11.1990
10	633	26.06.1989	718	30.06.1985

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)	698	703	718	695	679
364	695	698	698	689	674
363	685	697	697	686	674
362	679	697	697	682	674
361	679	695	695	680	673
360	677	692	692	678	666
359	677	685	685	677	665
358	675	682	685	676	665
357	674	679	683	675	664
356	669	677	677	670	660
350	662	674	674	664	658
340	659	669	669	660	654
330	658	662	666	657	653
320	655	656	662	653	651
300	651	652	656	649	646
270	649	649	651	646	644
240	647	647	647	644	642
210	645	645	646	643	641
183	644	644	645	641	640
150	643	643	644	640	640
130	642	643	644	640	639
120	642	642	643	639	639
110	641	642	643	639	639
100	641	641	642	639	638
90	640	640	642	638	638
80	640	640	641	638	637
70	639	639	641	637	637
60	638	638	640	637	636
50	638	638	640	636	636
40	637	637	640	636	635
30	637	637	640	636	635
25	637	637	640	636	635
20	636	636	639	636	635
15	636	636	639	636	634
10	636	636	639	635	634
9	636	636	639	635	634
8	636	636	639	635	634
7	636	636	639	635	634
6	636	636	638	635	634
5	635	635	638	635	634
4	635	635	638	635	634
3	635	635	637	634	634
2	634	634	637	634	634
1	633	633	636	633	633
0					

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Eisverhältnisse 1993: Keine Angaben
Berechnete Werte 21.10.93 - 25.11.93

Umweltbehörde Hamburg

A_{Eo} : 73.3 km^2
PNP : NN + 7.49 m
Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm

Pegel : RENZEL Nr. 4125
Gewässer : PINNAU
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	14	40	16	30	21	15	13	14	11	30	17	24	20	16
2.	15	37	15	28	20	15	12	12	10	24	17	23	19	19
3.	20	40	15	26	19	15	11	11	10	21	20	25	19	37
4.	21	41	20	28	18	15	11	10	10	27	22	35	18	39
5.	20	35	12	33	19	15	11	10	10	30	20	31	18	36
6.	18	30	29	60	21	17	11	10	10	58	19	27	18	31
7.	20	28	45	58	23	18	11	9	12	47	19	24	18	29
8.	22	27	34	45	21	17	11	10	12	33	20	21	18	34
9.	17	23	30	41	19	16	11	10	12	28	32	37	19	117
10.	18	21	49	36	18	16	12	10	11	28	46	31	19	122
11.	22	29	82	33	18	16	11	10	11	30	61	32	21	99
12.	48	64	65	29	17	16	10	16	11	32	41	46	22	104
13.	59	47	48	27	17	16	9	26	12	25	32	39	20	98
14.	61	69	44	25	17	16	9	15	13	20	54	86	36	115
15.	42	52	37	24	16	16	11	12	12	19	72	137	44	85
16.	46	39	35	25	17	16	13	11	13	21	98	85	33	92
17.	41	33	31	39	19	17	10	18	14	17	66	66	27	102
18.	40	30	27	33	22	21	10	18	14	16	47	53	24	86
19.	44	35	25	59	25	23	9	17	12	15	35	44	22	89
20.	47	32	38	55	21	19	10	13	16	15	29	39	21	94
21.	62	27	54	71	19	19	10	13	23	15	25	38	19	71
22.	47	24	44	46	18	19	14	11	16	17	30	34	18	61
23.	52	22	43	34	22	21	11	11	19	25	71	31	18	96
24.	52	22	81	28	23	19	10	13	27	22	63	29	17	77
25.	49	20	88	25	24	19	10	14	56	20	84	28	16	60
26.	61	18	98	24	21	18	9	12	39	18	62	26	16	76
27.	83	17	131	23	18	16	12	12	49	17	47	25	16	85
28.	70	17	83	22	17	15	13	11	43	16	37	23	16	66
29.	53	17	59		16	13	13	11	28	16	31	22	16	56
30.	43	17	44		16	13	12	11	24	17	27	22	17	83
31.		17	35		15		18		31	18		21		121

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Tag	1.	27.+	5.	28.	31.	29.+	13.+	7.	2.+	19.+	1.+	8.+	25.+	1.
NW	14	17	12	22	15	13	9	9	10	15	17	21	16	16
MW	40	31	47	36	19	17	11	13	19	24	41	39	21	74
HW	97	76	158	82	31	27	21	41	90	78	124	167	59	157
Tag	27.	14.	26.	21.	18.	18.	31.	13.	25.	5.	15.	14.	14.	9.
Jahr	1992	1989+	1993	1991	1993	1993	1993	1991+	1992	1992	1992	1992	1992	1993
NW	14	17	12	19	15	13	9	9	8	8	12	11	14	16
MNW	22	24	28	27	26	23	19	16	18	19	20	22	22	24
MW	41	46	50	41	41	32	24	23	24	25	30	31	40	48
MHW	109	122	119	99	96	67	53	62	66	66	81	81	105	127
HW	168	163	167	149	161	110	128	160	113	146	172	167	168	163
Jahr	1990	1986	1988	1984	1992	1985	1992	1991	1987	1989	1987	1993	1990	1986

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	9	am 13.05.1993	12	9	9	am 13.05.1993
MW	cm	28		32	24	30	
HW	cm	167	am 14.10.1993	158	167	167	am 14.10.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	8	am 09.07.1992	12	8	8	am 09.07.1992
MNW	cm	15		21	15	15	
MW	cm	34		42	26	34	
MHW	cm	155		150	121	158	
HW	cm	172	am 23.09.1987	168	172	172	am 23.09.1987

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	8	09.07.1992	167	14.10.1993
2	9	13.05.1993		
3	9	15.06.1991		
4	10	02.07.1993		
5	11	05.10.1992		
6	12	25.09.1992		
7	13	07.07.1989		
8	14	22.06.1989		
9	15	31.05.1992		
10	16	07.08.1983		

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	137	137	168	136	104
363	131	131	145	124	101
362	131	122	132	119	93
361	131	121	123	111	84
360	88	117	120	105	84
359	86	115	116	102	79
358	85	104	115	99	77
357	84	102	110	97	77
356	84	99	106	95	77
350	72	92	96	85	63
340	62	84	90	72	50
330	55	71	79	63	46
320	52	60	70	57	41
300	44	45	63	48	34
270	35	35	53	39	29
240	30	29	47	35	26
210	25	25	42	31	24
183	22	22	40	29	22
150	20	20	37	27	18
130	18	18	36	25	16
120	18	18	35	25	15
110	18	17	34	24	15
100	17	17	33	23	14
90	16	17	32	22	14
80	16	16	32	21	13
70	14	14	31	21	13
60	14	14	30	20	13
50	13	13	29	19	12
40	12	12	28	18	11
30	12	12	28	16	11
25	12	12	27	15	11
20	11	11	27	15	11
15	11	11	27	14	11
10	11	11	26	13	11
9	11	11	26	12	11
8	11	11	26	12	10
7	11	11	26	12	10
6	11	11	26	11	10
5	11	11	26	11	10
4	10	10	26	11	10
3	10	10	26	11	10
2	10	10	26	11	9
1	10	10	26	10	9
0	9	9	24	8	8

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 476 km^2

PNP: NN + 2.02 m

Lage: 58.6 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : WILLENSCHAREN Nr. 4135

Gewässer: STOER

Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	153	213	169	206	186	166	154	154	154	201	175	199	180	167
2.	155	206	167	201	185	165	154	151	154	184	173	195	178	169
3.	167	212	165	200	182	164	154	152	153	180	178	194	179	204
4.	165	219	169	210	181	164	154	151	153	181	184	196	177	215
5.	164	208	164	214	182	164	154	150	153	176	179	194	176	204
6.	162	198	172	237	185	168	154	150	153	188	175	193	175	195
7.	166	193	182	242	185	171	154	150	155	205	174	196	173	191
8.	172	190	181	224	182	167	154	150	153	189	174	191	173	201
9.	165	186	179	216	180	165	154	151	153	180	196	213	174	269
10.	162	182	203	209	179	164	152	151	152	183	200	218	173	312
11.	163	189	255	203	178	162	152	150	151	188	202	206	176	298
12.	199	228	255	199	177	161	152	152	151	199	198	231	176	293
13.	217	213	229	195	176	161	152	163	152	196	190	237	176	266
14.	209	221	234	192	175	161	152	155	151	187	219	231	185	289
15.	193	208	221	190	174	160	152	152	151	180	233	284	202	265
16.	188	198	223	189	175	160	155	152	151	191	234	257	190	275
17.	190	192	210	201	177	160	151	154	151	181	217	248	182	316
18.	187	189	199	196	178	165	150	155	150	177	204	229	178	317
19.	215	195	194	223	179	166	149	157	150	175	195	217	176	298
20.	234	189	209	223	175	163	148	157	155	173	191	210	176	329
21.	251	185	233	257	173	161	149	156	163	173	188	208	174	307
22.	228	182	225	236	171	160	152	154	159	174	188	203	171	269
23.	215	180	233	212	178	165	151	153	156	188	270	199	172	276
24.	218	178	293	201	175	162	150	157	165	184	268	193	169	269
25.	213	176	292	194	174	159	150	157	177	181	254	191	168	250
26.	255	175	276	192	172	158	150	155	192	179	243	188	167	266
27.	267	174	312	190	169	156	150	154	229	175	226	186	167	298
28.	237	173	281	188	168	156	152	154	214	173	215	185	166	275
29.	220	172	250		167	155	153	154	190	171	208	183	167	248
30.	211	172	227		167	155	151	153	178	177	201	181	167	267
31.		171	214		167		160		188	176		181		301

Hauptwerte

Tag	1.	31.	5.	28.	29.+	29.+	20.	5.+	18.+	29.	2.	30.+	28.	1.
NW	153	171	164	188	167	155	148	150	150	171	173	181	166	167
MW	198	192	220	209	177	162	152	153	163	183	205	208	175	261
HW	287	232	318	270	187	172	163	171	234	211	285	289	206	337
Tag	26.	12.	27.	21.	1.	7.	31.	12.	27.	6.	23.	15.	15.	20.

	1992/1992		1993/1993						1 Jahre					
Jahr	1992	1992	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993
NW	153	171	164	188	167	155	148	150	150	171	173	181	166	167
MNW	153	171	164	188	167	155	148	150	150	171	173	181	166	167
MW	198	192	220	209	177	162	152	153	163	183	205	208	175	261
MHW	287	232	318	270	187	172	163	171	234	211	285	289	206	337
HW	287	232	318	270	187	172	163	171	234	211	285	289	206	337
Jahr	1992	1992	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	148	am 20.05.1993	153	148	148	am 20.05.1993
MW	cm	185		193	177	189	
HW	cm	318	am 27.01.1993	318	289	337	am 20.12.1993

		1993/1993 (*) 1 Jahre				1993/1993	
NW	cm	148	am 20.05.1993	153	148	148	am 20.05.1993
MNW	cm	148		153	148	148	
MW	cm	185		193	177	189	
MHW	cm	318		318	289	337	
HW	cm	318	am 27.01.1993	318	289	337	am 20.12.1993

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	148	20.05.1993	337	20.12.1993
2	150	05.06.1993		
3	153	01.11.1992		
4	155	29.04.1993		
5	164	05.01.1993		
6	167	29.03.1993		
7	171	31.12.1992		
8	173	02.09.1993		
9	181	30.10.1993		
10	188	28.02.1993		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1993/1993 1 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	312	329	329	329	329
363	293	317	317	317	317
362	292	316	316	316	316
361	284	316	316	316	312
360	281	316	316	316	312
359	276	307	307	307	307
358	270	301	301	301	301
357	268	301	301	301	298
356	267	301	301	301	298
350	254	284	284	284	284
340	236	268	268	268	268
330	231	254	254	254	250
320	223	236	236	236	234
300	214	218	218	218	217
270	200	202	202	202	201
240	192	192	192	192	191
210	186	184	184	184	183
183	180	179	179	179	178
150	175	175	175	175	174
130	169	171	171	171	169
120	167	168	168	168	167
110	165	166	166	166	165
100	163	164	164	164	163
90	161	161	161	161	160
80	157	158	158	158	157
70	156	156	156	156	155
60	155	155	155	155	154
50	154	154	154	154	153
40	153	153	153	153	152
30	153	153	153	153	152
25	152	152	152	152	151
20	152	152	152	152	151
15	152	152	152	152	151
10	151	151	151	151	150
9	151	151	151	151	150
8	151	151	151	151	150
7	151	151	151	151	150
6	151	151	151	151	150
5	151	151	151	151	150
4	151	151	151	151	150
3	151	151	151	151	150
2	150	150	150	150	149
1	150	150	150	150	149
0	148	148	148	148	148

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 29.4 km^2
PNP : NN + 22.20 m
Lage: 0.8 km oberhalb der Mündung rechts

W
cm

Pegel : TUNGENDORF Nr. 4130
Gewässer : DOSENBEK
Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	21	39	21	61	31	22	18	17	14	24	17	19	22	20
2.	23	37	23	56	30	22	18	17	14	24	18	18	24	20
3.	25	36	22	52	28	21	19	17	14	24	18	18	22	27
4.	24	36	20	53	27	22	19	17	14	23	18	19	22	32
5.	20	35	19	53	28	22	20	17	14	23	18	19	22	33
6.	20	35	21	56	28	22	20	17	14	22	18	18	21	33
7.	23	35	25	57	29	22	20	17	14	22	18	17	23	32
8.	23	31	25	56	28	21	20	17	14	21	17	16	23	33
9.	22	29	27	53	27	20	20	17	14	20	17	19	24	40
10.	21	27	33	50	26	21	20	18	14	20	18	21	23	48
11.	21	28	39	47	25	22	20	18	14	20	18	23	22	50
12.	27	33	41	42	25	24	21	18	14	19	18	26	22	53
13.	30	35	41	37	26	25	21	18	14	19	18	26	22	52
14.	30	36	46	36	26	23	20	18	14	19	18	28	25	54
15.	29	34	48	34	25	21	19	18	16	19	18	32	29	53
16.	28	32	48	32	25	20	19	18	17	19	18	31	29	53
17.	28	30	48	34	26	20	19	17	18	19	18	32	27	56
18.	28	29	45	33	26	23	18	17	20	18	18	30	26	57
19.	33	29	44	37	26	23	18	17	21	18	18	29	24	61
20.	36	28	45	38	26	20	18	17	23	18	21	27	23	66
21.	41	27	48	42	27	20	18	16	24	18	25	26	24	63
22.	40	24	47	41	26	19	17	16	24	18	26	26	24	59
23.	39	23	51	38	26	22	17	16	24	17	27	25	23	57
24.	38	23	60	35	25	20	17	16	24	18	27	25	22	54
25.	37	24	66	33	25	19	17	15	24	18	29	26	21	52
26.	43	26	79	32	25	19	17	15	24	17	29	26	21	56
27.	42	26	89	32	24	19	17	15	24	18	29	25	20	58
28.	43	24	90	32	25	19	17	15	24	17	28	24	21	57
29.	42	23	83		24	19	17	14	24	17	25	23	22	55
30.	41	22	72		23	18	17	14	24	17	22	23	21	56
31.		22	65		23		17		24	17		23		58

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Tag	5.+	30.+	5.	16.+	30.+	30.	22.+	29.+	1.+	23.+	1.+	8.	27.	1.+
NW	20	22	19	32	23	18	17	14	14	17	17	16	20	20
MW	31	30	46	43	26	21	19	17	19	19	21	24	23	48
HW	44	40	92	62	32	25	21	22	24	24	30	34	33	70
Tag	26.	1.	27.	1.	1.	12.	11.	14.	21.	1.	25.	16.	14.	19.
Jahr	1992	1992	1993	1991	1993	1993	1993	1992+	1992	1991	1991+	1992	1992+	1993
NW	20	22	19	26	23	18	17	14	13	14	16	15	20	20
MNW	30	32	34	34	33	32	27	25	24	23	25	27	29	30
MW	40	42	46	42	41	36	31	30	30	28	31	33	39	43
MHW	59	64	71	59	57	47	41	51	56	46	50	46	56	64
HW	79	76	92	72	72	65	57	84	82	95	86	71	79	76
Jahr	1984	1986	1993	1988	1990	1985	1990	1988	1989	1989	1989	1984	1984	1986

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW cm	14	am 29.06.1993	18	14	14	am 29.06.1993
MW cm	26		33	20	27	
HW cm	92	am 27.01.1993	92	34	92	am 27.01.1993
	1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW cm	13	am 10.07.1992	18	13	13	am 10.07.1992
MNW cm	22		28	22	22	
MW cm	36		41	30	36	
MHW cm	80		77	64	78	
HW cm	95	am 28.08.1989	92	95	95	am 28.08.1989

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	13	10.07.1992	92	27.01.1993
2	14	29.06.1993		
3	14	06.09.1973		
4	15	15.08.1973		
5	16	21.08.1971		
6	17	03.11.1971		
7	18	30.10.1971		
8	19	25.12.1972		
9	20	21.05.1971		
10	21	17.06.1972		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	90	90	91	78	60
363	89	89	91	74	59
362	83	83	87	72	59
361	79	79	86	70	56
360	72	72	85	68	55
359	66	72	80	67	54
358	65	72	75	66	53
357	61	65	72	65	52
356	60	63	69	64	52
350	56	59	65	60	44
340	48	57	63	57	41
330	43	53	59	53	39
320	39	50	56	51	37
300	34	35	54	46	35
270	29	29	51	41	29
240	27	26	46	39	26
210	25	25	43	37	25
183	24	23	40	35	23
150	22	22	39	34	22
130	21	21	38	32	21
120	20	20	38	32	20
110	20	20	37	31	20
100	19	19	37	30	19
90	19	19	36	30	19
80	19	19	35	29	19
70	19	19	35	28	19
60	19	19	35	27	19
50	18	18	35	25	18
40	18	18	34	23	18
30	18	18	34	21	18
25	17	17	33	20	17
20	17	17	33	19	17
15	15	15	32	19	15
10	15	15	31	18	15
9	15	15	31	18	15
8	15	15	31	18	15
7	15	15	31	18	15
6	15	15	31	17	15
5	15	15	31	17	15
4	15	15	31	17	15
3	15	15	30	16	15
2	15	15	30	15	15
1	15	15	30	15	15
0	14	14	29	13	13

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 73.4 km^2

PNP: NN + 21.32 m

Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : BRACHENFELD Nr. 4120

Gewässer: SCHWALE

Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	48	71	55	73	65	56	51	50	48	54	51	61	58	52
2.	48	69	55	71	65	56	51	49	48	52	51	59	58	53
3.	49	72	54	71	64	56	51	49	48	51	52	58	58	82
4.	49	75	54	77	63	56	51	49	48	51	53	58	59	85
5.	48	71	53	81	63	56	51	49	48	51	52	57	59	77
6.	49	67	55	91	64	56	51	49	48	52	51	57	56	72
7.	51	65	62	91	65	56	51	49	48	55	51	57	55	69
8.	50	62	61	84	64	55	51	49	48	53	50	56	56	73
9.	49	60	58	80	63	55	51	49	48	52	57	61	55	108
10.	48	59	68	76	62	55	51	49	48	52	62	62	55	120
11.	48	63	92	74	61	54	51	49	48	52	62	61	55	113
12.	54	81	93	72	61	54	51	49	48	53	59	66	56	105
13.	64	74	83	70	61	55	51	48	48	54	56	68	56	99
14.	60	75	86	69	60	55	51	48	48	52	66	73	62	109
15.	57	73	82	68	59	54	51	49	48	53	69	100	73	98
16.	56	69	83	68	60	54	51	49	48	59	74	86	65	104
17.	57	66	77	71	60	54	51	49	48	58	67	81	62	121
18.	57	64	72	69	60	55	50	48	48	55	62	76	60	117
19.	69	66	70	81	61	55	50	48	48	52	59	72	59	120
20.	76	64	76	84	60	54	50	48	48	52	58	68	59	133
21.	91	63	90	95	59	55	50	48	49	51	56	67	57	110
22.	77	62	85	85	58	54	50	48	49	51	56	64	56	95
23.	71	61	96	78	59	55	50	48	48	54	94	62	55	99
24.	72	61	123	73	59	54	50	48	48	54	86	61	54	96
25.	70	60	122	70	58	53	50	48	51	53	93	61	53	88
26.	89	59	115	69	58	53	50	48	52	52	84	60	53	102
27.	88	58	129	68	57	52	49	48	56	52	74	59	52	112
28.	80	57	114	67	57	52	49	48	54	51	69	59	53	99
29.	73	57	98		57	52	49	48	52	50	65	59	53	90
30.	70	57	85		56	52	48	48	52	52	63	59	53	99
31.		56	77		56		50		52	52		59		118

Hauptwerte

	1992		1993											
Tag	1.+	31.	5.	28.	30.+	27.+	30.	13.+	1.+	29.	8.	8.	27.	1.
NW	48	56	53	67	56	52	48	48	48	50	50	56	52	52
MW	62	65	81	76	60	54	50	49	49	53	63	65	57	97
HW	99	84	132	98	66	56	52	50	59	61	102	105	78	138
Tag	26.	12.	27.	21.	2.	1.	1.	1.	27.	16.	23.	15.	15.	19.

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1983	1989+	1993	1985	1993	1993	1993	1992+	1992+	1992	1992	1992	1985+	1989+
NW	46	52	53	56	56	52	48	48	48	47	46	46	48	52
MNW	56	58	63	65	63	60	54	51	52	52	52	54	56	58
MW	68	74	80	75	73	66	57	56	56	56	59	62	69	77
MHW	107	117	123	105	106	81	66	71	75	73	81	87	105	120
HW	146	143	154	119	143	103	89	128	107	152	106	122	146	143
Jahr	1990	1986+	1988	1985	1992	1985	1992	1991	1989	1989	1990	1984	1990	1986+

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	48	am 01.11.1992	48	48	48	am 30.05.1993
MW	cm	61		67	55	63	
HW	cm	132	am 27.01.1993	132	105	138	am 19.12.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	46	am 17.11.1983	46	46	46	am 30.09.1992
MNW	cm	49		54	50	50	
MW	cm	65		73	58	66	
MHW	cm	142		138	109	140	
HW	cm	154	am 06.01.1988	154	152	154	am 06.01.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	41	15.09.1976	138	19.12.1993
2	42	12.08.1976		
3	43	26.08.1973		
4	44	27.08.1975		
5	45	03.09.1973		
6	46	26.07.1974		
7	47	03.10.1973		
8	48	01.11.1992		
9	48	24.06.1973		
10	49	15.07.1973		

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	129	133	151	137	118
363	123	129	141	130	109
362	122	123	141	123	106
361	115	122	141	119	105
360	114	121	141	118	103
359	100	121	135	115	99
358	98	121	133	114	95
357	96	118	129	112	92
356	95	117	124	110	91
350	92	109	114	102	86
340	86	99	102	94	80
330	82	92	99	89	76
320	77	86	94	84	74
300	72	77	91	78	69
270	67	69	86	71	66
240	62	62	74	68	62
210	60	60	72	65	60
183	57	57	70	62	57
150	55	55	68	59	55
130	53	54	67	58	51
120	53	53	67	57	50
110	53	53	66	56	50
100	52	53	65	55	50
90	52	52	65	55	49
80	52	52	64	54	49
70	51	52	63	54	49
60	50	51	63	53	49
50	50	50	62	53	49
40	49	50	61	52	49
30	49	49	60	51	48
25	49	49	60	51	48
20	49	49	59	50	48
15	49	49	59	50	48
10	49	49	58	49	48
9	49	49	57	49	48
8	49	49	57	49	48
7	49	49	57	49	48
6	49	49	57	49	48
5	49	49	57	49	48
4	49	49	57	49	48
3	49	49	56	48	47
2	49	49	56	48	47
1	49	49	56	48	47
0	48	48	55	46	46

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 207 km^2

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 0.6 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : SARLHUSEN Nr. 4131

Gewässer: BUENZAU

Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	465	527	479	516	496	475	460	456	456	520	487	512	489	477
2.	466	522	475	513	497	473	460	452	455	500	492	509	488	480
3.	483	529	473	511	494	472	459	453	453	499	499	507	489	532
4.	482	536	473	521	492	472	459	451	454	498	493	512	486	532
5.	480	522	473	526	493	472	458	450	454	492	489	510	485	519
6.	476	512	482	550	497	479	457	450	455	518	488	509	485	510
7.	481	507	496	557	497	483	458	449	458	524	487	512	483	508
8.	490	505	495	538	493	478	458	449	457	505	512	507	483	520
9.	480	501	496	528	490	475	458	451	456	496	519	540	483	606
10.	477	496	525	522	488	473	456	450	455	505	522	535	483	631
11.	479	500	586	516	487	471	455	446	454	513	520	526	486	613
12.	528	549	572	511	486	470	456	451	455	522	511	560	487	602
13.	544	531	547	507	485	469	456	462	455	512	524	555	488	580
14.	532	537	548	504	484	468	456	454	454	500	560	571	501	603
15.	511	525	537	501	483	468	457	452	454	504	562	602	518	573
16.	509	513	536	500	484	466	457	452	454	500	551	570	503	600
17.	510	506	524	515	488	469	455	453	453	493	532	562	495	641
18.	506	502	513	511	488	475	454	455	453	490	519	541	490	617
19.	547	508	509	541	489	476	451	459	454	486	512	531	487	620
20.	553	504	530	538	484	471	450	460	462	486	508	524	488	638
21.	576	498	551	573	483	469	451	458	473	485	504	523	485	593
22.	539	495	538	543	480	467	454	455	468	503	527	518	481	570
23.	536	492	553	523	488	475	455	455	466	501	607	512	482	584
24.	534	490	582	512	485	470	453	460	477	497	587	506	479	577
25.	529	488	597	504	484	467	453	460	496	493	576	504	478	560
26.	589	485	582	502	480	466	451	458	523	489	564	502	476	571
27.	572	484	576	500	478	463	450	457	558	486	547	499	477	612
28.	550	483	583	498	476	462	454	457	535	483	534	496	476	586
29.	531	482	554		476	461	455	456	508	491	526	494	477	560
30.	526	482	535		475	461	453	455	496	489	518	491	477	580
31.		480	523		475		462		518	488		490		613

Hauptwerte

Tag	1.	31.	3.+	28.	30.+	29.+	20.+	11.	3.+	28.	1.+	31.	26.+	1.
NW	465	480	473	498	475	461	450	446	453	483	487	490	476	477
MW	516	506	530	521	486	471	456	454	472	499	526	524	486	574
HW	611	555	605	581	498	484	465	470	562	536	612	615	523	645
Tag	26.	12.	24.	21.	2.	7.	31.	12.	27.	6.	23.	15.	14.	17.

	1991/1992		1992/1993						2 Jahre					
Jahr	1992	1991	1993	1992	1993	1993	1993	1993	1992	1992	1992	1992	1992	1993
NW	465	471	473	486	475	461	450	446	445	447	456	455	465	477
MNW	468	476	478	492	480	473	454	446	449	465	472	472	470	478
MW	514	510	516	512	509	484	470	453	462	476	494	496	501	540
MHW	608	595	572	562	574	518	504	466	520	502	546	556	567	600
HW	611	635	605	581	649	552	543	470	562	536	612	615	611	645
Jahr	1992	1991	1993	1993	1992	1992	1992	1993	1993	1993	1993	1993	1992	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	446	am 11.06.1993	461	446	446	am 11.06.1993
MW	cm	497		505	488	500	
HW	cm	615	am 15.10.1993	611	615	645	am 17.12.1993

		1992/1993 (*) 2 Jahre				1992/1993	
NW	cm	445	am 03.07.1992	461	445	445	am 03.07.1992
MNW	cm	446		466	446	446	
MW	cm	492		508	474	492	
MHW	cm	632		630	579	647	
HW	cm	649	am 13.03.1992	649	615	649	am 13.03.1992

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	445	03.07.1992	645	17.12.1993
2	446	11.06.1993		
3	447	29.06.1992		
4	450	20.05.1993		
5	453	03.07.1993		
6	455	05.10.1992		
7	456	20.09.1992		
8	459	31.05.1992		
9	461	29.04.1993		
10	465	01.11.1992		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1992/1993 2 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	607	641	641	638	601
363	602	638	638	620	598
362	597	631	631	617	589
361	589	620	620	612	579
360	587	617	617	606	578
359	586	617	617	603	576
358	583	617	617	601	572
357	583	612	612	598	567
356	583	607	607	593	566
350	573	597	597	578	549
340	555	582	582	562	536
330	548	571	571	548	529
320	539	555	555	536	522
300	529	536	536	523	512
270	519	520	520	511	503
240	509	509	509	501	495
210	501	498	498	494	489
183	494	491	491	488	483
150	486	486	486	480	469
130	481	480	480	473	464
120	477	477	477	469	461
110	475	476	476	466	460
100	472	473	473	462	459
90	468	469	469	460	458
80	463	463	463	459	457
70	460	460	460	458	455
60	458	458	458	457	454
50	457	457	457	455	452
40	456	456	456	454	451
30	455	455	455	453	450
25	455	455	455	452	449
20	454	454	454	451	449
15	453	453	453	451	449
10	452	452	452	450	448
9	452	452	452	450	448
8	452	452	452	450	448
7	451	451	451	449	448
6	451	451	451	449	447
5	451	451	451	449	447
4	451	451	451	449	447
3	451	451	451	448	447
2	450	450	450	448	446
1	450	450	450	447	446
0	446	446	446	445	445

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 96.1 km^2

PNP: NN + 4.75 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : BROKSTEDT Nr. 4121

Gewässer: BROKSTEDTER AU

Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	45	82	55	71	62	50	40	35	37	63	60	83	67	56
2.	46	79	54	70	61	49	40	35	36	60	59	82	67	58
3.	50	81	53	69	60	48	40	34	35	59	62	80	66	69
4.	51	81	52	73	59	48	39	33	36	58	65	81	65	74
5.	52	78	51	76	59	48	39	32	36	58	66	80	65	72
6.	52	74	54	85	60	49	39	32	35	59	65	79	64	71
7.	53	72	59	84	61	50	39	32	36	62	64	79	63	71
8.	58	70	58	80	58	48	39	32	36	62	64	78	63	75
9.	56	68	58	77	57	48	39	34	36	60	71	84	63	104
10.	55	66	65	75	57	47	38	34	35	61	77	87	62	114
11.	55	68	78	72	56	47	38	35	35	62	80	84	63	119
12.	66	81	78	70	56	46	37	36	36	68	78	89	63	117
13.	77	79	74	68	55	45	37	37	35	68	75	90	63	109
14.	78	84	81	67	54	44	37	38	34	65	83	93	67	115
15.	74	79	78	66	54	43	37	37	34	65	86	110	73	106
16.	74	75	77	66	54	42	36	37	34	66	86	103	70	118
17.	74	71	74	71	55	43	35	38	35	66	82	101	68	134
18.	72	69	70	69	55	45	34	39	34	64	78	94	66	123
19.	81	69	69	80	56	45	34	42	35	62	75	89	65	123
20.	86	67	76	80	54	44	35	41	36	61	73	86	64	128
21.	89	65	84	89	54	44	36	40	38	60	73	85	63	111
22.	84	64	81	82	53	43	38	39	38	61	76	82	61	102
23.	82	63	82	75	53	45	38	39	39	64	104	79	60	112
24.	83	62	99	71	53	43	36	40	41	65	103	77	59	105
25.	81	61	100	68	54	42	34	40	47	65	108	75	59	97
26.	91	59	101	67	53	41	33	39	53	64	105	74	59	106
27.	91	58	111	65	52	42	34	39	64	61	101	72	59	105
28.	89	57	95	63	51	41	34	39	63	60	98	71	57	98
29.	84	57	86		50	41	34	38	60	59	96	70	56	93
30.	82	57	79		50	41	34	37	57	60	87	69	56	105
31.		57	74		50		36		59	60		69		120

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	28.+	5.	28.	29.+	26.+	26.	5.+	14.+	4.+	2.	30.+	29.+	1.
NW	45	57	51	63	50	41	33	32	34	58	59	69	56	56
MW	70	69	74	73	55	45	37	37	41	62	80	83	63	100
HW	96	85	119	92	62	50	41	45	66	72	109	113	74	144
Tag	26.	14.	27.	21.	1.	1.	1.	19.	27.	15.	25.	15.	14.	17.

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1992	1989	1993	1986	1986	1993	1993	1992	1992	1992	1988	1992	1992	1989+
NW	45	56	51	46	45	41	33	30	29	35	35	35	45	56
MNW	61	63	64	62	58	54	44	39	43	49	53	57	62	63
MW	76	80	84	73	70	62	51	48	50	55	62	68	77	83
MHW	108	119	125	100	101	79	65	68	73	77	85	89	105	122
HW	148	155	158	129	142	111	93	104	111	136	114	113	148	155
Jahr	1990	1986	1988	1987	1992	1985	1992	1991	1990	1989	1987	1993	1990	1986

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	32	am 05.06.1993	41	32	32	am 05.06.1993
MW	cm	61		65	57	63	
HW	cm	119	am 27.01.1993	119	113	144	am 17.12.1993
		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	29	am 01.07.1992	41	29	29	am 01.07.1992
MNW	cm	38		51	38	38	
MW	cm	65		74	56	65	
MHW	cm	140		139	106	143	
HW	cm	158	am 06.01.1988	158	136	158	am 06.01.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	23	26.09.1976	144	17.12.1993
2	25	01.10.1976		
3	27	01.07.1976		
4	28	24.07.1971		
5	29	11.07.1973		
6	30	07.06.1971		
7	32	05.06.1993		
8	32	25.06.1975		
9	33	02.10.1982		
10	34	31.05.1971		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	111	134	148	133	102
363	110	128	148	127	101
362	108	128	142	123	100
361	105	128	136	119	99
360	104	120	131	117	98
359	104	119	128	116	98
358	104	118	125	114	98
357	103	117	123	112	96
356	103	115	120	111	96
350	95	109	116	106	90
340	90	104	110	99	84
330	85	97	107	95	79
320	83	89	102	92	76
300	81	82	96	86	70
270	76	76	93	79	66
240	70	70	90	72	63
210	65	65	87	67	57
183	61	62	84	64	54
150	57	58	81	60	48
130	54	55	79	57	44
120	51	52	78	56	42
110	49	49	77	54	42
100	46	46	76	53	41
90	43	43	75	51	40
80	41	41	73	49	39
70	40	40	72	47	38
60	39	39	71	45	38
50	38	38	69	43	37
40	37	37	68	42	37
30	36	36	67	40	36
25	36	36	66	39	36
20	36	36	66	38	35
15	35	35	65	37	34
10	35	35	65	36	33
9	35	35	65	36	33
8	35	35	65	36	32
7	35	35	65	36	32
6	35	35	63	35	31
5	34	34	63	35	31
4	34	34	63	35	31
3	33	33	61	34	31
2	33	33	60	33	30
1	33	33	60	32	30
0	32	32	59	29	29

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 172 km^2

PNP: NN + 8.47 m

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : BAD BRAMSTEDT Nr. 4117

Gewässer: OSTERAU

Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	65	93	74	91	81	73	62	63	53	77	66	81	76	70
2.	65	90	73	90	80	73	61	61	53	73	66	81	75	71
3.	70	93	72	90	79	73	61	60	53	72	67	80	75	83
4.	71	93	79	94	79	71	61	58	52	70	69	82	75	87
5.	71	91	72	94	79	71	61	57	52	69	68	81	74	85
6.	71	87	73	102	79	72	60	56	52	72	67	81	73	83
7.	71	86	79	103	80	74	60	56	53	75	66	80	73	82
8.	76	84	79	97	79	73	60	55	53	74	65	79	73	85
9.	74	82	79	92	78	72	60	55	53	73	71	83	73	106
10.	72	80	86	90	78	71	59	54	52	72	77	83	72	126
11.	72	82	98	89	77	71	59	54	52	73	82	83	73	126
12.	86	95	95	87	77	70	58	56	52	75	80	90	73	134
13.	96	92	89	86	76	70	58	69	52	74	77	88	73	120
14.	95	96	91	85	76	70	58	63	51	71	85	94	77	123
15.	91	92	88	85	76	70	58	60	52	72	87	113	84	116
16.	90	88	87	84	75	69	60	58	52	80	87	105	80	118
17.	90	85	85	88	77	69	60	59	52	77	84	100	78	136
18.	87	84	83	85	77	69	59	58	54	73	80	94	76	138
19.	93	86	83	97	78	70	58	60	54	71	77	90	75	129
20.	104	84	90	97	77	69	57	59	55	69	75	89	75	136
21.	105	81	96	105	76	68	57	58	58	68	75	88	75	125
22.	102	80	94	99	76	67	59	57	58	70	77	85	73	113
23.	97	79	97	93	77	66	60	56	57	75	95	84	73	119
24.	98	78	114	89	77	66	59	57	60	73	96	82	72	116
25.	96	77	120	86	77	65	58	58	66	72	101	81	71	108
26.	103	76	116	85	78	65	57	57	71	71	98	80	71	113
27.	107	76	130	83	77	63	58	57	82	69	92	80	71	117
28.	103	76	119	83	76	63	60	56	80	67	88	79	71	111
29.	97	76	107		75	62	60	55	75	67	85	78	70	104
30.	93	75	99		74	62	59	54	71	67	83	78	70	111
31.		74	94		74		62		74	67		77		129

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Tag	1.+	31.	3.+	27.+	30.+	29.+	20.+	10.+	14.	28.+	8.	31.	29.+	1.
NW	65	74	72	83	74	62	57	54	51	67	65	77	70	70
MW	87	84	92	91	77	69	59	58	58	72	80	85	74	110
HW	109	97	133	107	82	74	63	73	84	81	102	114	85	145
Tag	26.	14.	27.	21.	1.	1.	31.	13.	27.	16.	25.	15.	15.	17.
Jahr	1989	1989	1989	1989	1987	1993	1990	1992	1992	1992	1991	1992	1989	1989
NW	59	61	68	66	66	62	56	47	46	48	49	52	59	61
MNW	68	72	75	75	72	68	60	55	55	56	58	64	68	72
MW	80	86	91	84	82	75	66	62	62	61	65	71	80	88
MHW	108	119	125	108	109	91	76	82	84	77	80	88	104	122
HW	136	140	162	123	149	122	106	136	105	114	102	114	136	145
Jahr	1990	1986+	1988	1987	1992	1985	1992	1991	1987	1989	1993	1988+	1990	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	51	am 14.07.1993	62	51	51	am 14.07.1993
MW	cm	76		83	69	77	
HW	cm	133	am 27.01.1993	133	114	145	am 17.12.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	46	am 02.07.1992	59	46	46	am 02.07.1992
MNW	cm	53		65	53	53	
MW	cm	74		83	65	74	
MHW	cm	138		138	107	140	
HW	cm	162	am 06.01.1988	162	136	162	am 06.01.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	26	07.07.1973	145	17.12.1993
2	28	27.06.1973		
3	32	07.09.1973		
4	33	05.07.1976		
5	34	25.08.1976		
6	35	07.07.1975		
7	37	09.08.1975		
8	38	02.09.1975		
9	39	02.09.1972		
10	40	05.06.1971		

Dauertabelle

Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	130	138	154	135	110
363	120	138	144	131	108
362	119	138	143	127	108
361	116	134	142	125	108
360	114	130	142	122	106
359	113	130	142	120	106
358	113	130	130	118	100
357	113	129	129	116	100
356	107	129	129	114	100
350	104	120	120	108	92
340	98	113	113	101	86
330	97	101	104	96	82
320	95	97	101	93	80
300	91	91	96	88	78
270	86	85	91	82	75
240	82	81	83	79	72
210	79	78	80	76	68
183	77	76	78	73	65
150	73	73	76	69	63
130	72	72	75	67	60
120	71	71	74	66	58
110	70	70	74	65	57
100	68	68	73	64	56
90	66	66	72	63	55
80	63	63	72	62	54
70	61	61	71	61	54
60	60	60	70	60	53
50	59	59	69	59	52
40	59	59	68	58	52
30	57	57	67	57	51
25	56	56	67	56	51
20	55	55	67	55	50
15	54	54	66	54	50
10	53	53	66	52	49
9	53	53	66	52	49
8	53	53	66	52	49
7	53	53	66	52	49
6	53	53	65	51	49
5	53	53	65	51	49
4	53	53	65	51	48
3	53	53	64	50	48
2	53	53	64	50	48
1	53	53	64	49	48
0	51	51	63	46	46

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 180 km^2

PNP: NN + 6.73 m

Lage: 0.1 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : BAD BRAMSTEDT Nr. 4116

Gewässer: SCHMALFELDER AU

Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	22	50	30	47	36	30	23	24	19	54	32	41	38	32
2.	22	47	29	46	36	30	23	22	19	46	32	39	38	34
3.	24	50	28	47	34	29	23	22	19	44	32	41	37	52
4.	27	51	28	54	33	29	23	21	19	43	33	44	37	54
5.	28	48	27	55	34	29	23	20	18	43	32	43	36	51
6.	28	44	32	67	36	31	23	20	18	50	30	41	36	48
7.	31	41	43	67	38	32	23	20	19	51	30	42	36	47
8.	32	40	40	57	36	30	23	20	19	48	30	40	36	49
9.	30	38	39	52	35	30	23	19	20	47	38	46	36	101
10.	29	37	50	48	34	29	23	18	20	47	46	45	36	130
11.	28	38	77	46	33	28	22	18	18	49	54	46	37	102
12.	30	60	69	44	33	28	23	21	19	50	48	54	39	114
13.	49	55	53	42	33	27	22	32	19	48	45	50	38	89
14.	46	64	52	41	32	27	22	26	20	44	56	76	41	96
15.	51	55	47	40	32	27	22	22	20	43	56	125	53	78
16.	55	48	46	40	32	26	23	20	20	46	54	84	47	94
17.	46	43	43	48	34	27	21	24	22	42	48	69	43	119
18.	40	41	40	45	35	29	21	23	23	40	43	59	40	108
19.	36	44	39	68	38	30	20	23	23	39	39	54	38	97
20.	47	43	46	63	35	27	20	22	27	37	37	51	38	113
21.	53	40	58	78	34	27	20	22	29	36	36	50	37	86
22.	51	38	54	60	33	27	23	20	29	36	36	46	35	72
23.	54	36	55	51	35	28	22	20	29	41	62	45	35	100
24.	52	35	80	45	35	27	22	21	33	41	56	44	34	86
25.	52	34	90	41	38	26	21	22	50	40	73	42	34	70
26.	61	32	86	39	37	26	20	20	53	39	62	41	33	86
27.	64	33	135	38	34	25	21	20	59	36	54	40	33	92
28.	62	33	88	37	32	24	22	20	52	34	49	40	32	74
29.	58	32	68		32	24	22	19	46	33	45	39	32	63
30.	52	31	59		31	23	21	19	42	34	43	38	32	85
31.		31	51		30		25		51	34		38		123
Tag	1.+	30.+	5.	28.	31.	30.	19.+	10.+	5.+	29.	6.+	30.+	28.+	1.
NW	22	31	27	37	30	23	20	18	18	33	30	38	32	32
MW	42	42	54	50	34	28	22	21	28	42	44	50	37	82
HW	65	72	150	83	40	32	26	36	62	59	79	144	56	150
Tag	27.	14.	27.	21.	25.	6.	31.	13.	27.	1.	25.	15.	15.	10.

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1989	1989	1993	1985	1985	1993	1985	1989	1989	1989	1992	1992	1989	1989
NW	19	22	27	26	26	23	19	15	15	15	17	15	19	22
MNW	34	36	36	35	34	30	25	23	24	26	27	30	33	35
MW	50	55	58	47	48	39	31	30	31	31	35	39	49	57
MHW	108	131	127	98	98	69	52	61	61	53	60	77	100	132
HW	162	167	181	140	178	110	126	163	148	96	134	144	162	167
Jahr	1990	1986	1988	1984	1992	1985	1992	1991	1987	1987	1987	1993	1990	1986

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	18	am 10.06.1993	22	18	18	am 10.06.1993
MW	cm	38		42	35	41	
HW	cm	150	am 27.01.1993	150	144	150	am 27.01.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	15	am 23.06.1989	19	15	15	am 23.06.1989
MNW	cm	21		28	21	21	
MW	cm	41		50	33	41	
MHW	cm	156		156	110	159	
HW	cm	181	am 06.01.1988	181	163	181	am 06.01.1988

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	10	11.07.1976	150	27.01.1993
2	14	06.06.1974		
3	15	06.07.1975		
4	16	27.06.1973		
5	17	02.10.1975		
6	18	10.06.1993		
7	18	03.11.1975		
8	19	02.01.1973		
9	20	27.08.1973		
10	21	21.07.1972		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	135	135	160	141	90
363	125	130	160	136	84
362	90	125	143	127	83
361	88	123	141	121	79
360	86	119	137	113	79
359	84	114	135	104	79
358	80	113	133	103	74
357	78	108	124	100	74
356	77	102	118	97	74
350	69	92	102	87	60
340	61	80	90	75	51
330	57	70	80	66	47
320	55	60	76	61	46
300	52	54	66	54	42
270	47	48	59	48	37
240	44	44	53	44	33
210	41	40	50	41	30
183	37	38	48	38	25
150	34	35	46	35	24
130	32	33	45	33	24
120	31	32	44	32	23
110	30	31	43	31	23
100	29	29	42	30	21
90	28	28	42	29	21
80	25	26	41	28	20
70	24	24	40	27	20
60	24	24	40	25	19
50	23	23	39	24	18
40	22	22	38	23	17
30	21	21	37	22	17
25	21	21	37	21	17
20	21	21	37	21	17
15	20	20	36	20	17
10	20	20	35	19	16
9	20	20	35	18	16
8	20	20	35	18	16
7	20	20	35	18	16
6	20	20	35	17	16
5	20	20	35	17	16
4	19	19	35	17	16
3	19	19	35	17	16
2	19	19	34	17	16
1	19	19	34	16	16
0	18	18	33	15	15

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 157 km^2

PNP : NN + 8.73 m

Lage: 15.3 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : HAMMER Nr. 4034

Gewässer : EIDER

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	114	133	117	155	131	114	110	124	126	157	138	137	128	117
2.	115	131	116	152	130	114	111	124	126	151	127	136	129	118
3.	118	132	117	150	128	114	112	121	127	148	128	134	130	126
4.	119	134	117	148	126	114	111	120	127	146	129	134	129	136
5.	119	134	117	149	126	115	111	120	127	146	129	134	129	136
6.	119	132	118	150	126	115	112	121	127	146	128	133	128	132
7.	119	130	118	151	126	116	111	121	128	149	125	133	125	130
8.	117	129	121	151	125	118	111	121	127	149	120	132	125	129
9.	115	126	121	150	124	116	112	121	126	146	123	133	125	143
10.	114	125	125	147	123	114	112	121	126	149	126	135	124	160
11.	114	124	139	144	122	115	112	121	127	150	127	137	122	166
12.	120	132	149	142	122	113	113	123	128	153	127	141	123	167
13.	126	134	145	140	122	114	113	123	128	154	124	145	123	165
14.	127	133	137	139	121	114	114	124	128	150	129	147	124	166
15.	124	133	140	137	120	113	115	124	128	147	135	154	129	166
16.	121	130	145	135	120	113	117	124	130	147	139	156	130	166
17.	121	128	140	136	122	112	115	125	130	146	139	154	127	170
18.	120	126	137	135	123	114	114	125	130	147	136	149	125	176
19.	123	126	133	140	124	115	115	128	131	146	132	146	123	183
20.	128	126	134	145	121	113	116	129	133	147	129	143	122	187
21.	132	125	140	148	120	113	117	129	138	145	128	142	121	186
22.	135	123	143	147	119	112	118	127	139	145	131	140	120	182
23.	132	123	139	143	121	113	119	127	135	148	151	137	120	178
24.	130	123	157	140	121	112	119	131	136	150	161	137	120	175
25.	130	122	162	136	119	112	119	131	142	150	163	136	120	171
26.	140	120	167	134	117	112	117	130	146	148	159	133	119	174
27.	149	119	174	133	116	112	117	129	154	148	153	133	119	181
28.	144	119	175	132	116	112	120	129	166	147	148	132	118	182
29.	138	120	169		114	110	120	128	169	145	142	130	118	179
30.	134	119	163		115	110	120	127	160	145	139	128	117	177
31.		117	158		115		121		156	149		128		178

Hauptwerte

Tag	1.+	31.	2.	28.	29.	29.+	1.	4.+	1.+	21.+	8.	30.+	30.	1.
NW	114	117	116	132	114	110	110	120	126	145	120	128	117	117
MW	125	127	140	143	122	113	115	125	136	148	136	138	124	161
HW	150	135	176	156	134	118	123	136	170	157	163	157	131	188
Tag	27.	3.	27.	1.	1.	7.	31.	24.	28.	1.	24.	15.	15.	19.

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1992	1989	1993	1989	1987	1993	1993	1986	1986	1986	1991	1992	1992	1989
NW	114	111	116	112	106	110	110	115	114	113	116	112	114	111
MNW	123	122	129	127	122	119	115	120	131	131	129	124	122	121
MW	134	136	142	136	131	125	119	130	140	140	140	133	134	138
MHW	152	154	164	150	146	134	127	146	162	162	160	149	150	158
HW	186	175	187	167	160	154	142	185	203	250	224	167	186	188
Jahr	1990	1990	1988	1988	1990	1985	1985	1991	1989	1989	1989	1988+	1990	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	110	am 29.04.1993	110	110	110	am 29.04.1993
MW	cm	131		128	133	133	
HW	cm	176	am 27.01.1993	176	170	188	am 19.12.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	1984/1993 Jahr	Datum
NW	cm	106	am 17.03.1987	106	110	106	am 17.03.1987
MNW	cm	112		115	113	112	
MW	cm	134		134	134	134	
MHW	cm	184		169	174	184	
HW	cm	250	am 29.08.1989	187	250	250	am 29.08.1989

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	106	17.03.1987	188	19.12.1993
2	107	17.07.1977		
3	108	03.07.1976		
4	109	11.06.1976		
5	110	29.04.1993		
6	110	16.10.1976		
7	111	21.10.1977		
8	112	11.05.1976		
9	113	15.11.1975		
10	114	01.11.1977		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	175	187	245	188	156
363	174	186	239	184	155
362	174	183	228	181	155
361	174	183	220	180	151
360	167	183	214	178	151
359	166	181	212	177	150
358	166	179	206	176	150
357	166	179	201	175	148
356	162	179	199	174	148
350	158	175	188	168	144
340	152	167	175	162	140
330	151	158	170	159	138
320	149	154	167	155	137
300	147	150	163	150	135
270	140	146	156	144	134
240	135	138	149	139	131
210	132	134	146	135	129
183	129	130	142	131	127
150	127	128	138	128	125
130	125	125	136	126	123
120	123	124	135	125	122
110	122	123	134	124	121
100	122	122	133	123	121
90	121	121	132	122	120
80	120	121	129	122	119
70	119	119	127	121	118
60	118	118	126	120	117
50	116	117	122	119	116
40	115	116	121	118	116
30	115	115	121	117	115
25	114	114	120	117	114
20	114	114	120	116	114
15	113	113	120	115	113
10	113	113	119	115	113
9	113	113	119	115	113
8	113	113	119	114	111
7	112	112	119	114	110
6	112	112	119	114	109
5	112	112	119	113	109
4	112	112	119	113	109
3	112	112	119	113	109
2	111	111	117	112	109
1	111	111	117	111	109
0	110	110	116	106	106

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 106 km^2

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 2.2 km oberhalb der Mündung rechts

W

cm

Pegel : JEVENSTEDT Nr. 4207

Gewässer: JEVENAU

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	170	204	176	193	183	172	163	160	153	188	166	186	178	175
2.	170	201	175	192	182	171	163	158	152	180	164	184	178	176
3.	178	203	174	192	181	171	163	157	152	176	166	182	178	180
4.	180	208	174	198	181	171	162	156	152	176	168	183	177	185
5.	180	201	174	199	181	171	162	156	152	174	167	185	176	185
6.	179	195	176	213	184	172	162	156	152	179	165	183	175	185
7.	180	193	182	216	184	176	162	155	152	188	165	188	175	194
8.	184	191	183	203	182	175	161	155	152	180	164	184	175	211
9.	181	188	184	199	181	173	161	154	150	175	172	197	176	235
10.	178	186	198	196	181	172	160	154	150	180	176	203	176	241
11.	177	189	244	193	180	171	160	153	149	187	177	193	177	233
12.	198	218	231	191	179	170	160	154	150	192	176	216	178	225
13.	216	208	215	189	178	169	159	155	150	192	173	226	179	227
14.	209	209	217	189	178	169	159	154	150	183	190	217	190	230
15.	200	201	209	188	177	168	159	153	149	178	195	250	195	223
16.	198	195	207	187	178	167	159	154	149	178	206	226	188	239
17.	199	191	200	195	180	167	159	156	149	175	191	220	184	245
18.	197	189	196	192	180	171	158	156	149	172	184	205	181	236
19.	208	191	193	204	181	173	157	158	149	170	179	198	179	249
20.	215	188	201	202	179	171	157	158	150	169	177	195	178	249
21.	232	186	211	218	177	170	157	157	153	168	175	195	178	233
22.	213	184	208	201	175	168	158	156	153	170	177	191	177	218
23.	210	183	215	194	179	169	159	155	153	176	255	189	177	223
24.	211	182	261	190	178	168	159	156	155	177	241	187	177	220
25.	207	181	247	187	177	166	158	156	157	178	223	186	176	210
26.	245	180	242	186	176	166	157	155	163	175	216	184	176	225
27.	241	179	264	185	175	165	157	155	187	171	205	183	176	247
28.	222	178	229	184	174	165	158	154	197	169	198	182	176	227
29.	210	178	213		174	165	159	153	184	168	193	180	177	214
30.	204	177	202		173	164	158	153	178	167	190	179	176	223
31.		177	196		173		161		186	166		178		238

Hauptwerte

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Tag	1.+	30.+	3.+	28.	30.+	30.	19.+	11.+	11.+	31.	2.+	31.	6.+	1.
NW	170	177	174	184	173	164	157	153	149	166	164	178	175	175
MW	200	191	206	196	179	170	160	155	157	177	186	195	179	219
HW	270	223	273	225	185	177	164	162	206	195	268	261	201	262
Tag	26.	12.	24.	6.	7.	7.	1.	20.	27.	12.	23.	15.	14.	19.
Jahr	1983	1983	1985+	1986	1986	1984	1984+	1993	1993	1992	1992	1992	1987	1989
NW	159	171	174	167	166	160	157	153	149	155	158	158	164	173
MNW	175	180	184	182	179	176	168	165	165	166	169	173	177	180
MW	194	197	204	194	192	185	174	174	174	172	179	186	195	201
MHW	249	254	255	230	232	205	189	204	214	200	218	226	245	256
HW	297	277	291	265	269	230	214	273	281	297	268	272	297	277
Jahr	1986	1990	1988	1988	1990	1989	1992	1991	1989	1989	1993	1986	1986	1990

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	149	am 11.07.1993	164	149	149	am 11.07.1993
MW	cm	181		190	172	182	
HW	cm	273	am 24.01.1993	273	268	273	am 24.01.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre				1984/1993	
NW	cm	149	am 11.07.1993	159	149	149	am 11.07.1993
MNW	cm	160		171	161	160	
MW	cm	185		194	177	186	
MHW	cm	278		274	253	277	
HW	cm	297	am 02.11.1986	297	297	297	am 02.11.1986

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	143	04.06.1982	273	24.01.1993
2	145	30.09.1981		
3	146	01.10.1981		
4	147	30.09.1983		
5	148	18.08.1981		
6	149	11.07.1993		
7	150	31.07.1982		
8	152	14.05.1981		
9	153	23.07.1981		
10	154	24.06.1981		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	264	264	292	265	242
363	261	261	277	258	233
362	255	255	269	253	231
361	250	250	269	249	229
360	247	250	269	246	228
359	245	250	262	244	225
358	244	249	259	242	223
357	242	249	259	239	223
356	242	245	255	237	222
350	229	238	239	228	214
340	217	227	230	219	204
330	211	220	220	213	200
320	208	214	216	208	196
300	200	200	211	202	190
270	193	191	206	195	184
240	187	185	200	190	181
210	182	181	193	186	178
183	179	178	191	184	176
150	176	176	188	180	172
130	173	173	187	178	168
120	171	172	186	177	166
110	170	170	186	176	164
100	168	168	185	175	163
90	166	166	185	173	162
80	163	163	184	172	161
70	160	160	184	171	160
60	159	159	183	170	159
50	158	158	182	168	158
40	157	157	181	166	157
30	155	155	180	164	155
25	154	154	179	163	154
20	154	154	178	161	154
15	153	153	177	160	153
10	152	152	173	159	152
9	152	152	173	159	152
8	152	152	173	158	152
7	152	152	173	158	152
6	152	152	173	158	152
5	150	150	173	157	150
4	150	150	173	156	150
3	150	150	172	155	150
2	150	150	172	154	150
1	150	150	172	152	150
0	149	149	171	149	149

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 85.2 km^2

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 7.9 km oberhalb der Mündung links

W

cm

Pegel : TODENBUETTEL Nr. 4068

Gewässer: TODENBUETTEL.AU

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	127	161	128	162	140	134	119	131	124	162	135	138	132	128
2.	144	157	126	162	138	133	119	127	124	143	135	135	132	137
3.	143	164	126	170	136	134	122	124	124	144	139	136	131	182
4.	142	172	123	177	134	133	121	124	124	144	141	148	130	169
5.	138	158	124	170	138	134	117	124	123	139	137	145	129	160
6.	139	149	142	190	145	144	118	125	124	180	135	146	129	151
7.	149	146	151	180	142	151	122	125	124	170	133	148	131	153
8.	136	146	152	168	137	144	120	124	124	148	139	143	131	174
9.	133	142	157	163	134	141	118	123	124	141	167	199	132	272
10.	131	140	204	159	134	138	119	123	123	157	157	159	132	228
11.	166	156	247	156	133	136	118	123	123	165	166	164	133	225
12.	187	189	189	153	132	133	118	126	123	179	155	211	134	198
13.	180	168	185	152	132	132	119	136	124	165	147	177	135	200
14.	169	175	183	151	131	133	119	126	125	149	198	199	156	204
15.	154	158	165	148	131	134	120	124	124	144	179	199	159	172
16.	164	150	165	149	132	125	124	124	124	147	170	184	145	227
17.	161	146	157	171	138	126	119	126	124	138	153	181	141	235
18.	159	144	148	162	138	137	118	127	123	135	145	160	136	192
19.	214	152	146	189	139	138	118	130	123	132	140	151	133	247
20.	188	150	170	167	134	132	118	130	128	131	139	147	134	206
21.	195	143	183	188	132	130	126	128	135	131	137	147	132	172
22.	163	138	170	156	133	125	122	127	124	136	140	144	129	172
23.	174	136	166	147	143	129	122	127	127	150	264	141	129	199
24.	167	137	231	142	138	128	122	131	142	141	189	140	129	176
25.	170	136	193	138	137	128	121	129	150	138	180	141	128	162
26.	238	133	190	137	136	124	120	127	182	136	174	140	128	189
27.	188	133	214	139	136	122	121	127	204	133	159	138	127	203
28.	177	133	194	140	135	122	126	127	167	131	152	137	128	174
29.	162	131	180		135	120	130	126	148	130	144	135	129	167
30.	158	132	169		134	119	126	125	147	136	140	134	129	194
31.		131	164		134		135		173	138		132		212

Hauptwerte

Tag	1.	29.+	4.	26.	14.+	30.	5.	9.+	5.+	29.	7.	31.	27.	1.
NW	127	131	123	137	131	119	117	123	123	130	133	132	127	128
MW	164	149	169	160	136	132	121	127	135	146	156	155	133	190
HW	291	212	287	205	147	157	145	154	228	215	310	263	188	290
Tag	26.	11.	24.	19.	5.	7.	28.	13.	27.	6.	23.	14.	14.	19.

	1992/1992		1993/1993						1 Jahre					
Jahr	1992	1992	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993
NW	127	131	123	137	131	119	117	123	123	130	133	132	127	128
MNW	127	131	123	137	131	119	117	123	123	130	133	132	127	128
MW	164	149	169	160	136	132	121	127	135	146	156	155	133	190
MHW	291	212	287	205	147	157	145	154	228	215	310	263	188	290
HW	291	212	287	205	147	157	145	154	228	215	310	263	188	290
Jahr	1992	1992	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	117	am 05.05.1993	119	117	117	am 05.05.1993
MW	cm	146		151	140	147	
HW	cm	310	am 23.09.1993	291	310	310	am 23.09.1993

		1993/1993 (*) 1 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	1993/1993 Jahr	Datum
NW	cm	117	am 05.05.1993	119	117	117	am 05.05.1993
MNW	cm	117		119	117	117	
MW	cm	146		151	140	147	
MHW	cm	310		291	310	310	
HW	cm	310	am 23.09.1993	291	310	310	am 23.09.1993

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	109	28.08.1992	310	23.09.1993
2	114	01.07.1992		
3	116	24.09.1992		
4	117	05.05.1993		
5	119	30.04.1993		
6	123	04.01.1993		
7	127	01.11.1992		
8	130	29.08.1993		
9	131	29.12.1992		
10	132	31.10.1993		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1993/1993 Obere Hüllwerte	1 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	264	272	272	272	272
363	247	264	264	264	264
362	238	264	264	264	247
361	231	264	264	264	247
360	231	235	235	235	235
359	231	231	231	231	231
358	211	228	228	228	228
357	211	227	227	227	227
356	211	225	225	225	225
350	194	206	206	206	204
340	189	198	198	198	194
330	181	188	188	188	188
320	175	181	181	181	180
300	167	171	171	171	170
270	158	159	159	159	157
240	149	148	148	148	147
210	143	141	141	141	140
183	139	138	138	138	137
150	137	135	135	135	134
130	135	133	133	133	132
120	134	133	133	133	132
110	133	132	132	132	131
100	132	130	130	130	129
90	129	129	129	129	128
80	128	128	128	128	127
70	127	127	127	127	126
60	125	125	125	125	124
50	125	125	125	125	124
40	125	125	125	125	124
30	124	124	124	124	123
25	123	123	123	123	122
20	122	122	122	122	121
15	121	121	121	121	120
10	120	120	120	120	119
9	120	120	120	120	119
8	120	120	120	120	119
7	119	119	119	119	118
6	119	119	119	119	118
5	119	119	119	119	118
4	119	119	119	119	118
3	119	119	119	119	118
2	119	119	119	119	118
1	119	119	119	119	118
0	117	117	117	117	117

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Lanu Flintbek

A_{Eo} : 611 km^2
PNP : NN - 0.01 m
Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links

W
cm

Pegel : Rockstedt — Nr. 5983110
Gewässer : Oste
Gebiet : Elbmündung

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	681	738	698	748	712	690	674	686	670	806	693	736	710	693
2.	678	731	694	735	710	689	672	680	669	794	691	727	708	692
3.	682	728	693	728	708	688	672	684	668	771	698	723	707	700
4.	683	727	698	730	706	687	672	681	670	745	714	750	705	717
5.	682	730	700	738	704	688	672	676	667	731	714	766	704	725
6.	681	727	698	749	708	691	672	672	668	726	707	755	703	725
7.	680	719	736	764	715	706	671	670	670	730	701	754	701	722
8.	682	722	747	764	716	706	671	669	669	725	697	744	700	739
9.	683	720	738	754	711	699	670	669	668	719	724	762	700	784
10.	682	714	749	745	707	696	669	667	667	721	770	783	702	833
11.	686	711	781	739	705	692	668	666	666	722	788	767	704	844
12.	718	752	810	732	703	689	668	667	666	719	786	764	709	835
13.	738	780	820	726	702	687	667	685	667	714	759	764	708	822
14.	747	788	813	722	700	686	669	684	667	705	750	766	714	840
15.	747	792	795	718	698	684	669	678	669	704	758	826	758	845
16.	738	782	780	716	697	684	669	674	669	731	762	842	755	830
17.	745	756	763	729	699	683	668	686	673	715	771	832	735	820
18.	745	744	748	744	702	684	666	692	671	703	759	812	722	816
19.	761	739	739	748	703	690	666	694	669	697	736	783	715	809
20.	762	744	741	769	702	690	666	690	676	692	723	759	710	813
21.	745	746	768	780	697	687	668	686	684	691	717	750	707	816
22.	735	735	783	789	695	687	674	682	687	692	714	749	703	807
23.	737	727	782	771	697	689	674	678	686	715	747	741	700	803
24.	747	725	776	740	701	689	671	678	693	726	755	733	699	812
25.	747	720	788	725	699	685	669	678	739	720	769	727	696	813
26.	749	714	806	719	699	681	668	678	783	715	794	723	695	805
27.	766	709	828	717	696	680	672	677	792	709	803	720	694	808
28.	772	707	835	715	693	678	687	674	813	702	799	718	692	814
29.	767	705	824		691	676	681	673	829	695	776	714	692	809
30.	750	703	803		690	675	680	672	829	691	750	713	694	802
31.		701	777		689		693		820	693		711		828

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	31.	3.	28.	31.	30.	18.+	11.	11.+	21.+	2.	31.	28.+	2.
NW	678	701	693	715	689	675	666	666	666	691	691	711	692	692
MW	724	733	765	741	702	688	672	678	701	720	744	755	708	791
HW	772	792	837	790	717	709	695	694	831	812	804	844	764	848
Tag	28.	15.	27.	22.	8.	7.	31.	19.	30.	1.	27.	16.	15.	31.

	1983/1992		1984/1993						10 Jahre					
Jahr	1983	1989	1991	1985	1985+	1984	1990	1989+	1992	1989+	1992	1992	1989	1989
NW	662	676	679	677	681	672	665	658	656	654	659	659	670	676
MNW	676	692	703	699	696	686	671	667	664	666	669	675	680	693
MW	712	736	750	732	730	708	686	682	678	678	687	693	714	742
MHW	784	809	815	797	787	757	720	722	729	715	727	735	781	814
HW	844	865	862	859	838	809	793	775	831	812	808	844	844	865
Jahr	1987	1986	1987	1987	1992	1985	1992	1991	1993	1993	1987	1993	1987	1986

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NW	cm	666	am 18.05.1993	675	666	666	am 18.05.1993
MW	cm	719		725	712	722	
HW	cm	844	am 16.10.1993	837	844	848	am 31.12.1993

		1984/1993 (*) 10 Jahre Jahr	Datum	Winter	Sommer	1984/1993 Jahr	Datum
NW	cm	654	am 22.08.1989	662	654	654	am 22.08.1989
MNW	cm	660		675	660	660	
MW	cm	706		728	684	707	
MHW	cm	835		834	778	836	
HW	cm	865	am 30.12.1986	865	844	865	am 30.12.1986

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	646	01.09.1983	913	05.03.1979
2	650	05.08.1982	892	12.03.1981
3	654	10.08.1992	873	31.12.1978
4	654	24.08.1989	870	10.02.1980
5	656	05.08.1990	865	30.12.1986
6	656	12.08.1986	859	07.02.1987
7	657	09.06.1980	850	27.01.1987
8	660	30.08.1984	849	25.03.1983
9	662	23.09.1991	849	04.01.1981
10	662	06.10.1989	848	31.12.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1984/1993 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	842	845	863	842	798
363	835	844	862	836	798
362	832	842	862	833	791
361	832	840	862	831	788
360	832	840	845	829	784
359	828	840	845	826	784
358	826	833	845	822	784
357	824	832	840	817	784
356	824	830	839	814	780
350	810	824	827	804	770
340	789	814	814	788	758
330	783	807	807	777	739
320	772	792	792	765	731
300	761	770	775	745	713
270	746	750	757	725	700
240	732	729	733	711	691
210	721	717	720	702	686
183	712	708	712	695	682
150	700	700	706	688	675
130	694	696	703	683	671
120	692	694	702	682	668
110	690	692	700	679	666
100	688	690	698	677	665
90	685	688	696	676	664
80	683	685	695	674	663
70	681	681	692	673	662
60	677	677	690	671	661
50	674	674	688	669	660
40	672	672	686	667	659
30	670	670	685	665	659
25	670	670	683	664	659
20	669	669	682	663	658
15	669	669	676	661	658
10	668	668	672	660	657
9	668	668	669	659	657
8	668	668	668	659	657
7	668	668	668	659	657
6	668	668	668	659	657
5	667	667	668	659	657
4	667	667	667	658	656
3	667	667	667	658	656
2	667	667	667	657	655
1	667	667	667	657	655
0	666	666	666	654	654

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 123532 km²
PNP: NN + 16.59 m
Lage: 454.6 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

Q
m³/s

Pegel : Wittenberge Nr. 5030500
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe, unterhalb der Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	337	528	497	763	570	834	510	378	374	482	292	372	456	421
2.	341	539	482	743	561	791	493	368	366	486	299	368	459	413
3.	353	555	446	711	559	743	484	358	355	484	303	358	461	405
4.	358	559	421	680	555	720	465	353	357	476	307	364	454	413
5.	360	548	405	656	552	698	435	347	345	471	314	362	442	421
6.	357	535	400	639	543	692	413	337	322	456	327	362	433	421
7.	355	526	394	622	546	686	392	331	301	444	345	360	425	433
8.	349	521	394	622	541	668	388	339	305	431	368	349	417	465
9.	343	513	405	611	537	639	384	339	318	425	384	349	415	489
10.	339	506	419	613	535	630	396	320	345	427	402	349	417	504
11.	333	510	446	608	546	642	392	309	353	442	405	343	427	513
12.	331	523	476	596	539	647	400	305	345	433	413	341	433	528
13.	331	541	489	589	532	642	390	329	327	429	417	341	429	548
14.	335	550	506	582	528	642	384	392	314	415	415	349	423	580
15.	345	552	537	566	528	639	376	423	318	402	421	364	431	639
16.	345	555	586	550	532	627	355	429	345	400	429	364	435	727
17.	345	566	659	539	537	605	318	425	384	372	440	360	440	794
18.	349	566	730	532	555	591	312	421	421	355	442	368	448	875
19.	357	568	747	532	573	584	314	421	429	324	450	374	465	883
20.	366	577	720	528	627	564	303	427	425	316	448	378	484	891
21.	364	586	692	532	724	543	299	433	431	318	444	376	493	907
22.	360	596	677	541	823	528	295	427	435	326	438	368	493	907
23.	366	600	662	564	931	528	303	421	438	326	435	368	484	919
24.	376	611	647	580	1050	550	322	417	435	316	429	368	480	947
25.	400	608	656	591	1140	573	339	405	444	299	423	366	471	1070
26.	413	596	662	593	1170	580	376	384	444	301	415	362	438	1250
27.	417	582	695	586	1120	564	386	370	444	292	405	366	425	1430
28.	471	573	763	577	1020	546	384	364	438	292	398	374	427	1620
29.	495	564	801		964	541	378	370	459	286	392	405	431	1790
30.	508	537	801		919	535	384	376	469	286	382	433	427	1960
31.		508	784		871		386		471	284		446		2100

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	12.+	10.	7.+	20.	14.+	22.+	22.	12.	7.	31.	1.	12.+	9.	3.
NQ	331	506	394	528	528	528	295	305	301	284	292	341	415	405
MQ	370	555	581	602	701	626	379	377	386	381	393	368	445	848
HQ	508	611	801	763	1170	834	510	433	471	486	450	446	493	2100
Tag	30.	24.	29.+	1.	26.	1.	1.	21.	31.	2.	19.	31.	21.+	31.
h_N mm														
h_A mm	8	12	13	12	15	13	8	8	8	8	8	8	9	18

	1899/1992		1900/1993 94 Jahre											
Jahr	1947	1911	1954	1947	1947	1974	1934	1934	1934	1911	1911	1947	1947	1911
NQ	157	191	200	231	209	375	214	153	134	127	120	132	157	191
MNQ	427	478	551	616	710	790	559	430	361	331	337	360	427	480
MQ	539	662	813	862	1020	1070	754	580	510	443	421	461	539	667
MHQ	708	916	1190	1230	1460	1410	1030	790	744	630	561	626	708	933
HQ	2080	3040	3590	3000	3430	3300	2470	2960	3180	2090	1790	1820	2080	3040
Jahr	1940	1974	1920	1923	1940	1940	1970	1926	1954	1980	1977	1915	1940	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm	11	14	18	17	22	22	16	12	11	10	9	10	11	14

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	284	am 31.08.1993	331	284	284	am 31.08.1993
MQ m³/s	476		573	381	507	
HQ m³/s	1170	am 26.03.1993	1170	510	2100	am 31.12.1993
Nq l/(s km²)	2.30		2.68	2.30	2.30	
Mq l/(s km²)	3.85		4.64	3.08	4.10	
Hq l/(s km²)	9.47		9.47	4.13	17.0	
h_N mm						
h_A mm	122		73	49	129	
	1900/1993 (*) 94 Jahre				1900/1993	
NQ m³/s	120	am 20.09.1911	157	120	120	am 20.09.1911
MNQ m³/s	272		376	283	275	
MQ m³/s	677		828	528	678	
MHQ m³/s	1910		1840	1250	1960	
HQ m³/s	3590	am 23.01.1920	3590	3180	3590	am 23.01.1920
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.20		3.04	2.29	2.23	
Mq l/(s km²)	5.48		6.70	4.27	5.49	
MHq l/(s km²)	15.5		14.9	10.1	15.9	
Mh_N mm						
Mh_A mm	173		105	68	173	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	120	0.971	20.09.1911	3590	29.1	715	23.01.1920
2	131	1.06	29.09.1947	3430	27.8	701	21.03.1940
3	131	1.06	31.08.1904	3310	26.8	690	24.03.1947
4	134	1.08	24.07.1934	3280	26.5	674	20.03.1981
5	140	1.13	12.08.1921	3250	26.3	674	04.04.1988
6	157	1.27	16.08.1952	3180	25.8	666	18.07.1954
7	160	1.30	06.08.1964	3150	25.5	676	18.03.1941
8	167	1.35	21.06.1918	3040	24.6	649	17.12.1974
9	175	1.42	09.11.1949	3040	24.6	649	13.07.1958
10	176	1.42	20.09.1919	3010	24.4	664	15.04.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1900/1993 94 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1170	2100	3540	2700	740
363	1140	1960	3530	2450	736
362	1120	1790	3400	2270	733
361	1050	1620	3370	2170	729
360	1020	1430	3310	2080	729
359	964	1250	3300	2020	729
358	931	1170	3300	1950	719
357	919	1140	3240	1890	719
356	871	1120	3220	1840	715
350	784	931	2910	1640	693
340	711	823	2530	1450	586
330	668	747	2290	1290	561
320	642	695	2140	1170	526
300	589	630	1940	989	465
270	555	559	1700	823	386
240	532	532	1570	707	336
210	469	461	1470	613	308
183	433	438	1350	552	271
150	413	423	979	485	214
130	388	415	945	448	200
120	382	405	928	431	193
110	376	394	911	414	188
100	370	386	894	395	185
90	366	378	835	378	182
80	360	370	790	362	170
70	355	366	755	344	166
60	347	357	711	327	163
50	343	347	676	308	155
40	333	341	655	289	139
30	324	324	620	264	131
25	320	320	606	252	131
20	316	316	586	240	130
15	307	307	575	229	128
10	303	303	564	212	127
9	301	301	558	207	127
8	301	301	555	201	126
7	301	301	544	196	126
6	295	295	541	188	126
5	295	295	537	182	126
4	295	295	537	172	124
3	295	295	537	162	124
2	292	292	530	155	124
1	292	292	527	143	124
0	284	284	525	120	120

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LUA BRANDENBURG

A_{Eo} : 131950 km²
PNP: NN + 5.68 m
Lage: 536.5 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

Q
m³/s

Pegel : Neu Darchau Nr. 59300107
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	310	514	513	852	597	932	523	368	363	498	283	386	437	R418
2.	317	528	494	827	584	888	504	360	359	509	287	378	445	R417
3.	324	543	469	796	571	835	488	352	350	516	293	373	452	R413
4.	333	559	R434	761	564	788	473	340	343	509	297	367	452	409
5.	339	566	T412	724	559	755	449	332	338	502	301	366	445	417
6.	340	558	T404	697	555	730	421	325	328	494	309	366	434	427
7.	337	545	T394	675	550	723	397	319	306	476	318	365	424	432
8.	335	533	T390	661	545	711	378	315	288	462	338	361	418	446
9.	332	525	T391	655	544	691	374	316	290	450	364	356	410	480
10.	327	515	T400	652	540	660	373	313	303	444	382	351	408	517
11.	322	510	418	648	538	649	375	299	324	445	399	349	411	541
12.	320	517	449	640	540	657	376	291	332	451	410	348	422	555
13.	320	535	486	624	539	662	379	304	323	441	415	345	425	572
14.	321	558	508	612	533	657	372	336	307	432	416	345	424	602
15.	325	572	529	601	528	657	365	385	300	418	422	353	426	649
16.	332	572	563	583	529	653	354	414	304	408	431	366	432	723
17.	334	577	622	564	533	636	331	423	330	399	440	366	435	812
18.	334	584	705	552	542	616	303	420	368	377	447	361	443	889
19.	339	583	777	546	558	605	293	417	401	354	454	369	452	951
20.	348	587	796	545	583	590	291	418	415	329	460	372	467	977
21.	355	598	778	546	648	565	284	424	416	317	462	373	484	999
22.	354	614	753	554	756	541	282	426	417	318	457	372	489	1010
23.	356	628	731	565	868	529	281	420	421	323	452	367	486	1020
24.	362	636	715	583	972	533	290	416	427	321	447	365	R478	1030
25.	374	641	704	600	1070	551	304	408	428	311	442	362	T476	1070
26.	394	633	714	612	1140	574	323	391	433	301	433	358	T462	1160
27.	412	620	737	613	1180	577	355	374	437	297	423	356	T437	1270
28.	441	601	786	605	1170	558	367	360	441	291	413	359	T418	1390
29.	474	587	845		1110	543	362	355	445	286	407	370	R420	1520
30.	497	571	875		1050	537	361	358	460	280	397	397	R423	1660
31.		542	872		987		368		479	281		422		1830

Hauptwerte

Tag	1.	11.	8.	20.	15.	23.	23.	12.	8.	30.	1.	13.+	10.	4.
NQ	310	510	390	545	528	529	281	291	288	280	283	345	408	409
MQ	354	569	602	639	709	653	368	366	370	395	393	366	441	826
HQ	508	641	881	865	1190	955	530	428	491	518	462	430	491	1900
Tag	30.	24.	30.	1.	27.	1.	1.	21.	31.	3.	20.+	31.	22.	31.
h_N mm	91	49	90	34	20	27	66	93	135	51	62	44	40	148
h_A mm	7	12	12	12	14	13	7	7	8	8	8	7	9	17
	1925/1992		1926/1993						68 Jahre					
Jahr	1947	1933	1954	1954	1954	1974	1934	1934	1934	1934	1947	1947	1947	1933
NQ	175	159	169	147	170	368	247	172	153	156	150	145	175	159
MNQ	471	496	531	623	754	837	608	479	401	371	364	382	469	498
MQ	585	687	806	878	1030	1120	806	642	556	489	444	470	582	691
MHQ	734	933	1160	1200	1440	1420	1070	856	800	672	562	617	733	945
HQ	1940	3150	3050	2790	3620	3620	2420	2750	2890	1840	1540	1590	1940	3150
Jahr	1940	1974	1975	1946	1940	1940	1970	1926	1954	1981	1938	1941	1940	1974
Mh_N mm	65	78	54	55	56	36	37	83	78	59	52	43	67	82
Mh_A mm	9	13	18	15	20	22	12	9	8	7	7	7	8	14

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	280	am 30.08.1993	310	280	280	am 30.08.1993
MQ m³/s	481		588	376	510	
HQ m³/s	1190	am 27.03.1993	1190	530	1900	am 31.12.1993
Nq l/(s km²)	2.12		2.35	2.12	2.12	
Mq l/(s km²)	3.65		4.46	2.85	3.87	
Hq l/(s km²)	9.01		9.01	4.02	14.4	
h_N mm	762		311	451	810	
h_A mm	115		70	45	122	
	1926/1993 (*) 68 Jahre				1926/1993	
NQ m³/s	145	am 02.10.1947	147	145	145	am 02.10.1947
MNQ m³/s	277		366	309	275	
MQ m³/s	709		851	568	709	
MHQ m³/s	1870		1790	1280	1860	
HQ m³/s	3620	am 04.1940	3620	2890	3620	am 04.1940
HQ_1 m³/s	1620		1360	952	1620	
HQ_5 m³/s	2580		2460	1620	2580	
MNq l/(s km²)	2.10		2.77	2.34	2.08	
Mq l/(s km²)	5.37		6.45	4.30	5.37	
MHq l/(s km²)	14.2		13.6	9.71	14.1	
Mh_N mm	697		345	352	701	
Mh_A mm	147		96	51	148	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	128	0.970	01.09.1904	3840 *)	29.1	724	07.04.1895
2	138	1.05	20.09.1911	3620 *)	27.4	700	31.03.1940
3	145	1.10	02.10.1947	3570	27.1	689	21.03.1981
4	153	1.16	25.07.1934	3500	26.5	690	27.03.1947
5	166	1.26	24.07.1893	3490	26.4	693	05.04.1988
6	168	1.27	07.08.1964	3290 *)	24.9	701	26.01.1920
7	169	1.28	08.08.1935	3260 *)	24.7	674	19.03.1941
8	179	1.36	14.08.1952	3150	23.9	669	18.12.1974
9	181	1.37	09.08.1990	2920 *)	22.1	658	13.02.1923
10	183	1.39	17.07.1976	2890	21.9	654	21.07.1954

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1926/1993 68 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1180	1830	3630	2690	789
363	1170	1660	3620	2430	788
362	1140	1520	3620	2270	788
361	1110	1390	3620	2160	760
360	1070	1270	3590	2110	757
359	1050	1180	3550	2040	754
358	987	1170	3540	1980	754
357	972	1160	3500	1940	754
356	932	1140	3500	1890	743
350	845	1020	3230	1670	729
340	756	875	2560	1480	629
330	711	788	2320	1320	552
320	660	730	2170	1210	528
300	613	652	1990	1050	488
270	563	565	1760	879	415
240	535	533	1590	751	354
210	473	467	1470	653	326
183	432	440	1330	587	298
150	401	420	1070	513	260
130	375	409	976	471	241
120	370	399	933	449	229
110	367	379	891	431	217
100	362	374	876	413	208
90	358	368	857	392	206
80	351	363	801	371	200
70	340	359	783	354	190
60	333	351	765	337	180
50	327	336	754	319	179
40	321	324	658	297	176
30	310	311	600	272	169
25	306	306	578	261	167
20	303	303	550	250	162
15	297	297	542	240	158
10	291	291	532	224	153
9	291	291	524	219	153
8	288	288	522	213	151
7	287	287	516	208	151
6	286	286	516	203	151
5	284	284	516	198	151
4	283	283	516	192	151
3	282	282	516	185	151
2	282	282	512	178	151
1	282	282	508	168	148
0	280	280	506	145	145

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1926/1993
Extremwerte ab 1892; Abfluß bis Okt. 1960 nach Pegel Darchau
*) Hochwasserstände vor 1946 am Pegel Darchau, Elbe Km 535.8, PNP = NN + 5.75 m
7 Tage Randeis
10 Tage Treibeis

BfG Koblenz

A_{Eo} : 575 km²

PNP : NN + 36.29 m

Lage: 35.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Wolfshagen Nr. 5935201

Gewässer : Stepenitz

Gebiet : Mittlere Elbe, unterhalb der Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.22	3.09	2.34	4.07	3.52	2.44	1.56	2.17	2.53	4.03	2.39	2.55	2.27	2.60
2.	2.17	2.99	2.11	3.71	3.46	2.44	1.56	1.96	2.42	3.50	2.34	2.50	2.21	2.60
3.	2.22	3.28	2.43	3.58	3.27	2.31	1.49	1.90	2.45	3.05	2.54	2.50	2.24	2.65
4.	2.28	3.28	3.08	3.52	3.21	2.31	1.49	1.94	2.29	2.77	2.63	2.55	2.18	5.04
5.	2.22	3.32	3.63	3.58	3.27	2.31	1.49	1.82	2.24	2.63	2.58	2.42	2.18	4.93
6.	2.17	3.23	2.93	4.07	3.40	2.24	1.49	1.73	2.21	2.95	2.49	2.42	2.21	4.43
7.	2.11	3.04	3.67	4.84	4.55	2.24	1.49	1.61	2.16	3.18	2.49	2.53	2.21	4.14
8.	2.17	2.94	3.52	5.08	5.14	2.31	1.49	1.61	2.11	2.95	2.44	2.42	2.32	4.20
9.	2.11	2.74	2.89	5.02	4.84	2.11	1.49	1.47	1.98	3.18	2.63	2.48	2.40	5.48
10.	2.06	2.70	3.21	4.78	4.55	2.04	1.49	1.40	1.88	3.23	3.45	2.48	2.46	7.61
11.	2.11	2.64	3.71	4.55	4.31	2.04	1.49	1.45	1.82	3.36	4.19	2.42	2.46	7.84
12.	2.74	3.28	5.14	4.25	4.01	2.04	1.42	11.5	1.80	3.04	4.28	2.73	2.49	7.23
13.	2.74	3.69	6.33	4.07	3.89	2.04	1.34	37.5	1.75	2.76	3.92	2.68	2.43	6.66
14.	2.64	3.64	6.11	3.89	3.71	1.97	1.34	23.1	1.80	2.57	4.93	2.63	2.55	8.86
15.	2.59	3.64	5.48	3.71	3.52	1.91	1.34	16.8	1.83	2.61	5.90	2.63	3.19	8.95
16.	2.54	3.42	5.25	3.64	3.46	1.91	1.34	11.2	1.78	2.71	5.45	2.68	3.24	8.95
17.	2.64	3.28	4.96	4.07	3.46	1.91	1.27	9.16	1.73	2.42	5.02	2.61	3.13	8.09
18.	2.54	3.14	4.61	4.43	3.52	1.91	1.20	8.03	1.75	2.33	4.43	2.61	3.06	7.38
19.	2.59	3.09	4.31	4.49	3.46	1.91	1.19	5.90	1.75	2.33	3.87	2.45	2.89	7.15
20.	2.64	3.37	4.25	4.67	3.33	1.97	1.11	5.20	1.75	2.23	3.59	2.45	2.89	8.57
21.	2.64	3.64	4.73	5.08	3.21	1.91	1.10	4.66	1.73	2.16	3.35	2.51	2.77	8.21
22.	2.70	3.51	5.02	5.08	3.21	1.91	1.73	4.22	1.68	2.11	3.26	2.45	2.69	7.38
23.	2.59	3.32	5.08	4.67	3.15	1.91	1.91	3.87	1.68	2.31	3.16	2.40	2.75	7.15
24.	2.59	3.09	5.48	4.31	3.02	1.84	1.71	3.72	2.03	2.26	3.15	2.35	2.69	7.04
25.	2.64	2.89	6.05	4.13	2.89	1.77	1.58	3.67	1.93	2.21	3.10	2.35	2.72	6.73
26.	2.89	2.80	6.45	4.01	2.76	1.70	1.50	3.57	1.93	2.36	3.00	2.29	2.78	7.04
27.	3.14	2.80	6.61	3.89	2.63	1.63	1.63	3.28	1.88	2.36	2.85	2.29	2.54	7.73
28.	3.37	2.54	6.45	3.71	2.63	1.63	2.26	3.13	2.41	2.31	2.80	2.27	2.57	7.97
29.	3.46	2.49	6.00		2.63	1.56	2.00	2.92	2.53	2.16	2.75	2.27	2.63	7.15
30.	3.28	2.49	5.19		2.57	1.56	1.92	2.68	2.34	2.11	2.65	2.27	2.51	6.73
31.		2.44	4.49		2.51		2.23		3.41	2.36		2.27		9.07

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	10.	31.	2.	4.	31.	29.+	21.	10.	22.+	22.+	2.	28.+	4.+	1.+
NQ	2.06	2.44	2.11	3.52	2.51	1.56	1.10	1.40	1.68	2.11	2.34	2.27	2.18	2.60
MQ	2.56	3.09	4.56	4.25	3.45	1.99	1.54	6.11	2.05	2.66	3.39	2.47	2.59	6.63
HQ	3.60	3.95	6.73	5.31	5.25	2.51	2.48	52.8	4.21	4.29	6.09	3.15	3.30	10.4
Tag	28.	13.	27.	21.	8.	1.	31.	12.	31.	1.	14.	4.	15.	31.
h_N mm														
h_A mm	12	14	21	18	16	9	7	28	10	12	15	12	12	31
	1977/1992		1978/1993						16 Jahre					
Jahr	1991	1991	1993	1980	1990	1993	1990	1989+	1992	1990	1991	1991	1991	1991
NQ	1.21	1.40	2.11	1.24	2.22	1.56	1.07	0.770	0.720	0.670	0.924	1.08	1.21	1.40
MNQ	2.11	2.47	3.17	2.92	3.30	2.95	1.91	1.68	1.61	1.68	1.77	1.91	2.13	2.49
MQ	2.85	3.84	5.37	5.25	6.11	4.31	2.78	2.76	2.18	2.23	2.29	2.30	2.84	4.06
MHQ	4.66	8.38	11.2	11.6	12.5	7.38	4.78	8.55	4.00	4.14	3.72	3.20	4.61	8.66
HQ	11.1	17.4	26.6	21.8	39.0	19.5	12.0	52.8	9.02	10.0	15.1	8.38	11.1	17.4
Jahr	1981	1986	1982	1980	1981	1983	1984	1993	1980	1979	1978	1981	1981	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	13	18	25	22	28	19	13	12	10	10	10	11	13	19

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.10	am 21.05.1993	1.56	1.10	1.10	am 21.05.1993
MQ m³/s	3.16		3.31	3.02	3.47	
HQ m³/s	52.8	am 12.06.1993	6.73	52.8	52.8	am 12.06.1993
Nq l/(skm²)	1.91		2.71	1.91	1.91	
Mq l/(skm²)	5.50		5.76	5.25	6.03	
Hq l/(skm²)	91.8		11.7	91.8	91.8	
h_N mm						
h_A mm	173		90	83	190	
	1978/1993 (*) 16 Jahre				1978/1993	
NQ m³/s	0.670	am 05.08.1990	1.21	0.670	0.670	am 05.08.1990
MNQ m³/s	1.25		1.84	1.34	1.24	
MQ m³/s	3.52		4.63	2.42	3.53	
MHQ m³/s	19.7		16.5	11.2	20.0	
HQ m³/s	52.8	am 12.06.1993	39.0	52.8	52.8	am 12.06.1993
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.17		3.20	2.33	2.16	
Mq l/(skm²)	6.12		8.05	4.21	6.14	
MHq l/(skm²)	34.3		28.7	19.5	34.8	
Mh_N mm						
Mh_A mm	193		126	67	194	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1978/1993 16 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.5	37.5	39.0	20.6	4.08
363	23.1	23.1	27.8	17.7	3.87
362	16.8	16.8	25.9	17.0	3.82
361	11.5	11.5	24.1	15.1	3.73
360	11.2	11.2	22.1	13.6	3.73
359	9.16	9.16	21.0	13.0	3.73
358	8.03	9.07	20.2	12.3	3.69
357	6.61	9.07	19.8	11.9	3.69
356	6.61	9.07	19.5	11.4	3.51
350	6.00	7.97	14.7	9.37	3.33
340	5.14	7.15	12.6	7.84	3.23
330	4.93	6.05	11.0	6.49	3.09
320	4.55	5.19	9.52	5.83	2.99
300	3.92	4.66	8.51	4.70	2.85
270	3.50	3.92	6.23	3.95	2.61
240	3.23	3.40	5.53	3.43	2.27
210	2.85	3.00	4.96	3.05	1.88
183	2.64	2.65	4.59	2.75	1.63
150	2.49	2.49	4.22	2.51	1.36
130	2.39	2.41	3.94	2.29	1.29
120	2.33	2.35	3.85	2.21	1.23
110	2.28	2.31	3.66	2.12	1.19
100	2.24	2.26	3.50	2.05	1.14
90	2.17	2.23	3.27	1.95	1.13
80	2.16	2.16	3.19	1.85	1.12
70	1.98	1.98	2.96	1.78	1.10
60	1.92	1.92	2.88	1.70	1.07
50	1.83	1.83	2.73	1.60	1.05
40	1.75	1.75	2.65	1.45	0.980
30	1.68	1.68	2.58	1.32	0.940
25	1.58	1.58	2.58	1.24	0.910
20	1.50	1.50	2.50	1.17	0.900
15	1.50	1.50	2.50	1.10	0.870
10	1.42	1.42	2.43	1.03	0.800
9	1.40	1.40	2.43	1.02	0.800
8	1.40	1.40	2.43	1.01	0.800
7	1.40	1.40	2.43	0.981	0.760
6	1.40	1.40	2.43	0.963	0.750
5	1.40	1.40	2.43	0.945	0.750
4	1.27	1.27	2.43	0.920	0.750
3	1.20	1.20	2.43	0.883	0.750
2	1.19	1.19	2.43	0.840	0.690
1	1.11	1.11	2.27	0.790	0.680
0	1.10	1.10	1.80	0.670	0.670

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.670	1.17	05.08.1990	52.8	91.8	328	12.06.1993
2	0.720	1.25	01.07.1992	39.0	67.8	269	12.03.1981
3	0.770	1.34	23.06.1989	26.6	46.3	214	31.01.1982
4	0.835	1.45	07.08.1991	24.1	41.9	202	06.03.1979
5	1.10	1.91	21.05.1993	21.8	37.9	190	10.02.1980
6	1.13	1.97	13.08.1988	21.4	37.2	188	04.03.1982
7	1.20	2.09	21.06.1978	21.0	36.5	186	06.01.1982
8	1.23	2.14	07.08.1986	21.0	36.5	186	05.06.1981
9	1.24	2.16	01.02.1980	20.8	36.2	185	20.03.1987
10	1.25	2.17	16.07.1987	20.8	36.2	185	02.02.1985

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Der am 12.06.1993 aufgetretene HQ- Wert von 52,8 m³/s ist einem 100- jährigem Hochwasserereignis zuzuordnen.

A_{Eo} : 294 km²
PNP : NN + 22.34 m
Lage: 17.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Bad Wilsnack Nr. 5930500
Gewässer : Karthane
Gebiet : Mittlere Elbe, unterhalb der Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.639	2.08	1.37	1.64	1.64	1.01	0.520	0.440	1.35	3.04	2.28	2.06	1.42	2.08
2.	0.648	1.93	1.24	1.50	1.64	1.01	0.520	0.440	1.34	2.49	1.68	2.09	1.44	2.41
3.	0.737	1.93	1.12	1.50	1.64	0.900	0.520	0.440	1.32	2.36	1.79	2.09	1.33	2.58
4.	0.829	1.93	1.12	1.50	1.64	0.900	0.520	0.440	1.31	2.23	1.79	2.96	1.34	2.58
5.	0.840	1.93	1.01	1.50	1.50	0.900	0.520	0.440	1.29	2.11	1.82	1.99	1.36	2.41
6.	0.851	1.78	1.12	1.64	1.50	0.900	0.520	0.440	1.16	2.49	1.82	1.99	1.36	2.24
7.	0.862	1.78	1.24	1.78	1.64	0.790	0.520	0.440	0.941	2.75	1.82	1.99	1.50	2.24
8.	0.874	1.78	1.37	1.78	1.78	0.790	0.520	0.440	0.930	2.75	1.85	2.01	1.51	2.41
9.	0.885	1.78	1.50	1.78	1.78	0.790	0.520	0.440	1.02	2.62	1.97	2.01	1.51	2.94
10.	0.896	1.78	1.78	1.78	1.78	0.700	0.520	0.440	1.22	2.62	2.34	1.88	1.93	3.93
11.	0.907	1.78	2.24	1.78	1.64	0.700	0.520	0.440	1.10	2.75	2.94	1.91	1.81	3.72
12.	1.02	1.78	2.58	1.78	1.64	0.700	0.440	1.01	0.980	2.49	3.24	1.91	1.68	3.52
13.	1.03	1.78	3.13	1.78	1.64	0.790	0.440	4.15	0.874	2.36	3.08	1.91	1.57	3.32
14.	1.04	1.93	3.13	1.78	1.64	0.790	0.440	6.06	0.862	2.23	2.98	1.94	1.58	3.72
15.	1.16	1.93	2.94	1.78	1.64	0.790	0.440	5.30	0.851	2.23	3.13	1.81	1.99	3.72
16.	1.18	1.93	2.58	1.78	1.50	0.790	0.440	4.82	0.840	2.11	3.29	1.81	2.02	3.52
17.	1.31	1.93	2.58	1.93	1.50	0.700	0.610	3.93	0.918	2.23	4.71	1.70	1.89	3.32
18.	1.32	2.08	2.41	1.93	1.50	0.700	0.370	3.72	0.905	2.11	4.17	1.70	1.76	2.94
19.	1.46	2.24	2.41	2.08	1.37	0.700	0.370	3.32	0.986	1.99	3.50	1.70	1.78	2.94
20.	1.48	2.41	2.24	2.24	1.37	0.700	0.370	3.13	1.16	1.88	3.23	1.72	1.66	2.94
21.	1.62	2.41	2.24	2.24	1.24	0.610	0.370	2.91	1.15	1.76	2.78	1.60	1.66	2.94
22.	1.64	2.41	2.41	2.08	1.24	0.610	0.440	2.20	1.25	1.76	2.49	1.60	1.54	2.94
23.	1.66	2.24	2.58	2.08	1.24	0.610	0.440	1.87	1.23	1.76	2.13	1.62	1.56	2.94
24.	1.67	2.08	2.58	1.93	1.24	0.610	0.520	2.00	1.21	1.76	1.88	1.62	1.56	2.94
25.	1.69	2.08	2.41	1.78	1.12	0.610	0.440	1.98	1.19	1.76	1.75	1.62	1.57	3.13
26.	1.71	1.93	2.41	1.78	1.12	0.520	0.440	1.81	1.17	1.76	1.66	1.52	1.46	3.32
27.	1.73	1.78	2.41	1.64	1.01	0.520	0.440	1.66	1.25	1.76	1.78	1.52	1.46	3.52
28.	1.89	1.64	2.24	1.64	1.01	0.520	0.610	1.64	1.24	1.76	1.90	1.52	1.47	3.32
29.	1.91	1.50	2.24		1.01	0.520	0.520	1.49	1.31	1.76	1.93	1.54	1.62	3.32
30.	2.08	1.50	2.08		1.01	0.520	0.440	1.35	1.82	1.66	2.06	1.42	1.62	3.72
31.		1.37	1.93		1.01		0.440		2.53	1.66		1.42		4.37

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	5.	2.+	27.+	26.+	18.+	1.+	16.	30.+	26.	30.+	3.	1.
NQ	0.639	1.37	1.01	1.50	1.01	0.520	0.370	0.440	0.840	1.66	1.66	1.42	1.33	2.08
MQ	1.25	1.92	2.09	1.80	1.43	0.723	0.475	1.97	1.18	2.16	2.46	1.81	1.60	3.09
HQ	2.08	2.41	3.13	2.24	1.78	1.01	0.610	6.06	2.53	3.04	4.71	2.96	2.02	4.37
Tag	30.	20.+	13.+	20.+	8.+	1.+	17.+	14.	31.	1.	17.	4.	16.	31.
h_N mm														
h_A mm	11	17	19	15	13	6	4	17	11	20	22	16	14	28

	1975/1992		1976/1993						14 Jahre					
Jahr	1991	1976	1977	1978	1977	1990	1990	1990	1990	1989	1989	1989	1991	1976
NQ	0.195	0.410	0.350	0.320	0.450	0.340	0.030	0.020	0.040	0.020	0.010	0.080	0.195	0.410
MNQ	0.734	1.01	1.34	1.33	1.35	1.12	0.665	0.433	0.264	0.366	0.418	0.586	0.795	1.12
MQ	1.05	1.53	2.17	1.97	1.98	1.64	1.02	0.817	0.450	0.519	0.734	0.810	1.13	1.72
MHQ	1.62	2.56	3.75	3.53	3.28	2.46	1.75	1.77	0.822	0.877	1.27	1.20	1.70	2.88
HQ	3.37	6.34	7.33	7.77	6.92	5.66	4.53	6.66	2.53	3.09	4.71	2.96	3.37	6.34
Jahr	1977	1986	1976	1985	1988	1983	1983	1986	1993	1978	1993	1993	1977	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	9	14	20	16	18	14	9	7	4	5	6	7	10	16

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.370	am 18.05.1993	0.520	0.370	0.370	am 18.05.1993
MQ m³/s	1.60		1.54	1.67	1.73	
HQ m³/s	6.06	am 14.06.1993	3.13	6.06	6.06	am 14.06.1993
Nq l/(skm²)	1.26		1.77	1.26	1.26	
Mq l/(skm²)	5.44		5.23	5.68	5.88	
Hq l/(skm²)	20.6		10.6	20.6	20.6	
h_N mm						
h_A mm	172		82	90	185	
	1976/1993 (*) 15 Jahre				1976/1993	
NQ m³/s	0.010	am 03.09.1989	0.195	0.010	0.010	am 03.09.1989
MNQ m³/s	0.220		0.632	0.220	0.180	
MQ m³/s	1.28		1.80	0.765	1.24	
MHQ m³/s	5.48		5.09	2.96	5.25	
HQ m³/s	9.48	am 11.03.1979	9.48	6.66	7.77	am 02.02.1985
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	0.748		2.15	0.748	0.612	
Mq l/(skm²)	4.35		6.12	2.60	4.21	
MHq l/(skm²)	18.6		17.3	10.1	17.8	
Mh_N mm						
Mh_A mm	137		96	41	133	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.010	0.034	03.09.1989	9.48	32.2	188	11.03.1979
2	0.020	0.068	01.06.1990	7.77	26.4	135	02.02.1985
3	0.053	0.180	04.08.1992	7.33	24.9	173	22.01.1976
4	0.060	0.204	14.07.1977	7.16	24.3	134	07.02.1987
5	0.080	0.272	05.09.1991	6.92	23.5	133	17.03.1988
6	0.080	0.272	24.06.1976	6.82	23.2	129	08.02.1984
7	0.190	0.646	18.07.1986	6.66	22.6	137	07.06.1986
8	0.220	0.748	03.08.1978	6.34	21.5	129	31.12.1986
9	0.250	0.850	09.08.1985	6.18	21.0	128	19.03.1987
10	0.280	0.952	28.08.1984	6.06	20.6	128	14.06.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1976/1993 Obere Hüllwerte	14 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.06	6.06	7.77	6.34	1.91
363	5.30	5.30	7.28	5.58	1.79
362	4.82	4.82	7.16	4.92	1.75
361	4.71	4.71	6.34	4.71	1.75
360	4.17	4.37	6.34	4.37	1.75
359	4.15	4.17	5.73	4.22	1.75
358	3.93	4.15	5.73	4.08	1.68
357	3.72	4.15	5.73	3.93	1.66
356	3.50	4.15	5.30	3.73	1.65
350	3.23	3.72	5.03	3.29	1.62
340	2.78	3.29	4.26	2.77	1.59
330	2.62	2.98	3.80	2.50	1.55
320	2.49	2.96	3.48	2.30	1.49
300	2.24	2.53	2.62	2.02	1.32
270	1.94	2.13	2.22	1.71	1.06
240	1.82	1.93	1.93	1.49	0.810
210	1.78	1.79	1.79	1.27	0.600
183	1.66	1.68	1.68	1.12	0.427
150	1.52	1.54	1.54	0.851	0.280
130	1.32	1.44	1.44	0.711	0.180
120	1.25	1.36	1.36	0.648	0.150
110	1.15	1.25	1.25	0.585	0.110
100	1.03	1.19	1.19	0.514	0.090
90	0.986	1.10	1.13	0.450	0.080
80	0.905	1.02	1.11	0.411	0.060
70	0.851	0.905	1.03	0.364	0.060
60	0.737	0.840	1.03	0.323	0.050
50	0.639	0.700	1.02	0.263	0.050
40	0.610	0.610	0.940	0.192	0.050
30	0.610	0.610	0.910	0.120	0.050
25	0.520	0.520	0.860	0.101	0.040
20	0.520	0.520	0.860	0.091	0.040
15	0.520	0.520	0.800	0.082	0.030
10	0.520	0.520	0.600	0.067	0.030
9	0.520	0.520	0.600	0.060	0.030
8	0.520	0.520	0.600	0.053	0.030
7	0.520	0.520	0.540	0.053	0.030
6	0.520	0.520	0.540	0.050	0.030
5	0.520	0.520	0.540	0.050	0.020
4	0.520	0.520	0.520	0.050	0.020
3	0.440	0.440	0.510	0.050	0.020
2	0.440	0.440	0.510	0.040	0.020
1	0.440	0.440	0.440	0.030	0.020
0	0.370	0.370	0.370	0.010	0.010

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1979-1982; AJ 1980-1982

LUA BRANDENBURG

A_{Eo} : 1597 km²
PNP : NN + 18.06 m
Lage: 36.7 km oberhalb Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Dobbrun Nr. 594010
Gewässer : Biese
Gebiet : Aland

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.37	8.47	7.20	7.98	8.47	4.13	2.64	2.95	3.03	7.20	3.64	8.85	5.37	8.36
2.	3.19	7.85	7.08	7.85	7.98	3.03	2.57	3.03	2.71	8.47	4.03	7.98	5.57	8.85
3.	3.28	7.85	6.95	7.85	7.58	3.73	3.03	2.95	2.57	8.22	4.50	7.20	6.41	9.10
4.	3.19	7.72	6.83	7.58	7.46	3.83	3.55	2.79	2.57	7.98	5.07	6.83	5.78	11.2
5.	3.28	8.22	6.83	7.33	7.33	4.03	3.28	2.87	2.43	7.20	5.07	6.24	5.68	11.1
6.	3.37	8.59	6.83	7.33	7.33	3.64	3.03	2.71	2.43	7.20	5.07	6.24	5.78	10.1
7.	3.37	8.47	6.83	7.20	7.72	3.19	2.95	2.71	2.43	6.95	4.97	7.08	5.78	9.75
8.	3.11	8.35	7.72	7.33	8.22	3.55	2.79	2.64	2.36	6.59	4.88	5.48	5.68	9.75
9.	3.11	8.35	8.22	7.58	8.35	3.37	2.64	2.71	2.22	6.13	5.27	5.80	5.78	12.4
10.	3.19	8.47	8.47	8.22	8.22	3.19	2.50	2.79	2.10	6.36	5.90	5.48	5.88	17.5
11.	3.46	7.58	7.98	8.59	7.98	3.46	2.29	2.71	2.04	6.02	7.98	5.17	5.88	19.4
12.	4.03	8.72	8.98	8.72	7.72	3.46	2.10	3.03	1.92	5.90	7.98	5.27	5.78	17.5
13.	4.03	11.5	11.9	8.72	7.46	3.37	2.04	4.50	1.86	5.80	8.35	5.58	5.78	16.3
14.	4.03	12.7	14.0	8.47	7.33	3.46	2.04	6.13	1.86	5.58	10.2	5.90	5.98	20.3
15.	4.03	13.1	13.3	8.22	7.08	3.93	1.98	6.13	2.16	5.27	11.6	6.36	6.96	23.9
16.	4.03	12.5	12.7	7.85	6.95	3.93	1.86	5.69	2.57	5.17	11.7	6.36	7.88	23.5
17.	4.60	10.9	12.0	8.22	6.24	3.73	1.86	5.58	2.79	5.17	12.7	6.36	8.00	21.4
18.	5.90	10.0	8.72	8.98	6.59	3.73	1.75	5.69	2.95	5.07	14.0	6.13	7.76	19.2
19.	5.17	9.50	10.6	9.37	6.47	3.64	1.65	5.69	2.87	4.78	14.5	6.47	7.41	17.8
20.	5.27	10.2	10.3	10.3	6.13	3.64	1.60	6.13	2.87	4.78	14.0	6.59	7.18	18.0
21.	5.38	13.1	10.5	11.7	5.90	3.64	1.65	6.36	2.79	4.50	13.6	6.59	7.30	17.8
22.	5.38	14.9	11.1	13.0	5.80	3.64	2.10	5.90	2.64	4.33	12.5	6.13	7.30	17.5
23.	5.69	14.1	10.3	12.3	5.58	3.73	2.87	5.38	2.57	4.33	12.1	5.90	7.30	17.8
24.	6.24	12.6	10.2	10.9	5.58	3.46	2.87	5.07	2.87	4.33	11.5	6.24	7.41	18.9
25.	6.83	11.4	10.0	10.2	5.38	3.28	2.87	4.60	3.03	4.03	10.9	7.46	7.41	18.5
26.	7.20	10.2	10.9	9.50	5.48	3.11	2.64	4.24	3.11	3.46	10.3	5.80	7.41	20.7
27.	7.46	9.24	11.5	9.24	5.48	3.11	2.64	3.93	3.03	3.64	10.3	5.38	7.53	24.3
28.	8.47	9.24	12.1	8.85	5.38	3.46	3.03	3.73	3.19	4.13	10.0	5.38	7.53	26.2
29.	8.98	8.22	11.6		4.97	3.03	3.28	3.73	3.64	3.73	9.64	5.38	7.53	26.0
30.	8.98	7.58	10.3		4.88	2.57	3.19	3.46	4.33	3.64	9.37	5.38	7.76	24.9
31.		7.20	8.59		4.24		3.11		5.17	3.64		5.38		28.3

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.+	31.	4.+	7.	31.	30.	20.	8.	13.+	26.	1.	11.	1.	1.
NQ	3.11	7.20	6.83	7.20	4.24	2.57	1.60	2.64	1.86	3.46	3.64	5.17	5.37	8.36
MQ	4.92	9.90	9.70	8.91	6.69	3.50	2.53	4.19	2.74	5.47	9.06	6.20	6.69	17.6
HQ	9.24	15.1	14.3	13.3	8.72	4.24	3.55	6.36	6.24	8.47	14.5	9.11	8.00	30.9
Tag	29.	22.	14.	22.	1.	5.	4.	21.	31.	2.	19.	1.	17.	31.
h_N mm														
h_A mm	8	17	16	13	11	6	4	7	5	9	15	10	11	30
	1970/1992		1971/1993						19 Jahre					
Jahr	1991	1975	1976	1972	1973	1993	1989	1989	1975	1976	1989	1974	1991	1975
NQ	1.11	2.38	3.55	4.00	3.41	2.57	0.610	0.330	0.120	0.080	0.340	0.840	1.11	2.38
MNQ	3.72	5.08	6.63	7.00	6.33	5.06	2.62	1.85	1.24	1.39	1.68	2.62	3.54	5.06
MQ	5.19	7.80	9.27	9.32	10.1	8.62	4.13	3.25	2.15	2.28	2.88	3.43	4.83	8.17
MHQ	7.89	13.8	15.0	13.7	15.3	13.9	6.90	8.09	6.56	5.78	5.35	6.73	7.36	14.4
HQ	16.7	31.3	35.5	30.7	40.8	31.3	12.4	30.0	24.4	18.8	14.5	20.1	15.1	31.3
Jahr	1970	1974	1975	1980	1979	1979	1979	1986	1980	1979	1993	1974	1987	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm	8	13	16	14	17	14	7	5	4	4	5	6	8	14

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.60	am 20.05.1993	2.57	1.60	1.60	am 20.05.1993
MQ m³/s	6.14		7.27	5.02	6.94	
HQ m³/s	15.1	am 22.12.1992	15.1	14.5	30.9	am 31.12.1993
Nq l/(s km²)	1.00		1.61	1.00	1.00	
Mq l/(s km²)	3.84		4.55	3.14	4.35	
Hq l/(s km²)	9.44		9.44	9.08	19.3	
h_N mm						
h_A mm	121		71	50	137	
	1971/1993 (*) 20 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.080	am 26.08.1976	1.11	0.080	0.080	am 26.08.1976
MNQ m³/s	1.05		3.34	1.05	0.974	
MQ m³/s	5.84		8.57	3.15	5.69	
MHQ m³/s	22.4		22.4	12.7	23.5	
HQ m³/s	40.8	am 09.03.1979	40.8	30.0	40.8	am 09.03.1979
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	0.657		2.09	0.657	0.610	
Mq l/(s km²)	3.66		5.37	1.97	3.56	
MHq l/(s km²)	14.0		14.0	7.95	14.7	
Mh_N mm						
Mh_A mm	115		84	31	112	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.080	0.050	26.08.1976	48.0	30.1	326	03.1970
2	0.120	0.075	23.07.1975	40.8	25.5	338	09.03.1979
3	0.170	0.106	17.07.1989	36.7	23.0	328	14.03.1981
4	0.440	0.276	08.1972	35.5	22.2	296	09.01.1975
5	0.470	0.294	17.08.1990	31.0	19.4	235	20.01.1986
6	0.470	0.294	08.1990	30.9	19.3		31.12.1993
7	0.590	0.369	15.08.1986	30.7	19.2	299	13.02.1980
8	0.680	0.426	16.09.1973	30.0	18.8	240	10.06.1986
9	0.720	0.451	19.09.1978	27.0	16.9	284	04.04.1988
10	0.780	0.488	22.08.1971	24.9	15.6	274	16.03.1977

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1971/1993 19 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	14.9	28.3	40.8	28.5	7.65
363	14.5	26.2	40.4	26.0	7.65
362	14.1	26.0	40.4	24.7	7.64
361	14.1	24.9	40.4	22.8	7.64
360	14.1	24.3	39.1	22.2	7.34
359	14.1	23.9	39.1	21.4	7.24
358	13.6	23.5	38.0	20.7	7.14
357	13.3	21.4	36.1	20.0	7.14
356	13.3	20.7	35.8	19.2	7.14
350	12.6	18.0	29.5	16.1	6.95
340	11.7	14.5	22.5	12.8	6.48
330	11.1	12.3	21.3	11.3	6.34
320	10.3	11.2	18.0	10.3	6.07
300	8.98	10.0	15.7	8.68	5.54
270	8.22	8.35	11.1	7.27	4.61
240	7.46	7.46	10.1	6.32	3.94
210	6.47	6.95	8.49	5.35	3.19
183	5.80	5.98	7.34	4.45	2.35
150	5.17	5.48	6.62	3.62	1.73
130	4.24	5.07	6.07	3.22	1.02
120	4.03	4.50	5.93	3.06	0.760
110	3.83	4.13	5.80	2.89	0.660
100	3.73	3.83	5.42	2.70	0.590
90	3.55	3.73	5.18	2.50	0.530
80	3.37	3.55	4.94	2.30	0.450
70	3.19	3.19	4.82	2.10	0.410
60	3.11	3.11	4.40	1.93	0.390
50	2.95	2.95	4.10	1.73	0.370
40	2.79	2.79	3.94	1.53	0.340
30	2.71	2.71	3.67	1.19	0.310
25	2.64	2.64	3.48	1.03	0.300
20	2.50	2.50	3.41	0.850	0.300
15	2.16	2.16	3.34	0.710	0.260
10	2.10	2.10	3.20	0.540	0.180
9	1.98	1.98	3.20	0.500	0.180
8	1.92	1.92	3.20	0.450	0.180
7	1.92	1.92	3.06	0.430	0.160
6	1.92	1.92	3.06	0.410	0.160
5	1.92	1.92	3.06	0.380	0.160
4	1.92	1.92	3.06	0.360	0.160
3	1.75	1.75	2.99	0.320	0.140
2	1.75	1.75	2.99	0.290	0.140
1	1.75	1.75	2.92	0.200	0.140
0	1.60	1.60	2.80	0.080	0.080

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1981-1984; AJ 1982-1984
ohne 1982-84

A_{Eo} : 468 km²
PNP : NN + 16.15 m
Lage: 33.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Gadow — Nr. 5956000
Gewässer : Loecknitz
Gebiet : Elbe und Löcknitz

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.28	2.89	1.97	2.96	2.40	1.33	1.15	1.48	1.69	4.22	1.92	1.64	1.57	1.79
2.	1.17	2.68	1.79	2.82	2.34	1.48	1.15	1.38	1.43	4.37	1.96	1.61	1.59	1.79
3.	1.21	2.82	2.75	2.75	2.21	1.48	1.33	1.38	1.43	3.40	1.86	1.63	1.61	2.47
4.	1.19	2.89	3.84	2.75	2.15	1.48	1.24	1.43	1.41	2.96	1.67	1.55	1.61	3.59
5.	1.33	2.82	3.43	2.75	2.09	1.48	1.02	1.33	1.40	3.02	1.67	1.61	1.63	3.35
6.	1.48	2.75	2.68	2.96	2.09	1.58	1.10	1.33	1.40	3.27	1.58	1.39	1.58	3.04
7.	1.42	2.54	3.19	3.43	2.15	1.63	1.19	1.24	1.38	3.66	1.45	1.41	1.60	2.89
8.	1.46	2.47	2.61	3.51	2.27	1.63	1.24	1.19	1.36	3.59	1.48	1.70	1.62	2.96
9.	1.37	2.34	2.34	3.35	2.40	1.53	1.24	1.15	1.32	3.45	1.65	1.66	1.66	3.93
10.	1.30	2.27	2.34	3.27	2.47	1.68	1.19	1.10	1.26	3.32	1.83	1.63	1.74	6.33
11.	1.86	2.15	2.68	3.04	2.34	1.63	1.06	1.06	1.26	3.19	2.44	1.59	1.74	6.00
12.	2.22	2.68	3.76	2.89	2.47	1.63	1.02	1.38	1.26	2.89	2.65	1.56	1.83	5.05
13.	2.38	3.11	4.11	2.82	2.54	1.63	0.980	5.15	1.57	2.72	2.26	1.77	1.89	4.76
14.	2.21	3.35	4.11	2.68	2.47	1.58	0.980	5.46	1.80	2.49	2.26	1.72	1.89	7.04
15.	2.15	3.43	4.02	2.61	2.09	1.48	0.941	4.29	1.55	2.38	2.83	2.01	2.60	6.68
16.	2.18	3.19	3.93	2.54	2.15	1.48	0.865	3.11	1.48	2.55	2.83	1.89	2.74	5.36
17.	2.20	2.96	3.59	2.68	2.27	1.48	0.865	3.59	1.48	2.49	2.57	1.82	2.56	5.05
18.	2.16	2.82	3.35	2.96	2.34	1.48	0.902	3.59	1.46	2.28	2.35	1.74	2.45	5.15
19.	2.24	2.75	3.19	3.04	2.09	1.58	1.02	3.43	1.48	2.18	2.14	1.74	2.32	4.85
20.	2.33	2.89	3.19	3.04	2.09	1.48	0.902	3.27	1.57	2.03	1.94	1.76	2.21	5.89
21.	1.97	3.27	3.59	3.35	2.09	1.43	0.902	2.98	1.63	1.98	1.97	1.76	2.09	5.46
22.	2.05	3.11	3.76	3.43	2.09	1.53	0.980	2.67	1.61	1.98	1.87	1.83	1.97	4.76
23.	2.01	2.89	3.76	3.11	2.09	1.43	1.10	2.41	1.70	2.03	1.82	1.76	1.97	4.66
24.	2.15	2.68	3.93	2.82	2.09	1.43	1.15	2.43	2.11	2.03	1.82	1.71	1.91	4.85
25.	2.27	2.47	4.11	2.68	1.85	1.43	1.15	2.38	2.11	2.06	1.75	1.67	1.85	4.66
26.	2.40	2.27	4.11	2.61	1.53	1.43	1.10	2.29	2.02	2.06	1.70	1.67	1.85	5.57
27.	2.82	2.15	4.66	2.61	1.63	1.38	1.15	2.17	1.95	2.06	1.66	1.69	1.74	6.68
28.	3.11	2.15	4.95	2.54	1.68	1.24	1.28	2.06	2.20	1.96	1.66	1.69	1.79	6.45
29.	3.27	2.15	4.20		1.74	1.19	1.28	1.97	2.37	1.86	1.73	1.66	1.79	5.46
30.	3.04	2.15	3.59		1.58	1.24	1.33	1.83	2.33	1.82	1.51	1.63	1.85	4.85
31.		2.03	3.27		1.24		1.48		2.83	1.82		1.63		6.45

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	31.	2.	16.+	31.	29.	16.+	11.	10.+	30.+	7.	6.	1.	1.+
NQ	1.17	2.03	1.79	2.54	1.24	1.19	0.865	1.06	1.26	1.82	1.45	1.39	1.57	1.79
MQ	2.01	2.68	3.45	2.93	2.10	1.48	1.11	2.35	1.67	2.65	1.96	1.68	1.91	4.77
HQ	3.35	3.51	5.25	3.59	2.54	1.79	1.53	6.68	3.79	4.51	3.81	2.34	2.74	7.65
Tag	11.	14.	27.	21.	13.	8.	31.	13.	31.	2.	15.	15.	16.	31.
h_N mm														
h_A mm	11	15	20	15	12	8	6	13	10	15	11	10	11	27

	1955/1992		1956/1993 36 Jahre											
Jahr	1991	1991	1970	1963	1960	1990	1989	1992	1963	1963	1976	1991	1991	1991
NQ	0.628	0.833	0.900	0.740	0.630	0.760	0.090	0.150	0.050	0.080	0.150	0.377	0.628	0.833
MNQ	1.54	2.06	2.26	2.24	2.11	1.96	1.18	0.800	0.653	0.653	0.798	1.17	1.54	2.08
MQ	2.33	3.26	3.82	3.54	3.73	3.08	1.96	1.45	1.33	1.16	1.28	1.63	2.34	3.32
MHQ	4.14	5.87	7.46	6.21	7.36	5.26	3.78	3.02	3.00	2.30	2.29	2.66	4.14	5.95
HQ	12.2	13.2	16.2	11.8	22.2	19.9	9.43	9.25	11.2	6.21	9.10	9.90	12.2	13.2
Jahr	1968	1960	1968	1970	1956	1970	1965	1981	1966	1960	1968	1968	1968	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm	13	19	22	18	21	17	11	8	8	7	7	9	13	19

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.865	am 16.05.1993	1.17	0.865	0.865	am 16.05.1993
MQ m³/s	2.17		2.44	1.90	2.34	
HQ m³/s	6.68	am 13.06.1993	5.25	6.68	7.65	am 31.12.1993
Nq l/(skm²)	1.85		2.50	1.85	1.85	
Mq l/(skm²)	4.64		5.21	4.06	5.00	
Hq l/(skm²)	14.3		11.2	14.3	16.3	
h_N mm						
h_A mm	146		82	65	158	

	1956/1993 (*) 37 Jahre				1956/1993	
NQ m³/s	0.050	am 25.07.1963	0.510	0.050	0.050	am 25.07.1963
MNQ m³/s	0.462		1.26	0.468	0.460	
MQ m³/s	2.39		3.31	1.48	2.38	
MHQ m³/s	10.5		10.3	5.31	11.0	
HQ m³/s	22.2	am 04.03.1956	22.2	11.2	22.2	am 04.03.1956
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	0.987		2.69	1.00	0.983	
Mq l/(skm²)	5.11		7.07	3.16	5.09	
MHq l/(skm²)	22.4		22.0	11.3	23.5	
Mh_N mm						
Mh_A mm	161		111	50	160	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.050	0.107	25.07.1963	22.2	47.4	320	04.03.1956
2	0.090	0.192	28.05.1989	21.9	46.8	301	14.03.1981
3	0.100	0.214	03.08.1990	19.9	42.5	283	15.04.1970
4	0.120	0.256	15.07.1976	16.2	34.6	277	19.01.1968
5	0.120	0.256	10.07.1975	14.3	30.6	262	12.02.1961
6	0.147	0.314	01.07.1992	13.5	28.8	260	25.01.1969
7	0.160	0.342	27.08.1971	13.4	28.6	256	09.03.1963
8	0.210	0.449	31.08.1974	12.6	26.9	249	01.01.1975
9	0.210	0.449	08.07.1973	12.4	26.5	254	07.03.1979
10	0.260	0.556	08.08.1964	12.2	26.1	239	01.01.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1956/1993 36 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.46	7.04	21.9	12.1	3.79
363	5.15	7.04	20.3	11.0	3.10
362	4.95	7.04	20.2	10.1	3.10
361	4.66	6.68	17.8	9.39	3.10
360	4.37	6.68	17.6	8.90	2.85
359	4.29	6.33	17.5	8.45	2.85
358	4.22	6.00	16.8	8.03	2.85
357	4.20	5.89	16.6	7.70	2.70
356	4.20	5.57	14.8	7.37	2.70
350	4.02	5.36	11.8	6.36	2.49
340	3.66	4.76	9.58	5.25	2.24
330	3.40	4.02	7.22	4.57	2.24
320	3.32	3.66	6.35	4.11	2.10
300	2.98	3.32	5.33	3.54	1.95
270	2.72	2.82	4.56	2.97	1.66
240	2.40	2.43	4.10	2.59	1.45
210	2.16	2.14	3.74	2.22	1.29
183	2.05	1.98	3.40	1.95	1.03
150	1.79	1.77	3.07	1.64	0.840
130	1.68	1.69	2.60	1.45	0.660
120	1.64	1.65	2.53	1.39	0.640
110	1.64	1.64	2.38	1.29	0.570
100	1.58	1.60	2.37	1.22	0.490
90	1.51	1.58	2.31	1.16	0.410
80	1.51	1.51	2.23	1.06	0.350
70	1.45	1.51	2.16	0.960	0.330
60	1.41	1.45	2.09	0.900	0.310
50	1.36	1.39	1.98	0.810	0.290
40	1.28	1.32	1.98	0.726	0.290
30	1.21	1.26	1.92	0.611	0.220
25	1.21	1.24	1.61	0.566	0.220
20	1.17	1.19	1.56	0.472	0.220
15	1.15	1.15	1.44	0.402	0.180
10	1.06	1.06	1.44	0.327	0.160
9	1.06	1.06	1.38	0.322	0.140
8	1.02	1.02	1.38	0.305	0.140
7	1.02	1.02	1.38	0.297	0.140
6	1.02	1.02	1.28	0.272	0.140
5	0.941	0.941	1.27	0.263	0.120
4	0.941	0.941	1.27	0.232	0.120
3	0.941	0.941	1.20	0.222	0.110
2	0.941	0.941	1.20	0.190	0.110
1	0.902	0.902	1.20	0.160	0.080
0	0.865	0.865	1.16	0.050	0.050

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1961-1962; AJ 1962;

LUA BRANDENBURG

A_{Eo} : 2920 km²
PNP: HN + 19.57 m
Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung

Q
m³/s

Pegel : Malliß OP — Nr. 59625.1
Gewässer: Elde-Müritz-Wstr.
Gebiet : Elde und Löcknitz

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.97	11.2	6.23	11.4	12.1	4.31	0.850	2.94	7.77	10.5	8.79	12.1	8.46	9.69
2.	4.14	9.00	8.38	11.6	11.2	3.98	0.990	0.850	1.78	10.1	8.59	10.7	9.38	9.71
3.	5.69	10.5	6.42	8.79	10.7	4.64	0.850	0.410	13.0	10.9	6.99	12.5	9.33	9.60
4.	8.59	11.9	6.61	11.6	9.42	3.98	1.55	1.78	4.47	8.79	7.97	12.1	9.51	10.7
5.	6.42	10.7	6.61	10.7	6.61	5.15	1.16	0.340	4.31	10.7	8.18	11.2	9.63	12.8
6.	7.18	11.2	5.69	10.7	10.9	3.82	0.600	0.850	4.98	11.2	7.97	11.6	9.33	13.6
7.	6.23	11.2	5.87	10.1	9.00	3.51	3.51	0.500	3.82	10.3	6.42	11.2	9.90	13.2
8.	6.05	10.7	7.18	13.5	9.85	4.81	0.600	0.600	5.69	9.85	6.80	11.6	9.98	13.2
9.	7.18	10.5	7.18	13.3	9.21	4.98	1.34	0.500	4.64	9.00	8.59	13.0	9.33	14.1
10.	6.05	10.5	8.59	12.1	7.58	4.14	3.51	1.16	2.61	11.9	9.21	12.1	8.82	17.7
11.	6.42	10.1	8.59	11.4	6.23	3.82	2.61	1.34	4.98	11.2	10.7	12.1	9.18	19.2
12.	5.51	9.21	9.85	10.9	7.77	5.15	1.55	0.100	5.15	10.3	12.1	12.5	9.77	20.6
13.	9.00	10.3	12.3	10.9	8.79	2.94	0.990	7.58	3.30	8.59	11.2	12.3	8.66	19.7
14.	8.59	10.5	12.8	10.7	7.58	3.82	0.600	13.0	2.03	5.69	10.1	11.6	9.06	19.7
15.	7.77	11.9	12.8	9.64	9.00	2.03	0.100	14.9	4.81	6.05	12.8	12.1	12.4	20.4
16.	8.59	10.5	9.85	9.85	7.58	6.23	0.070	9.85	1.16	6.42	11.9	12.3	12.9	20.4
17.	8.79	12.5	9.85	9.85	7.77	2.61	0.220	11.4	2.03	7.58	13.3	12.5	12.1	20.2
18.	8.79	9.00	9.42	10.1	6.23	3.51	1.78	11.9	2.03	7.18	16.0	10.7	12.6	18.0
19.	6.99	10.1	10.3	10.5	6.05	4.14	0.220	10.1	5.69	5.33	12.5	11.6	10.1	17.8
20.	11.4	10.3	9.21	10.3	6.42	2.94	0.170	10.1	2.31	6.23	12.1	9.42	9.77	17.9
21.	8.79	10.9	9.21	10.5	6.05	4.14	0.070	9.64	6.05	6.05	12.3	11.9	10.5	18.5
22.	8.18	10.5	9.21	12.8	5.87	2.94	0.270	9.00	5.51	6.05	13.0	11.6	9.01	18.4
23.	9.64	8.79	10.7	11.2	5.51	5.33	1.16	9.00	4.31	6.61	11.9	11.2	10.3	18.8
24.	7.97	9.21	10.1	10.1	6.23	3.98	1.34	6.99	5.15	6.80	10.3	9.85	11.6	19.4
25.	11.0	9.42	10.9	10.5	5.69	4.81	0.270	10.1	5.87	8.18	11.6	9.42	9.90	18.6
26.	10.1	5.87	11.4	10.9	5.69	5.15	3.67	7.38	5.15	8.18	9.85	10.5	8.84	20.1
27.	6.99	9.21	17.2	10.7	4.81	4.14	2.61	7.38	5.51	8.79	8.38	10.7	9.01	20.4
28.	11.4	7.77	16.0	10.9	3.82	3.51	0.410	7.18	5.51	8.18	11.6	7.38	8.79	20.4
29.	12.1	6.61	18.8		3.98	4.31	1.34	4.98	6.42	6.61	13.3	9.64	8.84	20.5
30.	11.2	7.97	12.5		4.47	0.850	2.31	3.82	6.42	4.98	11.6	9.21	8.93	20.1
31.		6.61	13.0		4.31		3.67		7.38	8.38		8.59		19.7

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	26.	6.	3.	28.	30.	16.+	12.	16.	30.	7.	28.	1.	3.
NQ	4.14	5.87	5.69	8.79	3.82	0.850	0.070	0.100	1.16	4.98	6.42	7.38	8.46	9.60
MQ	8.16	9.82	10.1	10.9	7.31	3.99	1.30	5.89	4.83	8.27	10.6	11.1	9.86	17.2
HQ	12.1	12.5	18.8	13.5	12.1	6.23	3.67	14.9	13.0	11.9	16.0	13.0	12.9	20.6
Tag	29.	17.	29.	8.	1.	16.	26.+	15.	3.	10.	18.	9.	16.	12.
h_N mm														
h_A mm														

	1969/1992		1970/1993 24 Jahre											
Jahr	1991	1975	1992	1972	1992	1990	1990	1976	1986	1990	1991	1974	1991	1975
NQ	2.31	3.50	3.98	3.50	0.335	0.340	0.020	0.000	0.000	0.010	0.220	1.07	2.31	3.50
MNQ	6.97	8.40	10.0	9.70	8.25	8.34	4.67	3.07	3.34	3.51	4.74	6.33	7.02	8.42
MQ	10.4	12.6	14.4	14.4	13.7	13.5	9.01	7.50	6.57	6.32	7.61	9.45	10.3	12.8
MHQ	15.2	19.2	21.3	20.5	20.7	19.7	14.3	13.5	11.9	10.4	11.5	12.9	15.1	19.4
HQ	26.7	34.3	33.8	35.5	41.4	47.0	36.0	27.3	25.0	21.2	21.6	22.5	26.7	34.3
Jahr	1981	1974	1982	1985	1981	1970	1970	1981	1981	1978	1981	1981	1981	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm														

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.070	am 16.05.1993	0.850	0.070	0.070	am 16.05.1993
MQ m³/s	7.67		8.37	6.99	8.44	
HQ m³/s	18.8	am 29.01.1993	18.8	16.0	20.6	am 12.12.1993
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
	1970/1993 (*) 24 Jahre				1970/1993	
NQ m³/s	0.000	am 28.06.1976	0.335	0.000	0.000	am 28.06.1976
MNQ m³/s	1.41		5.05	1.50	1.41	
MQ m³/s	10.4		13.1	7.75	10.4	
MHQ m³/s	27.5		27.5	18.1	28.7	
HQ m³/s	47.0	am 18.04.1970	47.0	36.0	47.0	am 18.04.1970
HQ_1 m³/s	28.9					
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1970/1993 24 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.8	20.6	47.0	36.0	13.5
363	17.2	20.5	46.5	33.1	12.7
362	17.2	20.4	44.9	31.3	12.3
361	16.0	20.4	44.5	30.0	11.8
360	14.9	20.4	43.0	29.0	11.8
359	13.0	20.4	42.5	28.3	11.6
358	13.5	20.2	42.4	27.6	10.9
357	13.5	20.1	42.4	27.3	10.9
356	13.5	20.1	42.4	26.7	10.9
350	13.0	18.0	41.1	24.1	10.4
340	12.5	17.2	36.0	21.6	9.58
330	12.1	13.2	28.4	19.8	9.22
320	11.9	12.8	27.3	18.4	8.80
300	11.2	12.1	25.7	16.2	8.18
270	10.7	11.2	22.9	13.9	6.42
240	10.1	10.3	21.6	11.8	5.68
210	9.21	9.69	21.0	10.2	5.15
183	8.38	9.00	19.8	9.00	4.64
150	7.18	7.77	17.8	7.77	3.71
130	6.42	6.61	17.0	7.14	3.36
120	6.23	6.42	16.4	6.80	2.61
110	5.87	5.87	15.5	6.42	2.13
100	5.51	5.51	15.1	6.05	1.63
90	5.15	5.15	14.3	5.78	1.54
80	4.47	4.64	14.0	5.43	1.40
70	4.14	4.14	13.8	4.98	0.990
60	3.82	3.82	13.5	4.64	0.846
50	3.30	3.30	13.0	4.22	0.715
40	2.31	2.31	12.7	3.67	0.500
30	1.55	1.55	12.2	2.83	0.410
25	1.16	1.16	11.7	2.31	0.335
20	0.990	0.990	11.5	1.78	0.270
15	0.850	0.850	10.8	1.34	0.260
10	0.410	0.410	8.80	0.850	0.160
9	0.340	0.340	8.80	0.740	0.160
8	0.340	0.340	8.72	0.610	0.160
7	0.270	0.270	8.72	0.600	0.130
6	0.270	0.270	8.72	0.490	0.100
5	0.220	0.220	8.72	0.410	0.100
4	0.170	0.170	8.49	0.270	0.100
3	0.170	0.170	8.08	0.260	0.070
2	0.100	0.100	7.84	0.215	0.050
1	0.100	0.100	7.60	0.100	0.020
0	0.070	0.070	5.35	0.000	0.000

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.000		04.07.1986	47.0			18.04.1970
2	0.000		28.06.1976	41.4		113	12.03.1981
3	0.010		09.08.1990	41.0			21.03.1970
4	0.050		26.06.1989	36.3		103	28.03.1981
5	0.070		16.05.1993	36.3		96	06.03.1979
6	0.073		01.07.1992	35.9		114	13.04.1983
7	0.130		26.07.1991	35.5		109	01.02.1985
8	0.330		28.05.1985	34.5		102	04.03.1982
9				34.3		109	17.03.1988
10				34.3		115	31.12.1974

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1970-1993
Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen,da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.

A_{Eo} : 1230 km²
PNP: NNaS +60.00 m
Lage: 120.0 km oberhalb der Mündung

Q
m³/s

Pegel : Plau OP — Nr. 59607.1
Gewässer: Müritz-Elde-Wstr.
Gebiet : Elde und Löcknitz

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.950	1.00	1.05	0.610	0.650	0.660	0.670	0.980	0.990	0.990	0.960	0.990	0.510	0.730
2.	0.950	1.00	1.05	0.610	0.660	0.660	0.670	0.990	0.990	0.990	0.960	0.990	0.960	1.14
3.	0.950	1.02	1.05	0.610	0.660	0.660	0.660	0.990	0.990	0.990	0.960	0.990	0.950	0.560
4.	0.930	1.01	1.05	0.610	0.660	0.660	0.660	1.00	0.990	0.990	0.960	0.990	0.950	0.500
5.	0.930	1.01	1.05	0.610	0.660	0.660	0.660	1.00	0.990	0.760	0.960	1.00	0.960	0.500
6.	0.650	1.01	1.05	0.610	0.660	0.660	0.660	0.990	0.980	0.530	0.960	1.00	0.960	0.500
7.	0.700	1.02	1.05	0.620	0.660	0.660	0.660	0.990	0.960	0.530	0.960	1.00	0.950	0.500
8.	0.700	1.02	1.05	0.630	0.660	0.660	0.660	0.990	0.960	0.530	0.970	1.00	0.950	0.500
9.	0.700	1.02	1.07	0.620	0.660	0.660	0.670	0.990	0.960	0.540	0.970	1.00	0.950	0.500
10.	0.700	1.02	1.08	0.630	0.660	0.660	0.670	0.990	0.960	0.540	0.980	1.00	0.950	0.500
11.	1.44	1.02	1.08	0.630	0.660	0.660	0.670	0.990	0.960	0.530	0.980	0.980	0.950	0.500
12.	1.43	1.02	1.09	0.640	0.660	0.660	0.660	0.990	0.960	0.530	0.990	0.510	0.950	0.500
13.	0.950	1.01	1.09	0.640	0.660	0.670	0.660	0.990	0.960	0.520	1.13	0.520	0.950	0.500
14.	0.950	1.04	1.09	0.640	0.660	0.670	0.660	0.990	0.960	0.530	1.00	0.520	0.950	0.500
15.	0.950	1.04	1.08	0.630	0.660	0.670	0.650	0.990	0.960	0.530	1.00	0.520	0.960	0.510
16.	0.960	1.03	1.06	0.640	0.660	0.670	0.650	0.990	0.960	0.530	1.00	0.520	0.950	0.510
17.	0.960	1.03	1.08	0.640	0.660	0.670	0.660	0.990	0.960	0.761	1.00	0.520	0.940	0.510
18.	0.960	1.06	0.570	0.630	0.660	0.670	0.660	0.990	0.960	0.990	0.980	0.510	0.940	0.510
19.	0.960	1.03	0.570	0.630	0.660	0.670	1.00	0.990	0.960	0.980	0.990	0.510	0.940	0.510
20.	0.960	1.06	0.570	0.630	0.660	0.670	1.00	0.990	0.960	0.980	0.990	0.510	0.950	0.510
21.	0.960	1.06	0.570	0.640	0.660	0.670	1.02	0.990	0.960	0.970	0.990	0.510	0.960	0.510
22.	0.960	1.07	0.570	0.640	0.660	0.670	1.01	0.990	0.960	0.970	0.990	0.510	0.950	0.520
23.	0.970	1.08	0.570	0.640	0.660	0.670	0.990	1.00	0.960	0.970	0.990	0.510	0.950	0.520
24.	0.970	1.06	0.580	0.640	0.660	0.670	0.980	1.00	0.960	0.970	0.990	0.510	0.950	0.530
25.	1.00	1.07	0.570	0.640	0.660	0.670	0.980	0.990	0.960	0.960	0.990	0.500	0.950	0.530
26.	0.990	1.06	0.560	0.640	0.660	0.670	0.980	0.980	0.960	0.960	0.980	0.500	0.950	0.530
27.	0.990	1.06	0.580	0.640	0.660	0.670	0.990	0.990	0.960	0.960	0.990	0.500	0.950	0.540
28.	0.990	1.03	0.580	0.650	0.660	0.670	1.00	0.990	0.960	0.960	0.980	0.500	0.940	0.540
29.	0.990	1.06	0.600		0.660	0.670	1.00	0.990	0.960	0.960	0.990	0.510	0.940	0.540
30.	0.990	1.05	0.610		0.660	0.670	1.00	0.990	0.960	0.960	0.990	0.510	0.940	0.540
31.		1.05	0.610		0.660		1.00		0.990	0.960		0.500		0.540

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	1.+	26.	1.+	1.	1.+	15.+	1.+	7.+	13.	1.+	25.+	1.	4.+
NQ	0.650	1.00	0.560	0.610	0.650	0.660	0.650	0.980	0.960	0.520	0.960	0.500	0.510	0.500
MQ	0.950	1.04	0.846	0.630	0.660	0.666	0.802	0.991	0.966	0.802	0.986	0.682	0.935	0.543
HQ	1.44	1.08	1.09	0.650	0.660	0.670	1.02	1.00	0.990	0.990	1.13	1.00	0.960	1.14
Tag	11.	23.	12.+	28.	2.+	13.+	21.	4.+	1.+	1.+	13.	5.+	2.+	2.
h_N mm														
h_A mm														

	1956/1992		1957/1993 37 Jahre											
Jahr	1986	1983	1984	1968	1988	1987	1980	1984	1990	1989	1967	1989	1986	1983
NQ	0.000	0.070	0.000	0.000	0.010	0.000	0.140	0.470	0.450	0.300	0.000	0.300	0.000	0.070
MNQ	2.15	2.43	2.36	2.30	2.26	2.72	2.75	2.99	2.86	2.80	2.13	2.15	2.07	2.33
MQ	2.65	2.76	2.91	2.92	2.96	3.23	3.36	3.53	3.39	3.15	2.74	2.56	2.56	2.65
MHQ	3.04	3.07	3.28	3.44	3.44	3.73	3.99	4.05	3.83	3.48	3.10	2.96	2.94	2.96
HQ	6.25	6.33	6.47	8.98	9.47	9.10	8.48	8.26	8.05	8.20	7.90	6.85	6.25	6.33
Jahr	1962	1981	1966	1982	1982	1982	1982	1970	1980	1980	1980	1981	1962	1981
Mh_N mm														
Mh_A mm														

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.500	am 25.10.1993	0.560	0.500	0.500	am 25.10.1993
MQ m³/s	0.836		0.801	0.870	0.793	
HQ m³/s	1.44	am 11.11.1992 bei W= 162 cm	1.44	1.13	1.14	am 02.12.1993 bei W= 204 cm
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						

	1957/1993 (*) 37 Jahre				1957/1993	
NQ m³/s	0.000	am 04.11.1986	0.000	0.000	0.000	am 31.01.1984
MNQ m³/s	0.882		1.23	1.52	0.824	
MQ m³/s	3.01		2.90	3.12	2.00	
MHQ m³/s	5.13		4.24	4.81	5.14	
HQ m³/s	9.47	am 21.03.1982	9.47	8.48	9.47	am 21.03.1982
HQ_1 m³/s	8.74					
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.000		04.11.1986	9.47			21.03.1982
2	0.000		31.01.1984	8.98			10.02.1982
3	0.000		23.09.1967	8.74			21.04.1982
4	0.010		19.03.1988	8.74			06.04.1982
5	0.040		14.03.1979	8.74			25.02.1982
6	0.140		15.05.1980	8.48			24.05.1982
7	0.180		25.01.1977	8.48			08.05.1982
8	0.200		01.11.1989	8.30			01.04.1979
9				8.26			23.06.1970
10				8.20			29.08.1980

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1957/1993 37 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.44	1.14	9.47	8.74	0.781
363	1.43	1.13	9.47	8.30	0.781
362	1.13	1.13	9.47	7.90	0.781
361	1.13	1.13	9.35	7.77	0.781
360	1.13	1.09	9.35	7.75	0.781
359	1.09	1.09	9.35	7.75	0.781
358	1.09	1.09	9.23	7.60	0.781
357	1.09	1.09	9.23	7.54	0.781
356	1.09	1.08	9.23	7.54	0.781
350	1.07	1.06	9.23	6.70	0.620
340	1.06	1.01	8.98	6.10	0.610
330	1.04	1.01	8.86	5.82	0.600
320	1.03	1.00	8.86	5.50	0.590
300	1.01	1.00	8.61	4.97	0.560
270	1.00	0.990	8.13	4.18	0.540
240	1.00	0.970	6.50	3.72	0.530
210	0.970	0.970	6.13	3.27	0.520
183	0.970	0.760	5.94	2.84	0.510
150	0.700	0.670	5.77	2.12	0.490
130	0.670	0.670	5.69	1.83	0.470
120	0.670	0.670	5.52	1.74	0.260
110	0.670	0.670	5.52	1.62	0.260
100	0.670	0.650	5.44	1.50	0.260
90	0.670	0.640	5.33	1.29	0.240
80	0.670	0.620	5.33	1.14	0.230
70	0.650	0.600	5.20	1.04	0.230
60	0.640	0.560	5.00	0.980	0.230
50	0.620	0.540	5.00	0.890	0.220
40	0.600	0.530	4.70	0.690	0.210
30	0.560	0.520	4.70	0.610	0.210
25	0.540	0.520	4.60	0.540	0.210
20	0.530	0.520	4.60	0.506	0.200
15	0.520	0.510	4.45	0.460	0.200
10	0.520	0.510	4.45	0.310	0.190
9	0.520	0.510	4.45	0.310	0.190
8	0.520	0.510	4.45	0.300	0.190
7	0.520	0.510	4.30	0.270	0.190
6	0.520	0.510	4.15	0.240	0.190
5	0.510	0.510	4.00	0.230	0.140
4	0.510	0.510	3.40	0.220	0.100
3	0.510	0.510	2.97	0.220	0.100
2	0.510	0.510	2.95	0.210	0.100
1	0.510	0.510	2.95	0.190	0.070
0	0.500	0.500	2.93	0.000	0.000

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-1993
Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen,da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.

LAUN-MV

A_{Eo} : 351 km²
PNP: HN + 36.55 m
Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung

Q
m³/s

Pegel : Banzkow OP — Nr. 04386.0
Gewässer: Störkanal
Gebiet : Elde und Löcknitz

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.275	0.307	0.330	0.376	1.00	0.491	0.500	0.675	0.684	0.688	1.22	1.27	1.76	3.24
2.	0.283	0.307	0.333	0.376	1.00	0.491	0.500	0.680	0.684	0.688	1.22	1.27	1.76	3.21
3.	0.283	0.317	0.333	0.376	1.00	0.494	0.504	0.684	0.684	0.684	0.680	1.28	2.46	3.24
4.	0.283	0.310	0.333	0.376	1.00	0.491	0.500	0.680	0.680	0.688	1.23	1.26	2.43	3.24
5.	0.286	0.310	0.333	0.376	1.00	0.491	0.494	0.675	0.680	0.688	1.23	1.26	2.43	3.26
6.	0.293	0.320	0.333	0.382	1.00	0.488	0.497	0.680	0.680	0.688	1.22	1.27	2.43	3.26
7.	0.286	0.317	0.339	0.382	1.00	0.494	0.494	0.680	0.675	0.693	1.22	1.27	2.43	3.24
8.	0.293	0.320	0.336	0.382	1.00	0.500	0.497	0.675	0.671	0.693	1.22	1.27	2.43	3.33
9.	0.290	0.317	0.333	0.384	1.00	0.494	0.494	0.675	0.662	0.693	1.22	1.27	2.41	3.26
10.	0.286	0.320	0.339	0.384	1.38	0.491	0.500	0.671	0.662	0.693	1.25	1.26	2.41	3.33
11.	0.286	0.310	0.339	0.384	1.40	0.494	0.500	0.671	0.662	0.688	1.25	1.26	2.38	3.31
12.	0.293	0.333	0.339	0.384	1.39	0.491	0.497	0.675	0.662	0.684	1.27	1.26	2.40	3.33
13.	0.297	0.320	0.342	0.387	1.40	0.491	0.497	0.684	0.658	0.688	1.27	1.26	2.38	3.33
14.	0.293	0.330	0.342	0.390	1.40	0.491	0.494	0.684	0.658	0.688	1.28	1.26	2.35	3.41
15.	0.293	0.327	0.339	0.387	1.40	0.491	0.494	0.684	0.662	0.684	1.28	1.28	2.44	3.36
16.	0.293	0.333	0.345	0.390	1.39	0.491	0.680	0.680	0.658	0.688	1.28	1.28	2.41	3.36
17.	0.300	0.330	0.339	0.395	1.13	0.491	0.675	0.684	0.658	0.693	1.28	1.28	3.41	3.38
18.	0.300	0.323	0.345	0.392	1.13	0.494	0.671	0.680	0.658	1.24	1.28	1.82	3.38	3.38
19.	0.300	0.323	0.345	0.397	1.13	0.494	0.675	0.680	0.658	1.23	1.28	1.81	3.38	3.31
20.	0.307	0.327	0.345	1.13	1.13	0.494	0.675	0.680	0.658	1.23	1.28	1.80	3.38	3.43
21.	0.307	0.333	0.351	1.19	1.13	0.491	0.675	0.684	0.658	1.23	1.27	1.81	3.36	3.45
22.	0.304	0.327	0.351	1.13	1.14	0.494	0.680	0.684	0.662	1.22	1.28	1.81	3.33	3.45
23.	0.307	0.330	0.362	1.14	1.15	0.497	0.684	0.684	0.662	1.23	1.28	1.82	3.33	3.45
24.	0.307	0.330	0.365	1.65	0.497	0.500	0.684	0.684	0.667	1.22	1.28	1.82	3.33	3.48
25.	0.304	0.327	0.362	1.65	0.500	0.500	0.680	0.684	0.658	1.23	1.28	1.78	3.33	3.50
26.	0.293	0.330	0.368	1.65	0.500	0.500	0.684	0.684	0.658	1.22	1.28	1.78	3.33	3.52
27.	0.314	0.333	0.373	1.00	0.500	0.500	0.684	0.680	0.662	1.23	1.28	1.78	3.33	3.52
28.	0.310	0.330	0.351	1.99	0.500	0.500	0.684	0.684	0.662	1.22	1.28	1.78	3.33	3.50
29.	0.314	0.333	0.376		0.500	0.500	0.675	0.688	0.662	1.22	1.28	1.77	3.31	3.50
30.	0.317	0.330	0.373		0.497	0.500	0.680	0.684	0.662	1.22	1.28	1.77	3.26	3.50
31.		0.330	0.373		0.497		0.675		0.684	1.22		1.76		3.55

Hauptwerte

	1992		1993											
Tag	1.	1.+	1.	1.+	24.+	6.	5.+	10.+	13.+	3.+	3.	4.+	1.+	2.
NQ	0.275	0.307	0.330	0.376	0.497	0.488	0.494	0.671	0.658	0.684	0.680	1.26	1.76	3.21
MQ	0.297	0.324	0.347	0.744	1.28	0.494	0.591	0.681	0.666	0.932	1.24	1.50	2.81	3.38
HQ	0.317	0.333	0.376	1.00	1.00	0.500	0.684	0.688	0.684	1.24	1.28	1.82	3.41	3.55
Tag	30.	12.+	29.	27.	1.+	8.+	23.+	29.	1.+	18.	14.+	18.+	17.	31.
h_N mm														
h_A mm														

	1958/1992		1959/1993 35 Jahre											
Jahr	1962	1961	1959	1960	1959	1960	1972	1962	1962	1962	1959	1959	1962	1961
NQ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MNQ	0.537	0.687	0.788	1.08	0.739	0.818	1.11	0.847	0.661	0.684	0.687	0.618	0.561	0.754
MQ	0.864	1.17	1.63	1.75	1.66	1.79	1.60	1.35	1.14	1.08	0.926	0.820	0.917	1.24
MHQ	1.16	1.60	2.27	2.21	2.57	2.46	2.16	2.05	1.59	1.48	1.16	1.13	1.23	1.66
HQ	3.22	4.45	5.78	5.55	6.14	5.11	4.86	4.39	3.50	3.50	4.45	2.82	3.41	4.45
Jahr	1981	1960	1966	1966	1966	1966	1970	1970	1969	1987	1960	1981	1993	1960
Mh_N mm														
Mh_A mm														

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.275	am 01.11.1992	0.275	0.494	0.330	am 01.01.1993
MQ m³/s	0.759		0.580	0.936	1.23	
HQ m³/s	1.00	am 27.02.1993	1.00	1.82	3.55	am 31.12.1993
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						

	1959/1993 (*) 35 Jahre				1959/1993	
NQ m³/s	0.000	am 01.11.1962	0.000	0.000	0.000	am 22.01.1959
MNQ m³/s	0.083		0.174	0.295	0.082	
MQ m³/s	1.31		1.47	1.15	1.32	
MHQ m³/s	3.44		3.18	2.65	3.49	
HQ m³/s	6.14	am 15.03.1966 bei W= 126 cm	6.14	4.86	6.14	am 15.03.1966 bei W= 126 cm
HQ_1 m³/s	4.86					
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.000		15.12.1962	6.14		126	15.03.1966
2	0.000		03.12.1961	5.78		129	12.01.1966
3	0.000		18.06.1962	5.55		125	28.01.1966
4	0.000		14.03.1960	5.27		119	30.03.1966
5	0.000		15.09.1959	5.11		127	29.04.1966
6	0.000		22.01.1959	4.96		133	11.04.1970
7				4.86		112	27.05.1989
8				4.86		143	09.05.1970
9				4.70		127	11.05.1969
10				4.58		136	26.05.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1959/1993 35 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.00	3.55	6.14	4.70	1.60
363	2.00	3.55	6.14	4.48	1.48
362	2.00	3.52	6.14	4.36	1.40
361	2.00	3.52	5.78	4.29	1.17
360	2.00	3.52	5.78	4.23	1.17
359	2.00	3.52	5.61	4.19	1.17
358	2.00	3.50	5.61	4.14	1.15
357	2.00	3.48	5.61	4.09	1.15
356	2.00	3.48	5.61	4.00	1.15
350	1.82	3.41	5.51	3.70	1.01
340	1.76	3.36	5.31	3.33	1.00
330	1.38	3.33	4.71	3.04	0.990
320	1.28	3.21	4.48	2.89	0.550
300	1.27	2.35	4.03	2.45	0.530
270	1.22	1.39	3.83	1.96	0.490
240	0.688	1.27	3.00	1.52	0.460
210	0.684	1.23	2.92	1.11	0.300
183	0.667	0.688	2.84	1.01	0.270
150	0.504	0.684	2.58	0.760	0.220
130	0.497	0.680	2.37	0.570	0.190
120	0.494	0.667	2.35	0.540	0.160
110	0.397	0.662	2.27	0.519	0.060
100	0.384	0.504	2.05	0.510	0.060
90	0.376	0.504	1.99	0.491	0.060
80	0.351	0.500	1.97	0.480	0.060
70	0.342	0.497	1.94	0.450	0.060
60	0.336	0.494	1.63	0.376	0.060
50	0.333	0.488	1.57	0.290	0.060
40	0.323	0.387	1.47	0.250	0.060
30	0.314	0.376	1.45	0.160	0.060
25	0.310	0.365	1.45	0.090	0.060
20	0.304	0.351	1.45	0.090	0.060
15	0.297	0.345	1.45	0.090	0.040
10	0.297	0.342	1.44	0.090	0.040
9	0.293	0.342	1.43	0.090	0.040
8	0.290	0.339	1.07	0.090	0.040
7	0.290	0.336	1.07	0.090	0.040
6	0.290	0.336	1.07	0.090	0.040
5	0.290	0.336	1.04	0.090	0.040
4	0.286	0.336	1.04	0.090	0.040
3	0.286	0.336	1.04	0.090	0.040
2	0.286	0.336	1.04	0.090	0.040
1	0.283	0.333	1.03	0.090	0.040
0	0.275	0.330	0.680	0.000	0.000

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1959-1993
Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen,da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.

A_{Eo} : 676 km²
PNP: NN + 17.35 m
Lage: 6.0 km oberhalb Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Salzwedel — Nr. 597010
Gewässer: Jeetze
Gebiet : Jeetze

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.40	3.78	3.58	4.19	2.78	1.80	1.55	1.34	1.20	8.86	1.92	2.35	2.14	2.50
2.	2.40	3.58	3.99	3.88	2.69	1.80	1.55	1.27	1.12	6.58	1.92	2.40	2.14	2.50
3.	2.40	3.68	4.69	3.28	2.59	1.80	1.55	1.42	1.04	5.44	2.19	2.50	2.14	2.88
4.	2.59	3.58	5.29	3.08	2.50	1.74	1.55	1.61	1.12	4.19	2.19	2.59	2.14	3.48
5.	2.59	3.58	5.60	3.08	2.40	1.74	1.55	1.48	1.04	3.38	2.14	2.69	2.14	3.58
6.	2.59	3.58	5.29	3.08	2.50	1.61	1.42	1.34	1.04	3.08	2.14	2.59	2.25	3.58
7.	2.59	3.58	4.99	3.18	2.50	1.68	1.55	1.20	0.957	2.98	2.08	2.59	2.35	3.68
8.	2.59	3.18	3.88	3.18	2.59	1.68	1.55	1.27	0.773	2.88	2.08	2.50	2.45	3.78
9.	2.50	3.58	3.99	3.28	2.50	1.68	1.48	1.27	0.773	2.69	2.35	2.50	2.55	4.40
10.	2.50	3.38	3.99	3.38	2.50	1.68	1.48	1.20	0.773	2.59	2.50	2.40	2.65	8.70
11.	2.40	3.28	4.09	3.38	2.40	1.61	1.42	1.20	0.672	2.59	2.50	2.40	2.70	7.97
12.	2.40	3.68	4.69	3.28	2.40	1.61	1.20	1.48	0.672	2.50	2.50	2.59	2.70	6.24
13.	2.69	4.30	5.29	3.28	2.40	1.61	1.20	1.68	0.672	2.40	2.50	2.35	2.70	5.03
14.	2.98	4.69	5.29	3.18	2.35	1.55	1.12	1.97	0.773	2.30	2.59	2.35	2.70	8.89
15.	2.98	4.54	4.40	3.08	2.30	1.68	1.12	1.80	0.957	2.19	2.69	2.50	2.88	7.61
16.	2.98	4.09	4.19	2.98	2.30	1.68	1.12	1.61	1.68	2.14	2.50	2.50	3.58	7.26
17.	2.98	3.88	3.99	3.08	2.25	1.68	1.12	1.55	1.61	2.08	3.18	2.50	2.88	6.41
18.	3.28	3.68	3.78	3.18	2.25	1.68	1.04	1.74	1.48	2.08	3.18	2.40	2.79	6.24
19.	3.28	4.30	3.58	3.08	2.19	1.68	1.04	1.74	1.42	2.03	3.28	2.40	2.65	6.24
20.	3.58	4.69	3.58	3.58	2.14	1.68	1.04	1.74	1.42	1.97	3.28	2.50	2.55	6.08
21.	3.58	5.29	3.78	4.09	2.14	1.80	1.04	1.74	1.42	1.97	3.08	2.59	2.55	6.24
22.	3.58	5.14	3.99	4.84	2.08	1.80	1.12	1.55	1.34	1.97	2.98	2.69	2.50	5.46
23.	3.48	4.40	3.88	3.78	2.14	1.68	1.12	1.48	1.27	1.97	3.18	2.69	2.55	5.46
24.	3.78	4.19	3.88	3.38	2.08	1.68	1.20	1.48	1.42	1.97	3.18	2.69	2.55	6.08
25.	3.58	3.99	3.78	3.18	2.08	1.68	1.34	1.48	1.48	1.92	3.28	2.69	2.55	6.24
26.	3.38	3.78	4.69	3.08	2.08	1.68	1.34	1.48	1.68	1.92	3.28	2.69	2.55	6.58
27.	3.78	3.58	4.69	2.98	2.03	1.68	1.27	1.42	1.68	1.92	3.99	2.69	2.55	6.74
28.	3.99	3.38	5.14	2.98	2.03	1.68	1.42	1.42	1.92	1.86	3.28	2.59	2.55	6.91
29.	3.88	3.38	4.40		2.03	1.55	1.42	1.42	2.19	1.86	3.18	2.59	2.50	7.08
30.	3.99	3.38	4.30		1.97	1.55	1.42	1.27	2.14	1.80	3.08	2.59	2.50	6.74
31.		3.38	4.19		1.80		1.34		5.29	1.80		2.69		7.08
Tag	1.+	8.	1.+	16.+	31.	14.+	18.+	7.+	11.+	30.+	1.+	1.+	1.+	1.+
NQ	2.40	3.18	3.58	2.98	1.80	1.55	1.04	1.20	0.672	1.80	1.92	2.35	2.14	2.50
MQ	3.06	3.89	4.35	3.36	2.29	1.68	1.31	1.49	1.39	2.77	2.74	2.54	2.55	5.73
HQ	3.99	5.29	5.60	4.84	2.78	1.80	1.55	1.97	5.29	8.86	3.99	2.69	3.58	8.89
Tag	28.+	21.	5.	22.	1.	1.+	1.+	14.	31.	1.	27.	5.+	16.	14.
h_N mm														
h_A mm	12	15	17	12	9	6	5	6	6	11	11	10	10	23

Hauptwerte

	1970/1992		1971/1993						23 Jahre					
Jahr	1989	1986	1985	1989+	1993	1993	1993	1976	1976	1976	1989	1973	1989	1986
NQ	1.42	1.55	1.69	2.50	1.80	1.55	1.04	0.460	0.230	0.390	0.770	0.810	1.42	1.55
MNQ	2.29	2.71	3.48	3.40	3.51	2.98	2.05	1.64	1.32	1.28	1.46	1.71	2.23	2.64
MQ	2.90	3.77	4.84	4.50	4.87	3.95	2.73	2.25	1.86	1.80	1.92	2.19	2.79	3.82
MHQ	4.46	6.33	8.62	7.57	9.57	6.85	4.65	4.06	3.13	3.19	2.85	2.94	4.18	6.41
HQ	9.94	13.8	14.6	16.0	28.2	18.5	13.2	10.4	5.36	8.86	4.81	7.05	8.41	13.8
Jahr	1970	1974	1986	1980	1979	1979	1984	1984	1972	1993	1978	1974	1974	1974
Mh_N mm														
Mh_A mm	11	15	19	16	19	15	11	9	7	7	7	9	11	15

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.672	am 11.07.1993	1.55	0.672	0.672	am 11.07.1993
MQ m³/s	2.57		3.11	2.04	2.68	
HQ m³/s	8.86	am 01.08.1993	5.60	8.86	8.89	am 14.12.1993
Nq l/(skm²)	0.994		2.29	0.994	0.994	
Mq l/(skm²)	3.80		4.60	3.02	3.96	
Hq l/(skm²)	13.1		8.29	13.1	13.1	
h_N mm						
h_A mm	120		72	48	125	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.230	am 07.07.1976	1.42	0.230	0.230	am 07.07.1976
MNQ m³/s	1.07		2.08	1.08	1.06	
MQ m³/s	3.13		4.14	2.12	3.12	
MHQ m³/s	12.8		12.6	5.99	13.0	
HQ m³/s	28.2	am 05.03.1979	28.2	13.2	28.2	am 05.03.1979
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.58		3.08	1.60	1.57	
Mq l/(skm²)	4.63		6.12	3.14	4.62	
MHq l/(skm²)	18.9		18.6	8.86	19.2	
Mh_N mm						
Mh_A mm	146		96	50	146	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.230	0.340	07.1976	28.2	41.7	147	05.03.1979
2	0.530	0.784	13.07.1973	25.3	37.4	137	14.03.1977
3	0.560	0.828	07.01.1973	18.8	27.8	114	12.03.1981
4	0.672	0.994	11.07.1993	17.4	25.7	109	13.04.1983
5	0.770	1.14	25.07.1991	16.4	24.3	106	19.03.1987
6	0.780	1.15	1975	16.0	23.7	104	11.02.1980
7	0.810	1.20	30.07.1978	15.4	22.8	102	11.04.1985
8	0.870	1.29	04.08.1990	14.6	21.6	99	19.01.1986
9	0.870	1.29	08.1990	13.8	20.4	100	04.03.1982
10	0.930	1.38	31.08.1971	13.8	20.4	96	27.12.1974

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.86	8.89	26.2	13.0	4.99
363	6.58	8.86	23.3	11.1	4.40
362	5.60	8.70	22.2	10.4	4.30
361	5.44	7.97	21.6	9.51	4.09
360	5.44	7.61	17.7	8.86	3.99
359	5.44	7.26	16.8	8.43	3.99
358	5.44	7.26	14.0	8.02	3.99
357	5.44	7.26	13.8	7.97	3.99
356	5.44	6.91	13.0	7.81	3.99
350	4.84	6.41	11.1	6.74	3.78
340	4.40	5.44	8.62	5.92	3.18
330	4.19	4.84	7.81	5.44	2.98
320	3.99	4.30	7.05	4.99	2.88
300	3.68	3.68	5.92	4.54	2.78
270	3.38	3.28	5.20	3.88	2.59
240	3.08	2.70	4.56	3.38	2.30
210	2.69	2.59	4.09	2.98	1.92
183	2.50	2.45	3.55	2.70	1.68
150	2.19	2.19	3.25	2.45	1.48
130	2.03	2.03	3.06	2.28	1.35
120	1.92	1.92	2.97	2.18	1.35
110	1.80	1.80	2.88	2.11	1.27
100	1.74	1.74	2.80	2.03	1.20
90	1.74	1.74	2.71	1.90	1.15
80	1.68	1.68	2.63	1.86	1.01
70	1.61	1.61	2.63	1.71	0.930
60	1.55	1.55	2.54	1.63	0.840
50	1.48	1.48	2.46	1.52	0.780
40	1.42	1.42	2.38	1.42	0.690
30	1.27	1.27	2.31	1.28	0.600
25	1.27	1.27	2.31	1.22	0.560
20	1.20	1.20	2.23	1.15	0.440
15	1.12	1.12	2.16	1.05	0.330
10	1.12	1.12	2.16	0.970	0.320
9	1.12	1.12	2.16	0.940	0.320
8	1.04	1.04	2.09	0.910	0.310
7	1.04	1.04	2.09	0.880	0.310
6	0.957	0.957	2.09	0.860	0.300
5	0.957	0.957	2.09	0.820	0.300
4	0.957	0.957	2.09	0.780	0.290
3	0.957	0.957	2.02	0.720	0.290
2	0.773	0.773	2.02	0.640	0.240
1	0.773	0.773	2.02	0.440	0.240
0	0.672	0.672	1.88	0.230	0.230

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

A_{Eo} : 1300 km²
PNP: NN + 12.00 m
Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Lüchow — Nr. 5927101
Gewässer: Jeetzel
Gebiet : Jeetzl

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.86	6.27	4.43	6.59	6.27	4.72	2.10	3.32	2.33	16.0	3.32	5.63	3.62	3.59
2.	3.59	5.32	3.06	5.63	5.94	4.72	2.10	3.06	2.33	14.1	3.59	4.72	3.06	4.43
3.	2.33	5.32	3.32	5.94	5.63	4.43	2.10	3.59	2.10	12.0	4.14	5.01	3.06	5.94
4.	2.33	5.32	2.81	5.63	5.63	4.43	2.10	3.86	1.88	10.2	4.72	5.63	3.06	7.95
5.	2.33	5.63	2.57	5.63	5.63	4.72	1.67	3.32	1.88	9.03	4.72	5.94	3.59	9.40
6.	2.57	5.63	2.81	5.94	5.63	4.43	1.67	2.81	1.88	7.95	4.72	5.94	3.59	7.61
7.	2.81	4.72	5.32	6.59	5.94	4.14	1.67	2.81	1.88	7.61	4.43	6.27	3.59	5.94
8.	2.81	4.72	6.93	6.59	6.27	4.14	1.67	2.81	1.88	6.93	4.43	6.27	3.59	5.94
9.	2.57	5.32	6.27	7.26	6.27	4.14	1.88	2.57	1.67	6.59	4.72	6.59	3.59	9.77
10.	2.81	5.63	6.27	7.26	5.94	4.14	1.67	2.33	1.67	5.32	6.27	7.26	3.86	16.0
11.	3.06	5.63	7.61	6.93	5.63	3.86	1.27	2.10	1.46	5.63	6.59	6.59	3.86	14.6
12.	4.43	7.61	9.77	6.59	5.63	3.86	1.27	2.81	1.67	5.63	6.59	6.27	4.14	12.1
13.	5.32	10.2	13.8	6.59	5.32	3.86	1.46	4.14	1.67	5.32	5.94	6.59	3.86	11.3
14.	4.72	10.9	13.3	6.27	5.32	3.59	1.67	5.32	1.46	5.01	5.63	6.93	4.14	16.9
15.	4.72	10.2	11.7	6.27	5.32	3.59	1.67	3.86	1.88	4.72	5.94	7.95	6.93	16.4
16.	4.14	8.67	10.5	5.94	5.63	3.59	1.67	3.06	2.33	4.14	5.94	7.95	7.61	13.3
17.	4.43	7.61	9.77	6.93	5.94	3.32	1.46	3.59	2.81	4.72	6.59	7.61	7.26	11.7
18.	4.72	6.27	9.03	7.26	5.63	3.32	1.46	3.86	2.57	4.43	7.61	8.67	6.93	10.5
19.	5.01	5.94	8.31	7.61	5.32	3.59	1.27	3.86	2.81	4.43	6.93	8.31	5.94	9.77
20.	5.63	6.93	8.31	8.67	5.32	3.59	1.08	3.86	3.59	4.14	6.93	5.32	5.63	10.5
21.	5.01	9.77	9.40	10.5	5.01	3.32	1.27	3.86	3.06	3.86	6.27	5.63	5.01	11.3
22.	5.01	9.77	9.40	11.7	5.01	3.59	3.06	3.59	3.06	3.86	6.27	5.63	4.72	10.9
23.	5.63	8.31	8.67	9.40	5.01	3.86	4.14	3.32	2.81	3.86	6.27	5.32	5.32	10.5
24.	6.93	7.61	7.95	8.31	5.32	3.32	3.32	3.32	3.32	4.14	6.27	5.32	4.72	10.9
25.	6.93	6.59	9.03	7.61	5.32	3.32	2.81	3.06	3.86	3.86	6.59	5.32	4.72	10.5
26.	6.93	5.63	10.5	6.93	4.72	3.06	2.57	3.06	3.59	3.86	6.59	4.72	4.43	15.5
27.	7.95	5.63	11.7	6.93	4.72	2.81	2.57	2.81	3.59	3.86	6.59	4.72	4.43	19.1
28.	7.95	5.01	12.1	6.93	4.43	2.81	3.32	2.81	4.72	3.86	6.27	4.72	4.43	18.2
29.	8.31	5.01	10.5		4.72	2.33	3.32	2.81	5.94	3.59	5.94	4.72	4.72	15.5
30.	8.31	4.72	8.67		4.72	1.67	3.32	2.57	5.32	3.06	6.27	4.72	4.43	14.2
31.		4.43	6.93		4.43		3.32		12.1	3.32		5.01		20.1

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	3.+	31.	5.	2.+	28.+	30.	20.	11.	11.+	30.	1.	2.+	2.+	1.
NQ	2.33	4.43	2.57	5.63	4.43	1.67	1.08	2.10	1.46	3.06	3.32	4.72	3.06	3.59
MQ	4.77	6.66	8.09	7.16	5.41	3.68	2.13	3.27	3.00	5.97	5.77	6.04	4.59	11.6
HQ	9.03	10.9	14.6	12.5	6.93	4.72	7.26	6.93	16.9	16.9	9.40	19.6	24.5	23.5
Tag	30.	14.	13.	22.	1.	1.	22.	14.	31.	1.	10.	19.	8.	31.
h_N mm	75	47	54	24	12	22	71	83	139	40	68	29	34	105
h_A mm	10	14	17	13	11	7	4	7	6	12	12	12	9	24
	1966/1992		1967/1993						27 Jahre					
Jahr	1989	1975	1972	1972	1969	1976	1976	1973	1992	1992	1992	1975	1989	1975
NQ	1.88	1.32	2.18	2.16	2.29	0.530	0.350	0.420	0.321	0.321	0.743	0.900	1.88	1.32
MNQ	3.64	4.35	5.60	5.77	5.66	5.20	2.85	2.32	1.85	1.74	2.52	3.24	3.59	4.18
MQ	5.96	7.74	9.89	9.20	10.4	8.63	4.81	4.06	3.37	3.14	3.83	4.68	5.84	7.47
MHQ	9.99	14.4	19.2	17.3	21.0	16.2	10.1	8.82	6.70	6.22	6.65	7.63	10.4	14.3
HQ	25.7	29.8	40.7	36.0	62.9	51.0	25.0	33.7	16.9	16.9	17.1	20.2	25.7	29.8
Jahr	1967	1986	1968	1970+	1981	1983	1968	1981	1993	1993	1968	1968	1967	1986
Mh_N mm	47	51	46	33	41	42	46	65	60	54	45	41	46	51
Mh_A mm	12	16	20	17	21	17	10	8	7	6	8	10	12	15

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.08	am 20.05.1993	1.67	1.08	1.08	am 20.05.1993
MQ m³/s	5.15		5.96	4.36	5.56	
HQ m³/s	19.6	am 19.10.1993 bei W= 62 cm	14.6	19.6	24.5	am 08.11.1993 bei W= 72 cm
Nq l/(skm²)	0.831		1.28	0.831	0.831	
Mq l/(skm²)	3.96		4.58	3.35	4.28	
Hq l/(skm²)	15.1		11.2	15.1	18.8	
h_N mm	664		234	430	681	
h_A mm	125		72	53	135	
	1967/1993 (*) 27 Jahre				1967/1993	
NQ m³/s	0.321	am 02.07.1992	0.530	0.321	0.321	am 02.07.1992
MNQ m³/s	1.31		2.87	1.34	1.34	
MQ m³/s	6.29		8.64	3.98	6.26	
MHQ m³/s	30.0		29.8	13.0	30.7	
HQ m³/s	62.9	am 13.03.1981 bei W= 323 cm	62.9	33.7	62.9	am 13.03.1981 bei W= 323 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.01		2.21	1.03	1.03	
Mq l/(skm²)	4.84		6.65	3.06	4.82	
MHq l/(skm²)	23.1		22.9	10.0	23.6	
Mh_N mm	569		259	310	569	
Mh_A mm	153		104	49	152	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.321	0.247	12.08.1992	62.9	48.4	323	13.03.1981
2	0.350	0.269	26.05.1976	51.7	39.8	335	21.03.1970
3	0.420	0.323	26.06.1973	51.0	39.2	306	13.04.1983
4	0.449	0.345	09.05.1990	48.2	37.1	330	06.03.1979
5	0.500	0.385	03.08.1978	40.7	31.3	298	18.01.1968
6	0.530	0.408	16.07.1975	39.2	30.2	328	06.04.1979
7	0.560	0.431	30.07.1972	39.0	30.0	304	26.03.1969
8	0.590	0.454	02.08.1983	38.7	29.8	308	19.03.1987
9	0.630	0.485	28.08.1974	36.0	27.7	296	12.02.1980
10	0.750	0.577	14.07.1977	36.0	27.7	296	06.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1967/1993 27 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	16.0	20.1	59.3	34.5	9.96
363	14.1	19.1	58.8	29.4	9.02
362	13.8	18.2	54.8	26.6	8.82
361	13.3	16.9	46.6	24.9	8.70
360	13.3	16.4	39.9	23.4	8.64
359	13.3	16.4	38.9	22.2	8.29
358	12.0	16.4	35.7	21.1	8.27
357	12.0	16.0	34.6	20.2	8.13
356	12.0	16.0	34.0	19.2	7.82
350	10.9	13.8	29.5	16.1	7.55
340	9.77	11.7	24.9	13.4	6.87
330	8.67	10.9	21.1	11.8	6.28
320	8.31	9.40	18.2	10.6	6.14
300	7.26	7.95	15.8	8.92	5.69
270	6.59	6.93	12.1	7.58	5.01
240	5.94	6.27	9.87	6.60	4.41
210	5.63	5.94	8.67	5.64	3.25
183	5.32	5.01	7.62	5.02	2.72
150	4.72	4.72	6.93	4.44	2.30
130	4.14	4.14	6.59	4.05	1.88
120	4.14	4.14	6.27	3.87	1.78
110	3.86	3.62	6.27	3.60	1.60
100	3.86	3.62	5.94	3.42	1.45
90	3.59	3.59	5.94	3.26	1.36
80	3.32	3.59	5.94	3.07	1.27
70	3.32	3.32	5.63	2.82	1.23
60	3.06	3.06	5.63	2.58	1.15
50	2.81	3.06	5.32	2.38	1.05
40	2.57	2.57	5.32	2.16	0.900
30	2.33	2.33	5.01	1.89	0.870
25	2.10	2.10	4.72	1.68	0.820
20	1.88	1.88	4.72	1.47	0.700
15	1.88	1.88	4.72	1.30	0.680
10	1.88	1.88	4.14	1.09	0.570
9	1.67	1.67	4.14	1.05	0.530
8	1.67	1.67	3.86	0.910	0.530
7	1.67	1.67	3.86	0.910	0.530
6	1.67	1.67	3.86	0.890	0.530
5	1.67	1.67	3.86	0.870	0.530
4	1.46	1.46	3.86	0.750	0.460
3	1.46	1.46	3.59	0.743	0.449
2	1.46	1.46	3.59	0.700	0.440
1	1.46	1.46	3.59	0.570	0.390
0	1.08	1.08	3.32	0.321	0.321

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 144 km²
PNP: HN + 29.19 m
Lage: 60.3 km oberhalb der Mündung

Q

m³/s

Pegel : Raddelübbe — Nr. 59805.0
Gewässer: Sude
Gebiet : Sude

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.300	1.29	0.759	1.63	1.29	0.802	0.647	0.330	0.361	1.81	0.479	0.874	0.647	1.80
2.	0.270	1.29	0.667	1.55	1.27	0.789	0.647	0.324	0.361	1.65	0.486	0.863	0.667	1.83
3.	0.300	1.29	0.713	1.48	1.24	0.759	0.638	0.324	0.361	1.32	0.557	0.912	0.677	1.89
4.	0.330	1.27	1.15	1.48	1.24	0.759	0.638	0.318	0.319	1.35	0.557	0.839	0.687	1.89
5.	0.350	1.27	1.15	1.51	1.20	0.742	0.629	0.318	0.319	1.07	0.564	0.756	0.707	1.92
6.	0.380	1.25	1.11	1.59	1.20	0.726	0.570	0.265	0.319	1.14	0.564	0.745	0.767	1.85
7.	0.360	1.24	1.03	1.77	1.24	0.802	0.446	0.265	0.319	1.25	0.572	0.677	0.767	1.87
8.	0.350	1.20	1.11	1.79	1.24	0.835	0.446	0.265	0.361	1.25	0.579	0.677	0.778	1.87
9.	0.370	1.19	1.11	1.79	1.22	0.898	0.446	0.261	0.361	1.27	0.579	0.677	0.839	1.94
10.	0.380	1.17	1.11	1.75	1.19	0.914	0.439	0.261	0.319	1.27	1.52	0.677	0.839	3.56
11.	0.390	1.19	1.08	1.75	1.17	0.867	0.439	0.256	0.272	1.30	1.54	0.734	0.851	3.49
12.	0.400	1.25	1.44	1.63	1.13	0.835	0.376	0.301	0.313	0.811	1.54	0.734	0.789	3.49
13.	0.440	1.42	1.45	1.55	1.10	0.789	0.376	0.992	0.272	0.760	1.62	0.734	0.800	3.53
14.	0.600	1.42	1.55	1.51	1.06	0.759	0.426	0.690	0.272	0.773	1.85	0.906	0.800	3.39
15.	0.670	1.40	1.48	1.44	1.06	0.653	0.370	0.548	0.272	0.680	1.92	2.29	0.925	3.43
16.	0.750	1.40	1.48	1.40	0.029	0.713	0.365	0.548	0.272	0.573	2.46	2.09	1.81	3.71
17.	0.790	1.37	1.44	1.48	1.79	0.667	0.310	0.548	0.272	0.582	2.35	1.75	1.75	3.29
18.	0.810	1.29	1.38	1.48	1.06	0.667	0.310	0.591	0.272	0.481	2.31	1.30	1.69	3.12
19.	0.870	1.29	1.31	1.51	1.05	0.713	0.305	0.453	0.313	0.481	2.27	1.19	1.21	2.61
20.	0.950	1.25	1.25	1.57	1.01	0.713	0.305	0.411	0.313	0.489	2.20	1.08	1.14	3.47
21.	0.950	1.24	1.42	1.75	0.996	0.683	0.300	0.368	0.353	0.489	2.01	1.21	1.09	3.37
22.	0.920	1.20	1.40	1.79	0.996	0.683	0.353	0.411	0.353	0.439	1.89	1.21	1.09	3.30
23.	1.01	1.17	1.46	1.67	0.963	0.819	0.347	0.453	0.555	0.446	1.64	1.32	1.03	3.33
24.	1.13	1.15	1.81	1.55	0.963	0.819	0.347	0.411	0.567	0.504	1.26	1.32	0.976	3.48
25.	1.15	1.15	2.39	1.46	0.930	0.726	0.347	0.411	0.567	0.511	1.04	1.21	0.910	3.41
26.	1.19	1.11	2.75	1.42	0.898	0.759	0.290	0.411	0.579	0.638	1.03	1.03	0.844	3.44
27.	1.25	1.15	2.98	1.38	0.881	0.653	0.290	0.326	0.548	0.578	0.933	0.803	0.788	3.37
28.	1.31	1.13	3.05	1.35	0.867	0.583	0.386	0.241	0.591	0.526	0.922	0.803	0.788	3.30
29.	1.29	1.10	2.77		0.861	0.626	0.386	0.198	0.820	0.526	0.910	0.745	0.798	3.26
30.	1.29	1.03	2.59		0.835	0.600	0.330	0.194	0.570	0.473	0.898	0.687	0.798	4.01
31.		0.980	1.91		0.819		0.330		0.681	0.479		0.687		3.86

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	31.	2.	28.	16.	28.	26.+	30.	11.+	22.	1.	7.+	1.	1.
NQ	0.270	0.980	0.667	1.35	0.029	0.583	0.290	0.194	0.272	0.439	0.479	0.677	0.647	1.80
MQ	0.718	1.23	1.56	1.57	1.06	0.745	0.414	0.390	0.401	0.837	1.30	1.02	0.942	2.97
HQ	1.31	1.42	3.05	1.79	1.79	0.914	0.647	0.992	0.820	1.81	2.46	2.29	1.81	4.01
Tag	28.	13.+	28.	8.+	17.	10.	1.+	13.	29.	1.	16.	15.	16.	30.
h_N mm / h_A mm	13	23	29	26	20	13	8	7	7	16	23	19	17	55

	1974/1992		1975/1993 19 Jahre											
Jahr	1976	1989	1977	1979	1993	1990	1989	1978	1975	1976	1976	1976	1976	1989
NQ	0.190	0.290	0.350	0.420	0.029	0.360	0.200	0.080	0.050	0.050	0.050	0.120	0.190	0.290
MNQ	0.488	0.653	0.775	0.753	0.753	0.716	0.439	0.308	0.237	0.253	0.272	0.373	0.484	0.690
MQ	0.789	1.22	1.53	1.42	1.44	1.17	0.678	0.490	0.432	0.364	0.432	0.516	0.769	1.18
MHQ	1.42	2.17	2.84	2.64	2.33	2.00	1.06	0.827	0.833	0.630	0.753	0.782	1.33	2.11
HQ	3.74	5.17	5.24	3.87	3.87	3.61	3.04	2.40	4.40	2.04	3.01	2.77	3.74	4.40
Jahr	1987	1974	1976	1988	1988	1983	1983	1980	1987	1987	1987	1981	1987	1986
Mh_N mm / Mh_A mm	14	23	28	24	27	21	13	9	8	7	8	10	14	22

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.029	am 16.03.1993	0.029	0.194	0.029	am 16.03.1993
MQ m³/s	0.933		1.15	0.725	1.10	
HQ m³/s	3.05	am 28.01.1993	3.05	2.46	4.01	am 30.12.1993 bei W= 200 cm
Nq l/(skm²)	0.201		0.201	1.34	0.201	
Mq l/(skm²)	6.46		7.93	5.02	7.62	
Hq l/(skm²)	21.1		21.1	17.0	27.7	
h_N mm / h_A mm	203		123	79	240	

	1975/1993 (*) 19 Jahre				1975/1993	
NQ m³/s	0.029	am 16.03.1993	0.029	0.050	0.029	am 16.03.1993
MNQ m³/s	0.184		0.431	0.193	0.184	
MQ m³/s	0.871		1.26	0.486	0.866	
MHQ m³/s	3.48		3.48	1.56	3.52	
HQ m³/s	5.24	am 24.01.1976 bei W= 201 cm	5.24	4.40	5.24	am 24.01.1976 bei W= 201 cm
HQ_1 m³/s	3.34					
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.27		2.99	1.33	1.27	
Mq l/(skm²)	6.03		8.74	3.36	5.00	
MHq l/(skm²)	24.1		24.1	10.8	24.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	190		136	53	189	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.000	0.000	@ .07.1973	5.24	36.3	201	24.01.1976
2	0.029	0.201	16.03.1993	5.17	35.8	200	30.12.1974
3	0.050	0.346	09.07.1976	4.40	30.5	200	29.12.1986
4	0.050	0.346	15.07.1975	4.40	30.5	205	26.07.1987
5	0.080	0.554	23.06.1978	4.27	29.6	198	06.01.1988
6	0.080	0.554	28.08.1977	4.27	29.6	186	08.12.1974
7	0.100	0.693	18.08.1989	3.87	26.8	192	29.02.1988
8				3.87	26.8	192	26.01.1988
9				3.87	26.8	192	26.01.1987
10				3.82	26.5	210	01.02.1985

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender-jahr 1993	1975/1993 19 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.05	4.01	5.24	3.87	1.66
363	2.98	3.86	5.10	3.56	1.57
362	2.77	3.71	5.04	3.43	1.57
361	2.75	3.56	4.58	3.33	1.48
360	2.59	3.53	4.46	3.30	1.48
359	2.46	3.53	4.07	3.27	1.48
358	2.39	3.49	4.00	3.14	1.39
357	2.35	3.48	3.87	3.09	1.35
356	2.31	3.47	3.74	3.01	1.35
350	1.92	3.37	3.37	2.77	1.15
340	1.77	2.75	3.01	2.34	0.960
330	1.62	2.09	2.83	2.00	0.930
320	1.52	1.87	2.67	1.74	0.800
300	1.40	1.65	2.40	1.38	0.750
270	1.25	1.42	2.07	1.04	0.600
240	1.17	1.21	1.81	0.851	0.540
210	0.996	1.01	1.58	0.723	0.440
183	0.839	0.844	1.42	0.630	0.370
150	0.726	0.756	1.10	0.514	0.290
130	0.653	0.681	0.970	0.460	0.240
120	0.591	0.667	0.880	0.430	0.190
110	0.570	0.626	0.850	0.408	0.190
100	0.555	0.573	0.760	0.373	0.170
90	0.481	0.555	0.760	0.360	0.160
80	0.440	0.489	0.720	0.330	0.150
70	0.400	0.453	0.720	0.292	0.150
60	0.368	0.426	0.720	0.272	0.140
50	0.353	0.365	0.720	0.253	0.120
40	0.326	0.347	0.630	0.230	0.100
30	0.318	0.319	0.630	0.200	0.100
25	0.310	0.313	0.630	0.174	0.100
20	0.300	0.301	0.630	0.151	0.100
15	0.290	0.290	0.630	0.140	0.070
10	0.270	0.272	0.570	0.130	0.070
9	0.270	0.272	0.570	0.130	0.070
8	0.270	0.272	0.570	0.120	0.070
7	0.265	0.265	0.570	0.120	0.070
6	0.265	0.265	0.570	0.120	0.070
5	0.261	0.261	0.570	0.120	0.070
4	0.256	0.256	0.570	0.100	0.070
3	0.241	0.241	0.570	0.080	0.070
2	0.198	0.198	0.570	0.070	0.070
1	0.194	0.194	0.570	0.070	0.070
0	0.029	0.029	0.540	0.029	0.029

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1975-1993
@--> Datum in LOWO nicht abgelegt.

LAUN-MV

A_{Eo} : 735 km²
PNP : HN + 8.15 m
Lage: 24.0 km oberhalb der Mündung

Q
m³/s

Pegel : Garlitz — Nr. 59810.0
Gewässer : Sude
Gebiet : Sude

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.36	5.85	3.59	7.25	5.85	3.78	4.19	2.69	2.39	3.66	3.62	5.66	4.17	4.30
2.	1.40	5.85	3.19	6.93	5.78	3.72	3.70	2.73	2.78	4.07	3.72	5.52	4.09	4.30
3.	1.52	5.85	3.39	6.62	5.63	3.59	4.09	2.77	2.42	4.51	3.83	5.32	4.14	5.18
4.	1.68	5.78	5.26	6.62	5.63	3.59	3.85	2.86	2.26	4.64	3.87	5.32	4.06	6.93
5.	1.76	5.78	5.26	6.77	5.48	3.52	3.49	2.85	2.40	4.41	3.98	5.46	4.21	7.53
6.	1.90	5.70	5.11	7.09	5.48	3.45	3.05	2.84	2.50	4.25	4.03	5.33	3.98	7.43
7.	1.83	5.63	4.75	7.81	5.63	3.78	3.10	2.87	1.79	4.14	4.15	5.19	3.91	6.93
8.	1.75	5.48	5.11	7.89	5.63	3.92	2.53	2.90	2.51	4.16	4.26	5.19	4.06	7.13
9.	1.85	5.41	5.11	7.89	5.55	4.19	2.87	2.93	2.47	4.28	4.89	5.33	4.21	8.78
10.	1.91	5.33	5.11	7.73	5.41	4.26	2.89	2.95	2.27	4.30	5.61	5.33	4.14	12.3
11.	1.93	5.41	4.97	7.73	5.33	4.06	2.68	2.99	2.19	4.32	6.31	5.33	4.14	13.7
12.	1.99	5.70	6.46	7.25	5.19	3.92	2.43	3.17	2.16	4.29	6.96	5.33	4.37	14.1
13.	2.17	6.39	6.62	6.93	5.04	3.72	2.27	4.92	2.12	4.29	7.87	5.33	4.42	14.2
14.	2.89	6.39	6.93	6.77	4.90	3.59	2.19	5.36	2.08	4.00	8.58	5.46	4.42	14.7
15.	3.22	6.31	6.62	6.46	4.90	3.13	1.00	4.83	2.01	3.81	8.82	6.02	5.42	15.4
16.	3.57	6.31	6.62	6.31	4.75	3.39	1.88	4.49	1.90	3.82	8.88	6.74	5.86	15.0
17.	3.72	6.16	6.46	6.62	4.90	3.19	1.69	4.15	1.86	3.88	8.72	7.18	5.68	15.6
18.	3.81	5.85	6.23	6.62	4.90	3.19	1.55	4.17	1.69	3.83	8.57	7.26	5.42	14.7
19.	4.07	5.85	5.93	6.77	4.82	3.39	1.35	4.06	1.76	3.58	8.33	6.81	5.07	13.7
20.	4.42	5.70	5.70	7.01	4.68	3.39	1.42	3.83	1.75	3.53	8.18	6.31	5.07	14.1
21.	4.40	5.63	6.39	7.73	4.61	3.26	1.55	3.62	1.90	3.47	7.71	6.09	4.90	14.3
22.	4.29	5.48	6.31	7.89	4.61	3.26	1.63	3.70	2.11	3.37	7.26	5.81	4.66	13.6
23.	4.65	5.33	6.54	7.41	4.47	3.85	1.83	4.55	2.12	3.52	6.89	5.54	4.62	13.4
24.	5.17	5.26	7.97	6.93	4.47	3.85	1.87	4.20	2.23	3.57	6.67	5.33	4.38	13.6
25.	5.28	5.26	10.3	6.54	4.33	3.45	1.88	3.08	2.38	3.62	6.60	5.13	4.62	13.8
26.	5.44	5.11	11.7	6.39	4.19	3.59	1.96	2.94	2.33	3.67	6.52	5.13	4.46	15.0
27.	5.70	5.26	12.6	6.23	4.12	3.13	2.04	2.95	2.34	3.72	6.38	4.93	4.30	16.1
28.	5.93	5.19	12.9	6.08	4.06	2.82	2.38	2.72	2.48	3.71	6.30	4.86	4.30	16.5
29.	5.85	5.04	11.8		3.99	3.01	2.47	2.49	2.61	3.64	6.23	4.80	4.30	15.0
30.	5.85	4.75	11.1		3.92	4.19	2.51	2.46	2.70	3.59	6.02	4.67	4.30	15.1
31.		4.54	8.39		3.85		2.60		3.14	3.63		4.54		15.8

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	2.	28.	31.	28.	19.	30.	18.	22.	1.	31.	7.	1.+
NQ	1.36	4.54	3.19	6.08	3.85	2.82	1.35	2.46	1.69	3.37	3.62	4.54	3.91	4.30
MQ	3.38	5.60	6.92	7.01	4.91	3.57	2.45	3.44	2.25	3.91	6.32	5.56	4.52	12.3
HQ	5.93	6.39	12.9	7.97	6.00	4.33	4.62	5.69	3.42	4.79	8.88	7.48	5.95	16.7
Tag	28.	13.+	28.	22.+	1.	@.+	3.	14.	31.	3.	16.	18.	16.	28.
h_N mm / h_A mm	12	20	25	23	18	13	9	12	8	14	22	20	16	45
	1954/1992**		1955/1993 39 Jahre**											
Jahr	1991	1959	1960	1960	1969	1960	1989	1959	1977	1973	1973	1959	1991	1959
NQ	0.767	0.540	1.12	1.32	1.63	1.49	0.880	0.390	0.210	0.310	0.280	0.340	0.767	0.540
MNQ	2.73	3.49	4.17	4.40	4.14	3.91	2.39	1.64	1.37	1.43	1.59	2.18	2.71	3.50
MQ	4.30	6.02	6.92	6.88	6.67	6.01	3.79	2.71	2.40	2.38	2.46	3.04	4.13	6.16
MHQ	7.23	9.86	11.9	10.5	11.0	9.41	6.52	5.26	4.87	4.29	4.24	5.03	6.85	9.85
HQ	16.5	24.2	19.4	19.6	24.7	24.7	14.4	10.5	13.6	11.9	12.9	13.0	16.5	20.4
Jahr	1968	1954	1961	1961	1956	1970	1969	1981	1966	1960	1968	1968	1968	1960
Mh_N mm / Mh_A mm	15	22	25	23	24	21	14	10	9	9	9	11	15	22

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.35	am 19.05.1993	1.36	1.35	1.35	am 19.05.1993
MQ m³/s	4.59		5.22	3.98	5.25	
HQ m³/s	12.9	am 28.01.1993 bei W= 179 cm	12.9	8.88	16.7	am 28.12.1993 bei W= 194 cm
Nq l/(skm²)	1.84		1.84	1.84	1.84	
Mq l/(skm²)	6.25		7.10	5.41	7.15	
Hq l/(skm²)	17.5		17.5	12.1	22.7	
h_N mm / h_A mm	197		111	86	225	
	1955/1993 (*) 39 Jahre**				1955/1993**	
NQ m³/s	0.210	am 17.07.1977	0.540	0.210	0.210	am 17.07.1977
MNQ m³/s	1.06		2.24	1.06	1.06	
MQ m³/s	4.45		6.13	2.80	4.45	
MHQ m³/s	15.0		14.8	8.15	15.7	
HQ m³/s	24.7	am 03.03.1956 bei W= 242 cm	24.7	14.4	24.7	am 03.03.1956 bei W= 242 cm
HQ_1 m³/s	18.8					
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.44		3.05	1.45	1.45	
Mq l/(skm²)	6.06		8.34	3.81	6.06	
MHq l/(skm²)	20.4		20.2	11.1	21.3	
Mh_N mm / Mh_A mm	191		130	60	190	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.210	0.286	17.07.1977	24.7	33.6	231	15.04.1970
2	0.270	0.367	19.07.1976	24.7	33.6	230	20.03.1970
3	0.280	0.381	01.09.1973	24.7	33.6	242	03.03.1956
4	0.300	0.408	27.07.1989	24.2	32.9	240	30.12.1954
5	0.340	0.463	04.10.1959	20.4	27.8	230	06.12.1960
6	0.370	0.503	02.09.1975	19.7	26.8	230	15.03.1981
7	0.381	0.518	04.08.1992	19.6	26.7	230	01.02.1961
8	0.520	0.707	02.08.1990	19.5	26.5	235	14.02.1962
9				19.4	26.4	220	26.03.1955
10				19.1	25.0	226	09.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1955/1993 39 Kalenderjahre** Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.9	16.5	24.7	17.9	5.95
363	12.6	16.1	24.7	16.6	5.95
362	11.8	16.1	24.7	16.0	5.78
361	11.7	15.0	23.4	15.4	5.78
360	11.1	15.8	23.4	14.8	5.61
359	10.3	15.6	21.9	14.4	5.44
358	8.88	15.4	21.9	14.0	5.38
357	8.82	15.1	20.5	13.6	5.30
356	8.72	15.0	19.4	13.2	5.25
350	7.97	14.1	16.3	11.7	5.11
340	7.41	11.8	14.1	9.91	4.69
330	6.96	8.39	12.8	8.80	4.48
320	6.67	7.81	11.7	7.90	4.20
300	6.38	6.93	10.5	6.69	3.98
270	5.78	6.30	8.43	5.52	3.47
240	5.33	5.36	7.55	4.70	2.55
210	4.92	4.90	6.76	4.10	1.47
183	4.40	4.42	5.87	3.58	1.07
150	3.98	4.14	5.04	3.08	0.920
130	3.72	3.88	4.86	2.76	0.850
120	3.62	3.81	4.70	2.62	0.830
110	3.53	3.67	4.62	2.48	0.790
100	3.39	3.59	4.45	2.34	0.740
90	3.14	3.47	4.37	2.19	0.710
80	2.93	3.26	4.21	2.06	0.680
70	2.78	2.99	4.06	1.90	0.650
60	2.51	2.85	3.90	1.75	0.540
50	2.40	2.61	3.75	1.59	0.490
40	2.19	2.46	3.75	1.39	0.450
30	1.00	2.27	3.53	1.19	0.420
25	1.90	2.16	3.46	1.07	0.420
20	1.87	2.04	3.31	0.970	0.410
15	1.79	1.90	3.24	0.860	0.400
10	1.69	1.83	3.17	0.698	0.380
9	1.69	1.79	3.10	0.660	0.380
8	1.68	1.76	2.90	0.630	0.380
7	1.63	1.75	2.83	0.600	0.380
6	1.63	1.69	2.76	0.560	0.350
5	1.55	1.69	2.63	0.530	0.320
4	1.52	1.63	2.63	0.500	0.270
3	1.42	1.63	2.57	0.450	0.250
2	1.40	1.55	2.32	0.410	0.250
1	1.36	1.42	2.26	0.390	0.230
0	1.35	1.35	2.08	0.210	0.210

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1955-1993 ** Fehljahr:63
@--> Datum in LOWO nicht abgelegt.

A_{Eo} : 390 km²
PNP: HN + 8.07 m
Lage: 11.2 km oberhalb der Mündung

Q
m³/s

Pegel : Laave — Nr. 59831.0
Gewässer: Rögnitz
Gebiet : Sude

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.21	3.92	2.52	4.34	3.03	2.06	0.544	1.17	2.52	6.19	3.21	2.86	2.38	2.80
2.	2.26	3.79	2.86	4.06	3.03	1.92	0.581	1.12	2.35	6.44	3.36	3.05	2.49	4.20
3.	2.41	3.72	3.79	3.92	3.09	1.87	0.739	1.17	2.04	6.44	3.62	2.90	2.55	3.92
4.	2.69	3.72	4.27	3.99	3.03	2.01	0.781	1.15	2.04	6.18	3.62	2.90	2.46	4.42
5.	2.52	3.66	3.72	3.92	2.80	1.92	0.648	1.02	2.08	5.86	3.62	2.85	2.54	4.49
6.	2.47	3.46	3.53	4.20	2.97	1.78	0.640	0.938	2.24	5.80	3.57	2.80	2.49	4.42
7.	2.36	3.21	3.79	4.64	3.27	2.01	0.702	0.886	2.16	6.04	3.47	2.61	2.47	4.34
8.	2.26	2.97	3.99	4.71	2.80	2.21	0.669	0.899	2.24	5.78	3.26	2.61	2.57	4.64
9.	2.21	2.91	3.21	4.49	2.69	2.36	0.819	0.899	2.12	6.15	3.63	2.84	2.67	5.66
10.	2.06	2.80	3.03	4.20	2.74	2.11	0.758	0.899	1.83	6.35	4.72	2.84	2.71	7.53
11.	2.16	2.74	3.27	3.99	2.69	2.11	0.701	0.886	1.83	6.15	5.44	2.88	2.65	8.02
12.	2.52	3.15	4.13	3.86	2.58	2.16	0.624	0.994	1.90	5.80	5.38	3.13	2.68	7.73
13.	2.80	3.59	4.56	3.92	2.47	1.96	0.594	2.80	1.90	5.37	5.25	3.19	2.68	7.53
14.	3.03	3.92	4.34	3.79	2.52	1.60	0.585	4.32	1.80	4.78	5.25	3.23	2.71	8.73
15.	3.03	3.99	4.34	3.66	2.58	1.52	0.576	4.38	1.87	4.52	5.32	3.45	3.46	9.05
16.	3.03	3.66	4.49	3.53	2.41	1.51	0.567	4.02	1.87	4.29	5.19	3.44	3.50	8.53
17.	3.09	3.40	4.42	3.79	2.52	1.28	0.520	4.32	1.86	4.24	5.06	3.28	3.38	8.02
18.	3.03	3.27	4.34	3.92	2.52	1.34	0.493	4.50	2.10	4.10	4.68	3.16	3.29	7.92
19.	3.15	3.15	4.06	3.86	2.58	1.41	0.478	4.31	2.24	3.88	4.43	2.95	3.29	7.44
20.	3.21	3.40	3.92	3.72	2.41	1.51	0.450	4.02	2.53	3.74	4.37	2.84	3.23	7.63
21.	3.27	3.53	4.06	4.06	2.31	1.29	0.433	3.52	2.76	3.29	4.02	2.84	3.26	7.44
22.	3.40	3.53	4.34	4.20	2.31	1.39	0.433	3.21	2.83	3.15	3.79	2.83	2.80	6.97
23.	3.59	3.27	4.56	3.92	2.31	1.16	0.457	2.91	2.79	3.49	3.68	2.63	4.50	6.97
24.	3.86	3.15	5.49	3.59	2.36	1.11	0.530	3.06	3.24	3.60	3.57	2.62	5.41	7.06
25.	3.92	3.09	6.25	3.40	2.41	1.03	0.550	3.36	3.55	3.44	3.79	2.62	4.84	7.06
26.	3.99	2.80	6.43	3.46	2.47	0.929	0.579	3.16	3.64	3.25	3.79	2.60	4.54	8.02
27.	4.13	2.91	6.88	3.34	2.47	0.918	0.620	2.97	3.72	3.30	3.68	2.60	4.23	8.73
28.	4.20	2.74	6.51	3.27	2.36	0.879	0.948	2.78	4.21	3.35	3.36	2.59	3.75	8.53
29.	4.34	2.63	5.99		2.31	0.750	1.04	2.69	4.58	3.11	3.41	2.49	3.40	7.92
30.	4.06	2.63	5.41		2.26	0.618	1.07	2.74	4.56	2.97	2.95	2.49	2.26	7.44
31.		2.58	4.79		2.31		1.19		4.94	3.06		2.47		7.92

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	10.	31.	1.	28.	30.	30.	21.+	7.+	14.	30.	30.	31.	30.	1.
NQ	2.06	2.58	2.52	3.27	2.26	0.618	0.433	0.886	1.80	2.97	2.95	2.47	2.26	2.80
MQ	3.04	3.27	4.43	3.92	2.60	1.56	0.655	2.50	2.66	4.65	4.08	2.86	3.17	6.81
HQ	4.42	4.13	7.25	4.71	3.79	2.47	1.22	4.56	5.58	6.51	5.51	3.67	5.90	9.26
Tag	29.	14.	27.	8.	1.	9.	31.	@.+	31.	3.+	11.	14.	24.	@.+
h_N mm / h_A mm	20	22	30	24	18	10	5	17	18	32	27	20	21	47

	1960/1992**		1961/1993 33 Jahre**											
Jahr	1991	1961	1970	1964	1968	1993	1977	1977	1975	1975	1976	1991	1991	1961
NQ	0.939	1.01	1.26	1.50	1.04	0.618	0.100	0.000	0.000	0.000	0.010	0.349	0.939	1.01
MNQ	1.86	2.43	2.91	2.99	2.62	2.04	1.05	0.606	0.658	0.692	0.969	1.44	1.80	2.30
MQ	2.72	3.81	4.42	4.41	3.89	3.36	1.87	1.33	1.37	1.31	1.64	1.97	2.62	3.65
MHQ	4.42	6.20	7.03	6.70	6.23	5.64	3.60	3.05	3.11	2.68	3.09	3.21	4.18	5.90
HQ	12.1	11.5	11.2	13.7	15.2	14.2	7.75	5.81	9.72	6.51	11.5	11.5	12.1	9.47
Jahr	1968	1974	1975	1962	1963	1970	1970	1961	1980	1993	1968	1968	1968	1980
Mh_N mm / Mh_A mm	18	26	30	28	27	22	13	9	9	9	11	14	17	25

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.433	am 21.05.1993	0.618	0.433	0.433	am 21.05.1993
MQ m³/s	3.01		3.13	2.90	3.33	
HQ m³/s	7.25	am 27.01.1993 bei W= 233 cm	7.25	6.51	9.26	am @.12.1993
Nq l/(skm²)	1.11		1.58	1.11	1.11	
Mq l/(skm²)	7.73		8.03	7.43	8.53	
Hq l/(skm²)	18.6		18.6	16.7	23.7	
h_N mm / h_A mm	243		125	118	268	

	1961/1993 (*) 33 Jahre**				1961/1993**	
NQ m³/s	0.000	am 11.06.1977	0.618	0.000	0.000	am 11.06.1977
MNQ m³/s	0.371		1.41	0.371	0.371	
MQ m³/s	2.67		3.77	1.58	2.64	
MHQ m³/s	9.10		9.06	5.28	9.23	
HQ m³/s	15.2	am 09.03.1963 bei W= 266 cm	15.2	11.5	15.2	am 09.03.1963 bei W= 266 cm
HQ_1 m³/s	8.94					
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	0.951		3.61	0.951	0.951	
Mq l/(skm²)	6.84		9.66	4.06	6.78	
MHq l/(skm²)	23.3		23.2	13.5	23.7	
Mh_N mm / Mh_A mm	215		151	64	213	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.000	0.000	11.06.1977	15.2	38.0	266	09.03.1963
2	0.000	0.000	04.07.1976	14.2	36.4	262	13.04.1970
3	0.000	0.000	07.07.1975	13.7	35.1	258	17.02.1962
4	0.077	0.197	17.07.1992	13.5	34.6	259	04.03.1979
5	0.080	0.205	09.07.1964	12.1	31.0	249	11.11.1968
6				11.5	29.5	246	30.12.1974
7				11.5	29.5	248	19.03.1970
8				11.5	29.5	147	13.10.1968
9				11.5	29.5	244	16.09.1968
10				11.0	28.2	243	12.02.1980

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1961/1993 33 Kalenderjahre** Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.88	9.05	15.2	10.0	4.34
363	6.51	9.05	13.9	9.45	4.34
362	6.51	8.73	13.4	9.04	4.20
361	6.44	8.73	13.0	8.66	4.13
360	6.43	8.53	11.0	8.36	4.06
359	6.35	8.53	11.0	8.15	4.06
358	6.25	8.53	11.0	7.86	4.06
357	6.19	8.02	10.3	7.63	3.99
356	6.18	8.02	10.0	7.51	3.99
350	5.80	7.53	9.72	6.51	3.59
340	5.25	6.51	9.05	5.57	2.85
330	4.58	5.99	8.53	5.06	2.80
320	4.38	5.38	7.66	4.63	2.68
300	4.13	4.54	6.63	4.10	2.57
270	3.79	4.20	4.99	3.49	2.41
240	3.55	3.75	4.06	3.03	1.83
210	3.26	3.41	3.79	2.59	1.42
183	3.05	3.16	3.40	2.30	1.13
150	2.80	2.80	2.91	1.92	0.956
130	2.60	2.62	2.62	1.70	0.590
120	2.53	2.54	2.54	1.60	0.510
110	2.47	2.49	2.49	1.49	0.190
100	2.35	2.38	2.38	1.36	0.140
90	2.24	2.31	2.31	1.25	0.060
80	2.10	2.11	2.15	1.14	0.050
70	1.92	1.92	2.10	1.03	0.040
60	1.78	1.78	2.00	0.900	0.030
50	1.19	1.19	1.90	0.777	0.020
40	1.02	1.02	1.80	0.640	0.010
30	0.886	0.886	1.70	0.500	0.010
25	0.750	0.750	1.70	0.400	0.010
20	0.648	0.648	1.65	0.310	0.010
15	0.594	0.594	1.55	0.200	0.010
10	0.567	0.567	1.45	0.140	0.010
9	0.550	0.550	1.35	0.126	0.010
8	0.544	0.544	1.35	0.100	0.010
7	0.530	0.530	1.35	0.080	0.010
6	0.520	0.520	1.31	0.040	0.010
5	0.493	0.493	1.31	0.020	0.010
4	0.478	0.478	1.26	0.010	0.010
3	0.457	0.457	1.13	0.010	0.010
2	0.450	0.450	1.09	0.010	0.010
1	0.450	0.450	1.04	0.010	0.010
0	0.433	0.433	1.00	0.000	0.000

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1961-1993 ** Fehljahre:71-74
@--> Datum in LOWO nicht abgelegt.

LAUN-MV

A_{Eo} : 608 km²
PNP: HN + 11.66 m
Lage: 14.0 km oberhalb der Mündung

Q
m³/s

Pegel : Kl. Bengerstorf Nr. 59848.0
Gewässer: Schaale
Gebiet : Sude

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.45	3.17	1.87	5.68	2.72	2.11	1.75	1.49	1.59	2.79	1.68	2.70	1.96	2.24
2.	1.42	2.90	1.91	5.06	2.63	2.07	1.71	1.42	1.52	2.67	1.68	2.47	1.93	2.24
3.	1.42	2.81	1.99	4.58	2.63	1.95	1.67	1.38	1.44	2.71	1.68	2.32	1.93	2.59
4.	1.42	2.85	2.07	4.21	2.63	1.87	2.03	1.38	1.44	2.71	1.71	2.28	1.95	3.79
5.	1.42	2.85	2.20	4.06	2.63	1.87	2.11	1.31	1.35	2.63	1.71	2.37	1.95	4.17
6.	1.42	2.81	2.32	4.16	2.63	1.91	1.95	1.27	1.35	2.63	1.71	2.44	1.95	4.26
7.	1.42	2.72	2.41	4.42	2.72	1.95	1.75	1.20	1.34	2.63	1.78	2.48	1.98	4.26
8.	1.49	2.63	2.28	4.47	2.72	2.03	1.67	1.20	1.34	2.52	1.85	2.56	2.12	3.83
9.	1.49	2.54	2.15	4.47	2.72	2.11	1.60	1.20	1.32	2.51	2.32	2.72	2.19	4.36
10.	1.49	2.41	2.20	4.42	2.72	2.11	1.67	1.17	1.26	2.67	2.97	2.72	2.14	5.87
11.	1.49	2.32	2.63	4.06	2.63	2.11	1.60	1.34	1.25	2.51	3.85	2.69	2.11	7.65
12.	1.79	2.58	3.27	3.81	2.63	2.07	1.52	1.79	1.23	2.32	3.71	2.61	2.18	7.37
13.	2.11	2.85	3.46	3.56	2.58	2.03	1.52	4.21	1.23	2.17	3.71	2.61	2.21	7.14
14.	2.45	2.99	3.41	3.36	2.54	1.95	1.56	4.16	1.22	2.02	4.79	2.69	2.21	7.25
15.	2.32	3.08	3.27	3.17	2.45	1.87	1.56	3.22	1.31	1.88	5.14	3.25	3.07	7.63
16.	2.11	3.08	3.13	3.03	2.45	1.87	1.52	2.81	1.17	1.95	4.07	4.14	3.54	7.51
17.	2.20	2.94	2.94	2.99	2.45	1.83	1.34	2.90	1.14	1.92	3.80	4.26	3.23	7.39
18.	2.11	2.76	2.81	2.99	2.72	1.83	1.27	2.85	1.50	1.92	4.07	4.26	3.14	7.29
19.	2.11	2.63	2.72	3.03	2.63	1.91	1.20	2.64	1.31	1.87	4.22	3.87	3.06	7.11
20.	2.11	2.63	2.63	3.17	2.45	1.91	1.24	2.56	1.69	1.94	3.89	3.66	2.73	7.71
21.	2.15	2.67	2.72	3.66	2.32	1.87	1.17	2.19	1.89	1.94	3.30	3.29	2.56	7.42
22.	2.41	2.63	2.85	4.06	2.28	2.03	1.64	2.07	1.87	1.97	3.09	3.04	2.48	7.18
23.	2.37	2.45	3.08	4.16	2.32	2.54	1.60	1.97	1.63	2.05	3.35	2.81	2.48	7.06
24.	2.37	2.32	3.66	3.85	2.37	2.45	1.60	1.97	1.87	2.05	3.75	2.62	2.51	7.13
25.	2.28	2.20	4.42	3.46	2.41	2.37	1.38	1.99	1.87	2.12	3.75	2.51	2.51	7.44
26.	2.54	1.99	5.23	3.13	2.37	2.20	1.31	1.99	1.83	2.12	3.71	2.40	2.51	7.75
27.	2.99	2.11	6.37	2.99	2.24	1.99	1.34	1.89	1.87	2.19	3.71	2.32	2.38	8.14
28.	3.46	1.95	6.97	2.90	2.20	1.87	1.75	1.89	1.98	2.31	3.58	2.24	2.22	8.08
29.	3.61	1.87	6.79		2.20	1.71	1.75	1.80	1.87	2.31	3.32	2.17	2.22	7.89
30.	3.46	1.87	6.37		2.20	1.67	1.52	1.68	1.89	2.15	3.11	2.10	2.24	7.78
31.		1.87	6.02		2.11		1.64		2.18	1.78		1.00		8.03

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.+	29.+	1.	28.	31.	30.	21.	10.	17.	31.	1.+	31.	2.+	1.+
NQ	1.42	1.87	1.87	2.90	2.11	1.67	1.17	1.17	1.14	1.78	1.68	1.00	1.93	2.24
MQ	2.10	2.56	3.42	3.82	2.49	2.00	1.58	2.03	1.54	2.26	3.17	2.79	2.39	6.31
HQ	3.61	3.27	6.97	5.85	2.90	2.81	2.24	4.68	2.63	2.83	5.14	4.26	3.54	8.14
Tag	29.	1.	28.	1.	18.+	23.	@.+	@.+	31.	1.	15.	17.+	16.	27.
h_N mm														
h_A mm	9	11	15	15	11	9	7	9	7	10	14	12	10	28
	1956/1992**		1957/1993 37 Jahre**											
Jahr	1959	1969	1972	1972	1957	1960	1957	1966	1957	1969	1973	1959	1959	1969
NQ	0.930	1.01	0.690	0.920	1.15	1.10	0.290	0.520	0.480	0.120	0.490	0.580	0.930	1.01
MNQ	1.73	2.34	2.62	2.67	2.51	2.46	1.59	1.23	1.12	1.03	1.10	1.36	1.76	2.38
MQ	2.70	3.85	4.34	4.25	3.93	3.72	2.41	1.79	1.59	1.54	1.60	1.79	2.64	4.11
MHQ	4.82	6.59	7.46	7.08	6.64	5.92	4.27	3.42	2.89	3.05	2.77	2.81	4.52	6.89
HQ	12.4	19.6	13.4	16.5	22.7	17.6	10.1	9.24	9.35	17.5	10.6	9.90	11.0	19.6
Jahr	1963	1965	1966	1966	1970	1970	1976	1966	1966	1960	1968	1968	1974	1965
Mh_N mm														
Mh_A mm	12	17	19	17	17	16	11	8	7	7	7	8	11	18

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.14	am 17.07.1993	1.42	1.14	1.14	am 17.07.1993
MQ m³/s	2.47		2.72	2.22	2.81	
HQ m³/s	6.97	am 28.01.1993 bei W= 190 cm	6.97	5.14	8.14	am 27.12.1993 bei W= 210 cm
Nq l/(skm²)	1.88		2.33	1.88	1.88	
Mq l/(skm²)	4.06		4.48	3.66	4.63	
Hq l/(skm²)	11.5		11.5	8.45	13.4	
h_N mm						
h_A mm	128		70	58	145	
	1957/1993 (*) 37 Jahre**				1957/1993**	
NQ m³/s	0.120	am 18.08.1969	0.690	0.120	0.120	am 18.08.1969
MNQ m³/s	0.867		1.47	0.874	0.874	
MQ m³/s	2.78		3.80	1.79	2.80	
MHQ m³/s	10.2		9.80	5.75	10.5	
HQ m³/s	22.7	am @ .03.1970	22.7	17.5	22.7	am @ .03.1970
HQ_1 m³/s	9.90					
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.43		2.42	1.44	1.44	
Mq l/(skm²)	4.58		6.25	2.94	4.61	
MHq l/(skm²)	16.8		16.1	9.46	17.3	
Mh_N mm						
Mh_A mm	144		97	46	145	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.120	0.197	18.08.1969	22.7	37.3	226	19.03.1970
2	0.290	0.477	16.05.1957	22.7	37.3	215	06.03.1956
3	0.400	0.658	31.08.1974	19.6	32.2	226	20.12.1965
4	0.470	0.773	29.08.1973	19.1	31.4	225	05.12.1960
5	0.490	0.806	09.09.1978	17.6	28.9	222	14.04.1970
6	0.500	0.822	17.07.1976	17.5	28.8	212	29.08.1960
7	0.510	0.839	08.09.1970	16.5	27.1	212	22.02.1966
8	0.520	0.855	18.06.1966	15.5	25.5	214	13.02.1962
9	0.570	0.937	15.07.1977	14.5	23.8	216	07.02.1966
10	0.580	0.954	27.06.1959	14.5	23.8	215	01.03.1961

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1957/1993 37 Kalenderjahre** Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.97	8.14	19.6	12.0	4.37
363	6.79	8.08	18.1	10.9	4.15
362	6.79	8.03	18.1	10.3	4.00
361	6.37	7.89	17.0	9.73	3.97
360	6.02	7.78	17.0	9.35	3.97
359	5.68	7.75	16.0	9.07	3.49
358	5.23	7.71	14.5	8.80	3.38
357	5.14	7.65	13.6	8.60	3.33
356	5.06	7.63	13.2	8.36	3.33
350	4.47	7.29	11.8	7.50	3.25
340	4.14	6.37	10.1	6.59	3.00
330	3.81	4.47	8.78	5.82	2.77
320	3.66	4.22	8.36	5.22	2.58
300	3.17	3.79	6.90	4.24	2.12
270	2.81	3.11	5.45	3.36	1.70
240	2.63	2.72	4.78	2.82	1.43
210	2.47	2.56	4.29	2.41	1.23
183	2.32	2.37	3.87	2.11	1.15
150	2.12	2.17	3.27	1.82	1.01
130	1.99	2.07	2.97	1.68	0.900
120	1.97	1.99	2.83	1.61	0.850
110	1.91	1.96	2.69	1.56	0.820
100	1.88	1.93	2.50	1.49	0.800
90	1.87	1.88	2.27	1.43	0.770
80	1.78	1.88	2.22	1.35	0.750
70	1.69	1.79	2.19	1.31	0.710
60	1.64	1.71	2.15	1.26	0.700
50	1.56	1.67	2.13	1.19	0.670
40	1.45	1.56	2.05	1.11	0.650
30	1.42	1.42	1.92	1.04	0.650
25	1.35	1.35	1.84	0.980	0.640
20	1.32	1.32	1.80	0.920	0.610
15	1.31	1.31	1.71	0.840	0.550
10	1.24	1.24	1.63	0.770	0.530
9	1.23	1.23	1.63	0.760	0.530
8	1.22	1.22	1.60	0.740	0.530
7	1.22	1.22	1.59	0.720	0.500
6	1.22	1.22	1.58	0.702	0.500
5	1.22	1.22	1.56	0.680	0.500
4	1.20	1.20	1.56	0.660	0.500
3	1.17	1.17	1.56	0.640	0.490
2	1.17	1.17	1.55	0.620	0.460
1	1.17	1.17	1.55	0.560	0.440
0	1.14	1.14	1.53	0.120	0.120

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-1993 ** Fehljahre:58,63
@--> Datum in LOWO nicht abgelegt.

A_{Eo} : 157 km²
PNP : HN + 8.85 m
Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung

Q
m³/s

Pegel : Schwartow — Nr. 59905.0
Gewässer : Boize
Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.374	0.931	1.01	2.30	1.54	1.07	0.367	0.329	0.585	0.875	0.643	1.16	0.901	0.958
2.	0.356	0.857	1.07	2.10	1.24	1.07	0.457	0.390	0.665	0.754	0.660	1.13	0.901	0.958
3.	0.471	0.956	2.04	1.98	1.18	1.01	0.411	0.460	0.650	0.672	0.702	1.10	0.901	1.17
4.	0.499	0.956	1.42	1.85	1.07	1.01	0.411	0.419	0.635	0.771	0.721	1.10	0.901	1.59
5.	0.509	0.968	1.30	1.98	0.960	1.01	0.411	0.380	0.546	0.754	0.758	1.12	0.812	1.59
6.	0.548	0.980	1.24	2.44	1.01	1.07	0.411	0.342	0.439	0.786	0.830	1.06	0.734	1.48
7.	0.558	0.947	1.07	2.78	1.07	1.07	0.457	0.369	0.451	0.802	0.795	1.01	0.734	1.48
8.	0.568	0.959	0.906	2.57	1.13	1.07	0.503	0.395	0.418	0.802	0.841	1.11	0.822	1.50
9.	0.579	0.924	0.906	2.30	1.30	1.01	0.452	0.389	0.407	0.802	0.977	1.07	0.913	2.30
10.	0.456	0.878	1.18	2.10	1.24	0.960	0.493	0.352	0.396	0.813	1.41	1.09	0.913	4.10
11.	0.495	0.842	1.78	1.98	1.07	0.906	0.483	0.377	0.417	0.735	1.31	1.05	1.02	3.43
12.	0.732	1.19	2.99	1.91	1.13	0.906	0.434	0.562	0.468	0.735	1.27	1.02	1.11	2.85
13.	0.710	1.41	2.51	1.78	1.07	0.698	0.386	0.991	0.475	0.673	1.23	1.02	1.16	2.82
14.	0.687	1.43	2.04	1.66	1.07	0.648	0.512	0.901	0.462	0.584	1.25	1.20	1.36	3.47
15.	0.699	1.39	1.72	1.85	1.07	0.598	0.458	0.676	0.468	0.613	1.28	1.66	1.67	3.21
16.	0.664	1.23	1.60	1.98	1.18	0.598	0.495	0.566	0.435	0.744	1.41	1.98	1.86	2.70
17.	0.675	1.14	1.42	1.85	1.18	0.698	0.490	0.621	0.477	0.613	1.47	1.78	1.80	2.45
18.	0.685	1.10	1.42	1.72	1.18	0.800	0.443	0.579	0.498	0.463	1.46	1.56	1.64	2.70
19.	0.660	1.22	1.42	1.72	1.13	0.853	0.473	0.538	0.536	0.396	1.45	1.38	1.48	2.85
20.	0.707	1.24	1.42	1.85	1.07	0.853	0.468	0.528	0.664	0.413	1.22	1.30	1.33	3.65
21.	0.793	1.25	1.72	2.44	1.01	0.853	0.423	0.461	0.664	0.430	1.13	1.23	1.28	3.38
22.	0.910	1.19	1.98	2.51	1.01	0.800	0.664	0.432	0.677	0.480	1.11	1.18	1.19	2.85
23.	0.923	1.15	2.10	2.04	1.24	0.800	0.691	0.424	0.599	0.640	1.17	1.15	1.14	2.98
24.	0.978	1.01	2.51	1.85	1.42	0.698	0.640	0.528	0.652	0.702	1.17	1.11	1.09	3.15
25.	1.03	0.964	3.65	1.66	1.54	0.698	0.551	0.575	0.609	0.630	1.19	1.03	1.04	3.42
26.	1.18	0.870	3.79	1.60	1.48	0.648	0.429	0.427	0.627	0.612	1.22	1.05	1.04	4.39
27.	1.33	0.827	3.06	1.60	1.36	0.503	0.537	0.418	0.644	0.632	1.24	0.956	1.01	4.25
28.	1.56	0.827	4.72	1.48	1.36	0.367	0.530	0.409	0.592	0.612	1.28	0.968	1.01	3.69
29.	1.54	0.941	4.02		1.30	0.457	0.343	0.477	0.553	0.568	1.31	0.980	0.958	3.15
30.	1.18	0.950	3.06		1.18	0.367	0.304	0.467	0.618	0.628	1.18	0.935	0.958	3.05
31.		0.960	2.57		1.13		0.300		0.770	0.625		0.947		4.01

Hauptwerte

	1975/1992		1976/1993 18 Jahre											
Tag	2.	27.+	8.+	28.	5.	28.+	31.	1.	10.	19.	1.	30.	6.+	1.+
NQ	0.356	0.827	0.906	1.48	0.960	0.367	0.300	0.329	0.396	0.396	0.643	0.935	0.734	0.958
MQ	0.769	1.05	2.05	1.00	1.19	0.804	0.465	0.493	0.552	0.657	1.12	1.17	1.12	2.76
HQ	1.61	1.53	4.96	2.78	1.91	1.13	0.752	1.31	0.875	0.901	1.58	1.98	1.91	4.68
Tag	@.+	14.	28.	7.	10.+	1.+	@.+	13.	31.	@.+	10.	16.	16.	27.
h_N mm														
h_A mm	13	18	35	31	20	13	8	8	9	11	19	20	19	47
Jahr	1992	1991	1985	1985	1984	1993	1990	1989	1976	1976	1976	1976	1992	1991
NQ	0.356	0.520	0.760	0.640	0.370	0.367	0.160	0.070	0.090	0.110	0.110	0.240	0.356	0.520
MNQ	0.819	0.949	1.16	1.13	1.04	0.905	0.519	0.457	0.512	0.472	0.540	0.752	0.837	0.971
MQ	1.24	1.50	1.95	1.79	1.76	1.40	0.903	0.814	0.804	0.717	0.772	0.951	1.27	1.61
MHQ	2.14	3.02	3.95	3.69	3.38	2.46	1.91	1.81	1.48	1.12	1.12	1.61	2.20	3.23
HQ	4.55	6.56	6.14	6.72	8.30	6.25	6.35	6.67	4.45	2.91	1.95	6.77	4.55	6.56
Jahr	1981	1986	1987	1980	1981	1983	1984	1991	1991	1984	1980	1987	1981	1986
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	26	33	28	30	23	15	13	14	12	13	16	21	28

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.300	am 31.05.1993	0.356	0.300	0.300	am 31.05.1993
MQ m³/s	1.02		1.31	0.743	1.20	
HQ m³/s	4.96	am 28.01.1993 bei W= 171 cm	4.96	1.98	4.96	am 28.01.1993 bei W= 171 cm
Nq l/(s km²)	1.91		2.27	1.91	1.91	
Mq l/(s km²)	6.51		8.31	4.73	7.62	
Hq l/(s km²)	31.6		31.6	12.6	31.6	
h_N mm						
h_A mm	205		129	75	240	
	1976/1993 (*) 18 Jahre				1976/1993	
NQ m³/s	0.070	am 06.06.1989	0.356	0.070	0.070	am 06.06.1989
MNQ m³/s	0.286		0.615	0.296	0.296	
MQ m³/s	1.21		1.61	0.827	1.23	
MHQ m³/s	5.12		4.93	2.80	5.34	
HQ m³/s	8.30	am 12.03.1981 bei W= 190 cm	8.30	6.77	8.30	am 12.03.1981 bei W= 190 cm
HQ_1 m³/s	4.96					
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.82		3.92	1.89	1.89	
Mq l/(s km²)	7.73		10.2	5.27	7.81	
MHq l/(s km²)	32.6		31.4	17.8	33.0	
Mh_N mm						
Mh_A mm	243		160	83	246	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.006	0.038	@ .09.1973	8.30	52.9	190	12.03.1981
2	0.070	0.446	06.06.1989	6.77	43.1	176	01.10.1987
3	0.090	0.573	30.07.1976	6.72	42.8	194	09.02.1980
4	0.160	1.02	30.05.1990	6.67	42.5	175	29.06.1991
5	0.190	1.21	30.08.1986	6.56	41.8	174	30.12.1986
6	0.200	1.27	31.05.1988	6.35	40.4	172	27.05.1984
7	0.200	1.27	09.06.1978	6.25	39.8	171	13.04.1983
8	0.220	1.40	11.07.1977	6.25	39.8	171	27.03.1981
9	0.230	1.46	22.05.1985	6.04	38.5	169	01.02.1985
10	0.230	1.46	09.05.1984	5.83	37.1	167	04.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1976/1993 18 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.72	4.72	6.35	5.03	2.49
363	4.02	4.39	6.25	4.72	2.30
362	3.79	4.25	6.04	4.45	2.15
361	3.65	4.10	5.73	4.17	2.09
360	3.65	4.02	5.43	3.98	1.92
359	3.06	4.01	5.33	3.70	1.92
358	2.99	3.79	5.13	3.61	1.86
357	2.78	3.69	5.03	3.43	1.84
356	2.78	3.65	5.03	3.35	1.84
350	2.44	3.21	4.35	2.91	1.62
340	2.04	2.85	3.43	2.57	1.37
330	1.85	2.45	3.17	2.27	1.33
320	1.66	2.10	2.91	2.05	1.24
300	1.42	1.78	2.83	1.80	1.12
270	1.22	1.42	2.41	1.49	0.960
240	1.11	1.19	2.17	1.29	0.839
210	1.02	1.09	2.01	1.15	0.740
183	0.935	1.02	1.78	1.03	0.709
150	0.770	0.875	1.49	0.901	0.590
130	0.685	0.758	1.35	0.824	0.460
120	0.664	0.702	1.28	0.800	0.430
110	0.640	0.665	1.21	0.770	0.380
100	0.613	0.643	1.18	0.714	0.330
90	0.584	0.618	1.16	0.710	0.260
80	0.548	0.584	1.12	0.642	0.240
70	0.509	0.537	1.12	0.605	0.240
60	0.480	0.493	1.08	0.560	0.180
50	0.462	0.468	1.01	0.530	0.180
40	0.443	0.452	1.01	0.475	0.160
30	0.419	0.424	0.950	0.440	0.160
25	0.413	0.417	0.920	0.420	0.140
20	0.407	0.411	0.920	0.386	0.140
15	0.389	0.395	0.890	0.350	0.140
10	0.369	0.377	0.850	0.295	0.120
9	0.369	0.369	0.810	0.280	0.120
8	0.369	0.369	0.810	0.260	0.120
7	0.367	0.369	0.810	0.240	0.120
6	0.356	0.367	0.810	0.230	0.120
5	0.352	0.352	0.780	0.220	0.120
4	0.343	0.343	0.740	0.180	0.120
3	0.342	0.342	0.740	0.160	0.120
2	0.329	0.329	0.740	0.140	0.120
1	0.304	0.304	0.680	0.120	0.110
0	0.300	0.300	0.610	0.070	0.070

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1976-1993
@--> Datum in LOWO nicht abgelegt.

LAUN-MV

A_{Eo} : 106 km²
PNP : NN + 10.77 m
Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : WITZEEZE Nr. 4105
Gewässer : LINAU
Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.118	0.712	0.354	0.350	0.347	0.301	0.222	0.220	0.201	1.36	0.042	0.172	0.216	0.248
2.	0.115	0.683	0.437	0.290	0.325	0.255	0.222	0.222	0.194	0.952	0.039	0.152	0.224	0.323
3.	0.115	0.635	0.350	0.260	0.308	0.301	0.220	0.224	0.187	0.692	0.060	0.156	0.230	0.738
4.	0.115	0.642	0.347	0.272	0.275	0.301	0.220	0.227	0.178	0.571	0.136	0.191	0.233	0.830
5.	0.115	0.680	0.347	0.368	0.256	0.301	0.217	0.229	0.167	0.511	0.153	0.176	0.277	0.807
6.	0.123	0.568	0.426	0.485	0.275	0.299	0.215	0.234	0.161	0.638	0.136	0.187	0.292	0.768
7.	0.147	0.496	0.984	0.537	0.354	0.243	0.215	0.202	0.202	0.735	0.096	0.171	0.272	0.703
8.	0.169	0.437	0.814	0.505	0.352	0.243	0.213	0.157	0.183	0.736	0.150	0.171	0.259	0.832
9.	0.147	0.437	0.767	0.482	0.322	0.243	0.213	0.194	0.222	0.727	0.426	0.171	0.288	2.96
10.	0.159	0.387	1.00	0.458	0.326	0.243	0.213	0.189	0.155	0.697	0.695	0.161	0.305	3.16
11.	0.229	0.360	1.30	0.440	0.329	0.240	0.211	0.158	0.113	0.642	0.621	0.148	0.305	1.94
12.	0.754	1.03	1.30	0.439	0.308	0.240	0.184	0.334	0.108	0.497	0.508	0.199	0.360	1.72
13.	0.880	1.00	0.990	0.425	0.333	0.240	0.168	0.902	0.106	0.319	0.402	0.252	0.377	1.78
14.	0.851	1.09	0.808	0.428	0.328	0.240	0.167	0.819	0.106	0.213	0.344	0.516	0.569	2.58
15.	0.752	1.07	0.733	0.434	0.273	0.238	0.167	0.493	0.106	0.144	0.360	1.03	0.911	1.68
16.	0.526	0.900	0.615	0.383	0.276	0.238	0.167	0.261	0.108	0.103	0.548	0.674	0.829	1.36
17.	0.503	0.777	0.530	0.519	0.411	0.238	0.165	0.308	0.211	0.112	0.556	0.522	0.707	1.44
18.	0.413	0.714	0.375	0.530	0.346	0.236	0.156	0.338	0.454	0.100	0.451	0.411	0.642	1.21
19.	0.354	0.702	0.323	0.708	0.347	0.286	0.131	0.313	0.426	0.097	0.381	0.369	0.578	1.41
20.	0.380	0.702	0.421	0.792	0.347	0.290	0.132	0.283	0.434	0.089	0.320	0.356	0.487	1.56
21.	0.644	0.702	0.580	1.14	0.314	0.290	0.131	0.263	0.470	0.073	0.274	0.368	0.458	1.10
22.	0.725	0.702	0.563	0.854	0.354	0.301	0.158	0.221	0.520	0.089	0.205	0.331	0.390	0.920
23.	0.724	0.709	0.646	0.681	0.393	0.665	0.165	0.221	0.550	0.258	0.180	0.275	0.377	1.16
24.	0.735	0.709	1.10	0.591	0.437	0.471	0.166	0.221	0.927	0.251	0.299	0.261	0.313	1.13
25.	0.724	0.681	1.09	0.532	0.504	0.386	0.165	0.319	0.954	0.215	0.667	0.274	0.305	2.07
26.	0.810	0.648	1.15	0.519	0.477	0.350	0.165	0.374	0.969	0.137	0.530	0.242	0.263	2.39
27.	0.937	0.549	1.98	0.448	0.367	0.308	0.200	0.338	0.845	0.068	0.401	0.242	0.296	1.94
28.	0.961	0.472	0.981	0.425	0.364	0.281	0.346	0.297	0.819	0.047	0.333	0.249	0.298	1.45
29.	0.841	0.420	0.687		0.327	0.278	0.298	0.239	0.889	0.043	0.293	0.243	0.293	1.13
30.	0.719	0.357	0.520		0.298	0.276	0.230	0.205	0.853	0.037	0.236	0.227	0.283	1.62
31.		0.354	0.409		0.298		0.215		0.995	0.046		0.228		3.49

Hauptwerte

	1970/1992		1971/1993 (23 Jahre)											
Tag	2.+	31.	19.	3.	5.	18.	19.+	8.	13.+	30.	2.	11.	1.	1.
NQ	0.115	0.354	0.323	0.260	0.256	0.236	0.131	0.157	0.106	0.037	0.039	0.148	0.216	0.248
MQ	0.493	0.656	0.740	0.511	0.341	0.294	0.195	0.300	0.413	0.361	0.328	0.294	0.388	1.50
HQ	1.09	1.16	2.67	1.20	0.536	0.735	0.398	0.956	1.20	1.50	0.745	1.17	0.911	3.91
Tag	27.	14.	26.	21.	26.	23.	29.	13.	31.	1.	10.	15.	14.	9.
h_N mm	108	40	100	31	23	32	60	97	139	74	96	45	32	134
h_A mm	12	17	19	12	9	7	5	7	10	9	8	7	9	38
Jahr	1991	1991	1971	1972	1971	1971	1971	1973	1971	1971+	1971	1976	1991	1991
NQ	0.066	0.060	0.030	0.060	0.060	0.020	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.030	0.066	0.060
MNQ	0.194	0.236	0.271	0.262	0.256	0.226	0.154	0.124	0.098	0.085	0.109	0.160	0.196	0.241
MQ	0.396	0.554	0.644	0.591	0.560	0.417	0.240	0.186	0.167	0.159	0.192	0.261	0.364	0.597
MHQ	1.27	2.32	3.05	2.47	2.43	1.25	0.692	0.506	0.475	0.812	0.478	0.716	1.19	2.43
HQ	3.11	8.08	7.39	12.3	12.7	6.21	4.57	2.82	2.00	5.88	2.14	2.71	3.11	8.08
Jahr	1987	1986	1980	1980	1981	1983	1983	1991	1984	1987	1987	1978	1987	1986
Mh_N mm	66	66	58	35	50	43	48	75	74	63	64	53	68	72
Mh_A mm	10	14	16	13	14	10	6	5	4	4	5	7	9	15

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.037	am 30.08.1993	0.115	0.037	0.037	am 30.08.1993
MQ m³/s	0.410		0.507	0.315	0.473	
HQ m³/s	2.67	am 26.01.1993 bei W= 169 cm	2.67	1.50	3.91	am 09.12.1993 bei W= 171 cm
Nq l/(skm²)	0.349		1.08	0.349	0.349	
Mq l/(skm²)	3.87		4.78	2.97	4.46	
Hq l/(skm²)	25.2		25.2	14.1	36.9	
h_N mm	845		334	511	863	
h_A mm	122		75	47	141	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.010	am 02.05.1971	0.020	0.010	0.010	am 02.05.1971
MNQ m³/s	0.075		0.149	0.075	0.074	
MQ m³/s	0.363		0.528	0.201	0.364	
MHQ m³/s	4.85		4.80	1.71	5.32	
HQ m³/s	12.7	am 12.03.1981 bei W= 217 cm	12.7	5.88	12.7	am 12.03.1981 bei W= 217 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	0.708		1.41	0.708	0.698	
Mq l/(skm²)	3.42		4.98	1.90	3.43	
MHq l/(skm²)	45.8		45.3	16.1	50.2	
Mh_N mm	695		318	376	702	
Mh_A mm	108		78	30	108	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.010	0.094	02.05.1971				
2	0.020	0.189	26.04.1971				
3	0.030	0.283	05.01.1971				
4	0.034	0.321	27.06.1992				
5	0.036	0.340	28.08.1992				
6	0.037	0.349	30.08.1993				
7	0.039	0.368	02.09.1993				
8	0.040	0.377	19.06.1972				
9	0.047	0.443	30.07.1992				
10	0.050	0.472	01.06.1971				

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.98	3.49	9.18	3.54	0.470
363	1.36	3.16	7.11	2.90	0.430
362	1.36	2.96	5.51	2.40	0.430
361	1.36	2.58	5.51	2.06	0.430
360	1.15	2.39	4.23	1.93	0.430
359	1.14	2.07	3.54	1.79	0.370
358	1.10	1.98	3.08	1.68	0.370
357	1.10	1.98	2.80	1.57	0.370
356	1.10	1.98	2.24	1.50	0.370
350	0.995	1.45	1.84	1.20	0.290
340	0.902	1.14	1.42	0.893	0.260
330	0.841	0.984	1.28	0.733	0.230
320	0.736	0.854	1.17	0.642	0.200
300	0.687	0.707	0.930	0.502	0.180
270	0.532	0.522	0.710	0.401	0.160
240	0.439	0.428	0.610	0.331	0.130
210	0.364	0.356	0.520	0.281	0.110
183	0.331	0.320	0.440	0.241	0.090
150	0.283	0.286	0.390	0.201	0.070
130	0.251	0.260	0.370	0.181	0.050
120	0.242	0.248	0.360	0.171	0.050
110	0.230	0.239	0.350	0.161	0.040
100	0.224	0.229	0.330	0.151	0.030
90	0.217	0.222	0.330	0.141	0.030
80	0.205	0.216	0.310	0.131	0.020
70	0.189	0.205	0.290	0.121	0.020
60	0.169	0.189	0.280	0.111	0.020
50	0.166	0.168	0.270	0.101	0.020
40	0.153	0.165	0.260	0.081	0.020
30	0.132	0.150	0.240	0.071	0.020
25	0.118	0.137	0.210	0.062	0.010
20	0.112	0.112	0.190	0.051	0.010
15	0.108	0.108	0.190	0.041	0.010
10	0.096	0.096	0.180	0.034	0.010
9	0.096	0.096	0.180	0.034	0.010
8	0.073	0.073	0.180	0.034	0.010
7	0.068	0.068	0.180	0.034	0.010
6	0.060	0.060	0.180	0.030	0.010
5	0.047	0.047	0.180	0.030	0.010
4	0.046	0.046	0.180	0.030	0.010
3	0.043	0.043	0.180	0.030	0.010
2	0.042	0.042	0.180	0.030	0.010
1	0.039	0.039	0.180	0.020	0.010
0	0.037	0.037	0.160	0.010	0.010

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 1434 km²
PNP: NN + 14.42 m
Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Bienenbüttel — Nr. 5945125
Gewässer: Ilmenau
Gebiet : Ilmenau

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.02	10.0	6.28	9.58	8.88	7.85	6.32	6.53	5.00	13.7	6.30	6.79	7.11	7.21
2.	6.97	9.50	6.06	9.06	8.88	7.83	6.18	6.38	4.96	12.9	6.35	6.74	7.15	7.24
3.	7.03	9.73	5.85	8.81	8.76	7.81	6.24	6.82	4.75	8.94	7.56	6.79	7.19	8.44
4.	7.19	9.57	5.72	8.96	8.64	7.80	6.10	7.10	4.62	7.44	8.22	7.44	7.23	9.61
5.	7.14	9.67	7.61	9.10	8.64	7.66	6.16	6.41	4.67	7.20	7.77	7.83	7.16	9.40
6.	6.98	9.26	6.77	9.25	8.64	7.76	6.12	6.17	4.89	8.19	7.27	7.55	7.19	8.93
7.	6.92	8.60	11.4	9.80	8.88	8.33	6.08	6.02	4.85	8.20	6.79	7.94	7.12	8.60
8.	6.87	8.70	12.7	9.94	9.14	8.43	6.04	5.97	4.81	7.72	6.62	7.45	7.27	9.01
9.	6.73	8.55	10.2	10.1	9.00	8.06	5.90	5.82	4.77	7.36	7.48	7.51	7.42	14.2
10.	6.78	8.16	11.2	10.2	9.00	7.69	5.86	5.77	4.56	7.03	14.4	7.56	7.46	21.3
11.	7.04	8.13	13.8	9.99	8.88	7.56	5.63	5.72	4.61	6.94	15.5	7.40	7.50	19.9
12.	9.58	10.2	17.8	9.60	8.88	7.44	5.50	6.03	4.57	6.84	11.5	8.22	7.66	14.6
13.	10.8	12.5	19.6	9.47	9.00	7.53	5.55	8.07	4.61	6.63	9.39	8.50	7.58	14.3
14.	10.2	11.6	16.7	9.22	8.64	7.40	5.88	8.11	4.57	6.21	9.18	8.56	7.96	22.0
15.	9.79	11.1	13.4	9.09	8.64	7.61	5.56	6.87	4.86	5.96	8.98	9.08	10.1	23.4
16.	8.96	9.68	12.0	8.97	8.52	7.46	5.63	6.56	5.24	6.78	8.53	8.55	10.5	17.0
17.	9.25	8.75	11.0	9.53	8.51	7.43	5.50	6.97	5.79	6.48	8.68	8.02	9.39	14.2
18.	9.54	8.21	10.5	10.1	8.63	7.52	5.38	7.18	5.94	6.02	8.35	7.64	8.70	13.0
19.	10.2	8.03	9.79	10.5	8.74	8.05	5.35	6.86	5.55	5.86	7.81	7.47	8.36	12.2
20.	10.5	8.20	9.94	12.3	8.38	7.91	5.59	6.86	6.51	5.80	7.41	7.51	8.05	15.2
21.	9.66	9.23	11.6	14.6	8.37	7.42	5.65	6.45	6.48	5.73	7.23	7.45	7.84	15.1
22.	9.46	9.04	13.0	15.4	8.37	7.39	7.28	6.06	6.08	5.93	7.05	7.49	7.64	13.2
23.	9.88	8.38	12.3	11.7	8.24	7.36	7.13	5.87	6.04	6.73	7.08	7.53	7.55	13.7
24.	10.5	8.08	12.0	10.2	8.24	7.21	6.49	6.72	6.47	6.75	7.32	7.36	7.46	14.2
25.	10.1	7.57	14.9	9.50	8.23	6.98	6.26	6.32	7.08	6.36	8.21	7.29	7.38	14.6
26.	10.3	7.17	16.1	9.11	8.23	6.85	6.03	5.84	6.83	6.29	8.24	7.23	7.30	18.8
27.	12.0	6.78	18.6	8.99	8.22	6.71	6.48	5.56	7.33	6.22	7.84	7.27	7.23	20.6
28.	12.8	6.73	19.7	9.00	8.10	6.68	7.50	5.55	10.7	6.15	7.55	7.20	7.15	19.7
29.	13.5	6.58	15.1		8.09	6.45	7.01	5.36	11.1	6.08	7.25	7.24	7.28	16.6
30.	11.4	6.52	12.1		8.09	6.42	7.31	5.17	9.22	6.10	7.08	7.18	7.42	16.4
31.		6.37	10.4		7.96		7.05		11.2	6.30		7.11		25.6

Hauptwerte

		1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		9.	31.	4.	3.	31.	30.	19.	30.	10.	21.	1.	2.	1.	1.
NQ		6.73	6.37	5.72	8.81	7.96	6.42	5.35	5.17	4.56	5.73	6.30	6.74	7.11	7.21
MQ		9.17	8.73	12.1	10.1	8.56	7.49	6.15	6.37	6.09	7.12	8.30	7.58	7.74	14.8
HQ		14.0	12.8	20.5	16.8	9.27	8.57	8.09	8.64	14.4	13.9	16.8	9.20	10.9	29.0
Tag		29.	13.	28.	22.	8.	7.	22.	13.	31.	1.	10.	15.	15.	31.
h_N	mm	105	50	95	32	14	28	67	75	145	56	85	37	34	142
h_A	mm	17	16	23	17	16	14	11	12	11	13	15	14	14	28
		1955/1992		1956/1993						38 Jahre					
Jahr		1976	1978	1993	1979	1960	1960	1990	1960	1992	1975	1975	1992	1976	1978
NQ		5.35	5.76	5.72	5.51	6.52	5.68	4.84	3.78	3.74	3.44	3.07	4.40	5.35	5.76
MNQ		7.27	7.85	8.28	8.69	8.72	8.30	6.64	5.92	5.60	5.58	6.02	6.60	7.25	7.84
MQ		9.05	10.8	11.9	11.9	12.2	10.6	8.25	7.48	6.98	6.99	7.29	7.71	9.03	10.9
MHQ		14.9	19.2	23.3	22.0	25.6	17.6	13.0	12.5	11.4	11.9	11.5	10.6	14.9	19.3
HQ		36.2	46.5	41.6	57.8	144	47.1	25.7	27.9	38.7	25.1	45.3	22.4	36.2	46.5
Jahr		1956	1960	1968	1962	1970	1983	1969	1971	1966	1966	1968	1968	1956	1960
Mh_N	mm	57	61	56	40	45	45	51	68	68	70	53	46	58	62
Mh_A	mm	16	20	22	20	23	19	15	14	13	13	13	14	16	20

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ	m³/s	4.56	am 10.07.1993	5.72	4.56	4.56	am 10.07.1993
MQ	m³/s	8.13		9.35	6.93	8.53	
HQ	m³/s	20.5	am 28.01.1993 bei W= 154 cm	20.5	16.8	29.0	am 31.12.1993 bei W= 190 cm
Nq	l/(skm²)	3.18		3.99	3.18	3.18	
Mq	l/(skm²)	5.67		6.52	4.83	5.95	
Hq	l/(skm²)	14.3		14.3	11.7	20.2	
h_N	mm	789		324	465	810	
h_A	mm	179		102	77	188	
		1956/1993 (*) 38 Jahre				1956/1993	
NQ	m³/s	3.07	am 05.09.1975	5.35	3.07	3.07	am 05.09.1975
MNQ	m³/s	5.07		6.86	5.08	5.08	
MQ	m³/s	9.25		11.1	7.45	9.25	
MHQ	m³/s	35.9		35.3	17.8	36.7	
HQ	m³/s	144	am 19.03.1970 bei W= 323 cm	144	45.3	144	am 19.03.1970 bei W= 323 cm
HQ_1	m³/s						
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(skm²)	3.54		4.78	3.54	3.54	
Mq	l/(skm²)	6.45		7.74	5.20	6.45	
MHq	l/(skm²)	25.0		24.6	12.4	25.6	
Mh_N	mm	661		304	356	663	
Mh_A	mm	203		121	83	203	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	3.07	2.14	05.09.1975	144	100	323	19.03.1970
2	3.62	2.52	10.08.1992	58.4	40.7	271	02.03.1956
3	3.63	2.53	26.08.1976	57.8	40.3	257	14.02.1962
4	3.78	2.64	26.06.1960	51.1	35.6	248	11.02.1980
5	4.00	2.79	02.08.1964	48.6	33.9	236	05.03.1979
6	4.01	2.80	25.06.1989	47.1	32.8	235	13.04.1983
7	4.05	2.82	27.06.1959	46.5	32.4	265	05.12.1960
8	4.06	2.83	01.09.1991	45.3	31.6	262	18.09.1968
9	4.11	2.87	12.08.1986	44.3	30.9	243	09.03.1963
10	4.12	2.87	12.07.1977	42.1	29.4	229	13.03.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1956/1993 38 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	19.7	25.6	130	32.6	14.9
363	19.6	23.4	79.5	29.4	14.9
362	18.6	22.0	65.3	26.8	14.5
361	17.8	21.3	51.9	25.1	14.3
360	16.7	20.6	38.8	23.8	13.1
359	16.1	19.9	36.1	22.8	12.1
358	15.5	19.9	34.6	22.0	11.4
357	15.4	19.9	33.1	21.4	11.1
356	15.1	19.6	30.2	20.6	10.6
350	13.5	16.6	25.6	17.7	9.88
340	12.1	14.9	22.0	15.1	9.48
330	11.4	13.4	19.0	13.8	9.22
320	10.4	12.1	17.9	12.8	8.92
300	9.68	10.2	16.5	11.4	8.33
270	9.04	8.99	14.8	10.2	7.72
240	8.52	8.43	13.3	9.36	7.22
210	8.07	7.91	12.0	8.75	6.76
183	7.56	7.55	11.0	8.30	6.22
150	7.25	7.29	10.2	7.81	5.65
130	7.04	7.19	9.70	7.50	5.40
120	6.92	7.10	9.50	7.34	5.32
110	6.82	6.87	9.35	7.20	5.24
100	6.74	6.77	9.20	7.04	5.19
90	6.51	6.53	9.15	6.88	5.08
80	6.38	6.41	9.05	6.71	4.77
70	6.26	6.26	9.00	6.51	4.59
60	6.12	6.12	8.90	6.31	4.49
50	6.03	6.03	8.70	6.09	4.43
40	5.87	5.87	8.55	5.85	4.25
30	5.65	5.65	8.35	5.54	4.09
25	5.59	5.59	8.25	5.35	4.07
20	5.55	5.55	8.15	5.14	3.99
15	5.17	5.17	8.10	4.91	3.70
10	4.85	4.85	8.05	4.72	3.47
9	4.81	4.81	8.05	4.67	3.47
8	4.77	4.77	8.05	4.63	3.47
7	4.75	4.75	8.00	4.58	3.47
6	4.67	4.67	8.00	4.52	3.44
5	4.62	4.62	7.90	4.45	3.41
4	4.62	4.62	7.80	4.37	3.30
3	4.62	4.62	7.80	4.22	3.18
2	4.61	4.61	7.80	4.11	3.13
1	4.61	4.61	7.80	3.92	3.12
0	4.56	4.56	7.75	3.07	3.07

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 308 km²
PNP: NN + 38.70 m
Lage: 7.8 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Hansen — Nr. 5942120
Gewässer : Gerdau
Gebiet : Ilmenau

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.59	2.47	1.83	2.38	2.13	1.74	1.57	1.30	1.33	4.35	1.52	1.68	1.72	1.78
2.	1.67	2.31	1.76	2.22	2.05	1.74	1.49	1.15	1.24	2.59	1.45	1.69	1.72	1.87
3.	1.75	2.38	1.90	2.22	1.97	1.75	1.48	1.73	1.23	2.12	1.95	1.77	1.72	2.36
4.	1.77	2.22	2.64	2.29	1.97	1.75	1.48	1.44	1.22	1.95	1.96	2.14	1.72	2.37
5.	1.85	2.29	2.41	2.29	1.96	1.75	1.47	1.29	1.21	1.97	1.82	2.07	1.64	2.31
6.	1.80	2.14	1.83	2.43	2.04	1.75	1.46	1.22	1.27	2.38	1.68	1.93	1.72	2.16
7.	1.74	2.06	4.74	2.58	2.03	1.98	1.38	1.22	1.33	2.33	1.54	1.93	1.72	2.17
8.	1.76	2.26	2.96	2.50	2.03	1.91	1.45	1.22	1.25	2.09	1.68	1.79	1.79	2.27
9.	1.70	2.11	2.49	2.58	2.02	1.76	1.37	1.22	1.17	1.98	2.33	1.94	1.79	5.19
10.	1.72	1.97	3.41	2.57	1.95	1.69	1.29	1.14	1.23	1.93	6.40	1.87	1.79	5.21
11.	1.80	1.97	4.28	2.41	1.94	1.77	1.28	1.14	1.22	1.88	4.40	1.95	1.79	3.50
12.	2.68	3.60	6.28	2.34	1.94	1.69	1.27	1.36	1.14	1.83	2.72	2.33	1.86	3.24
13.	2.70	3.12	4.52	2.33	1.94	1.77	1.19	2.00	1.06	1.72	2.20	2.19	1.86	3.73
14.	2.64	3.12	3.34	2.33	1.93	1.70	1.26	1.64	1.12	1.54	2.50	2.26	2.09	6.53
15.	2.51	2.70	2.83	2.25	1.86	1.78	1.25	1.50	1.25	1.62	2.43	2.49	2.54	4.18
16.	2.30	2.40	2.69	2.40	1.85	1.78	1.25	1.43	1.37	1.70	2.43	2.20	2.46	3.22
17.	2.32	2.26	2.47	2.62	1.85	1.71	1.17	1.71	1.63	1.51	2.59	2.06	2.16	3.14
18.	2.48	2.11	2.33	2.54	1.85	1.79	1.10	1.71	1.55	1.46	2.22	1.84	2.01	2.89
19.	2.89	2.18	2.27	3.03	1.85	1.94	1.10	1.71	1.40	1.41	1.86	1.84	1.86	3.08
20.	2.67	2.33	2.44	3.20	1.86	1.87	1.17	1.71	1.92	1.42	1.65	1.92	1.93	3.66
21.	2.38	2.63	3.56	4.66	1.86	1.87	1.17	1.49	1.71	1.44	1.65	1.85	1.78	3.27
22.	2.40	2.33	3.29	3.19	1.79	1.86	1.67	1.49	1.56	1.65	1.73	1.93	1.78	2.90
23.	2.57	2.26	2.88	2.76	1.94	1.93	1.38	1.42	1.55	2.01	1.73	1.94	1.78	3.43
24.	2.67	2.19	3.33	2.52	1.87	1.85	1.31	1.63	2.19	1.62	1.88	1.86	1.77	3.14
25.	2.45	2.05	3.84	2.44	1.87	1.76	1.23	1.56	2.04	1.70	2.32	1.79	1.71	3.69
26.	2.83	1.90	3.86	2.28	2.02	1.76	1.16	1.49	2.03	1.71	2.10	1.87	1.72	4.30
27.	3.35	1.83	6.45	2.28	1.88	1.68	1.30	1.49	3.22	1.66	1.96	1.88	1.66	4.28
28.	4.05	1.90	4.11	2.21	1.88	1.67	1.52	1.48	4.60	1.67	1.89	1.88	1.75	3.65
29.	3.42	1.83	3.23		1.81	1.66	1.52	1.41	2.87	1.69	1.75	1.80	1.84	3.17
30.	2.71	1.83	2.74		1.74	1.58	1.45	1.41	2.02	1.56	1.75	1.72	1.77	4.13
31.		1.83	2.51		1.81		1.37		4.48	1.58		1.72		9.70

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	27.+	2.	28.	30.	30.	18.+	10.+	13.	19.	2.	1.	5.	1.
NQ	1.59	1.83	1.76	2.21	1.74	1.58	1.10	1.14	1.06	1.41	1.45	1.68	1.64	1.78
MQ	2.37	2.28	3.20	2.57	1.92	1.77	1.34	1.46	1.76	1.87	2.20	1.94	1.85	3.57
HQ	4.97	4.04	7.56	5.33	2.26	2.38	2.10	2.52	6.53	6.29	7.68	2.73	3.30	11.8
Tag	28.	12.	27.	21.	6.	23.	22.	3.	31.	1.	10.	14.	14.	31.
h_N mm	117	56	115	37	16	35	64	76	153	58	88	42	33	169
h_A mm	20	20	28	20	17	15	12	12	15	16	19	17	16	31
	1973/1992		1974/1993						20 Jahre					
Jahr	1975	1978	1990	1979	1980	1977	1977	1992	1992	1992	1992	1992	1975	1978
NQ	1.26	1.34	0.936	1.32	1.51	1.12	0.989	0.706	0.768	0.769	0.951	1.02	1.26	1.34
MNQ	1.63	1.85	1.87	1.91	1.95	1.82	1.52	1.30	1.20	1.22	1.31	1.45	1.63	1.83
MQ	2.14	2.50	2.74	2.57	2.65	2.28	1.91	1.73	1.55	1.51	1.67	1.76	2.11	2.51
MHQ	4.62	6.05	7.22	5.77	6.33	4.25	3.53	4.13	3.54	3.36	3.64	3.18	4.51	6.23
HQ	10.4	10.9	12.7	13.6	14.5	10.3	6.92	10.5	7.36	6.54	8.27	5.68	10.4	11.8
Jahr	1984	1986	1985	1980	1987	1983	1979	1980	1980	1981	1980	1981	1984	1993
Mh_N mm	66	73	70	41	56	45	49	76	66	61	58	52	63	77
Mh_A mm	18	22	24	20	23	19	17	15	13	13	14	15	18	22

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.06	am 13.07.1993	1.58	1.06	1.06	am 13.07.1993
MQ m³/s	2.05		2.35	1.76	2.12	
HQ m³/s	7.68	am 10.09.1993 bei W= 164 cm	7.56	7.68	11.8	am 31.12.1993 bei W= 189 cm
Nq l/(s km²)	3.44		5.13	3.44	3.44	
Mq l/(s km²)	6.66		7.63	5.71	6.88	
Hq l/(s km²)	24.9		24.5	24.9	38.3	
h_N mm	857		376	481	886	
h_A mm	210		119	91	217	
	1974/1993 (*) 20 Jahre				1974/1993	
NQ m³/s	0.706	am 30.06.1992	0.936	0.706	0.706	am 30.06.1992
MNQ m³/s	1.11		1.51	1.12	1.11	
MQ m³/s	2.08		2.48	1.69	2.08	
MHQ m³/s	9.64		9.48	5.39	10.2	
HQ m³/s	14.5	am 18.03.1987 bei W= 212 cm	14.5	10.5	14.5	am 18.03.1987 bei W= 212 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.60		4.90	3.64	3.60	
Mq l/(s km²)	6.75		8.05	5.49	6.75	
MHq l/(s km²)	31.3		30.8	17.5	33.1	
Mh_N mm	712		350	361	712	
Mh_A mm	213		126	87	213	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1974/1993 20 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.45	9.70	12.1	7.42	5.02
363	6.40	6.53	9.81	6.27	4.54
362	6.28	6.45	9.26	5.83	3.94
361	4.74	6.40	8.47	5.23	3.63
360	4.66	6.28	7.42	4.93	3.33
359	4.60	5.21	7.02	4.66	3.29
358	4.52	5.19	6.16	4.51	3.07
357	4.48	4.74	6.01	4.36	3.05
356	4.40	4.66	5.83	4.23	3.05
350	3.84	4.30	4.62	3.73	2.64
340	3.22	3.66	3.88	3.28	2.48
330	2.87	3.24	3.57	3.03	2.32
320	2.68	3.03	3.33	2.83	2.24
300	2.48	2.52	3.12	2.57	2.09
270	2.30	2.31	2.79	2.34	1.91
240	2.09	2.04	2.61	2.17	1.71
210	1.95	1.94	2.46	2.03	1.58
183	1.88	1.87	2.34	1.92	1.52
150	1.80	1.79	2.25	1.80	1.45
130	1.76	1.74	2.14	1.73	1.40
120	1.73	1.73	2.13	1.69	1.37
110	1.71	1.72	2.07	1.64	1.29
100	1.69	1.69	2.02	1.60	1.23
90	1.66	1.66	1.98	1.57	1.15
80	1.57	1.57	1.92	1.52	1.12
70	1.51	1.51	1.88	1.48	1.07
60	1.47	1.47	1.85	1.43	1.05
50	1.43	1.43	1.80	1.38	1.03
40	1.36	1.36	1.75	1.31	0.964
30	1.28	1.28	1.68	1.24	0.918
25	1.26	1.26	1.67	1.20	0.891
20	1.23	1.23	1.63	1.15	0.872
15	1.23	1.23	1.60	1.12	0.844
10	1.19	1.19	1.54	1.06	0.830
9	1.19	1.19	1.52	1.05	0.823
8	1.16	1.16	1.52	1.04	0.821
7	1.15	1.15	1.52	1.03	0.791
6	1.15	1.15	1.52	1.01	0.788
5	1.15	1.15	1.52	0.977	0.779
4	1.15	1.15	1.52	0.952	0.776
3	1.12	1.12	1.50	0.926	0.774
2	1.12	1.12	1.49	0.886	0.769
1	1.12	1.12	1.49	0.850	0.768
0	1.06	1.06	1.40	0.706	0.706

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.706	2.29	30.06.1992	14.5	47.1	212	18.03.1987
2	0.840	2.73	14.07.1977	13.6	44.2	204	11.02.1980
3	0.870	2.82	15.07.1976	13.4	43.5	205	07.02.1987
4	0.936	3.04	13.01.1990	12.7	41.2	203	30.01.1985
5	0.960	3.12	25.07.1983	12.5	40.6	202	04.03.1979
6	0.980	3.18	22.06.1975	12.2	39.6	203	30.01.1982
7	0.995	3.23	01.07.1986	11.8	38.3	189	31.12.1993
8	1.02	3.31	05.09.1991	11.6	37.7	190	13.03.1977
9	1.03	3.34	03.08.1990	10.9	35.4	189	29.12.1986
10	1.05	3.41	07.07.1989	10.5	34.1	187	15.06.1980

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 285 km²
PNP : NN + 36.44 m
Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Niendorf II S — Nr. 5941119
Gewässer : Stederau
Gebiet : Ilmenau

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.933	1.48	1.11	1.41	1.41	1.11	0.819	0.933	0.764	2.17	0.875	1.05	0.990	1.05
2.	0.875	1.41	1.05	1.35	1.35	1.11	0.764	0.875	0.710	1.68	0.819	1.05	1.05	1.11
3.	0.933	1.54	0.990	1.29	1.29	1.05	0.764	1.05	0.658	1.41	0.990	1.05	1.05	1.41
4.	0.933	1.54	0.933	1.35	1.29	1.11	0.710	0.933	0.658	1.29	1.05	1.17	1.05	1.54
5.	0.933	1.54	0.875	1.35	1.29	1.05	0.764	0.875	0.658	1.17	0.990	1.17	0.990	1.54
6.	0.933	1.41	0.990	1.41	1.35	1.11	0.764	0.819	0.658	1.29	0.875	1.11	1.05	1.48
7.	0.875	1.35	1.81	1.48	1.41	1.17	0.764	0.819	0.658	1.29	0.933	1.11	1.05	1.41
8.	0.875	1.35	1.68	1.54	1.41	1.17	0.764	0.819	0.710	1.17	0.933	1.11	1.05	1.48
9.	0.819	1.35	1.48	1.61	1.41	1.11	0.710	0.764	0.658	1.11	1.17	1.17	0.990	2.54
10.	0.875	1.29	1.61	1.61	1.35	1.11	0.658	0.710	0.658	1.17	1.29	1.11	1.05	3.81
11.	0.990	1.35	2.02	1.61	1.35	1.05	0.658	0.710	0.658	1.17	1.68	1.11	1.11	2.61
12.	1.41	1.95	3.09	1.54	1.35	1.05	0.607	0.819	0.658	1.05	1.48	1.23	1.11	2.17
13.	1.41	2.09	3.17	1.48	1.35	1.05	0.607	1.23	0.658	1.05	1.35	1.23	1.05	2.31
14.	1.29	1.95	2.54	1.48	1.29	1.05	0.607	1.11	0.658	0.990	1.35	1.29	1.23	3.81
15.	1.23	1.81	2.17	1.35	1.29	1.11	0.557	0.990	0.819	0.990	1.29	1.29	1.68	3.01
16.	1.17	1.61	1.95	1.35	1.29	1.05	0.557	0.933	0.875	0.990	1.35	1.23	1.68	2.46
17.	1.17	1.48	1.81	1.54	1.29	1.05	0.607	0.990	0.875	0.875	1.61	1.17	1.41	2.39
18.	1.23	1.41	1.68	1.54	1.29	1.05	0.658	0.990	0.819	0.933	1.48	1.11	1.29	2.09
19.	1.35	1.41	1.61	1.81	1.23	1.23	0.607	0.990	0.875	0.933	1.29	1.05	1.23	2.17
20.	1.41	1.54	1.61	2.02	1.23	1.11	0.658	0.990	1.17	0.875	1.17	1.11	1.23	2.54
21.	1.35	1.81	1.95	2.69	1.17	1.05	0.710	0.933	1.11	0.875	1.11	1.05	1.17	2.39
22.	1.35	1.68	2.02	2.39	1.23	1.05	1.05	0.933	0.990	0.933	1.11	1.11	1.11	2.09
23.	1.41	1.54	1.88	1.95	1.23	0.990	0.933	0.875	0.990	0.990	1.11	1.11	1.11	2.24
24.	1.48	1.41	1.88	1.74	1.23	0.990	0.875	0.933	1.11	0.875	1.11	1.05	1.11	2.24
25.	1.35	1.35	2.24	1.54	1.17	0.933	0.819	0.875	1.05	0.933	1.23	0.990	1.05	2.46
26.	1.54	1.23	2.31	1.48	1.17	0.933	0.819	0.875	0.990	0.933	1.23	1.05	1.05	3.09
27.	1.74	1.17	3.41	1.48	1.11	0.875	0.933	0.875	1.05	0.819	1.17	1.05	1.05	3.25
28.	1.95	1.17	2.77	1.41	1.11	0.875	0.990	0.819	1.23	0.875	1.11	1.05	1.05	2.93
29.	1.81	1.17	2.31		1.11	0.819	0.990	0.819	1.23	0.875	1.05	0.990	1.05	2.54
30.	1.54	1.17	1.88		1.11	0.819	0.933	0.764	1.11	0.819	1.11	1.05	1.05	2.69
31.		1.17	1.61		1.11		0.933		1.81	0.875		1.05		5.48

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	9.	27.+	5.	3.	27.+	29.+	15.+	10.+	3.+	27.+	2.	25.+	1.+	1.
NQ	0.819	1.17	0.875	1.29	1.11	0.819	0.557	0.710	0.658	0.819	0.819	0.990	0.990	1.05
MQ	1.24	1.48	1.89	1.60	1.27	1.04	0.761	0.902	0.888	1.08	1.18	1.11	1.14	2.40
HQ	2.17	2.39	3.73	3.01	1.61	1.35	1.23	1.35	2.24	2.31	1.74	1.41	1.88	6.04
Tag	28.	12.	12.	21.	8.	19.	22.	13.	31.	1.	11.	14.	15.	31.
h_N mm	108	55	81	32	11	27	68	73	147	45	78	33	36	137
h_A mm	11	14	18	14	12	9	7	8	8	10	11	10	10	23

	1973/1992		1974/1993						20 Jahre					
Jahr	1983	1978	1993	1991	1993	1993	1993	1992	1976	1975	1975	1991	1983	1978
NQ	0.500	0.710	0.875	1.06	1.11	0.819	0.557	0.416	0.385	0.260	0.395	0.570	0.500	0.710
MNQ	1.13	1.27	1.42	1.48	1.47	1.39	0.990	0.800	0.713	0.754	0.822	0.984	1.10	1.23
MQ	1.45	1.74	2.04	1.99	2.12	1.83	1.36	1.13	0.960	0.985	1.06	1.18	1.40	1.73
MHQ	2.31	3.26	4.15	3.62	4.11	3.15	2.29	2.17	1.65	1.79	1.61	1.67	2.27	3.37
HQ	4.77	7.32	7.52	8.23	8.60	9.69	4.56	5.29	3.75	4.95	3.95	2.63	4.77	7.32
Jahr	1984+	1974	1982	1980	1981	1983	1984	1981	1980	1979	1980	1980	1984+	1974
Mh_N mm	57	62	61	38	47	42	47	68	64	63	55	44	56	65
Mh_A mm	13	16	19	17	20	17	13	10	9	9	10	11	13	16

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.557	am 15.05.1993	0.819	0.557	0.557	am 15.05.1993
MQ m³/s	1.20		1.42	0.986	1.27	
HQ m³/s	3.73	am 12.01.1993 bei W= 99 cm	3.73	2.31	6.04	am 31.12.1993 bei W= 128 cm
Nq l/(skm²)	1.95		2.87	1.95	1.95	
Mq l/(skm²)	4.21		4.98	3.46	4.46	
Hq l/(skm²)	13.1		13.1	8.11	21.2	
h_N mm	758		314	444	768	
h_A mm	133		78	55	141	
	1974/1993 (*) 20 Jahre				1974/1993	
NQ m³/s	0.260	am 14.08.1975	0.500	0.260	0.260	am 14.08.1975
MNQ m³/s	0.605		1.05	0.620	0.616	
MQ m³/s	1.48		1.86	1.11	1.48	
MHQ m³/s	5.80		5.80	2.95	5.94	
HQ m³/s	9.69	am 12.04.1983 bei W= 162 cm	9.69	5.29	9.69	am 12.04.1983 bei W= 162 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.12		3.68	2.18	2.16	
Mq l/(skm²)	5.19		6.53	3.89	5.19	
MHq l/(skm²)	20.4		20.4	10.4	20.8	
Mh_N mm	647		307	340	649	
Mh_A mm	164		102	62	164	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.260	0.912	14.08.1975	9.69	34.0	162	12.04.1983
2	0.385	1.35	03.07.1976	8.60	30.2	152	12.03.1981
3	0.416	1.46	11.07.1992	8.23	28.9	147	09.02.1980
4	0.420	1.47	12.07.1991	8.16	28.6	149	04.03.1979
5	0.420	1.47	05.08.1990	7.85	27.5	141	05.04.1979
6	0.420	1.47	27.06.1989	7.52	26.4	131	31.01.1982
7	0.460	1.61	22.07.1986	7.43	26.1	137	14.03.1977
8	0.500	1.75	07.11.1983	7.32	25.7	142	27.12.1974
9	0.557	1.95	16.05.1993	7.29	25.6	147	18.03.1987
10	0.557	1.95	15.05.1993	6.87	24.1	141	20.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1974/1993 20 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.41	5.48	8.83	5.48	2.67
363	3.17	5.48	7.75	4.51	2.46
362	3.09	5.48	6.50	4.22	2.39
361	2.77	3.41	6.14	4.01	2.25
360	2.69	3.25	5.84	3.82	2.18
359	2.54	3.17	5.07	3.63	2.18
358	2.39	3.17	4.78	3.49	2.18
357	2.39	3.17	4.68	3.41	2.04
356	2.39	3.01	4.60	3.30	1.97
350	2.09	2.61	3.94	2.91	1.90
340	1.95	2.39	3.38	2.55	1.76
330	1.74	2.17	3.14	2.38	1.62
320	1.68	1.88	2.95	2.22	1.55
300	1.54	1.61	2.64	2.02	1.46
270	1.41	1.41	2.34	1.77	1.27
240	1.35	1.29	2.19	1.62	1.13
210	1.23	1.23	2.09	1.46	1.06
183	1.17	1.17	2.00	1.35	0.990
150	1.11	1.11	1.92	1.21	0.875
130	1.11	1.11	1.87	1.14	0.764
120	1.05	1.05	1.86	1.12	0.764
110	1.05	1.05	1.83	1.07	0.710
100	0.990	1.05	1.80	1.06	0.697
90	0.990	0.990	1.76	0.993	0.675
80	0.933	0.990	1.75	0.969	0.638
70	0.933	0.933	1.74	0.921	0.621
60	0.933	0.933	1.70	0.851	0.576
50	0.875	0.875	1.66	0.790	0.512
40	0.875	0.875	1.57	0.748	0.435
30	0.819	0.819	1.52	0.688	0.404
25	0.764	0.764	1.49	0.642	0.396
20	0.710	0.710	1.47	0.622	0.395
15	0.710	0.710	1.41	0.571	0.386
10	0.710	0.710	1.37	0.501	0.342
9	0.710	0.710	1.37	0.501	0.339
8	0.710	0.710	1.30	0.473	0.338
7	0.710	0.710	1.29	0.469	0.330
6	0.658	0.658	1.28	0.462	0.327
5	0.658	0.658	1.27	0.462	0.286
4	0.658	0.658	1.27	0.460	0.281
3	0.658	0.658	1.27	0.422	0.274
2	0.658	0.658	1.25	0.413	0.267
1	0.607	0.607	1.24	0.393	0.265
0	0.557	0.557	1.15	0.260	0.260

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 408 km²
PNP: NN + 5.41 m
Lage: 8.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Jehrden Nr. 5952127
Gewässer: Seeve
Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.45	4.46	3.60	4.28	4.11	3.45	3.14	3.45	2.69	5.54	3.29	3.75	3.75	3.45
2.	3.45	4.28	3.60	4.11	3.93	3.45	3.14	3.29	2.69	4.46	3.29	3.75	3.75	3.60
3.	3.45	4.64	3.45	4.11	3.75	3.45	3.14	3.29	2.54	3.93	4.28	3.75	3.75	4.46
4.	3.45	4.46	3.29	4.28	3.75	3.45	3.14	3.29	2.54	3.75	4.46	5.00	3.75	4.64
5.	3.60	4.46	3.29	4.28	3.75	3.45	2.99	3.14	2.54	3.60	3.93	4.46	3.75	4.46
6.	3.45	4.28	3.60	4.82	3.93	3.75	2.99	2.99	2.69	4.28	3.60	4.11	3.75	4.11
7.	3.45	4.11	5.54	5.18	4.11	3.93	2.99	2.84	2.84	4.64	3.45	4.11	3.60	4.11
8.	3.75	3.93	4.82	5.00	4.11	3.75	2.99	2.99	2.84	4.28	3.45	3.75	3.75	5.00
9.	3.60	3.93	4.28	4.82	3.93	3.75	2.99	2.84	2.69	4.11	4.82	3.93	3.75	9.83
10.	3.45	3.75	5.69	4.64	3.75	3.45	2.99	2.69	2.54	4.11	5.18	3.93	3.93	10.4
11.	4.11	3.75	7.34	4.64	3.75	3.45	2.99	2.69	2.54	3.93	4.82	3.75	3.75	7.23
12.	6.12	6.12	8.02	4.46	3.75	3.45	2.84	2.84	2.54	3.93	4.11	4.28	3.75	6.99
13.	5.83	5.54	6.27	4.28	3.75	3.29	2.84	4.82	2.54	3.60	3.75	4.28	3.75	7.80
14.	5.69	6.27	5.18	4.28	3.75	3.29	2.99	3.60	2.69	3.60	4.82	6.99	4.46	11.3
15.	5.18	5.18	4.64	4.28	3.75	3.29	2.99	3.14	2.84	3.29	4.82	10.4	5.69	7.46
16.	5.00	4.46	4.46	4.28	3.75	3.29	2.99	3.14	2.84	3.60	5.00	6.41	4.64	6.56
17.	5.00	4.28	4.11	5.00	3.75	3.45	2.99	3.93	3.14	3.45	5.00	5.18	4.11	7.46
18.	5.83	4.11	4.11	4.82	3.93	3.45	2.84	3.93	3.29	3.29	4.11	4.64	3.93	6.12
19.	6.27	4.28	3.93	5.54	4.11	3.75	2.84	3.75	2.99	3.29	3.93	4.46	3.75	6.70
20.	5.54	4.28	4.46	5.54	3.93	3.60	3.14	3.45	3.60	3.14	3.75	4.28	3.75	7.91
21.	4.82	4.28	6.12	7.34	3.60	3.60	3.14	3.29	3.60	3.14	3.60	4.11	3.75	6.27
22.	4.64	4.11	5.54	5.54	3.45	3.45	3.45	2.99	3.45	3.29	3.75	4.11	3.60	5.69
23.	4.82	4.11	5.00	4.82	4.11	3.75	3.45	2.99	3.29	4.46	4.11	3.93	3.60	8.02
24.	5.00	4.11	6.56	4.46	3.93	3.60	3.29	2.99	3.75	3.75	5.00	3.93	3.60	7.11
25.	4.64	3.93	7.46	4.28	3.93	3.45	3.14	2.99	7.46	3.60	7.80	3.75	3.60	8.65
26.	5.00	3.75	7.69	4.28	3.93	3.45	2.99	2.99	6.41	3.45	5.69	3.75	3.60	8.13
27.	5.83	3.75	11.0	4.28	3.75	3.29	3.45	2.99	5.54	3.45	4.64	3.75	3.60	8.13
28.	5.98	3.93	7.11	4.28	3.60	3.14	4.46	2.99	9.91	3.45	4.28	3.75	3.60	7.23
29.	5.36	3.75	5.83		3.60	3.14	3.60	2.84	6.12	3.29	3.93	3.75	3.60	6.27
30.	4.64	3.75	4.82		3.60	3.14	3.45	2.84	4.82	3.29	3.93	3.60	3.60	7.69
31.		3.60	4.46		2.99		3.75		5.18	3.29		3.75		11.4

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	31.	4.+	2.+	31.	28.+	12.+	10.+	3.+	20.+	1.+	30.	7.+	1.
NQ	3.45	3.60	3.29	4.11	2.99	3.14	2.84	2.69	2.54	3.14	3.29	3.60	3.60	3.45
MQ	4.68	4.31	5.33	4.71	3.80	3.47	3.17	3.20	3.71	3.75	4.35	4.43	3.84	6.91
HQ	7.34	6.99	13.3	8.13	4.28	3.93	5.54	5.36	12.0	6.27	8.74	14.1	6.70	14.5
Tag	18.	12.	27.	21.	23.	6.	28.	13.	28.	1.	25.	15.	15.	10.
h_N mm	116	53	109	32	19	28	76	73	156	65	106	63	29	175
h_A mm	30	28	35	28	25	22	21	20	24	25	28	29	24	45
	1961/1992		1962/1993						32 Jahre					
Jahr	1991	1991	1970	1962+	1993	1993	1971	1976	1976	1992	1991	1973	1991	1991
NQ	2.99	2.99	3.06	3.45	2.99	3.14	2.70	2.30	2.12	2.39	2.39	2.48	2.99	2.99
MNQ	3.89	4.11	4.22	4.23	4.15	3.98	3.57	3.26	3.18	3.17	3.36	3.65	3.89	4.11
MQ	4.83	5.18	5.39	5.18	5.11	4.73	4.19	3.86	3.76	3.74	3.95	4.27	4.78	5.22
MHQ	8.18	9.89	10.4	9.52	9.38	7.57	6.50	6.62	6.55	6.31	6.70	7.25	8.15	9.92
HQ	14.8	18.3	17.4	34.0	29.1	13.5	11.9	14.0	12.0	12.4	14.6	14.1	14.8	18.3
Jahr	1963	1986	1968	1962	1970	1983	1965	1971	1993	1989	1968	1993	1963	1986
Mh_N mm	73	74	68	45	56	52	58	75	74	70	68	60	71	76
Mh_A mm	31	34	35	31	34	30	28	25	25	25	25	28	30	34

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.54	am 03.07.1993	2.99	2.54	2.54	am 03.07.1993
MQ m³/s	4.07		4.38	3.77	4.23	
HQ m³/s	14.1	am 15.10.1993 bei W= 121 cm	13.3	14.1	14.5	am 10.12.1993 bei W= 123 cm
Nq l/(skm²)	6.23		7.33	6.23	6.23	
Mq l/(skm²)	9.98		10.7	9.24	10.4	
Hq l/(skm²)	34.6		32.6	34.6	35.5	
h_N mm	896		357	539	931	
h_A mm	315		168	147	327	
	1962/1993 (*) 32 Jahre				1962/1993	
NQ m³/s	2.12	am 05.07.1976	2.99	2.12	2.12	am 05.07.1976
MNQ m³/s	2.97		3.62	2.99	2.97	
MQ m³/s	4.51		5.07	3.96	4.51	
MHQ m³/s	15.1		14.8	9.79	15.2	
HQ m³/s	34.0	am 13.02.1962 bei W= 150 cm	34.0	14.6	34.0	am 13.02.1962 bei W= 150 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	7.28		8.87	7.33	7.28	
Mq l/(skm²)	11.1		12.4	9.71	11.1	
MHq l/(skm²)	37.0		36.3	24.0	37.3	
Mh_N mm	771		366	404	771	
Mh_A mm	349		194	154	349	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	2.12	5.20	06.07.1976	34.0	83.3	150	13.02.1962
2	2.39	5.86	04.09.1991	29.1	71.3	173	19.03.1970
3	2.44	5.98	13.07.1977	25.5	62.5	158	12.03.1981
4	2.48	6.08	02.10.1973	18.3	44.9	132	29.12.1986
5	2.50	6.13	10.07.1973	17.8	43.6	142	04.03.1979
6	2.54	6.23	03.07.1993	17.4	42.6	128	01.02.1983
7	2.54	6.23	25.06.1989	17.4	42.6	163	16.01.1968
8	2.57	6.30	08.06.1971	16.7	40.9	121	10.02.1980
9	2.66	6.52	13.08.1968	16.6	40.7	153	03.01.1967
10	2.69	6.59	05.08.1990	16.3	40.0	151	19.12.1965

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1962/1993 32 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.0	11.4	29.0	11.8	6.44
363	10.4	11.3	29.0	10.6	6.21
362	9.91	11.0	29.0	9.91	5.87
361	8.02	11.0	15.7	9.34	5.79
360	7.80	11.0	12.8	9.00	5.79
359	7.69	9.91	11.7	8.73	5.79
358	7.69	9.83	11.5	8.37	5.70
357	7.69	8.65	11.2	8.19	5.66
356	7.46	8.65	10.2	8.01	5.62
350	6.56	7.91	8.85	7.23	5.26
340	5.98	7.34	7.81	6.46	5.01
330	5.69	6.41	7.48	6.09	4.71
320	5.36	5.83	7.03	5.81	4.52
300	5.00	5.18	6.51	5.38	4.28
270	4.64	4.64	6.17	4.94	3.93
240	4.28	4.28	5.78	4.62	3.82
210	4.11	4.11	5.50	4.41	3.68
183	3.93	3.93	5.30	4.24	3.61
150	3.93	3.75	5.07	4.06	3.42
130	3.75	3.75	4.97	3.91	3.21
120	3.60	3.75	4.94	3.88	3.12
110	3.60	3.60	4.93	3.76	3.00
100	3.60	3.60	4.85	3.76	2.97
90	3.60	3.60	4.80	3.67	2.90
80	3.45	3.45	4.76	3.61	2.87
70	3.45	3.45	4.72	3.57	2.84
60	3.29	3.29	4.68	3.46	2.83
50	3.29	3.29	4.60	3.41	2.80
40	3.14	3.14	4.52	3.31	2.72
30	3.14	3.14	4.42	3.18	2.64
25	2.99	2.99	4.37	3.15	2.58
20	2.99	2.99	4.27	3.07	2.55
15	2.99	2.99	4.17	3.00	2.41
10	2.84	2.84	4.12	2.85	2.38
9	2.84	2.84	4.12	2.85	2.38
8	2.84	2.84	4.10	2.85	2.32
7	2.84	2.84	4.09	2.82	2.32
6	2.69	2.69	4.09	2.74	2.32
5	2.69	2.69	4.09	2.70	2.32
4	2.69	2.69	4.09	2.70	2.27
3	2.69	2.69	4.07	2.62	2.26
2	2.69	2.69	4.06	2.55	2.20
1	2.69	2.69	4.05	2.48	2.20
0	2.54	2.54	4.04	2.12	2.12

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 223 km²
PNP : NN + 0.00 m
Lage: 34.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : SACHSENWALDAU Nr. 4096
Gewässer : BILLE
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.752	1.96	1.19	3.16	2.66	1.50	0.828	0.774	0.738	3.39	1.06	2.01	1.43	0.950
2.	0.667	1.73	1.02	2.74	2.55	1.42	0.771	0.802	0.718	3.17	1.02	1.83	1.44	0.942
3.	0.705	1.93	1.07	2.50	2.45	1.37	0.760	0.870	0.675	2.61	1.02	1.79	1.39	1.28
4.	0.687	2.12	1.05	2.70	2.41	1.30	0.765	0.805	0.631	2.23	1.09	1.93	1.36	1.76
5.	0.712	1.97	0.999	3.21	2.36	1.25	0.769	0.750	0.602	2.16	1.18	1.86	1.30	1.64
6.	0.692	1.88	1.24	4.03	2.40	1.26	0.712	0.760	0.632	2.35	1.08	1.85	1.25	1.45
7.	0.668	1.66	1.91	4.62	2.60	1.28	0.671	0.747	0.642	2.35	1.04	1.77	1.24	1.49
8.	0.703	1.58	1.94	4.19	2.68	1.24	0.679	0.742	0.622	2.18	1.00	1.68	1.21	1.63
9.	0.655	1.53	2.02	3.68	2.58	1.17	0.670	0.719	0.681	2.17	1.19	1.77	1.21	3.59
10.	0.637	1.52	2.62	3.42	2.52	1.11	0.629	0.738	0.610	2.20	1.61	1.72	1.17	5.82
11.	0.790	1.33	4.04	3.14	2.43	1.17	0.670	0.841	0.629	2.00	1.87	1.77	1.23	5.99
12.	1.48	2.16	4.30	2.82	2.27	1.12	0.670	1.29	0.659	1.90	1.84	2.02	1.34	4.97
13.	1.66	2.13	3.49	2.74	2.23	1.02	0.642	2.97	0.645	1.76	1.66	2.43	1.34	4.40
14.	1.57	2.49	3.14	2.66	2.19	1.01	0.642	2.48	0.660	1.65	1.60	3.98	1.43	5.51
15.	1.38	2.59	2.72	2.53	2.10	0.968	0.633	1.72	0.638	1.59	1.91	6.61	2.12	5.47
16.	1.30	2.30	2.43	2.44	2.06	0.950	0.622	1.30	0.647	1.66	3.02	6.60	2.07	4.67
17.	1.30	1.97	2.09	2.60	2.12	0.955	0.626	1.39	0.670	1.66	3.43	4.94	1.76	4.52
18.	1.04	1.74	1.87	2.47	2.31	0.996	0.623	1.41	0.741	1.50	2.98	4.06	1.74	4.50
19.	1.06	1.88	1.73	3.41	2.34	1.06	0.618	1.50	0.786	1.37	2.36	3.52	1.61	4.26
20.	1.17	1.80	1.86	4.07	2.23	1.06	0.617	1.41	0.915	1.30	1.95	3.10	1.49	4.94
21.	1.28	1.79	2.78	5.82	2.05	1.02	0.612	1.26	1.06	1.27	1.78	2.72	1.20	4.58
22.	1.28	1.65	3.09	5.69	1.81	1.22	0.692	1.10	1.12	1.37	1.66	2.40	1.15	3.90
23.	1.23	1.49	3.16	4.39	1.83	2.45	0.676	1.12	1.14	1.66	1.87	2.18	1.14	4.43
24.	1.40	1.39	4.45	3.46	2.11	1.78	0.676	1.20	1.36	1.74	2.52	2.06	1.04	4.68
25.	1.39	1.23	6.86	2.82	2.12	1.48	0.654	1.21	2.77	1.77	3.97	1.95	0.967	4.63
26.	1.85	1.18	7.27	2.67	2.15	1.22	0.644	1.10	3.97	1.60	4.39	1.77	0.854	5.38
27.	2.88	1.16	9.72	2.72	1.88	1.11	0.799	1.02	3.48	1.42	3.89	1.65	0.871	6.11
28.	3.00	1.48	9.93	2.75	1.74	0.979	0.788	0.941	3.13	1.28	3.30	1.58	0.861	5.78
29.	2.65	1.08	7.49		1.64	0.886	0.708	0.896	2.78	1.19	2.75	1.54	0.865	5.03
30.	2.19	1.13	5.47		1.55	0.929	0.779	0.804	2.46	1.13	2.38	1.48	0.898	4.75
31.		1.16	4.23		1.52		0.842		2.53	1.10		1.36		7.04

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	10.	29.	5.	16.	31.	29.	21.	9.	5.	31.	8.	31.	26.	2.
NQ	0.637	1.08	0.999	2.44	1.52	0.886	0.612	0.719	0.602	1.10	1.00	1.36	0.854	0.942
MQ	1.29	1.71	3.46	3.34	2.19	1.21	0.693	1.16	1.27	1.83	2.08	2.51	1.30	4.07
HQ	3.10	2.68	10.7	6.41	2.77	2.66	1.03	3.10	4.06	3.44	4.56	7.22	2.26	7.74
Tag	27.	14.	28.	21.	8.	23.	27.	13.	26.	1.	26.	15.	16.	31.
h_N mm	137	40	131	37	25	34	52	107	142	70	126	59	37	167
h_A mm	15	21	42	36	26	14	8	13	15	22	24	30	15	49

	1970/1992		1971/1993 23 Jahre											
Jahr	1976	1972	1973	1972	1972	1974	1973	1973	1972+	1973	1972+	1971+	1976	1972
NQ	0.440	0.360	0.200	0.540	0.440	0.540	0.360	0.120	0.120	0.120	0.120	0.360	0.440	0.360
MNQ	0.954	1.25	1.45	1.45	1.42	1.23	0.762	0.600	0.548	0.537	0.547	0.780	0.901	1.22
MQ	1.91	2.45	2.85	2.59	2.68	2.03	1.25	0.912	0.896	0.798	0.931	1.28	1.75	2.52
MHQ	4.23	5.48	6.80	6.16	6.13	4.07	2.38	1.84	2.10	1.62	1.79	2.62	3.94	5.61
HQ	8.90	11.4	12.1	15.7	26.6	9.71	7.98	3.71	7.12	5.07	4.73	7.22	8.40	11.4
Jahr	1970	1974	1988	1987	1981	1983	1983	1991	1980	1981	1987	1993	1984	1974
Mh_N mm	77	69	70	36	56	45	46	73	74	64	70	59	79	77
Mh_A mm	22	29	34	28	32	24	15	11	11	10	11	15	20	30

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.602	am 05.07.1993	0.637	0.602	0.602	am 05.07.1993
MQ m³/s	1.89		2.19	1.59	2.09	
HQ m³/s	10.7	am 28.01.1993 bei W= 1373 cm	10.7	7.22	10.7	am 28.01.1993 bei W= 1373 cm
Nq l/(skm²)	2.70		2.86	2.70	2.70	
Mq l/(skm²)	8.48		9.82	7.13	9.37	
Hq l/(skm²)	48.1		48.1	32.4	48.1	
h_N mm	960		404	556	987	
h_A mm	267		154	113	296	

	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.120	am 23.07.1972	0.200	0.120	0.120	am 23.07.1972
MNQ m³/s	0.435		0.834	0.438	0.437	
MQ m³/s	1.71		2.42	1.01	1.70	
MHQ m³/s	10.2		10.2	3.90	10.4	
HQ m³/s	26.6	am 12.03.1981 bei W= 140 cm	26.6	7.98	26.6	am 12.03.1981 bei W= 140 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.95		3.74	1.96	1.96	
Mq l/(skm²)	7.67		10.9	4.53	7.62	
MHq l/(skm²)	45.7		45.7	17.5	46.6	
Mh_N mm	739		353	386	748	
Mh_A mm	242		170	72	240	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.120	0.538	23.07.1972				
2	0.200	0.897	03.01.1973				
3	0.280	1.26	19.08.1971				
4	0.355	1.59	07.06.1992				
5	0.360	1.61	08.10.1971				
6	0.392	1.76	31.05.1992				
7	0.418	1.87	01.07.1992				
8	0.440	1.97	31.05.1971				
9	0.442	1.98	04.07.1986				
10	0.450	2.02	12.08.1982				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.93	9.93	19.3	9.76	3.29
363	9.72	9.72	15.8	8.68	3.29
362	7.49	7.49	13.8	7.85	3.29
361	7.27	7.27	12.8	7.42	3.06
360	6.86	7.04	11.8	7.06	3.06
359	6.61	6.86	11.1	6.69	3.06
358	6.60	6.61	10.8	6.39	3.06
357	5.82	6.60	10.5	6.12	2.95
356	5.69	6.11	10.3	5.78	2.95
350	4.45	5.51	8.26	4.96	2.73
340	3.98	4.67	6.56	4.11	2.40
330	3.39	4.40	5.21	3.45	2.06
320	3.09	3.98	4.72	3.03	1.85
300	2.67	3.16	3.92	2.49	1.63
270	2.38	2.55	2.98	1.99	1.42
240	2.05	2.19	2.42	1.66	1.31
210	1.80	1.87	2.02	1.43	1.03
183	1.66	1.68	1.80	1.26	0.930
150	1.38	1.41	1.65	1.09	0.730
130	1.24	1.26	1.52	0.981	0.630
120	1.19	1.22	1.50	0.931	0.540
110	1.13	1.15	1.46	0.891	0.540
100	1.07	1.11	1.42	0.837	0.440
90	1.04	1.05	1.39	0.821	0.440
80	0.968	0.999	1.34	0.761	0.440
70	0.841	0.929	1.30	0.724	0.360
60	0.774	0.842	1.26	0.661	0.360
50	0.741	0.774	1.22	0.631	0.360
40	0.703	0.741	1.19	0.591	0.280
30	0.671	0.679	1.15	0.533	0.280
25	0.660	0.671	1.12	0.481	0.280
20	0.645	0.647	1.08	0.442	0.200
15	0.638	0.644	1.03	0.365	0.200
10	0.631	0.631	1.02	0.365	0.200
9	0.631	0.631	1.02	0.355	0.200
8	0.626	0.626	1.01	0.355	0.200
7	0.623	0.623	1.01	0.355	0.200
6	0.623	0.623	0.969	0.355	0.200
5	0.623	0.623	0.906	0.355	0.200
4	0.618	0.618	0.888	0.280	0.200
3	0.617	0.617	0.882	0.280	0.200
2	0.612	0.612	0.882	0.280	0.200
1	0.610	0.610	0.882	0.200	0.200
0	0.602	0.602	0.809	0.120	0.120

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 335 km²
PNP: NN + 2.39 m
Lage: 23.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : REINBEK Nr. 4094
Gewässer : BILLE
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.50	2.98	1.50	4.32	2.66	2.31	1.74	1.19	0.964	4.29	1.50	2.67	2.07	1.68
2.	1.64	2.84	1.53	3.50	2.50	2.26	1.69	1.21	0.890	3.36	1.57	2.45	2.08	1.86
3.	1.46	2.53	1.55	3.09	2.43	2.25	1.70	1.40	0.854	2.64	1.63	2.42	2.07	2.48
4.	1.27	2.97	1.48	3.21	2.34	2.11	1.65	1.30	0.780	2.22	1.72	2.54	1.98	3.52
5.	1.33	2.78	1.45	3.83	2.29	2.18	1.63	1.20	0.771	2.20	1.77	2.43	1.88	3.08
6.	1.38	2.60	1.54	4.72	2.43	2.20	1.51	1.16	0.767	2.61	1.62	2.31	1.86	2.75
7.	1.38	2.37	1.92	5.59	2.65	2.33	1.53	1.14	0.773	2.46	1.56	2.18	1.82	2.81
8.	1.51	2.29	2.08	4.93	2.69	2.24	1.50	1.12	0.745	2.32	1.67	2.07	1.81	3.62
9.	1.42	2.18	2.07	4.34	2.65	2.14	1.44	1.13	0.804	2.38	2.15	2.12	1.83	6.26
10.	1.41	2.15	2.42	3.95	2.54	2.09	1.34	1.11	0.699	2.40	2.89	2.06	1.81	12.1
11.	1.92	2.12	4.53	3.62	2.52	2.17	1.42	1.61	0.734	2.29	3.39	2.08	1.91	12.2
12.	3.42	3.00	7.01	3.16	2.42	2.02	1.34	3.62	0.754	2.13	3.14	2.38	2.07	10.5
13.	3.33	3.09	4.89	3.01	2.40	1.88	1.27	5.55	0.745	1.93	2.78	2.72	2.10	9.04
14.	3.36	3.40	3.82	2.99	2.40	1.99	1.20	4.06	0.778	1.77	2.81	4.45	2.55	10.5
15.	2.43	3.58	3.49	2.74	2.41	1.86	1.17	2.14	0.817	1.79	3.59	8.97	3.35	10.9
16.	2.62	2.98	2.96	2.76	2.51	1.90	1.13	1.89	0.805	1.79	5.49	9.32	3.40	9.06
17.	2.54	2.67	2.63	3.05	2.82	1.96	1.08	2.21	0.901	1.74	6.05	6.79	2.85	8.53
18.	2.40	2.35	2.38	2.88	3.07	2.12	1.01	2.20	0.950	1.62	4.91	5.06	2.74	8.44
19.	2.31	2.38	2.17	4.12	3.09	2.18	0.935	2.18	1.01	1.53	3.66	4.10	2.52	7.85
20.	2.45	2.39	2.38	4.66	2.86	2.10	0.875	2.05	1.22	1.49	2.95	3.62	2.47	8.30
21.	2.83	2.30	3.32	6.76	2.67	2.13	0.910	1.78	1.36	1.51	2.68	3.23	2.08	7.89
22.	3.12	2.17	3.56	6.32	2.64	2.25	1.04	1.56	1.31	1.81	2.62	2.94	2.04	6.56
23.	2.84	2.01	3.65	4.31	2.81	4.24	0.968	1.63	1.38	2.36	2.73	2.73	2.03	7.02
24.	3.29	1.89	4.92	3.22	2.97	3.55	0.942	1.80	1.72	2.22	3.89	2.59	1.92	7.84
25.	3.17	1.73	7.94	2.95	2.98	3.01	0.893	1.70	3.75	2.16	6.50	2.43	1.71	7.79
26.	3.29	1.66	9.26	2.84	3.05	2.49	0.882	1.55	5.46	2.00	7.81	2.31	1.61	9.18
27.	4.29	1.60	12.4	2.84	2.70	2.24	1.10	1.41	3.89	1.79	6.09	2.19	1.58	9.94
28.	4.07	1.60	13.7	2.82	2.52	2.08	1.22	1.28	3.52	1.64	4.78	2.14	1.59	9.17
29.	3.82	1.56	10.3		2.46	1.84	1.05	1.18	3.24	1.55	3.88	2.11	1.66	8.04
30.	2.90	1.49	8.07		2.42	1.94	1.15	1.04	2.67	1.55	3.25	2.07	1.68	7.56
31.		1.50	5.75		2.41		1.32		2.82	1.51		1.97		10.4

Hauptwerte

	1975/1992		1976/1993											
Tag	4.	30.	5.	15.	5.	29.	20.	30.	10.	20.	1.	31.	27.	1.
NQ	1.27	1.49	1.45	2.74	2.29	1.84	0.875	1.04	0.699	1.49	1.50	1.97	1.58	1.68
MQ	2.49	2.36	4.41	3.80	2.62	2.27	1.25	1.81	1.54	2.10	3.37	3.21	2.10	7.32
HQ	4.97	3.78	14.5	7.38	3.15	4.65	1.80	5.74	5.98	5.04	8.14	10.1	3.51	13.6
Tag	27.	14.	27.	22.	25.	23.	1.	13.	26.	1.	26.	15.	15.	10.
h_N mm	128	40	123	36	23	32	50	102	149	68	126	57	35	159
h_A mm	19	19	35	27	21	18	10	14	12	17	26	26	16	59

	1975/1992		1976/1993						18 Jahre					
Jahr	1975	1975	1981	1985	1986	1980	1981	1976	1984	1976	1987	1986	1979	1989
NQ	0.660	0.780	0.732	1.32	1.10	0.976	0.637	0.670	0.380	0.590	0.182	0.756	0.773	1.03
MNQ	1.41	1.57	1.77	1.96	2.04	1.89	1.25	1.01	0.907	0.925	0.920	1.22	1.46	1.62
MQ	2.52	3.12	3.96	3.56	3.84	3.03	1.91	1.50	1.39	1.40	1.54	1.91	2.59	3.44
MHQ	6.84	8.53	10.4	9.03	9.12	6.61	4.79	4.09	4.24	3.99	4.18	5.51	6.92	9.14
HQ	15.4	15.5	15.9	19.4	23.1	14.6	13.1	9.55	11.0	9.95	13.7	10.9	15.4	15.5
Jahr	1980	1980	1981	1983	1981	1983	1983	1991	1981	1980	1980	1980	1980	1980
Mh_N mm	72	74	76	42	62	50	48	76	77	72	69	62	74	83
Mh_A mm	19	25	32	26	31	23	15	12	11	11	12	15	20	28

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.699	am 10.07.1993	1.27	0.699	0.699	am 10.07.1993
MQ m³/s	2.59		2.99	2.21	2.98	
HQ m³/s	14.5	am 27.01.1993 bei W= 259 cm	14.5	10.1	14.5	am 27.01.1993 bei W= 259 cm
Nq l/(s km²)	2.09		3.79	2.09	2.09	
Mq l/(s km²)	7.73		8.93	6.60	8.90	
Hq l/(s km²)	43.1		43.1	30.2	43.1	
h_N mm	934		382	552	960	
h_A mm	244		140	105	281	
	1976/1993 (*) 18 Jahre				1976/1993	
NQ m³/s	0.182	am 13.09.1987	0.660	0.182	0.182	am 13.09.1987
MNQ m³/s	0.720		1.19	0.720	0.720	
MQ m³/s	2.47		3.34	1.61	2.50	
MHQ m³/s	13.7		13.7	7.78	13.9	
HQ m³/s	23.1	am 12.03.1981 bei W= 321 cm	23.1	13.7	23.1	am 12.03.1981 bei W= 321 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.15		3.55	2.15	2.15	
Mq l/(s km²)	7.37		9.97	4.81	7.46	
MHq l/(s km²)	40.9		40.9	23.2	41.5	
Mh_N mm	779		376	403	790	
Mh_A mm	233		156	76	235	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.182	0.543	13.09.1987				
2	0.380	1.13	26.07.1984				
3	0.390	1.16	08.09.1984				
4	0.524	1.56	14.07.1981				
5	0.570	1.70	28.07.1976				
6	0.590	1.76	21.08.1976				
7	0.620	1.85	08.09.1976				
8	0.637	1.90	13.05.1981				
9	0.660	1.97	27.11.1975				
10	0.670	2.00	24.06.1976				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1976/1993 Obere Hüllwerte	18 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	13.7	13.7	22.2	12.8	7.65
363	12.4	12.4	17.6	11.7	6.80
362	10.3	12.2	17.1	11.0	6.63
361	9.32	12.1	15.2	10.4	6.51
360	9.26	10.9	15.0	9.74	5.66
359	8.97	10.9	15.0	9.30	5.66
358	8.07	10.9	14.1	8.95	5.31
357	7.94	10.4	13.0	8.55	5.22
356	7.81	10.3	12.4	8.31	4.48
350	6.09	9.06	10.2	7.09	3.87
340	4.91	7.85	8.42	5.67	3.22
330	4.31	6.50	7.42	4.87	2.97
320	3.88	5.06	6.61	4.29	2.84
300	3.39	3.95	5.59	3.51	2.49
270	2.96	3.14	4.83	2.83	2.19
240	2.68	2.75	4.26	2.42	1.91
210	2.45	2.47	3.68	2.14	1.64
183	2.30	2.32	3.04	1.90	1.53
150	2.13	2.11	2.41	1.66	1.33
130	1.94	1.98	2.14	1.54	1.15
120	1.81	1.89	2.07	1.48	1.11
110	1.73	1.82	2.04	1.42	1.06
100	1.65	1.74	2.00	1.36	0.980
90	1.57	1.65	1.98	1.31	0.880
80	1.54	1.58	1.94	1.24	0.830
70	1.50	1.54	1.90	1.18	0.780
60	1.40	1.45	1.84	1.13	0.760
50	1.30	1.31	1.79	1.07	0.720
40	1.18	1.18	1.75	1.01	0.700
30	1.08	1.08	1.67	0.938	0.670
25	1.04	1.04	1.62	0.903	0.670
20	0.935	0.935	1.59	0.871	0.660
15	0.882	0.882	1.51	0.841	0.630
10	0.804	0.804	1.42	0.791	0.550
9	0.780	0.780	1.39	0.782	0.470
8	0.778	0.778	1.35	0.782	0.440
7	0.773	0.773	1.32	0.764	0.430
6	0.771	0.771	1.31	0.752	0.430
5	0.767	0.767	1.30	0.730	0.430
4	0.754	0.754	1.29	0.699	0.430
3	0.754	0.754	1.29	0.680	0.390
2	0.754	0.754	1.27	0.646	0.390
1	0.734	0.734	1.04	0.605	0.390
0	0.699	0.699	1.02	0.182	0.182

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 77.1 km²
PNP: NN + 20.54 m
Lage: 42.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : NAHERFURTH Nr. 4124
Gewässer: ALSTER
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.321	1.01	0.534	1.01	0.630	0.460	0.235	0.217	0.128	0.406	0.152	0.527	0.421	0.350
2.	0.322	0.928	0.667	0.968	0.602	0.438	0.231	0.175	0.125	0.338	0.156	0.501	0.417	0.424
3.	0.406	0.962	0.587	0.938	0.585	0.429	0.222	0.161	0.125	0.268	0.186	0.501	0.408	1.03
4.	0.411	0.995	0.550	1.09	0.548	0.429	0.209	0.160	0.119	0.300	0.224	0.629	0.397	1.05
5.	0.443	0.965	0.564	1.18	0.538	0.421	0.205	0.145	0.120	0.288	0.231	0.636	0.392	0.950
6.	0.438	0.846	0.844	1.83	0.615	0.455	0.210	0.138	0.117	0.424	0.212	0.591	0.391	0.808
7.	0.434	0.775	1.52	2.03	0.686	0.495	0.206	0.136	0.120	0.425	0.223	0.573	0.385	0.764
8.	0.539	0.749	1.05	1.56	0.644	0.461	0.197	0.138	0.125	0.343	0.228	0.553	0.378	0.859
9.	0.452	0.699	0.924	1.34	0.591	0.436	0.189	0.133	0.125	0.266	0.329	0.581	0.389	2.15
10.	0.437	0.661	1.39	1.21	0.566	0.419	0.181	0.128	0.125	0.232	0.571	0.628	0.387	3.45
11.	0.485	0.707	2.20	1.07	0.555	0.401	0.176	0.123	0.119	0.221	0.583	0.555	0.398	3.73
12.	1.02	1.61	2.29	0.972	0.550	0.386	0.164	0.154	0.119	0.219	0.532	0.678	0.454	3.71
13.	1.34	1.40	1.52	0.894	0.546	0.388	0.161	0.434	0.116	0.189	0.460	0.726	0.426	3.50
14.	1.30	1.81	1.41	0.857	0.527	0.384	0.152	0.370	0.119	0.161	0.653	0.918	0.510	3.48
15.	1.04	1.58	1.61	0.812	0.514	0.381	0.153	0.257	0.118	0.148	0.863	2.00	0.926	3.32
16.	0.955	1.13	1.83	0.798	0.487	0.367	0.183	0.194	0.114	0.169	1.08	2.25	0.663	3.07
17.	1.02	0.952	2.04	1.10	0.542	0.364	0.158	0.218	0.115	0.146	1.11	2.13	0.528	3.36
18.	0.902	0.864	2.28	1.02	0.647	0.407	0.148	0.294	0.124	0.124	0.938	1.74	0.458	3.50
19.	1.04	0.953	2.52	1.46	0.781	0.482	0.145	0.264	0.129	0.118	0.653	1.26	0.416	3.28
20.	1.16	0.984	2.78	1.65	0.648	0.434	0.137	0.248	0.182	0.111	0.523	0.810	0.417	3.33
21.	1.50	0.843	3.05	2.10	0.577	0.396	0.140	0.220	0.223	0.110	0.485	0.694	0.382	2.99
22.	1.27	0.759	3.37	1.56	0.527	0.379	0.158	0.194	0.237	0.112	0.480	0.618	0.360	2.31
23.	1.22	0.716	3.66	1.10	0.594	0.399	0.163	0.172	0.210	0.189	0.794	0.590	0.349	2.48
24.	1.38	0.678	3.96	0.868	0.600	0.379	0.144	0.161	0.261	0.184	0.880	0.577	0.344	2.64
25.	1.21	0.643	4.28	0.752	0.633	0.330	0.135	0.192	0.413	0.176	1.21	0.526	0.340	2.17
26.	1.60	0.596	4.66	0.699	0.634	0.307	0.128	0.183	0.512	0.163	1.26	0.499	0.345	2.02
27.	1.98	0.571	4.83	0.695	0.557	0.289	0.127	0.168	0.642	0.152	1.09	0.497	0.352	2.36
28.	1.90	0.571	4.66	0.663	0.511	0.271	0.153	0.159	0.606	0.142	0.789	0.483	0.345	2.06
29.	1.51	0.555	3.67		0.496	0.257	0.159	0.142	0.476	0.140	0.656	0.465	0.347	1.53
30.	1.14	0.559	2.41		0.470	0.241	0.158	0.134	0.362	0.140	0.578	0.448	0.356	2.07
31.		0.550	1.30		0.459		0.229		0.336	0.158		0.433		3.18

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	1.	28.	31.	30.	27.	11.	16.	21.	1.	31.	25.	1.
NQ	0.321	0.550	0.534	0.663	0.459	0.241	0.127	0.123	0.114	0.110	0.152	0.433	0.340	0.350
MQ	0.972	0.891	2.22	1.15	0.576	0.390	0.173	0.194	0.218	0.212	0.604	0.794	0.423	2.32
HQ	2.04	1.99	5.05	2.27	0.836	0.496	0.256	0.478	0.701	0.475	1.28	2.31	0.990	3.83
Tag	27.	14.	27.	21.	19.	7.	31.	13.	27.	6.	26.	16.	15.	11.
h_N mm	150	38	121	43	26	27	61	94	151	83	125	77	33	162
h_A mm	33	31	77	36	20	13	6	7	8	7	20	28	14	81
	1970/1992		1971/1993						23 Jahre					
Jahr	1975	1975	1980	1980	1976	1976	1989	1976	1976	1976	1976+	1975	1975	1975
NQ	0.130	0.200	0.130	0.170	0.280	0.180	0.096	0.060	0.040	0.040	0.070	0.120	0.130	0.200
MNQ	0.464	0.575	0.652	0.591	0.616	0.459	0.290	0.258	0.280	0.320	0.315	0.360	0.420	0.545
MQ	1.26	1.46	1.65	1.21	1.29	0.870	0.489	0.447	0.577	0.539	0.619	0.680	1.10	1.48
MHQ	3.55	4.13	4.47	3.43	3.57	2.29	1.36	1.26	1.50	1.27	1.46	2.00	3.21	4.13
HQ	8.66	6.95	8.15	8.16	11.1	5.65	4.04	3.93	5.06	5.25	6.59	5.89	6.66	6.95
Jahr	1970	1979	1982	1983	1979	1980	1983	1980	1980	1981	1987	1974	1977	1979
Mh_N mm	89	79	71	42	61	48	54	81	80	69	74	70	90	86
Mh_A mm	42	51	57	38	45	29	17	15	20	19	21	24	37	51

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.110	am 21.08.1993	0.241	0.110	0.110	am 21.08.1993
MQ m³/s	0.698		1.04	0.365	0.774	
HQ m³/s	5.05	am 27.01.1993 bei W= 251 cm	5.05	2.31	5.05	am 27.01.1993 bei W= 251 cm
Nq l/(skm²)	1.43		3.13	1.43	1.43	
Mq l/(skm²)	9.05		13.5	4.73	10.0	
Hq l/(skm²)	65.5		65.5	29.9	65.5	
h_N mm	996		405	591	1003	
h_A mm	286		211	75	317	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.040	am 06.07.1976	0.130	0.040	0.040	am 06.07.1976
MNQ m³/s	0.203		0.359	0.208	0.201	
MQ m³/s	0.924		1.29	0.559	0.913	
MHQ m³/s	6.22		6.22	2.97	6.08	
HQ m³/s	11.1	am 05.03.1979 bei W= 290 cm	11.1	6.59	11.1	am 05.03.1979 bei W= 290 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.63		4.66	2.70	2.61	
Mq l/(skm²)	12.0		16.7	7.25	11.8	
MHq l/(skm²)	80.7		80.7	38.5	78.9	
Mh_N mm	817		389	428	826	
Mh_A mm	378		262	115	373	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.040	0.519	06.07.1976				
2	0.060	0.778	11.06.1976				
3	0.063	0.817	12.08.1992				
4	0.066	0.856	23.06.1989				
5	0.070	0.908	01.09.1976				
6	0.080	1.04	10.07.1975				
7	0.084	1.09	05.09.1991				
8	0.088	1.14	26.08.1991				
9	0.090	1.17	26.07.1992				
10	0.096	1.25	30.05.1989				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.83	4.83	10.2	6.23	2.72
363	4.83	4.83	9.15	5.61	2.41
362	4.83	4.83	8.40	5.20	2.38
361	4.28	4.28	8.14	4.83	2.15
360	3.96	3.96	6.92	4.56	2.14
359	3.67	3.73	6.45	4.43	2.05
358	3.66	3.71	6.37	4.24	2.04
357	3.37	3.67	6.26	4.03	1.80
356	3.05	3.66	5.88	3.90	1.80
350	2.25	3.36	4.57	3.23	1.64
340	1.90	2.52	4.10	2.45	1.20
330	1.56	2.15	3.40	2.05	0.952
320	1.38	2.00	3.01	1.73	0.853
300	1.07	1.11	2.18	1.37	0.640
270	0.846	0.794	1.67	1.09	0.500
240	0.647	0.602	1.43	0.881	0.360
210	0.573	0.528	1.26	0.741	0.290
183	0.511	0.458	1.09	0.624	0.240
150	0.425	0.388	0.980	0.500	0.190
130	0.364	0.347	0.960	0.425	0.150
120	0.300	0.300	0.940	0.389	0.130
110	0.261	0.261	0.920	0.351	0.110
100	0.224	0.224	0.900	0.321	0.090
90	0.212	0.212	0.900	0.291	0.090
80	0.192	0.192	0.860	0.264	0.080
70	0.175	0.175	0.860	0.241	0.080
60	0.163	0.163	0.820	0.225	0.070
50	0.154	0.154	0.810	0.201	0.070
40	0.144	0.144	0.790	0.182	0.060
30	0.135	0.135	0.760	0.161	0.050
25	0.129	0.129	0.750	0.147	0.050
20	0.127	0.127	0.750	0.131	0.050
15	0.123	0.123	0.730	0.121	0.050
10	0.120	0.120	0.730	0.101	0.050
9	0.120	0.120	0.730	0.092	0.050
8	0.119	0.119	0.730	0.091	0.050
7	0.119	0.119	0.730	0.086	0.050
6	0.117	0.117	0.730	0.081	0.050
5	0.116	0.116	0.720	0.081	0.050
4	0.115	0.115	0.720	0.072	0.050
3	0.114	0.114	0.720	0.063	0.050
2	0.112	0.112	0.690	0.060	0.050
1	0.111	0.111	0.670	0.050	0.050
0	0.110	0.110	0.660	0.040	0.040

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 140 km²
PNP: NN + 13.94 m
Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : WULKSFELDE Nr. 4103
Gewässer : ALSTER
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.595	1.42	0.773	1.72	0.986	0.721	0.452	0.512	0.462	1.86	0.681	1.32	1.07	0.822
2.	0.572	1.32	0.760	1.61	0.942	0.751	0.432	0.434	0.421	1.48	0.670	1.21	1.06	0.944
3.	0.744	1.44	0.980	1.54	0.886	0.741	0.387	0.428	0.396	1.18	0.736	1.26	1.02	2.01
4.	0.734	1.42	0.807	1.86	0.868	0.760	0.383	0.414	0.374	1.17	0.784	1.61	1.00	2.52
5.	0.810	1.39	0.720	2.05	0.854	0.768	0.407	0.383	0.351	1.53	0.746	1.66	0.976	2.21
6.	0.768	1.26	0.956	2.82	0.951	0.850	0.393	0.378	0.345	2.84	0.676	1.43	0.961	1.87
7.	0.736	1.13	1.74	2.88	1.06	0.918	0.394	0.367	0.358	2.90	0.639	1.38	0.938	1.66
8.	0.879	1.09	1.64	2.31	1.01	0.861	0.387	0.368	0.341	2.28	0.634	1.29	0.946	1.67
9.	0.718	1.03	1.44	1.95	0.929	0.805	0.376	0.365	0.326	1.76	0.902	1.47	0.995	4.39
10.	0.641	0.970	2.17	1.74	0.887	0.762	0.384	0.363	0.312	1.59	2.35	1.56	0.983	6.88
11.	0.808	0.984	3.18	1.57	0.874	0.727	0.380	0.383	0.308	1.54	2.26	1.41	1.05	6.40
12.	1.84	1.98	3.42	1.43	0.837	0.693	0.356	0.738	0.303	1.50	1.66	1.71	1.19	6.66
13.	2.29	1.99	2.54	1.33	0.829	0.669	0.331	1.51	0.303	1.35	1.33	1.46	1.10	6.20
14.	2.11	2.35	2.21	1.25	0.808	0.650	0.326	1.08	0.298	1.13	1.84	2.51	1.48	6.42
15.	1.62	2.29	1.86	1.19	0.776	0.639	0.326	0.769	0.302	1.07	2.70	6.42	2.40	5.63
16.	1.50	1.70	1.78	1.18	0.672	0.618	0.359	0.697	0.312	1.28	3.74	5.62	1.78	5.28
17.	1.47	1.45	1.56	1.58	0.840	0.632	0.358	0.892	0.319	1.13	3.25	5.14	1.42	5.93
18.	1.26	1.28	1.37	1.45	0.872	0.799	0.333	1.01	0.322	0.938	2.66	4.15	1.22	5.92
19.	1.41	1.45	1.27	2.21	1.15	0.880	0.306	1.04	0.319	0.859	1.88	3.38	1.09	5.78
20.	1.58	1.46	1.80	2.32	0.959	0.748	0.290	0.895	0.367	0.793	1.46	2.23	1.09	6.22
21.	2.01	1.28	2.55	2.97	0.853	0.824	0.302	0.795	0.489	0.757	1.29	1.87	1.02	4.93
22.	1.71	1.15	2.16	2.43	0.783	0.663	0.382	0.714	0.481	0.759	1.28	1.78	0.933	3.95
23.	1.68	1.06	2.24	1.70	0.846	0.659	0.371	0.648	0.470	1.08	2.13	1.73	0.917	4.56
24.	1.80	0.999	3.89	1.36	0.871	0.716	0.343	0.662	0.555	1.11	2.54	1.68	0.894	4.36
25.	1.65	0.947	4.80	1.18	0.884	0.648	0.325	0.688	1.56	1.01	3.77	1.51	0.874	3.75
26.	2.22	0.883	5.69	1.12	0.927	0.590	0.312	0.654	1.59	0.889	3.48	1.40	0.842	3.89
27.	2.65	0.847	8.18	1.08	0.790	0.549	0.337	0.610	2.08	0.797	3.05	1.44	0.821	4.08
28.	2.48	0.853	7.40	1.05	0.722	0.508	0.372	0.576	2.27	0.715	2.27	1.28	0.830	3.60
29.	1.98	0.813	5.81		0.686	0.488	0.411	0.532	1.88	0.672	1.79	1.19	0.861	2.96
30.	1.55	0.820	3.54		0.669	0.456	0.402	0.500	1.50	0.671	1.49	1.15	0.865	3.72
31.		0.818	2.22		0.654		0.513		1.59	0.696		1.12		6.28

Hauptwerte

	1992		1993											
Tag	2.	29.	5.	28.	31.	30.	20.	10.	14.	30.	8.	31.	27.	1.
NQ	0.572	0.813	0.720	1.05	0.654	0.456	0.290	0.363	0.298	0.671	0.634	1.12	0.821	0.822
MQ	1.43	1.29	2.63	1.75	0.861	0.703	0.369	0.647	0.688	1.27	1.82	2.08	1.09	4.24
HQ	2.75	2.62	8.53	3.11	1.20	1.22	0.520	1.58	2.42	3.13	3.90	6.81	2.51	7.38
Tag	27.	14.	27.	6.	19.	21.	31.	13.	28.	6.	16.	15.	15.	10.
h_N mm	149	36	122	43	26	27	58	96	144	80	124	75	34	160
h_A mm	26	25	50	30	16	13	7	12	13	24	34	40	20	81

	1975/1992		1976/1993 18 Jahre											
Jahr	1975	1975	1977	1977	1976	1976	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1989
NQ	0.200	0.340	0.470	0.420	0.520	0.360	0.268	0.190	0.130	0.160	0.120	0.210	0.230	0.500
MNQ	0.715	0.959	1.19	1.01	1.05	0.765	0.483	0.411	0.390	0.417	0.450	0.573	0.750	0.986
MQ	1.95	2.34	2.97	2.10	2.60	1.49	0.851	0.757	0.720	0.670	0.925	1.22	1.99	2.54
MHQ	5.40	6.47	7.48	5.49	6.51	3.88	2.84	2.37	2.20	1.92	2.89	4.45	5.45	6.81
HQ	12.3	10.7	13.0	10.2	19.9	7.34	7.90	7.62	7.45	7.70	8.95	10.5	12.3	10.7
Jahr	1977	1991	1976	1983	1981	1980	1983	1991	1980	1981	1978	1981	1977	1991
Mh_N mm	85	78	80	47	67	48	53	84	77	76	76	72	87	87
Mh_A mm	36	45	57	36	50	28	16	14	14	13	17	23	37	49

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.290	am 20.05.1993	0.456	0.290	0.290	am 20.05.1993
MQ m³/s	1.29		1.44	1.14	1.51	
HQ m³/s	8.53	am 27.01.1993 bei W= 230 cm	8.53	6.81	8.53	am 27.01.1993 bei W= 230 cm
Nq l/(skm²)	2.07		3.26	2.07	2.07	
Mq l/(skm²)	9.21		10.3	8.14	10.8	
Hq l/(skm²)	60.9		60.9	48.6	60.9	
h_N mm	980		403	577	989	
h_A mm	291		161	129	340	
	1976/1993 (*) 18 Jahre				1976/1993	
NQ m³/s	0.120	am 11.09.1976	0.200	0.120	0.120	am 11.09.1976
MNQ m³/s	0.317		0.587	0.322	0.319	
MQ m³/s	1.55		2.25	0.858	1.57	
MHQ m³/s	10.5		10.5	5.68	10.5	
HQ m³/s	19.9	am 12.03.1981 bei W= 222 cm	19.9	10.5	19.9	am 12.03.1981 bei W= 222 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.26		4.19	2.30	2.28	
Mq l/(skm²)	11.1		16.1	6.13	11.2	
MHq l/(skm²)	75.0		75.0	40.6	75.0	
Mh_N mm	843		405	437	854	
Mh_A mm	349		251	97	354	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.120	0.857	11.09.1976				
2	0.130	0.929	23.07.1976				
3	0.153	1.09	23.07.1992				
4	0.160	1.14	17.08.1976				
5	0.165	1.18	08.07.1989				
6	0.177	1.26	15.08.1989				
7	0.190	1.36	30.06.1976				
8	0.200	1.43	04.11.1975				
9	0.210	1.50	28.10.1976				
10	0.216	1.54	30.06.1992				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1976/1993 18 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.18	8.18	19.3	10.7	4.68
363	7.40	7.40	18.4	9.25	4.40
362	6.42	6.88	16.3	8.59	4.18
361	5.81	6.66	15.9	8.27	4.17
360	5.69	6.66	14.8	7.89	4.03
359	5.62	6.66	13.8	7.63	3.56
358	5.14	6.40	13.2	7.27	3.54
357	4.80	6.28	12.2	6.95	3.48
356	4.15	6.22	11.1	6.71	3.35
350	3.42	5.69	8.26	5.57	2.91
340	2.70	4.15	6.87	4.39	2.28
330	2.43	3.54	6.16	3.61	1.74
320	2.23	2.88	5.63	3.07	1.40
300	1.87	2.23	4.51	2.36	1.10
270	1.59	1.71	3.06	1.76	0.780
240	1.43	1.47	2.48	1.42	0.620
210	1.19	1.19	2.00	1.19	0.490
183	0.984	1.02	1.67	0.994	0.420
150	0.846	0.871	1.41	0.811	0.360
130	0.776	0.805	1.30	0.711	0.320
120	0.751	0.769	1.27	0.661	0.300
110	0.722	0.741	1.19	0.621	0.260
100	0.688	0.697	1.13	0.577	0.230
90	0.663	0.670	1.11	0.541	0.210
80	0.641	0.650	1.08	0.501	0.210
70	0.549	0.549	1.06	0.471	0.210
60	0.462	0.462	1.03	0.441	0.190
50	0.402	0.402	0.968	0.421	0.170
40	0.382	0.382	0.937	0.383	0.160
30	0.365	0.365	0.856	0.359	0.150
25	0.356	0.356	0.819	0.335	0.150
20	0.337	0.337	0.770	0.311	0.150
15	0.331	0.331	0.748	0.281	0.150
10	0.319	0.319	0.700	0.241	0.150
9	0.319	0.319	0.698	0.231	0.150
8	0.319	0.319	0.668	0.221	0.130
7	0.308	0.308	0.665	0.211	0.130
6	0.306	0.306	0.662	0.211	0.130
5	0.306	0.306	0.662	0.194	0.130
4	0.306	0.306	0.662	0.184	0.130
3	0.303	0.303	0.654	0.174	0.130
2	0.303	0.303	0.645	0.165	0.120
1	0.298	0.298	0.631	0.153	0.120
0	0.290	0.290	0.594	0.120	0.120

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 321 km^2
PNP: NN + 0.00 m
Lage: 18.6 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : Bäckerbrücke Nr. 99353
Gewässer: Alster
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.74	5.37	2.18	5.37	3.05	1.92	1.61	2.05	1.61	4.40	1.99	3.87	2.90	2.61
2.	1.67	4.56	2.05	4.64	3.05	2.25	1.61	1.67	1.55	4.17	2.05	3.42	2.83	2.46
3.	1.74	4.72	1.99	4.40	2.83	2.12	1.55	1.55	1.43	3.42	2.05	3.27	2.83	3.79
4.	2.05	4.72	1.80	4.80	2.83	2.18	1.38	1.61	1.43	2.90	2.12	3.72	2.61	5.45
5.	2.18	4.48	1.80	5.28	2.68	2.32	1.43	1.43	1.43	3.12	2.18	4.88	2.68	5.28
6.	2.12	4.02	2.32	6.38	2.97	2.25	1.43	1.38	1.43	4.64	2.18	4.10	2.46	4.80
7.	1.99	3.72	3.64	7.72	3.27	2.54	1.49	1.38	1.49	5.12	1.92	3.79	2.46	4.32
8.	2.32	3.34	4.32	7.09	3.34	2.39	1.55	1.32	1.55	4.32	1.99	3.49	2.61	4.48
9.	2.18	3.34	3.87	5.96	3.27	2.39	1.55	1.32	1.49	3.34	2.32	3.64	2.54	8.19
10.	2.12	3.12	4.40	5.45	3.12	2.12	1.43	1.26	1.43	3.34	5.53	3.94	2.75	15.3
11.	2.39	3.20	6.30	5.04	2.75	1.92	1.38	1.49	1.38	3.34	6.13	3.87	2.75	15.9
12.	4.40	4.80	7.54	4.64	2.97	1.99	1.49	2.32	1.38	3.20	4.88	3.94	2.90	15.8
13.	6.30	5.53	6.82	4.32	2.83	1.99	1.38	4.48	1.38	2.90	4.02	3.94	2.75	14.4
14.	5.87	5.96	5.53	4.10	2.83	1.92	1.43	3.79	1.38	2.54	4.56	5.70	3.42	15.2
15.	5.20	6.30	4.86	3.87	2.61	1.92	1.43	2.54	1.49	2.61	5.78	12.3	5.04	14.3
16.	4.25	5.04	4.72	3.79	2.25	1.86	1.32	2.05	1.43	3.12	7.54	12.2	5.04	12.9
17.	4.32	4.32	4.32	4.32	2.75	1.86	1.49	2.46	1.55	2.97	7.36	11.5	4.17	13.3
18.	4.02	3.94	3.87	4.48	3.12	2.05	1.38	2.61	1.55	2.54	6.13	9.91	3.57	13.8
19.	3.94	3.94	3.49	5.12	3.49	2.61	1.32	2.54	1.49	2.25	5.04	8.00	3.20	12.9
20.	4.40	4.02	3.87	6.47	3.42	2.39	1.26	2.39	1.80	2.12	3.94	5.96	3.12	13.8
21.	5.28	3.72	5.45	7.82	3.12	2.18	1.43	2.12	2.05	2.12	3.34	4.72	3.05	12.4
22.	5.62	3.42	5.70	8.09	2.83	2.25	1.67	2.05	1.99	2.18	3.49	4.40	2.83	10.8
23.	4.80	3.12	5.45	6.38	2.90	2.25	1.55	1.99	1.86	2.68	4.25	4.25	2.54	10.5
24.	5.37	2.90	7.91	4.80	3.12	2.25	1.49	1.99	2.12	3.12	5.53	4.25	2.68	11.1
25.	4.96	2.75	10.7	4.10	3.27	2.05	1.38	2.05	5.12	2.90	7.82	3.87	2.61	10.2
26.	5.70	2.68	12.4	3.72	3.05	1.92	1.43	1.92	5.12	2.39	8.65	3.57	2.54	9.71
27.	7.27	2.32	18.0	3.49	3.05	1.74	1.55	1.86	4.72	2.46	7.82	3.64	2.39	10.3
28.	7.54	2.46	17.5	3.42	2.90	1.67	1.61	1.80	5.12	2.12	6.56	3.49	2.32	9.91
29.	7.18	2.39	14.6		2.68	1.67	1.61	1.67	4.48	1.99	5.12	3.12	2.61	8.65
30.	5.96	2.32	10.7		2.54	1.67	1.74	1.61	3.72	2.12	4.32	3.12	2.39	8.56
31.		2.25	7.18		2.68		2.05		3.94	1.99		2.90		12.8

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	31.	4.+	28.	16.	28.+	20.	10.	11.+	29.+	7.	31.	28.	2.
NQ	1.67	2.25	1.80	3.42	2.25	1.67	1.26	1.26	1.38	1.99	1.92	2.90	2.32	2.46
MQ	4.16	3.83	6.30	5.18	2.95	2.09	1.50	2.02	2.26	2.98	4.55	5.06	2.95	10.1
HQ	7.72	6.91	19.1	8.75	3.64	3.05	2.32	5.37	6.04	5.45	8.85	13.9	5.53	16.7
Tag	13.	1.	27.	21.	19.	1.	31.	13.	25.	6.	25.	15.	15.	10.
h_N mm	144	40	116	38	22	33	69	101	141	82	125	73	29	156
h_A mm	34	32	53	39	25	17	13	16	19	25	37	42	24	84

	1981/1992		1982/1993						12 Jahre					
Jahr	1982	1989	1993	1985+	1986	1984	1993	1992	1983	1983	1983	1982+	1982	1989
NQ	1.20	1.55	1.80	1.49	1.43	1.43	1.26	1.14	1.09	0.970	0.970	1.20	1.20	1.55
MNQ	2.04	2.39	2.77	2.74	2.74	2.30	1.73	1.54	1.46	1.48	1.54	1.78	1.97	2.39
MQ	4.31	5.12	6.21	4.79	5.05	3.73	2.70	2.26	2.07	2.05	2.41	2.88	4.03	5.60
MHQ	11.3	12.6	14.5	11.5	10.7	7.98	6.29	5.29	4.56	5.09	5.39	8.56	10.5	13.1
HQ	21.4	20.1	24.1	19.2	17.5	15.2	14.1	14.3	10.3	12.9	10.6	16.4	21.4	20.1
Jahr	1990	1986	1988	1983	1992	1983	1983	1991	1991	1989	1987	1988	1990	1986
Mh_N mm	73	67	68	36	56	46	49	78	65	65	65	59	69	75
Mh_A mm	35	43	52	36	42	30	23	18	17	17	19	24	33	47

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.26	am 20.05.1993	1.67	1.26	1.26	am 20.05.1993
MQ m³/s	3.56		4.08	3.06	4.00	
HQ m³/s	19.1	am 27.01.1993 bei W= 1012 cm	19.1	13.9	19.1	am 27.01.1993 bei W= 1012 cm
Nq l/(s km²)	3.93		5.21	3.93	3.93	
Mq l/(s km²)	11.1		12.7	9.55	12.5	
Hq l/(s km²)	59.5		59.5	43.3	59.5	
h_N mm	984		393	591	985	
h_A mm	350		199	152	394	

	1982/1993 (*) 12 Jahre				1982/1993	
NQ m³/s	0.970	am 28.08.1983	1.20	0.970	0.970	am 28.08.1983
MNQ m³/s	1.33		1.79	1.33	1.33	
MQ m³/s	3.63		4.88	2.40	3.65	
MHQ m³/s	18.4		18.4	11.2	18.3	
HQ m³/s	24.1	am 06.01.1988 bei W= 1050 cm	24.1	16.4	24.1	am 06.01.1988 bei W= 1050 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.15		5.58	4.15	4.15	
Mq l/(s km²)	11.3		15.2	7.49	11.4	
MHq l/(s km²)	57.4		57.4	34.9	57.1	
Mh_N mm	725		344	380	729	
Mh_A mm	357		238	119	359	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.970	3.03	01.09.1983	24.1	75.3	1050	06.01.1988
2	0.970	3.03	28.08.1983	21.4	66.8	1030	20.11.1990
3	1.09	3.39	02.09.1984	20.1	62.6	1020	31.12.1986
4	1.09	3.39	31.08.1984	19.8	61.8	1018	01.01.1987
5	1.09	3.39	30.07.1983	19.2	59.9	1013	02.02.1983
6	1.14	3.57	18.09.1992	19.1	59.5	1012	27.01.1993
7	1.14	3.57	09.08.1992	18.8	58.7	1010	03.01.1984
8	1.14	3.57	30.06.1992	18.2	56.6	1005	27.01.1982
9	1.14	3.57	17.09.1982	18.0	56.2	1004	09.02.1984
10	1.14	3.57	04.08.1982	17.8	55.4	1002	15.01.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1982/1993 12 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.0	18.0	22.1	17.1	11.4
363	17.5	17.5	20.7	16.1	9.71
362	14.6	15.9	19.2	15.3	9.71
361	12.4	15.8	17.6	14.7	9.13
360	12.3	15.3	16.1	14.3	9.04
359	12.2	15.2	16.1	13.8	8.75
358	11.5	14.6	15.6	13.1	8.37
357	11.5	14.4	15.6	12.5	8.37
356	10.7	14.3	15.6	12.2	8.28
350	7.91	12.8	12.9	10.3	6.56
340	7.18	10.5	10.5	8.65	5.70
330	6.30	8.09	9.71	7.18	4.64
320	5.70	7.18	9.13	6.30	4.25
300	5.12	5.53	7.72	5.12	3.79
270	4.48	4.56	6.38	4.10	3.27
240	3.94	3.94	4.72	3.49	2.83
210	3.42	3.42	3.94	3.05	2.54
183	3.05	2.97	3.64	2.68	2.25
150	2.54	2.68	3.34	2.32	1.92
130	2.32	2.46	3.20	2.18	1.74
120	2.25	2.32	3.12	2.12	1.61
110	2.18	2.18	3.12	2.05	1.61
100	2.12	2.12	3.05	1.92	1.55
90	2.05	2.05	2.97	1.86	1.49
80	1.99	1.99	2.97	1.80	1.43
70	1.86	1.92	2.83	1.74	1.38
60	1.74	1.74	2.75	1.61	1.32
50	1.61	1.61	2.68	1.55	1.26
40	1.55	1.55	2.61	1.49	1.26
30	1.49	1.49	2.54	1.43	1.20
25	1.49	1.49	2.54	1.43	1.20
20	1.49	1.49	2.46	1.43	1.14
15	1.43	1.43	2.32	1.38	1.14
10	1.43	1.43	2.25	1.32	1.14
9	1.43	1.43	2.25	1.32	1.14
8	1.43	1.43	2.25	1.32	1.09
7	1.43	1.43	2.25	1.26	1.09
6	1.38	1.38	2.18	1.26	1.09
5	1.38	1.38	2.18	1.26	1.09
4	1.38	1.38	2.18	1.20	1.09
3	1.38	1.38	2.18	1.20	1.03
2	1.32	1.32	2.18	1.14	1.03
1	1.32	1.32	2.12	1.14	1.03
0	1.26	1.26	2.05	0.970	0.970

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Eisverhältnisse 1993: Keine Angaben
Berechnete Werte: Keine
Beeinflussung durch Stauanlagen oberhalb der Meßstelle
Die angegebenen Niederschläge sind keine Gebietsniederschläge, sondern die Werte der Station Fuhlsbüttel des DWD

Umweltbehörde Hamburg

A_{Eo} : 64.0 km²
PNP: NN + 0.00 m
Lage: 11.8 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : BUENNINGSTEDT Nr. 4079
Gewässer: HUNNAU
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.206	0.552	0.271	1.02	0.599	0.570	0.226	0.161	0.144	0.441	0.269	0.481	0.397	0.273
2.	0.199	0.460	0.255	0.935	0.585	0.561	0.209	0.149	0.141	0.431	0.262	0.432	0.369	0.296
3.	0.276	0.498	0.221	0.842	0.552	0.543	0.215	0.181	0.129	0.380	0.287	0.412	0.365	0.429
4.	0.232	0.518	0.204	0.881	0.554	0.526	0.237	0.148	0.116	0.315	0.294	0.427	0.342	0.569
5.	0.222	0.461	0.210	0.995	0.557	0.527	0.204	0.140	0.129	0.303	0.271	0.412	0.306	0.517
6.	0.228	0.402	0.328	1.18	0.567	0.543	0.199	0.125	0.147	0.354	0.260	0.402	0.304	0.458
7.	0.260	0.366	0.403	1.25	0.604	0.554	0.193	0.128	0.162	0.335	0.260	0.413	0.291	0.459
8.	0.245	0.372	0.388	1.07	0.601	0.465	0.191	0.131	0.153	0.306	0.284	0.408	0.300	0.531
9.	0.239	0.359	0.389	0.949	0.624	0.428	0.175	0.129	0.142	0.293	0.342	0.448	0.289	1.17
10.	0.266	0.352	0.509	0.864	0.627	0.380	0.178	0.132	0.146	0.302	0.422	0.443	0.288	1.66
11.	0.372	0.406	0.802	0.810	0.623	0.353	0.183	0.144	0.137	0.285	0.451	0.461	0.309	1.57
12.	0.509	0.563	0.850	0.744	0.649	0.318	0.164	0.362	0.132	0.282	0.358	0.477	0.314	1.34
13.	0.510	0.580	0.715	0.664	0.640	0.316	0.160	0.384	0.153	0.265	0.318	0.487	0.308	1.23
14.	0.517	0.674	0.688	0.629	0.643	0.334	0.154	0.250	0.174	0.250	0.361	0.865	0.457	1.47
15.	0.449	0.641	0.631	0.589	0.618	0.313	0.139	0.202	0.178	0.337	0.470	1.32	0.617	1.41
16.	0.444	0.567	0.595	0.636	0.634	0.308	0.127	0.188	0.149	0.367	0.625	1.47	0.559	1.35
17.	0.431	0.497	0.519	0.736	0.689	0.305	0.128	0.203	0.170	0.382	0.651	1.31	0.454	1.49
18.	0.398	0.455	0.485	0.665	0.754	0.376	0.128	0.195	0.152	0.346	0.588	1.11	0.397	1.39
19.	0.447	0.470	0.524	0.977	0.765	0.323	0.133	0.181	0.155	0.307	0.473	0.790	0.370	1.35
20.	0.485	0.445	0.732	1.11	0.747	0.330	0.128	0.178	0.165	0.282	0.422	0.649	0.356	1.45
21.	0.566	0.436	0.831	1.33	0.666	0.325	0.130	0.169	0.195	0.267	0.373	0.628	0.327	1.28
22.	0.527	0.408	0.921	1.08	0.664	0.342	0.177	0.169	0.174	0.336	0.467	0.561	0.328	1.06
23.	0.545	0.386	0.872	0.833	0.774	0.477	0.141	0.164	0.176	0.354	0.572	0.529	0.312	1.32
24.	0.536	0.362	1.37	0.712	0.897	0.408	0.129	0.177	0.203	0.341	0.743	0.484	0.286	1.36
25.	0.539	0.322	1.92	0.748	0.722	0.346	0.133	0.184	0.386	0.337	0.997	0.454	0.279	1.16
26.	0.665	0.306	2.24	0.742	0.727	0.311	0.132	0.166	0.313	0.323	1.09	0.447	0.280	1.35
27.	0.819	0.295	2.69	0.701	0.687	0.307	0.156	0.148	0.336	0.321	0.950	0.453	0.269	1.50
28.	0.874	0.294	2.75	0.636	0.633	0.271	0.157	0.144	0.326	0.273	0.775	0.430	0.266	1.32
29.	0.746	0.280	2.42		0.603	0.241	0.151	0.144	0.316	0.258	0.632	0.425	0.269	1.12
30.	0.656	0.293	1.91		0.579	0.240	0.153	0.150	0.298	0.270	0.543	0.447	0.275	1.29
31.		0.290	1.43		0.576		0.178		0.398	0.319		0.429		1.85

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	29.	4.	15.	3.	30.	16.	6.	4.	14.	6.+	6.	28.	1.
NQ	0.199	0.280	0.204	0.589	0.552	0.240	0.127	0.125	0.116	0.250	0.260	0.402	0.266	0.273
MQ	0.447	0.429	0.938	0.869	0.650	0.388	0.165	0.178	0.197	0.321	0.494	0.597	0.343	1.13
HQ	0.953	0.703	2.89	1.41	1.36	0.613	0.263	0.672	0.579	0.550	1.13	1.50	0.679	1.99
Tag	28.	14.	28.	21.	24.	6.	4.	12.	31.	15.	26.	16.	15.	31.
h_N mm	135	35	131	39	26	34	51	106	129	78	127	68	34	164
h_A mm	18	18	39	33	27	16	7	7	8	13	20	25	14	47
	1970/1992		1971/1993 23 Jahre											
Jahr	1972+	1972	1973	1972	1972	1971	1971	1972	1973	1973	1973	1973	1972+	1972
NQ	0.080	0.070	0.060	0.070	0.070	0.100	0.060	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.080	0.070
MNQ	0.209	0.262	0.288	0.282	0.323	0.271	0.165	0.148	0.145	0.135	0.145	0.163	0.202	0.266
MQ	0.495	0.627	0.672	0.577	0.648	0.498	0.282	0.233	0.242	0.216	0.234	0.277	0.439	0.651
MHQ	1.32	1.59	1.73	1.39	1.67	1.18	0.777	0.726	0.812	0.749	0.699	0.820	1.21	1.61
HQ	3.29	4.56	3.36	2.93	4.83	2.58	2.53	1.54	2.49	1.94	1.44	2.97	2.29	4.56
Jahr	1970	1974	1975	1983	1979	1983	1985	1974	1974	1981	1987	1974	1977	1974
Mh_N mm	79	76	71	40	61	48	51	80	76	71	73	66	80	84
Mh_A mm	20	26	28	22	27	20	12	9	10	9	9	12	18	27

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.116	am 04.07.1993	0.199	0.116	0.116	am 04.07.1993
MQ m³/s	0.470		0.618	0.325	0.521	
HQ m³/s	2.89	am 28.01.1993 bei W= 2878 cm	2.89	1.50	2.89	am 28.01.1993 bei W= 2878 cm
Nq l/(skm²)	1.81		3.11	1.81	1.81	
Mq l/(skm²)	7.34		9.66	5.08	8.14	
Hq l/(skm²)	45.2		45.2	23.4	45.2	
h_N mm	959		400	559	987	
h_A mm	232		151	81	257	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.050	am 18.06.1972	0.060	0.050	0.050	am 18.06.1972
MNQ m³/s	0.104		0.169	0.107	0.105	
MQ m³/s	0.416		0.587	0.248	0.414	
MHQ m³/s	2.68		2.65	1.42	2.69	
HQ m³/s	4.83	am 05.03.1979 bei W= 103 cm	4.83	2.97	4.83	am 05.03.1979 bei W= 103 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.62		2.64	1.67	1.64	
Mq l/(skm²)	6.50		9.17	3.88	6.47	
MHq l/(skm²)	41.9		41.4	22.2	42.0	
Mh_N mm	792		375	417	801	
Mh_A mm	205		143	62	204	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.050	0.781	18.06.1972				
2	0.060	0.938	31.05.1971				
3	0.070	1.09	01.06.1971				
4	0.080	1.25	11.08.1971				
5	0.090	1.41	02.11.1971				
6	0.094	1.47	21.07.1986				
7	0.099	1.55	29.10.1991				
8	0.100	1.56	25.04.1971				
9	0.106	1.66	04.08.1986				
10	0.107	1.67	09.08.1992				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.75	2.75	4.23	2.52	0.990
363	2.69	2.69	4.06	2.18	0.950
362	2.42	2.42	3.44	2.02	0.900
361	2.24	2.24	3.00	1.90	0.900
360	1.92	1.92	2.70	1.81	0.900
359	1.91	1.91	2.67	1.77	0.900
358	1.47	1.85	2.49	1.70	0.790
357	1.43	1.66	2.49	1.65	0.740
356	1.37	1.57	2.39	1.59	0.740
350	1.18	1.43	2.00	1.39	0.620
340	0.949	1.33	1.78	1.13	0.470
330	0.842	1.16	1.60	0.921	0.420
320	0.754	0.995	1.46	0.781	0.310
300	0.666	0.765	1.20	0.611	0.240
270	0.585	0.632	0.880	0.461	0.180
240	0.517	0.552	0.620	0.375	0.170
210	0.445	0.448	0.490	0.311	0.150
183	0.389	0.386	0.430	0.271	0.130
150	0.334	0.327	0.375	0.231	0.120
130	0.308	0.308	0.341	0.221	0.110
120	0.294	0.296	0.330	0.204	0.100
110	0.273	0.284	0.320	0.201	0.100
100	0.262	0.270	0.310	0.191	0.100
90	0.239	0.258	0.300	0.181	0.090
80	0.206	0.210	0.290	0.172	0.090
70	0.193	0.193	0.290	0.166	0.080
60	0.181	0.181	0.280	0.151	0.080
50	0.166	0.166	0.270	0.141	0.080
40	0.154	0.154	0.260	0.131	0.080
30	0.149	0.149	0.260	0.121	0.070
25	0.146	0.146	0.250	0.111	0.070
20	0.140	0.140	0.250	0.101	0.070
15	0.133	0.133	0.250	0.101	0.070
10	0.130	0.130	0.240	0.094	0.070
9	0.130	0.130	0.240	0.090	0.060
8	0.130	0.130	0.230	0.090	0.060
7	0.130	0.130	0.230	0.090	0.060
6	0.129	0.129	0.230	0.090	0.060
5	0.129	0.129	0.230	0.080	0.060
4	0.129	0.129	0.230	0.080	0.060
3	0.129	0.129	0.220	0.080	0.060
2	0.127	0.127	0.220	0.080	0.060
1	0.125	0.125	0.200	0.070	0.060
0	0.116	0.116	0.190	0.050	0.050

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Lanu Flintbek

A_{Eo} : 82.5 km^2

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : Kellerbleek Nr. 99345

Gewässer: Tarpenbek

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.367	0.870	0.538	0.904	0.658	0.616	0.465	0.538	0.465	1.24	0.465	0.745	0.700	0.616
2.	0.616	0.745	0.465	0.870	0.616	0.575	0.432	0.538	0.465	0.790	0.939	0.745	0.658	0.939
3.	0.790	0.975	0.465	0.836	0.616	0.538	0.465	0.870	0.465	0.700	1.20	1.36	0.616	1.01
4.	0.975	0.904	0.432	0.870	0.616	0.575	0.399	0.465	0.465	0.745	0.700	1.40	0.658	0.836
5.	0.745	0.790	0.575	0.975	0.700	0.575	0.399	0.399	0.465	1.74	0.501	0.745	0.658	0.745
6.	0.501	0.658	1.57	1.57	0.700	0.904	0.432	0.399	0.575	2.90	0.501	0.700	0.616	0.700
7.	1.01	0.745	1.08	1.05	0.700	0.836	0.432	0.399	0.745	1.32	0.465	0.658	0.658	0.904
8.	0.700	0.745	0.904	0.904	0.616	0.616	0.399	0.432	0.432	0.870	1.05	0.745	0.790	1.12
9.	0.465	0.616	1.05	0.870	0.658	0.575	0.465	0.465	0.399	0.870	1.24	1.28	0.745	5.34
10.	0.616	0.575	1.24	0.904	0.616	0.538	0.658	0.465	0.538	0.975	2.02	0.658	0.700	2.73
11.	1.52	1.40	1.88	0.790	0.616	0.538	0.399	0.658	0.399	0.870	0.975	1.01	1.01	1.93
12.	2.52	1.61	0.975	0.790	0.616	0.501	0.432	1.93	0.501	0.836	1.01	1.08	0.790	1.57
13.	2.02	1.08	0.870	0.745	0.575	0.501	0.501	1.93	0.465	0.700	0.836	0.658	0.658	3.46
14.	1.66	1.57	0.975	0.700	0.575	0.501	0.616	0.658	0.399	0.575	2.27	6.13	2.12	2.57
15.	0.836	0.836	0.904	0.700	0.616	0.465	0.399	0.538	0.367	1.32	3.76	1.88	1.40	1.61
16.	1.40	0.745	0.836	0.745	0.616	0.465	0.399	0.745	0.338	0.939	1.66	1.08	0.790	1.70
17.	1.01	0.745	0.700	1.24	0.904	0.575	0.338	2.07	1.05	0.575	1.12	0.939	0.700	1.97
18.	1.44	0.658	0.700	0.790	0.870	1.05	0.338	0.870	0.575	0.538	0.939	0.904	0.700	1.28
19.	1.01	1.01	0.745	1.57	0.904	0.790	0.399	0.745	0.904	0.538	0.836	0.975	0.700	2.27
20.	1.16	0.745	1.40	1.12	0.658	0.538	1.12	0.700	0.975	0.501	0.790	0.904	0.658	1.70
21.	1.61	0.700	1.36	1.74	0.616	0.745	0.939	0.575	2.02	0.501	0.745	0.904	0.616	1.32
22.	0.904	0.658	1.01	0.904	0.616	1.20	1.28	0.575	0.538	1.32	0.939	0.870	0.616	1.61
23.	1.52	0.745	1.52	0.790	0.975	1.08	0.432	0.836	1.16	1.32	2.42	0.870	0.616	2.42
24.	1.05	0.616	3.06	0.745	1.12	0.575	0.338	1.52	1.84	1.05	0.975	0.904	0.658	1.52
25.	1.16	0.575	2.27	0.700	0.870	0.501	0.367	1.20	5.91	0.745	3.01	0.745	0.616	1.36
26.	2.07	0.538	2.95	0.700	0.700	0.465	0.338	0.658	1.40	0.575	1.32	0.745	0.575	2.17
27.	1.44	0.538	3.70	0.700	0.658	0.432	1.12	0.616	1.70	0.501	0.975	0.745	0.575	1.61
28.	1.36	0.538	1.66	0.616	0.658	0.432	0.616	0.575	1.52	0.501	0.939	0.700	0.616	1.28
29.	0.870	0.538	1.28		0.616	0.432	1.16	0.538	0.836	0.501	0.870	0.700	0.658	1.24
30.	0.790	0.538	1.08		0.575	0.432	0.975	0.501	0.790	0.658	0.836	0.658	0.616	2.42
31.		0.538	0.975		0.575		1.36		2.42	0.575		0.658		3.58

Hauptwerte

	1981/1992		1982/1993											
Tag	1.	26.+	4.	28.	13.+	27.+	17.+	5.+	16.	20.+	1.+	7.+	26.+	1.
NQ	0.367	0.538	0.432	0.616	0.575	0.432	0.338	0.399	0.338	0.501	0.465	0.658	0.575	0.616
MQ	1.14	0.792	1.26	0.923	0.691	0.619	0.594	0.780	1.00	0.896	1.21	1.07	0.750	1.79
HQ	3.70	3.83	7.20	3.46	2.22	2.79	3.12	4.99	8.84	5.41	6.20	9.62	4.52	6.73
Tag	11.	11.	27.	21.	24.	22.	30.	12.	25.	5.	15.	14.	14.	9.
h_N mm	144	40	116	38	22	33	69	101	141	82	125	73	29	156
h_A mm	36	26	41	27	22	19	19	25	32	29	38	35	24	58

			12 Jahre											
Jahr	1989	1989	1985	1985	1985+	1984+	1989+	1989+	1984+	1989	1984+	1983+	1989	1989
NQ	0.170	0.134	0.234	0.258	0.258	0.258	0.170	0.170	0.190	0.134	0.170	0.170	0.170	0.134
MNQ	0.299	0.363	0.445	0.447	0.443	0.403	0.308	0.272	0.276	0.282	0.243	0.287	0.297	0.367
MQ	0.758	0.812	0.955	0.752	0.846	0.689	0.578	0.606	0.569	0.542	0.550	0.559	0.723	0.884
MHQ	4.59	5.08	4.55	3.11	4.03	3.50	4.82	4.71	4.88	4.53	3.77	4.56	4.66	5.29
HQ	7.04	8.25	7.20	6.90	6.66	7.12	7.20	6.20	9.18	9.80	6.88	9.62	7.04	8.25
Jahr	1990	1991	1993	1983	1992	1987	1987+	1991	1987	1989	1987	1993	1990	1991
Mh_N mm	73	67	68	36	56	46	49	78	65	65	65	59	69	75
Mh_A mm	24	26	31	22	27	22	19	19	18	18	17	18	23	29

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.338	am 17.05.1993	0.367	0.338	0.338	am 17.05.1993
MQ m³/s	0.915		0.904	0.925	0.968	
HQ m³/s	9.62	am 14.10.1993 bei W= 473 cm	7.20	9.62	9.62	am 14.10.1993 bei W= 473 cm
Nq l/(skm²)	4.10		4.45	4.10	4.10	
Mq l/(skm²)	11.1		11.0	11.2	11.7	
Hq l/(skm²)	117		87.3	117	117	
h_N mm	984		393	591	985	
h_A mm	350		171	178	370	

	1982/1993 (*) 12 Jahre				1982/1993	
NQ m³/s	0.134	am 22.08.1989	0.134	0.134	0.134	am 22.08.1989
MNQ m³/s	0.210		0.282	0.218	0.218	
MQ m³/s	0.685		0.804	0.567	0.688	
MHQ m³/s	7.32		6.51	6.89	7.39	
HQ m³/s	9.80	am 28.08.1989 bei W= 475 cm	8.25	9.80	9.80	am 28.08.1989 bei W= 475 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.55		3.42	2.64	2.64	
Mq l/(skm²)	8.30		9.75	6.87	8.34	
MHq l/(skm²)	88.7		78.9	83.5	89.6	
Mh_N mm	725		344	380	729	
Mh_A mm	262		152	109	263	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.134	1.62	10.12.1989	9.80	119	475	28.08.1989
2	0.134	1.62	22.08.1989	9.62	117	473	14.10.1993
3	0.170	2.06	31.05.1990	9.18	111	468	20.07.1987
4	0.170	2.06	18.11.1989	8.84	107	464	25.07.1993
5	0.170	2.06	01.10.1989	8.84	107	464	24.07.1989
6	0.170	2.06	29.09.1989	8.25	100	457	19.12.1991
7	0.170	2.06	02.06.1989	7.20	87.3	444	27.01.1993
8	0.170	2.06	29.05.1989	7.20	87.3	444	20.05.1988
9	0.170	2.06	06.09.1984	7.20	87.3	444	01.05.1987
10	0.170	2.06	01.10.1983	7.12	86.3	443	30.04.1987

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1982/1993 12 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.13	6.13	6.81	3.76	2.84
363	5.91	5.91	5.91	3.46	2.68
362	3.76	5.34	5.34	3.17	2.47
361	3.70	3.76	3.76	2.90	2.17
360	3.06	3.70	3.70	2.73	2.07
359	3.01	3.58	3.58	2.59	1.93
358	2.95	3.46	3.46	2.47	1.93
357	2.90	3.06	3.06	2.34	1.79
356	2.52	3.01	3.01	2.22	1.66
350	2.07	2.57	2.57	1.88	1.40
340	1.74	2.02	2.02	1.57	1.24
330	1.57	1.74	1.74	1.35	1.01
320	1.44	1.61	1.61	1.20	0.904
300	1.24	1.32	1.32	1.01	0.700
270	1.01	1.08	1.08	0.836	0.538
240	0.939	0.939	0.939	0.688	0.465
210	0.870	0.870	0.870	0.575	0.399
183	0.790	0.790	0.790	0.501	0.367
150	0.745	0.700	0.700	0.432	0.310
130	0.658	0.700	0.700	0.399	0.284
120	0.658	0.658	0.658	0.367	0.258
110	0.658	0.658	0.658	0.367	0.258
100	0.616	0.616	0.616	0.338	0.258
90	0.616	0.616	0.616	0.338	0.234
80	0.575	0.616	0.616	0.310	0.234
70	0.575	0.575	0.575	0.310	0.234
60	0.538	0.538	0.538	0.284	0.211
50	0.501	0.501	0.501	0.258	0.211
40	0.501	0.501	0.501	0.258	0.211
30	0.465	0.465	0.465	0.234	0.190
25	0.465	0.465	0.465	0.234	0.190
20	0.432	0.432	0.432	0.234	0.190
15	0.432	0.432	0.432	0.234	0.190
10	0.432	0.432	0.432	0.234	0.190
9	0.432	0.432	0.432	0.234	0.190
8	0.399	0.432	0.432	0.234	0.170
7	0.399	0.399	0.399	0.211	0.170
6	0.399	0.399	0.399	0.211	0.170
5	0.367	0.367	0.367	0.211	0.170
4	0.367	0.367	0.367	0.211	0.170
3	0.367	0.367	0.367	0.190	0.152
2	0.367	0.367	0.367	0.190	0.152
1	0.367	0.367	0.367	0.190	0.152
0	0.338	0.338	0.338	0.134	0.134

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Eisverhältnisse 1993: Keine Angaben

Berechnete Werte 28.09.93 - 04.10.93

Die angegebenen Niederschläge sind keine Gebietsniederschläge, sondern die Werte der Station Fuhlsbüttel des DWD

Umweltbehörde Hamburg

A_{Eo} : 81.8 km²
PNP : NN + 0.00 m
Lage: 3.9 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Wandsbeker Allee — Nr. 99341
Gewässer : Wandse
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.355	0.630	0.250	0.730	0.440	0.355	0.188	0.395	0.162	1.08	0.250	0.580	0.485	0.355
2.	0.355	0.532	0.219	0.680	0.395	0.355	0.188	0.355	0.162	0.580	0.395	0.580	0.440	0.532
3.	0.630	0.830	0.219	0.630	0.395	0.315	0.219	0.780	0.137	0.532	0.680	0.880	0.440	0.880
4.	0.532	0.730	0.219	0.630	0.395	0.355	0.188	0.282	0.137	0.440	0.485	0.980	0.395	0.680
5.	0.532	0.532	0.250	0.730	0.395	0.355	0.188	0.188	0.162	0.355	0.282	0.630	0.395	0.630
6.	0.355	0.440	0.930	1.14	0.440	0.630	0.188	0.162	0.188	0.830	0.250	0.580	0.395	0.532
7.	0.532	0.395	0.930	1.03	0.440	0.580	0.219	0.188	0.440	0.780	0.219	0.580	0.395	0.680
8.	0.532	0.440	0.580	0.830	0.395	0.485	0.188	0.188	0.188	0.395	0.580	0.485	0.485	1.03
9.	0.282	0.355	0.485	0.780	0.395	0.355	0.219	0.219	0.162	0.395	0.880	0.930	0.485	3.99
10.	0.355	0.315	0.930	0.730	0.395	0.282	0.282	0.188	0.162	0.780	1.96	0.580	0.440	3.24
11.	1.24	0.485	1.90	0.680	0.395	0.282	0.219	0.188	0.123	0.440	1.40	0.630	0.580	2.20
12.	2.02	1.40	1.14	0.630	0.395	0.282	0.188	1.35	0.162	0.395	1.35	0.830	0.580	2.20
13.	1.61	0.730	0.880	0.532	0.355	0.282	0.219	1.72	0.162	0.282	0.780	0.680	0.395	2.14
14.	1.30	1.24	0.980	0.532	0.355	0.282	0.282	0.485	0.162	0.250	1.50	2.40	1.19	3.57
15.	0.630	0.730	0.680	0.485	0.355	0.315	0.162	0.315	0.188	0.780	2.26	2.26	1.19	2.26
16.	0.980	0.532	0.630	0.485	0.440	0.315	0.188	0.315	0.137	0.930	1.78	1.35	0.730	2.02
17.	0.730	0.485	0.580	0.980	0.630	0.355	0.162	1.35	0.355	0.395	1.19	1.03	0.580	2.14
18.	0.930	0.440	0.532	0.680	0.680	0.730	0.162	0.485	0.440	0.315	0.780	0.830	0.532	1.90
19.	0.830	0.680	0.485	1.30	0.680	0.630	0.188	0.355	0.395	0.282	0.630	0.730	0.485	2.02
20.	0.730	0.630	0.930	1.03	0.440	0.355	0.250	0.282	0.580	0.250	0.532	0.680	0.440	2.14
21.	1.45	0.485	1.19	1.78	0.395	0.440	0.315	0.219	1.24	0.250	0.485	0.680	0.440	1.61
22.	0.780	0.395	0.980	1.03	0.395	1.14	0.980	0.219	0.485	0.830	0.980	0.580	0.395	1.56
23.	1.19	0.355	1.08	0.780	0.780	1.03	0.282	0.250	0.680	0.980	1.14	0.532	0.395	2.59
24.	0.980	0.355	2.14	0.630	0.880	0.485	0.219	0.830	1.24	0.780	1.72	0.532	0.355	2.08
25.	0.880	0.355	2.14	0.532	0.780	0.355	0.188	0.830	3.43	0.485	2.02	0.485	0.315	1.84
26.	1.35	0.282	2.78	0.532	0.532	0.315	0.188	0.315	1.19	0.315	1.19	0.485	0.395	2.33
27.	1.19	0.282	3.63	0.485	0.440	0.282	0.630	0.250	1.03	0.282	0.980	0.485	0.355	2.20
28.	0.980	0.282	2.08	0.485	0.395	0.282	0.485	0.219	1.19	0.219	0.830	0.532	0.355	1.84
29.	0.730	0.250	1.50		0.355	0.250	0.680	0.219	0.630	0.219	0.680	0.532	0.395	1.56
30.	0.580	0.282	1.08		0.355	0.219	0.780	0.188	0.485	0.315	0.630	0.485	0.355	2.20
31.		0.250	0.830		0.355		0.980		1.40	0.315		0.485		3.43

Hauptwerte

	1981/1992		1982/1993 (12 Jahre)											
Tag	9.	29.+	2.+	15.+	13.+	30.	15.+	6.	11.	28.+	7.	8.+	25.	1.
NQ	0.282	0.250	0.219	0.485	0.355	0.219	0.162	0.162	0.123	0.219	0.219	0.485	0.315	0.355
MQ	0.852	0.520	1.07	0.767	0.467	0.423	0.317	0.444	0.568	0.499	0.961	0.775	0.494	1.88
HQ	3.43	2.20	5.87	2.40	1.24	4.89	3.70	3.91	6.92	2.85	4.45	4.80	3.17	5.07
Tag	11.	12.	26.	21.	24.	22.	30.	12.	25.	15.	15.	14.	14.	9.
h_N mm	144	40	116	38	22	33	69	101	141	82	125	73	29	156
h_A mm	27	17	35	23	15	13	10	14	19	16	30	25	16	62
Jahr	1986	1983+	1993	1985+	1986	1991	1990	1989+	1982	1982+	1982	1983	1986	1983+
NQ	0.188	0.162	0.219	0.250	0.188	0.188	0.123	0.123	0.110	0.123	0.100	0.090	0.188	0.162
MNQ	0.300	0.272	0.378	0.399	0.404	0.342	0.212	0.176	0.160	0.161	0.150	0.198	0.270	0.269
MQ	0.704	0.748	1.00	0.790	0.840	0.680	0.497	0.447	0.420	0.401	0.435	0.454	0.642	0.836
MHQ	3.66	4.22	3.71	2.84	2.87	2.87	3.34	3.64	4.13	3.69	3.09	2.98	3.66	4.38
HQ	6.06	11.8	5.87	8.26	4.53	4.89	5.42	5.24	6.92	7.53	4.62	4.98	6.06	11.8
Jahr	1984	1991	1993	1983	1992	1993	1983	1985	1993	1989	1987+	1982	1984	1991
Mh_N mm	73	67	68	36	56	46	49	78	65	65	65	59	69	75
Mh_A mm	22	24	33	23	28	22	16	14	14	13	14	15	20	27

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.123	am 11.07.1993	0.219	0.123	0.123	am 11.07.1993
MQ m³/s	0.637		0.683	0.593	0.724	
HQ m³/s	6.92	am 25.07.1993 bei W= 736 cm	5.87	6.92	6.92	am 25.07.1993 bei W= 736 cm
Nq l/(skm²)	1.50		2.68	1.50	1.50	
Mq l/(skm²)	7.79		8.35	7.25	8.85	
Hq l/(skm²)	84.6		71.8	84.6	84.6	
h_N mm	984		393	591	985	
h_A mm	246		131	115	279	
	1982/1993 (*) 12 Jahre				1982/1993	
NQ m³/s	0.090	am 01.10.1983	0.162	0.090	0.090	am 01.10.1983
MNQ m³/s	0.127		0.233	0.129	0.129	
MQ m³/s	0.617		0.795	0.442	0.620	
MHQ m³/s	6.42		5.94	5.37	6.39	
HQ m³/s	11.8	am 19.12.1991 bei W= 779 cm	11.8	7.53	11.8	am 19.12.1991 bei W= 779 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.55		2.85	1.58	1.58	
Mq l/(skm²)	7.54		9.72	5.40	7.58	
MHq l/(skm²)	78.5		72.6	65.7	78.1	
Mh_N mm	725		344	380	729	
Mh_A mm	238		152	86	239	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.090	1.10	01.10.1983	11.8	144	779	19.12.1991
2	0.100	1.22	25.09.1982	8.26	101	749	01.02.1983
3	0.110	1.34	30.09.1983	7.53	92.0	742	28.08.1989
4	0.110	1.34	01.10.1982	6.92	84.6	736	25.07.1993
5	0.110	1.34	24.07.1982	6.34	77.5	730	02.07.1991
6	0.123	1.50	11.07.1993	6.34	77.5	730	09.07.1989
7	0.123	1.50	15.09.1990	6.06	74.0	727	24.11.1984
8	0.123	1.50	05.08.1990	5.87	71.8	725	26.01.1993
9	0.123	1.50	30.05.1990	5.42	66.3	720	02.05.1983
10	0.123	1.50	04.10.1986	5.33	65.2	719	06.01.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1982/1993 12 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.63	3.99	5.24	3.43	2.40
363	3.43	3.63	3.70	3.04	2.08
362	2.78	3.57	3.70	2.78	2.08
361	2.40	3.57	3.57	2.65	2.08
360	2.40	3.43	3.43	2.46	2.02
359	2.26	3.24	3.24	2.40	1.61
358	2.26	2.78	2.78	2.26	1.56
357	2.14	2.59	2.78	2.20	1.56
356	2.08	2.40	2.65	2.20	1.50
350	1.78	2.26	2.33	1.84	1.30
340	1.40	2.08	2.08	1.50	1.19
330	1.24	1.78	1.78	1.30	0.980
320	1.19	1.40	1.61	1.19	0.930
300	1.03	1.08	1.40	0.930	0.830
270	0.830	0.880	1.08	0.730	0.580
240	0.730	0.730	0.830	0.630	0.485
210	0.630	0.630	0.680	0.485	0.395
183	0.532	0.532	0.580	0.440	0.355
150	0.485	0.485	0.532	0.355	0.315
130	0.440	0.440	0.485	0.315	0.315
120	0.395	0.440	0.485	0.315	0.282
110	0.395	0.395	0.440	0.282	0.282
100	0.355	0.395	0.440	0.282	0.282
90	0.355	0.355	0.395	0.282	0.250
80	0.315	0.315	0.395	0.250	0.250
70	0.315	0.315	0.355	0.250	0.219
60	0.282	0.282	0.355	0.219	0.219
50	0.250	0.250	0.315	0.219	0.188
40	0.250	0.250	0.315	0.188	0.162
30	0.219	0.219	0.315	0.188	0.137
25	0.219	0.219	0.315	0.188	0.123
20	0.219	0.219	0.315	0.188	0.123
15	0.188	0.188	0.282	0.188	0.123
10	0.188	0.188	0.282	0.162	0.110
9	0.188	0.188	0.282	0.162	0.110
8	0.188	0.188	0.282	0.162	0.110
7	0.188	0.188	0.282	0.162	0.110
6	0.188	0.188	0.282	0.162	0.110
5	0.188	0.188	0.250	0.162	0.110
4	0.162	0.162	0.250	0.137	0.100
3	0.162	0.162	0.250	0.137	0.100
2	0.162	0.162	0.219	0.137	0.100
1	0.137	0.137	0.219	0.123	0.100
0	0.123	0.123	0.188	0.090	0.090

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Eisverhältnisse 1993: Keine Angaben
Berechnete Werte 21.10.93 - 25.11.93
Die angegebenen Niederschläge sind keine Gebietsniederschläge, sondern die Werte der Station Fuhlsbüttel des DWD

A_{Eo} : 184 km²
PNP : NN + 11.52 m
Lage: 24.1 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Emmen — Nr. 5958112
Gewässer : Este
Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.53	1.71	1.40	1.87	1.59	1.42	1.25	1.42	0.977	2.11	1.32	1.50	1.37	1.38
2.	1.38	1.62	1.34	1.79	1.63	1.38	1.29	1.25	0.940	1.77	1.37	1.47	1.41	1.38
3.	1.60	1.78	1.28	1.83	1.55	1.34	1.29	1.39	0.971	1.55	2.13	1.59	1.41	1.71
4.	1.56	1.79	1.22	1.84	1.51	1.38	1.25	1.22	0.899	1.51	1.89	2.00	1.38	1.71
5.	1.46	1.84	1.16	1.88	1.63	1.42	1.28	1.17	0.964	1.39	1.50	1.73	1.39	1.76
6.	1.42	1.54	1.72	2.12	1.63	1.58	1.24	1.16	0.995	1.62	1.46	1.66	1.46	1.72
7.	1.53	1.50	2.34	2.22	1.67	1.59	1.28	1.11	1.03	1.62	1.38	1.54	1.43	1.61
8.	1.65	1.60	2.04	2.03	1.63	1.42	1.28	1.13	0.988	1.59	1.47	1.47	1.40	2.49
9.	1.55	1.47	1.82	1.99	1.54	1.43	1.24	1.08	0.985	1.60	2.05	1.72	1.44	5.32
10.	1.56	1.38	2.40	1.90	1.46	1.31	1.20	1.03	0.948	1.60	2.42	1.68	1.44	5.12
11.	1.94	1.44	3.65	1.90	1.50	1.32	1.19	1.02	0.944	1.52	1.96	1.65	1.48	3.39
12.	2.62	2.89	3.73	1.82	1.50	1.32	1.15	1.34	0.975	1.49	1.60	1.70	1.45	3.29
13.	2.76	2.38	2.51	1.74	1.50	1.32	1.19	2.02	0.972	1.38	1.52	1.71	1.50	3.82
14.	2.71	2.78	2.26	1.75	1.42	1.32	1.23	1.35	1.00	1.31	2.11	2.64	1.80	5.18
15.	1.98	2.17	2.02	1.75	1.45	1.32	1.22	1.21	1.12	1.39	2.12	4.43	2.02	3.14
16.	2.32	1.76	1.90	1.75	1.45	1.36	1.25	1.24	1.08	1.36	2.03	2.28	1.68	2.88
17.	2.10	1.88	1.82	2.10	1.54	1.36	1.17	1.74	1.32	1.32	1.99	1.73	1.48	3.27
18.	2.61	1.74	1.74	1.91	1.54	1.44	1.13	1.46	1.24	1.24	1.66	1.69	1.49	2.68
19.	2.74	1.86	1.75	2.29	1.62	1.52	1.12	1.42	1.20	1.25	1.54	1.61	1.46	2.96
20.	2.40	1.98	1.95	2.19	1.50	1.41	1.30	1.29	1.45	1.21	1.43	1.58	1.50	3.26
21.	1.97	1.88	2.90	2.97	1.50	1.41	1.22	1.24	1.50	1.25	1.39	1.58	1.43	2.52
22.	1.98	1.69	2.54	2.18	1.45	1.42	1.48	1.19	1.41	1.46	1.55	1.58	1.44	2.37
23.	2.09	1.71	2.13	1.90	1.62	1.54	1.36	1.14	1.37	1.81	1.77	1.55	1.44	3.42
24.	2.10	1.67	2.83	1.73	1.58	1.42	1.28	1.17	1.64	1.58	2.06	1.55	1.45	2.93
25.	1.94	1.60	3.25	1.68	1.54	1.35	1.27	1.17	3.09	1.42	3.03	1.43	1.38	2.93
26.	2.06	1.52	3.26	1.64	1.50	1.35	1.19	1.08	2.25	1.39	2.48	1.36	1.31	2.93
27.	2.23	1.53	5.72	1.68	1.45	1.32	1.61	1.11	2.41	1.35	2.02	1.52	1.32	3.30
28.	2.24	1.50	3.12	1.64	1.45	1.32	1.52	1.10	4.82	1.31	1.79	1.52	1.40	2.87
29.	2.02	1.47	2.47		1.42	1.29	1.43	1.02	2.26	1.28	1.62	1.37	1.37	2.53
30.	1.77	1.39	2.14		1.42	1.25	1.42	0.977	1.85	1.28	1.58	1.38	1.37	3.12
31.		1.36	1.92		1.42		1.70		2.27	1.44		1.34		5.55

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	31.	5.	26.+	14.+	30.	19.	30.	4.	20.	1.	31.	26.	1.+
NQ	1.38	1.36	1.16	1.64	1.42	1.25	1.12	0.977	0.899	1.21	1.32	1.34	1.31	1.38
MQ	1.99	1.76	2.33	1.93	1.52	1.39	1.29	1.24	1.48	1.46	1.81	1.73	1.46	2.99
HQ	3.49	3.26	6.55	3.55	1.79	1.71	2.50	2.82	5.45	2.82	3.76	5.91	2.99	7.28
Tag	18.	12.	27.	21.	23.	6.	27.	13.	28.	1.	25.	15.	14.	9.
h_N mm	118	54	105	31	20	32	78	77	172	64	106	65	27	158
h_A mm	28	26	34	25	22	20	19	17	22	21	25	25	21	44
	1956/1992		1957/1993 37 Jahre											
Jahr	1959	1959	1958	1960	1960	1960	1960	1960	1976	1992	1959	1959	1959	1959
NQ	0.890	0.900	0.760	1.02	0.940	0.880	0.770	0.840	0.800	0.737	0.780	0.820	0.890	0.900
MNQ	1.35	1.51	1.58	1.64	1.59	1.51	1.33	1.18	1.15	1.15	1.19	1.27	1.34	1.50
MQ	1.80	2.04	2.13	2.09	2.05	1.84	1.63	1.45	1.44	1.45	1.50	1.59	1.79	2.07
MHQ	3.57	4.47	4.85	4.28	4.44	3.41	3.23	3.07	2.90	3.13	3.21	3.24	3.52	4.53
HQ	7.30	9.10	9.54	11.9	14.1	6.55	6.90	8.19	7.35	8.51	6.90	6.89	7.30	9.10
Jahr	1963	1965	1968	1983	1970	1965	1962	1966	1980	1989	1980	1968	1963	1965
Mh_N mm	67	68	65	46	51	50	60	75	82	76	67	60	66	71
Mh_A mm	25	30	31	27	30	26	24	20	21	21	21	23	25	30

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.899	am 04.07.1993	1.16	0.899	0.899	am 04.07.1993
MQ m³/s	1.66		1.82	1.50	1.72	
HQ m³/s	6.55	am 27.01.1993 bei W= 210 cm	6.55	5.91	7.28	am 09.12.1993 bei W= 203 cm
Nq l/(s km²)	4.89		6.30	4.89	4.89	
Mq l/(s km²)	9.02		9.89	8.15	9.35	
Hq l/(s km²)	35.6		35.6	32.1	39.6	
h_N mm	922		360	562	935	
h_A mm	285		155	130	295	
	1957/1993 (*) 37 Jahre				1957/1993	
NQ m³/s	0.737	am 11.08.1992	0.760	0.737	0.737	am 11.08.1992
MNQ m³/s	1.03		1.25	1.05	1.04	
MQ m³/s	1.75		1.99	1.51	1.75	
MHQ m³/s	7.16		6.91	4.86	7.28	
HQ m³/s	14.1	am 18.03.1970 bei W= 230 cm	14.1	8.51	14.1	am 18.03.1970 bei W= 230 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.60		6.79	5.71	5.65	
Mq l/(s km²)	9.51		10.8	8.21	9.51	
MHq l/(s km²)	38.9		37.6	26.4	39.6	
Mh_N mm	767		346	421	769	
Mh_A mm	300		169	130	300	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.737	4.01	11.08.1992	14.1	76.6	230	18.03.1970
2	0.760	4.13	12.08.1959	11.9	64.7	222	01.02.1983
3	0.760	4.13	02.01.1958	10.9	59.2	227	12.03.1981
4	0.770	4.18	10.05.1960	9.94	54.0	222	09.02.1980
5	0.800	4.35	06.07.1976	9.60	52.2	219	04.03.1979
6	0.831	4.52	01.08.1990	9.54	51.8	221	16.01.1968
7	0.840	4.57	03.07.1957	9.51	51.7	218	07.02.1987
8	0.860	4.67	16.07.1977	9.10	49.5	220	19.12.1965
9	0.860	4.67	13.10.1975	8.71	47.3	217	29.12.1986
10	0.897	4.88	07.11.1983	8.51	46.2	222	29.08.1989

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1957/1993 37 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.72	5.72	13.3	5.66	2.58
363	4.82	5.55	9.59	5.03	2.21
362	4.43	5.32	6.72	4.47	2.18
361	3.73	5.18	5.94	4.19	2.17
360	3.65	5.12	5.94	3.96	2.15
359	3.26	4.82	5.66	3.82	2.12
358	3.25	4.43	5.57	3.70	1.97
357	3.12	3.82	5.15	3.56	1.97
356	3.09	3.73	4.85	3.44	1.97
350	2.78	3.27	4.15	3.03	1.85
340	2.47	2.96	3.64	2.71	1.81
330	2.27	2.54	3.40	2.51	1.69
320	2.14	2.37	3.09	2.36	1.64
300	2.03	2.05	2.85	2.16	1.52
270	1.83	1.80	2.62	1.96	1.31
240	1.69	1.67	2.46	1.82	1.26
210	1.60	1.59	2.37	1.70	1.17
183	1.54	1.51	2.23	1.61	1.10
150	1.47	1.44	2.16	1.52	1.04
130	1.43	1.42	2.08	1.47	1.00
120	1.42	1.40	2.06	1.44	0.970
110	1.39	1.39	2.03	1.41	0.960
100	1.37	1.37	1.99	1.38	0.960
90	1.35	1.35	1.96	1.35	0.940
80	1.34	1.34	1.92	1.32	0.920
70	1.30	1.30	1.90	1.29	0.910
60	1.27	1.27	1.87	1.25	0.910
50	1.25	1.25	1.83	1.21	0.890
40	1.21	1.21	1.82	1.17	0.870
30	1.17	1.17	1.75	1.13	0.860
25	1.13	1.13	1.74	1.10	0.850
20	1.10	1.10	1.71	1.07	0.840
15	1.03	1.03	1.66	1.02	0.830
10	0.985	0.985	1.63	0.971	0.830
9	0.985	0.985	1.62	0.961	0.830
8	0.985	0.985	1.62	0.951	0.820
7	0.975	0.975	1.62	0.942	0.820
6	0.972	0.972	1.62	0.923	0.820
5	0.971	0.971	1.61	0.912	0.800
4	0.964	0.964	1.61	0.902	0.800
3	0.948	0.948	1.56	0.883	0.800
2	0.944	0.944	1.56	0.866	0.800
1	0.940	0.940	1.56	0.831	0.770
0	0.899	0.899	1.50	0.737	0.737

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 61.1 km²
PNP: NN + 0.00 m
Lage: 20.6 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Schwinge Nr. 5972105
Gewässer : Schwinge
Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.301	0.828	0.264	0.659	0.527	0.447	0.355	0.364	0.267	1.16	0.465	0.717	0.540	0.391
2.	0.260	0.793	0.220	0.575	0.510	0.433	0.352	0.335	0.238	0.997	0.440	0.634	0.547	0.393
3.	0.411	0.738	0.328	0.605	0.494	0.436	0.349	0.319	0.227	0.692	0.844	0.654	0.554	0.645
4.	0.389	0.875	0.228	0.702	0.477	0.438	0.346	0.303	0.235	0.559	0.821	1.13	0.539	0.839
5.	0.367	0.905	0.223	0.795	0.481	0.440	0.343	0.287	0.224	0.510	0.758	1.13	0.541	0.860
6.	0.325	0.765	0.447	1.01	0.586	0.458	0.340	0.272	0.232	0.753	0.631	0.979	0.542	0.779
7.	0.322	0.709	0.857	1.13	0.612	0.585	0.337	0.269	0.261	0.971	0.540	1.02	0.520	0.715
8.	0.419	0.761	0.872	0.944	0.593	0.546	0.318	0.265	0.249	0.760	0.516	0.835	0.522	0.964
9.	0.355	0.668	0.744	0.846	0.555	0.507	0.315	0.274	0.212	0.608	0.872	1.36	0.523	2.12
10.	0.314	0.594	1.00	0.786	0.537	0.468	0.312	0.254	0.181	0.580	1.14	1.50	0.524	2.86
11.	0.387	0.612	1.54	0.703	0.519	0.454	0.310	0.247	0.169	0.656	2.35	1.24	0.571	2.65
12.	0.991	1.57	1.67	0.639	0.501	0.440	0.307	0.281	0.174	0.650	2.21	1.81	0.616	2.30
13.	1.24	1.61	1.25	0.597	0.504	0.425	0.304	0.671	0.161	0.600	1.63	1.76	0.574	2.24
14.	1.26	1.67	0.964	0.556	0.486	0.427	0.286	0.459	0.149	0.503	1.32	1.93	0.728	2.65
15.	1.14	1.45	0.769	0.537	0.488	0.413	0.298	0.390	0.209	0.451	1.59	3.26	1.13	2.58
16.	1.12	1.07	0.666	0.541	0.470	0.415	0.310	0.360	0.196	0.642	2.30	3.16	0.915	2.24
17.	1.06	0.842	0.585	0.874	0.493	0.417	0.293	0.562	0.257	0.546	2.37	2.60	0.754	2.27
18.	1.38	0.730	0.477	0.835	0.496	0.436	0.290	0.506	0.317	0.472	2.01	2.08	0.668	2.31
19.	1.52	0.767	0.436	1.12	0.560	0.510	0.272	0.496	0.281	0.446	1.29	1.44	0.604	2.13
20.	1.37	0.783	0.648	1.17	0.521	0.457	0.298	0.463	0.475	0.397	0.891	1.04	0.562	2.01
21.	1.22	0.692	0.926	1.60	0.482	0.425	0.338	0.406	0.572	0.371	0.705	0.947	0.540	1.76
22.	1.00	0.598	0.812	1.19	0.464	0.427	0.349	0.377	0.519	0.416	0.703	0.913	0.471	1.44
23.	1.02	0.524	0.731	0.853	0.508	0.498	0.345	0.347	0.507	0.703	1.59	0.838	0.449	1.80
24.	1.09	0.495	1.08	0.660	0.490	0.466	0.328	0.356	0.684	0.680	1.55	0.784	0.451	1.87
25.	1.02	0.444	1.48	0.552	0.554	0.433	0.325	0.388	1.36	0.699	1.51	0.729	0.429	1.51
26.	1.30	0.392	1.65	0.535	0.597	0.435	0.294	0.354	1.68	0.819	1.82	0.674	0.407	1.49
27.	1.40	0.367	2.27	0.539	0.517	0.420	0.331	0.367	1.46	0.695	1.79	0.659	0.385	1.78
28.	1.28	0.343	2.13	0.543	0.499	0.381	0.380	0.357	1.71	0.584	1.45	0.644	0.387	1.71
29.	1.11	0.318	1.69		0.460	0.378	0.363	0.323	1.64	0.493	1.06	0.607	0.411	1.43
30.	0.921	0.293	1.10		0.442	0.357	0.372	0.275	1.29	0.447	0.861	0.592	0.436	1.69
31.		0.288	0.759		0.445		0.408		1.06	0.489		0.577		2.36

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	31.	2.	26.	30.	30.	19.	11.	14.	21.	2.	31.	27.	1.
NQ	0.260	0.288	0.220	0.535	0.442	0.357	0.272	0.247	0.149	0.371	0.440	0.577	0.385	0.391
MQ	0.876	0.758	0.930	0.789	0.512	0.446	0.328	0.364	0.555	0.624	1.27	1.23	0.561	1.70
HQ	1.57	1.71	2.30	1.65	0.634	0.585	0.449	0.737	1.71	1.24	2.45	3.42	1.17	2.91
Tag	19.	14.	27.	21.	7.	7.	31.	13.	28.	1.	11.	16.	15.	10.
h_N mm	134	47	107	33	18	33	62	74	154	92	129	94	23	153
h_A mm	37	33	41	31	22	19	14	15	24	27	54	54	24	75

	1977/1992		1978/1993											
									16 Jahre					
Jahr	1992	1978	1993	1986	1984	1993	1992	1989+	1993	1978+	1983	1992	1992	1978
NQ	0.260	0.258	0.220	0.296	0.393	0.357	0.236	0.217	0.149	0.175	0.196	0.229	0.260	0.258
MNQ	0.452	0.479	0.524	0.536	0.536	0.459	0.370	0.331	0.300	0.299	0.330	0.400	0.457	0.480
MQ	0.859	0.945	1.06	0.899	0.996	0.668	0.499	0.470	0.475	0.452	0.591	0.623	0.833	1.02
MHQ	2.13	2.43	2.49	2.11	2.25	1.45	0.986	1.08	1.14	1.09	1.31	1.54	2.03	2.51
HQ	3.41	3.49	3.47	3.65	4.37	2.43	2.11	3.05	3.13	2.66	2.61	3.42	3.41	3.49
Jahr	1984	1978	1979	1980	1979	1983	1979	1980	1980	1981	1990	1993	1984	1978
Mh_N mm	82	72	71	39	65	47	55	93	75	76	75	70	75	79
Mh_A mm	36	41	46	36	44	28	22	20	21	20	25	27	35	45

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.149	am 14.07.1993	0.220	0.149	0.149	am 14.07.1993
MQ m³/s	0.723		0.718	0.728	0.777	
HQ m³/s	3.42	am 16.10.1993 bei W= 300 cm	2.30	3.42	3.42	am 16.10.1993 bei W= 300 cm
Nq l/(skm²)	2.44		3.60	2.44	2.44	
Mq l/(skm²)	11.8		11.8	11.9	12.7	
Hq l/(skm²)	56.0		37.6	56.0	56.0	
h_N mm	977		372	605	972	
h_A mm	373		184	189	401	
	1978/1993 (*) 16 Jahre				1978/1993	
NQ m³/s	0.149	am 14.07.1993	0.220	0.149	0.149	am 14.07.1993
MNQ m³/s	0.244		0.369	0.247	0.247	
MQ m³/s	0.711		0.907	0.518	0.715	
MHQ m³/s	3.18		3.08	2.16	3.27	
HQ m³/s	4.37	am 04.03.1979 bei W= 314 cm	4.37	3.42	4.37	am 04.03.1979 bei W= 314 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.99		6.04	4.04	4.04	
Mq l/(skm²)	11.6		14.8	8.48	11.7	
MHq l/(skm²)	52.0		50.4	35.4	53.5	
Mh_N mm	820		376	443	819	
Mh_A mm	367		232	135	369	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.149	2.44	14.07.1993	4.37	71.5	314	04.03.1979
2	0.175	2.86	12.08.1983	3.87	63.3	307	11.03.1981
3	0.175	2.86	01.08.1978	3.65	59.7	298	09.02.1980
4	0.189	3.09	08.08.1992	3.49	57.1	315	30.12.1978
5	0.208	3.40	14.09.1991	3.42	56.0	300	16.10.1993
6	0.210	3.44	30.07.1989	3.41	55.8	287	24.11.1984
7	0.212	3.47	11.08.1986	3.36	55.0	288	06.01.1988
8	0.218	3.57	01.08.1982	3.26	53.4	293	29.12.1986
9	0.220	3.60	02.01.1993	3.14	51.4	284	27.01.1982
10	0.221	3.62	06.08.1990	3.13	51.2	290	01.07.1980

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1978/1993 16 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.26	3.26	4.21	3.01	2.55
363	3.16	3.16	4.09	2.82	2.23
362	2.60	2.86	3.45	2.72	2.11
361	2.37	2.86	3.10	2.60	2.06
360	2.35	2.86	3.00	2.56	1.98
359	2.30	2.60	2.88	2.44	1.71
358	2.27	2.58	2.74	2.38	1.69
357	2.21	2.37	2.72	2.33	1.57
356	2.13	2.36	2.67	2.29	1.57
350	1.79	2.30	2.46	2.03	1.25
340	1.61	1.93	2.13	1.64	0.984
330	1.48	1.76	1.88	1.39	0.872
320	1.32	1.60	1.67	1.22	0.828
300	1.11	1.19	1.38	0.993	0.718
270	0.874	0.874	1.10	0.795	0.639
240	0.730	0.705	0.906	0.681	0.579
210	0.631	0.607	0.807	0.607	0.496
183	0.552	0.547	0.714	0.553	0.380
150	0.494	0.503	0.621	0.497	0.303
130	0.458	0.470	0.558	0.467	0.288
120	0.442	0.454	0.541	0.450	0.276
110	0.435	0.442	0.524	0.436	0.268
100	0.413	0.435	0.517	0.422	0.262
90	0.381	0.413	0.507	0.409	0.258
80	0.363	0.387	0.500	0.396	0.255
70	0.352	0.363	0.485	0.379	0.249
60	0.331	0.347	0.478	0.357	0.245
50	0.317	0.331	0.469	0.335	0.227
40	0.301	0.307	0.460	0.312	0.210
30	0.286	0.286	0.447	0.286	0.197
25	0.269	0.274	0.433	0.269	0.197
20	0.260	0.261	0.426	0.255	0.191
15	0.238	0.238	0.414	0.244	0.188
10	0.224	0.224	0.411	0.232	0.184
9	0.223	0.223	0.410	0.228	0.184
8	0.220	0.220	0.410	0.226	0.182
7	0.212	0.212	0.406	0.225	0.181
6	0.209	0.209	0.405	0.222	0.180
5	0.196	0.196	0.405	0.219	0.180
4	0.181	0.181	0.405	0.211	0.180
3	0.174	0.174	0.399	0.197	0.174
2	0.169	0.169	0.395	0.192	0.169
1	0.161	0.161	0.394	0.184	0.161
0	0.149	0.149	0.392	0.149	0.149

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 73.3 km²
PNP: NN + 7.49 m
Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts

Q

m³/s

Pegel : RENZEL Nr. 4125
Gewässer: PINNAU
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.351	1.12	0.416	0.971	0.539	0.381	0.274	0.255	0.201	0.477	0.278	0.475	0.530	0.325
2.	0.371	1.01	0.384	0.898	0.524	0.378	0.260	0.228	0.194	0.363	0.290	0.443	0.513	0.385
3.	0.469	1.16	0.400	0.831	0.492	0.373	0.251	0.218	0.191	0.325	0.327	0.497	0.518	0.749
4.	0.491	1.18	0.491	0.891	0.472	0.375	0.245	0.204	0.189	0.418	0.363	0.731	0.496	0.779
5.	0.472	1.03	0.329	1.04	0.494	0.375	0.242	0.199	0.189	0.491	0.321	0.643	0.493	0.717
6.	0.425	0.856	0.710	2.21	0.554	0.419	0.242	0.197	0.190	1.05	0.313	0.550	0.493	0.604
7.	0.474	0.817	1.20	2.09	0.577	0.425	0.239	0.194	0.213	0.812	0.311	0.502	0.489	0.564
8.	0.532	0.780	0.838	1.46	0.532	0.404	0.239	0.203	0.210	0.520	0.343	0.448	0.491	0.671
9.	0.416	0.674	0.731	1.25	0.492	0.387	0.239	0.203	0.205	0.427	0.544	0.808	0.509	3.72
10.	0.432	0.628	1.32	1.09	0.471	0.383	0.247	0.200	0.198	0.428	0.835	0.680	0.511	3.82
11.	0.543	0.904	2.68	0.943	0.455	0.379	0.234	0.200	0.198	0.469	1.25	0.718	0.541	2.78
12.	1.28	2.33	1.92	0.826	0.441	0.372	0.219	0.298	0.195	0.507	0.744	1.09	0.564	2.96
13.	1.67	1.52	1.29	0.758	0.438	0.379	0.209	0.456	0.209	0.395	0.543	0.905	0.513	2.75
14.	1.78	2.57	1.13	0.701	0.431	0.375	0.205	0.261	0.214	0.316	1.07	3.23	1.01	3.43
15.	1.10	1.72	0.941	0.659	0.417	0.373	0.233	0.222	0.207	0.298	1.66	5.57	1.19	2.18
16.	1.23	1.23	0.877	0.675	0.432	0.372	0.265	0.218	0.219	0.328	2.51	2.73	0.813	2.43
17.	1.06	0.982	0.768	1.13	0.478	0.377	0.219	0.315	0.230	0.274	1.41	1.92	0.658	2.85
18.	1.01	0.872	0.655	0.925	0.556	0.456	0.210	0.304	0.231	0.258	0.898	1.42	0.561	2.20
19.	1.15	1.06	0.634	1.94	0.633	0.501	0.205	0.295	0.208	0.255	0.642	1.15	0.506	2.37
20.	1.26	0.934	1.02	1.72	0.522	0.421	0.217	0.242	0.258	0.249	0.520	0.997	0.479	2.54
21.	1.79	0.785	1.60	2.46	0.468	0.410	0.217	0.234	0.360	0.249	0.448	0.960	0.440	1.67
22.	1.25	0.679	1.21	1.34	0.446	0.414	0.270	0.215	0.259	0.284	0.556	0.866	0.408	1.36
23.	1.44	0.633	1.20	0.945	0.550	0.453	0.224	0.210	0.300	0.398	1.67	0.786	0.396	2.61
24.	1.43	0.607	2.97	0.758	0.573	0.413	0.211	0.238	0.415	0.355	1.43	0.746	0.373	1.89
25.	1.31	0.553	3.42	0.672	0.581	0.394	0.206	0.250	1.06	0.325	2.14	0.704	0.352	1.32
26.	1.82	0.505	4.36	0.631	0.513	0.370	0.192	0.225	0.642	0.297	1.41	0.661	0.344	1.87
27.	2.79	0.479	6.67	0.603	0.460	0.344	0.228	0.218	0.851	0.286	0.977	0.642	0.340	2.18
28.	2.23	0.476	3.37	0.576	0.433	0.316	0.241	0.201	0.712	0.272	0.738	0.608	0.336	1.52
29.	1.55	0.457	2.16		0.410	0.290	0.250	0.201	0.434	0.266	0.603	0.587	0.338	1.21
30.	1.21	0.453	1.48		0.394	0.278	0.234	0.204	0.371	0.279	0.531	0.584	0.339	2.14
31.		0.435	1.12		0.382		0.323		0.499	0.292		0.564		3.67

Hauptwerte

	1971/1992		1972/1993											
Tag	1.	31.	5.	28.	31.	30.	26.	7.	4.+	20.+	1.	2.	28.	1.
NQ	0.351	0.435	0.329	0.576	0.382	0.278	0.192	0.194	0.189	0.249	0.278	0.443	0.336	0.325
MQ	1.11	0.949	1.56	1.11	0.489	0.386	0.235	0.237	0.324	0.386	0.856	1.07	0.518	1.94
HQ	3.51	2.93	8.82	2.98	0.792	0.597	0.364	0.747	1.96	1.60	3.53	7.52	1.76	5.68
Tag	27.	14.	27.	21.	18.	18.	31.	13.	25.	5.	15.	15.	14.	9.
h_N mm	142	37	109	36	23	24	63	82	145	80	122	80	30	150
h_A mm	39	35	57	37	18	14	9	8	12	14	30	39	18	71
	1971/1992		1972/1993						22 Jahre					
Jahr	1989	1989	1993	1989	1989	1993	1989	1978	1989	1992	1983	1982	1989	1989
NQ	0.197	0.238	0.329	0.261	0.334	0.278	0.145	0.140	0.119	0.110	0.150	0.180	0.197	0.238
MNQ	0.517	0.625	0.665	0.599	0.618	0.534	0.411	0.361	0.349	0.303	0.343	0.428	0.513	0.611
MQ	1.11	1.34	1.41	1.15	1.12	0.849	0.571	0.521	0.533	0.449	0.636	0.750	1.11	1.39
MHQ	3.82	4.39	4.65	3.37	3.43	2.38	1.64	1.99	1.86	1.51	2.11	3.10	3.83	4.56
HQ	12.6	8.21	10.1	6.30	8.72	6.42	4.58	8.01	4.51	4.40	6.88	8.52	12.6	8.21
Jahr	1977	1978	1978	1979	1992	1977	1983	1977	1980	1981	1978	1977	1977	1978
Mh_N mm	86	79	70	41	60	50	56	80	82	70	73	72	87	86
Mh_A mm	39	49	52	38	41	30	21	18	19	16	22	27	39	51

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.189	am 04.07.1993	0.278	0.189	0.189	am 04.07.1993
MQ m³/s	0.724		0.933	0.518	0.759	
HQ m³/s	8.82	am 27.01.1993 bei W= 158 cm	8.82	7.52	8.82	am 27.01.1993 bei W= 158 cm
Nq l/(s km²)	2.58		3.79	2.58	2.58	
Mq l/(s km²)	9.88		12.7	7.07	10.4	
Hq l/(s km²)	120		120	103	120	
h_N mm	943		371	572	944	
h_A mm	311		199	112	327	
	1972/1993 (*) 22 Jahre				1972/1993	
NQ m³/s	0.110	am 06.08.1992	0.197	0.110	0.110	am 06.08.1992
MNQ m³/s	0.267		0.415	0.269	0.268	
MQ m³/s	0.869		1.17	0.577	0.873	
MHQ m³/s	6.68		6.51	4.43	6.88	
HQ m³/s	12.6	am 15.11.1977 bei W= 120 cm	12.6	8.52	12.6	am 15.11.1977 bei W= 120 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.64		5.66	3.67	3.66	
Mq l/(s km²)	11.9		16.0	7.87	11.9	
MHq l/(s km²)	91.1		88.8	60.4	93.9	
Mh_N mm	818		386	432	826	
Mh_A mm	374		250	125	376	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.110	1.50	06.08.1992				
2	0.119	1.62	23.07.1989				
3	0.129	1.76	18.08.1990				
4	0.140	1.91	17.06.1978				
5	0.145	1.98	29.05.1989				
6	0.150	2.05	12.08.1983				
7	0.151	2.06	10.08.1989				
8	0.180	2.46	10.07.1977				
9	0.189	2.58	04.07.1993				
10	0.192	2.62	26.05.1993				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1972/1993 22 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.67	6.67	9.92	5.90	2.52
363	5.57	5.57	8.52	5.11	2.37
362	4.36	4.36	7.04	4.74	2.32
361	3.42	3.82	6.73	4.33	2.26
360	3.37	3.72	6.14	4.14	2.16
359	3.23	3.67	6.06	3.73	2.01
358	2.97	3.43	6.06	3.57	1.92
357	2.79	3.42	5.90	3.43	1.83
356	2.73	3.37	5.90	3.27	1.77
350	2.23	2.75	5.11	2.72	1.38
340	1.78	2.20	3.42	2.15	1.03
330	1.46	1.89	2.59	1.80	0.860
320	1.29	1.43	2.33	1.57	0.780
300	1.10	1.12	2.03	1.26	0.663
270	0.866	0.786	1.70	0.965	0.537
240	0.672	0.633	1.47	0.803	0.422
210	0.544	0.522	1.36	0.677	0.343
183	0.476	0.475	1.26	0.581	0.301
150	0.419	0.413	1.14	0.501	0.269
130	0.381	0.377	1.04	0.468	0.253
120	0.373	0.370	1.02	0.454	0.242
110	0.344	0.336	1.00	0.437	0.230
100	0.321	0.321	0.960	0.427	0.214
90	0.292	0.292	0.910	0.401	0.206
80	0.272	0.272	0.880	0.393	0.197
70	0.258	0.258	0.850	0.371	0.188
60	0.245	0.245	0.840	0.352	0.181
50	0.231	0.231	0.810	0.341	0.175
40	0.219	0.219	0.800	0.314	0.165
30	0.211	0.211	0.780	0.290	0.160
25	0.207	0.207	0.770	0.269	0.155
20	0.205	0.205	0.760	0.260	0.151
15	0.203	0.203	0.740	0.225	0.149
10	0.199	0.199	0.700	0.210	0.146
9	0.199	0.199	0.700	0.204	0.146
8	0.197	0.197	0.700	0.198	0.146
7	0.195	0.195	0.700	0.191	0.144
6	0.195	0.195	0.680	0.181	0.144
5	0.195	0.195	0.660	0.180	0.144
4	0.192	0.192	0.660	0.171	0.137
3	0.191	0.191	0.660	0.162	0.131
2	0.190	0.190	0.660	0.152	0.125
1	0.190	0.190	0.660	0.144	0.114
0	0.189	0.189	0.640	0.110	0.110

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 476 km²
PNP: NN + 2.02 m
Lage: 58.6 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : WILLENSCHAREN Nr. 4135
Gewässer: STOER
Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.90	8.89	4.57	7.92	5.82	4.29	3.00	2.42	2.12	4.37	3.48	4.71	3.59	4.24
2.	3.05	8.04	4.42	7.41	5.78	4.21	2.97	2.29	2.10	3.40	3.42	4.47	3.52	4.46
3.	3.84	8.84	4.28	7.28	5.57	4.07	2.96	2.29	2.04	3.23	3.69	4.37	3.55	8.11
4.	3.80	9.78	4.53	8.44	5.55	4.10	2.94	2.23	2.04	3.30	4.09	4.54	3.42	9.39
5.	3.74	8.46	4.17	8.85	5.63	4.07	2.90	2.19	2.04	3.02	3.73	4.42	3.35	8.11
6.	3.63	7.25	4.82	11.9	6.00	4.42	2.86	2.18	2.04	3.75	3.54	4.29	3.33	7.06
7.	3.96	6.71	5.71	12.7	5.96	4.62	2.84	2.17	2.12	4.87	3.42	4.54	3.19	6.67
8.	4.45	6.38	5.65	9.99	5.74	4.32	2.81	2.15	2.04	3.81	3.42	4.20	3.21	7.77
9.	3.92	6.03	5.46	8.92	5.55	4.14	2.77	2.20	2.02	3.37	4.87	5.91	3.25	18.7
10.	3.77	5.69	7.93	8.10	5.47	4.04	2.72	2.17	1.99	3.51	5.10	6.28	3.18	27.4
11.	3.86	6.40	15.6	7.50	5.38	3.94	2.65	2.09	1.95	3.86	5.25	5.30	3.36	24.0
12.	7.07	11.1	15.6	6.91	5.32	3.83	2.63	2.21	1.92	4.60	4.93	7.52	3.37	23.0
13.	9.10	9.05	11.3	6.53	5.24	3.81	2.64	2.70	1.95	4.45	4.33	8.07	3.38	17.3
14.	8.16	9.99	12.0	6.29	5.16	3.77	2.61	2.28	1.92	3.85	6.67	7.53	4.03	21.9
15.	6.48	8.40	10.2	6.09	5.06	3.70	2.62	2.17	1.92	3.54	7.89	13.5	5.20	17.0
16.	6.01	7.39	10.3	5.93	5.11	3.66	2.71	2.15	1.91	4.17	7.83	10.2	4.30	18.9
17.	6.20	6.71	8.67	7.20	5.33	3.68	2.50	2.21	1.87	3.64	6.31	9.18	3.86	27.7
18.	5.92	6.37	7.43	6.64	5.42	4.04	2.45	2.25	1.85	3.39	5.17	7.24	3.62	27.8
19.	9.20	6.98	6.85	9.82	5.50	4.12	2.39	2.37	1.84	3.29	4.52	6.23	3.56	23.3
20.	11.5	6.40	8.64	9.76	5.10	3.81	2.32	2.35	2.04	3.20	4.28	5.60	3.68	30.8
21.	14.3	5.98	11.7	14.8	4.96	3.66	2.32	2.28	2.36	3.23	4.04	5.46	3.65	25.0
22.	10.7	5.68	10.7	11.5	4.81	3.58	2.49	2.18	2.22	3.33	4.02	5.11	3.60	17.2
23.	9.06	5.52	11.6	8.41	5.40	3.91	2.40	2.16	2.04	4.26	11.7	4.78	3.84	18.5
24.	9.48	5.36	22.9	7.14	5.07	3.68	2.35	2.30	2.43	3.94	11.4	4.40	3.74	17.0
25.	8.80	5.19	22.5	6.56	4.97	3.46	2.30	2.29	3.01	3.81	9.69	4.30	3.76	13.7
26.	15.4	5.04	19.1	6.33	4.78	3.35	2.30	2.20	3.85	3.69	8.53	4.14	3.81	16.4
27.	17.2	4.99	27.1	6.21	4.57	3.22	2.33	2.16	6.42	3.45	6.89	3.99	3.91	22.6
28.	12.2	4.94	20.1	6.04	4.50	3.17	2.37	2.12	5.31	3.36	5.94	3.90	3.98	17.7
29.	9.83	4.84	14.1		4.43	3.11	2.42	2.10	3.72	3.29	5.37	3.80	4.12	13.2
30.	8.67	4.82	10.6		4.38	3.08	2.33	2.10	3.03	3.60	4.88	3.70	4.20	16.3
31.		4.71	8.96		4.33		2.73		3.60	3.58		3.65		22.8

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	5.	16.	31.	30.	25.	11.	19.	5.	8.	31.	10.	1.
NQ	2.90	4.71	4.17	5.93	4.33	3.08	2.30	2.09	1.84	3.02	3.42	3.65	3.18	4.24
MQ	7.54	6.84	10.9	8.26	5.22	3.83	2.60	2.23	2.51	3.68	5.61	5.66	3.68	17.2
HQ	21.0	11.6	28.5	17.0	6.25	4.73	3.05	3.14	6.84	5.30	13.5	14.2	5.48	32.9
Tag	26.	12.	27.	21.	23.	7.	1.	12.	27.	7.	23.	15.	15.	20.
h_N mm	164	40	137	45	19	30	43	56	155	89	118	70	33	173
h_A mm	41	38	61	42	29	21	15	12	14	21	31	32	20	97
	1970/1992		1971/1993						23 Jahre					
Jahr	1976	1976	1977	1982	1982	1990	1976	1976	1973	1975	1992	1976	1976	1976
NQ	1.16	1.49	1.44	1.86	3.10	2.66	1.38	1.33	1.39	1.58	1.44	1.29	1.16	1.49
MNQ	4.36	4.98	5.46	5.25	4.91	4.44	3.29	2.82	2.79	2.75	2.99	3.39	4.16	4.88
MQ	7.53	8.27	9.18	7.64	7.95	6.10	4.26	3.68	3.73	3.53	4.14	4.93	7.05	8.58
MHQ	17.3	18.3	21.6	15.4	16.7	10.9	7.31	7.32	8.17	6.48	8.26	11.2	16.4	18.7
HQ	35.8	33.3	34.9	28.3	36.6	21.9	18.6	18.6	30.4	17.5	34.8	27.7	35.8	33.3
Jahr	1977	1974	1984	1981	1981	1979	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1977	1974
Mh_N mm	92	75	74	44	60	48	51	82	89	69	79	76	93	83
Mh_A mm	41	47	52	39	45	33	24	20	21	20	23	28	38	48

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.84	am 19.07.1993	2.90	1.84	1.84	am 19.07.1993
MQ m³/s	5.39		7.09	3.71	5.95	
HQ m³/s	28.5	am 27.01.1993 bei W= 318 cm	28.5	14.2	32.9	am 20.12.1993 bei W= 337 cm
Nq l/(s km²)	3.87		6.09	3.87	3.87	
Mq l/(s km²)	11.3		14.9	7.79	12.5	
Hq l/(s km²)	59.8		59.8	29.9	69.2	
h_N mm	966		435	531	968	
h_A mm	357		233	124	394	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	1.16	am 13.11.1976	1.16	1.29	1.16	am 13.11.1976
MNQ m³/s	2.21		3.56	2.23	2.22	
MQ m³/s	5.90		7.79	4.05	5.89	
MHQ m³/s	27.6		27.2	14.9	28.0	
HQ m³/s	36.6	am 20.03.1981 bei W= 264 cm	36.6	34.8	36.6	am 20.03.1981 bei W= 264 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.64		7.48	4.68	4.66	
Mq l/(s km²)	12.4		16.4	8.51	12.4	
MHq l/(s km²)	58.0		57.1	31.3	58.8	
Mh_N mm	839		393	445	848	
Mh_A mm	391		256	135	390	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.16	2.44	13.11.1976				
2	1.29	2.71	28.10.1976				
3	1.33	2.79	07.06.1976				
4	1.38	2.90	19.05.1976				
5	1.39	2.92	07.07.1973				
6	1.44	3.03	04.07.1976				
7	1.44	3.03	11.09.1992				
8	1.49	3.13	31.12.1976				
9	1.58	3.32	10.08.1975				
10	1.63	3.42	10.07.1992				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	27.1	30.8	35.0	27.7	12.3
363	22.9	27.8	32.5	25.7	12.3
362	22.5	27.7	29.6	23.4	10.4
361	20.1	27.4	28.7	22.6	10.1
360	19.1	27.1	27.1	21.7	9.79
359	17.2	25.0	26.7	20.7	9.46
358	17.2	24.0	26.3	19.6	9.27
357	17.2	23.3	24.7	19.1	9.18
356	15.4	23.0	24.5	18.3	9.18
350	12.2	20.1	22.5	15.0	8.66
340	11.1	16.4	19.5	12.4	7.01
330	9.82	12.0	17.4	10.9	6.53
320	8.96	10.3	15.0	9.47	5.46
300	7.89	8.07	12.5	7.89	5.12
270	6.33	6.21	10.9	6.63	4.55
240	5.52	5.25	8.26	5.90	3.30
210	4.93	4.50	6.80	5.28	2.54
183	4.43	4.20	6.44	4.83	2.25
150	3.92	3.77	6.06	4.31	2.15
130	3.72	3.62	5.83	4.02	2.04
120	3.64	3.51	5.78	3.86	1.97
110	3.46	3.38	5.72	3.72	1.90
100	3.33	3.30	5.57	3.58	1.84
90	3.08	3.17	5.44	3.44	1.71
80	2.94	2.90	5.33	3.29	1.64
70	2.64	2.64	5.26	3.12	1.64
60	2.40	2.40	5.19	2.92	1.58
50	2.33	2.33	5.01	2.69	1.51
40	2.23	2.23	4.91	2.50	1.49
30	2.18	2.18	4.83	2.30	1.44
25	2.16	2.16	4.79	2.19	1.44
20	2.12	2.12	4.74	2.09	1.44
15	2.09	2.09	4.69	1.98	1.33
10	2.02	2.02	4.63	1.85	1.29
9	1.99	1.99	4.62	1.85	1.29
8	1.99	1.99	4.61	1.82	1.29
7	1.99	1.99	4.59	1.79	1.29
6	1.95	1.95	4.59	1.71	1.29
5	1.95	1.95	4.57	1.65	1.29
4	1.95	1.95	4.53	1.58	1.29
3	1.91	1.91	4.52	1.51	1.27
2	1.87	1.87	4.48	1.46	1.27
1	1.85	1.85	4.47	1.39	1.27
0	1.84	1.84	4.43	1.16	1.16

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 29.4 km²
PNP : NN + 22.20 m
Lage: 0.8 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : TUNGENDORF Nr. 4130
Gewässer : DOSENBEK
Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.071	0.380	0.105	0.910	0.270	0.121	0.064	0.048	0.030	0.079	0.041	0.051	0.077	0.068
2.	0.091	0.344	0.119	0.792	0.243	0.113	0.064	0.048	0.030	0.081	0.045	0.044	0.087	0.068
3.	0.107	0.338	0.107	0.694	0.218	0.107	0.069	0.048	0.030	0.078	0.047	0.043	0.079	0.135
4.	0.100	0.341	0.090	0.719	0.201	0.115	0.073	0.048	0.029	0.074	0.047	0.050	0.075	0.187
5.	0.070	0.325	0.082	0.717	0.205	0.120	0.079	0.048	0.029	0.072	0.046	0.048	0.073	0.198
6.	0.068	0.319	0.092	0.814	0.216	0.115	0.079	0.048	0.029	0.068	0.046	0.041	0.071	0.198
7.	0.092	0.324	0.142	0.850	0.219	0.116	0.079	0.048	0.028	0.065	0.046	0.038	0.081	0.189
8.	0.100	0.264	0.146	0.825	0.209	0.108	0.078	0.048	0.028	0.062	0.042	0.033	0.088	0.200
9.	0.089	0.223	0.165	0.748	0.193	0.096	0.078	0.048	0.027	0.059	0.043	0.052	0.090	0.302
10.	0.078	0.204	0.247	0.668	0.177	0.103	0.077	0.054	0.026	0.056	0.045	0.062	0.082	0.422
11.	0.077	0.215	0.344	0.599	0.165	0.117	0.076	0.054	0.025	0.057	0.045	0.073	0.080	0.461
12.	0.135	0.307	0.382	0.491	0.159	0.136	0.081	0.054	0.024	0.051	0.045	0.096	0.079	0.516
13.	0.178	0.340	0.390	0.373	0.175	0.144	0.084	0.053	0.023	0.053	0.045	0.102	0.073	0.509
14.	0.178	0.375	0.481	0.357	0.167	0.120	0.078	0.054	0.024	0.054	0.045	0.116	0.105	0.548
15.	0.164	0.335	0.527	0.326	0.161	0.106	0.067	0.054	0.030	0.051	0.045	0.155	0.141	0.538
16.	0.156	0.292	0.532	0.297	0.167	0.089	0.065	0.054	0.036	0.049	0.044	0.144	0.137	0.531
17.	0.158	0.258	0.526	0.328	0.177	0.086	0.065	0.050	0.043	0.050	0.044	0.151	0.119	0.607
18.	0.164	0.239	0.464	0.308	0.177	0.117	0.059	0.048	0.049	0.046	0.044	0.137	0.112	0.626
19.	0.227	0.243	0.452	0.400	0.178	0.121	0.056	0.048	0.058	0.047	0.046	0.124	0.093	0.716
20.	0.268	0.232	0.472	0.415	0.176	0.091	0.056	0.048	0.067	0.047	0.063	0.107	0.086	0.829
21.	0.354	0.208	0.548	0.504	0.183	0.087	0.053	0.043	0.075	0.047	0.086	0.101	0.096	0.775
22.	0.336	0.163	0.536	0.474	0.170	0.079	0.049	0.041	0.077	0.046	0.096	0.103	0.097	0.692
23.	0.328	0.144	0.616	0.406	0.178	0.102	0.049	0.042	0.077	0.041	0.103	0.095	0.088	0.654
24.	0.312	0.136	0.840	0.348	0.161	0.087	0.049	0.042	0.077	0.044	0.105	0.095	0.079	0.599
25.	0.301	0.155	1.01	0.311	0.158	0.077	0.049	0.037	0.077	0.045	0.121	0.100	0.072	0.555
26.	0.409	0.171	1.42	0.293	0.156	0.076	0.049	0.035	0.078	0.043	0.123	0.104	0.069	0.635
27.	0.402	0.172	1.77	0.284	0.151	0.075	0.049	0.035	0.078	0.045	0.122	0.097	0.064	0.694
28.	0.420	0.151	1.80	0.280	0.157	0.075	0.048	0.035	0.078	0.044	0.108	0.091	0.072	0.661
29.	0.414	0.137	1.55		0.147	0.075	0.048	0.031	0.078	0.042	0.085	0.084	0.080	0.620
30.	0.403	0.120	1.23		0.131	0.068	0.048	0.030	0.079	0.042	0.065	0.078	0.077	0.650
31.		0.119	1.01		0.126		0.048		0.079	0.041		0.084		0.710

Hauptwerte

Tag	6.	31.	5.	28.	31.	30.	28.+	30.	13.	23.+	1.	8.	27.	1.+
NQ	0.068	0.119	0.082	0.280	0.126	0.068	0.048	0.030	0.023	0.041	0.041	0.033	0.064	0.068
MQ	0.208	0.244	0.587	0.519	0.180	0.101	0.063	0.046	0.049	0.054	0.064	0.087	0.087	0.487
HQ	0.435	0.394	1.86	0.945	0.284	0.150	0.085	0.086	0.079	0.081	0.128	0.172	0.179	0.929
Tag	26.	1.	27.	1.	1.	12.	11.	14.	30.	2.	25.	16.	14.	20.
h_N mm	158	39	146	46	18	31	38	48	156	83	118	65	34	170
h_A mm	18	22	53	43	16	9	6	4	4	5	6	8	8	44
	1970/1992		1971/1993 23 Jahre											
Jahr	1975+	1975+	1977	1979	1977	1993	1993	1992	1976+	1976+	1976+	1976	1975+	1975+
NQ	0.020	0.020	0.030	0.001	0.080	0.068	0.048	0.022	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
MNQ	0.114	0.140	0.175	0.175	0.175	0.160	0.110	0.079	0.066	0.051	0.056	0.077	0.105	0.133
MQ	0.272	0.303	0.376	0.310	0.340	0.249	0.167	0.129	0.129	0.091	0.120	0.152	0.252	0.307
MHQ	0.642	0.704	0.923	0.698	0.745	0.492	0.384	0.495	0.624	0.388	0.452	0.409	0.604	0.708
HQ	1.55	1.21	2.21	1.36	2.36	0.805	0.897	1.27	2.89	1.96	1.37	0.994	1.55	1.21
Jahr	1990	1974	1988	1980	1979	1985	1983	1988	1989	1989	1990	1980	1990	1974
Mh_N mm	87	79	73	45	59	51	50	77	90	65	78	71	89	87
Mh_A mm	24	28	34	26	31	22	15	11	12	8	11	14	22	28

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.023	am 13.07.1993	0.068	0.023	0.023	am 13.07.1993
MQ m³/s	0.182		0.305	0.061	0.192	
HQ m³/s	1.86	am 27.01.1993 bei W= 92 cm	1.86	0.172	1.86	am 27.01.1993 bei W= 92 cm
Nq l/(skm²)	0.782		2.31	0.782	0.782	
Mq l/(skm²)	6.19		10.4	2.07	6.53	
Hq l/(skm²)	63.3		63.3	5.85	63.3	
h_N mm	946		438	508	953	
h_A mm	195		162	33	206	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.001	am 20.02.1979	0.001	0.010	0.001	am 20.02.1979
MNQ m³/s	0.042		0.091	0.043	0.041	
MQ m³/s	0.219		0.309	0.131	0.218	
MHQ m³/s	1.42		1.26	0.841	1.39	
HQ m³/s	2.89	am 24.07.1989 bei W= 82 cm	2.36	2.89	2.89	am 24.07.1989 bei W= 82 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.43		3.10	1.46	1.39	
Mq l/(skm²)	7.45		10.5	4.46	7.41	
MHq l/(skm²)	48.3		42.9	28.6	47.3	
Mh_N mm	824		393	431	833	
Mh_A mm	235		164	71	234	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.001	0.034	20.02.1979				
2	0.010	0.340	06.07.1976				
3	0.011	0.374	31.08.1991				
4	0.013	0.442	28.08.1983				
5	0.016	0.544	01.09.1983				
6	0.017	0.578	01.09.1991				
7	0.019	0.646	12.09.1992				
8	0.020	0.680	29.08.1975				
9	0.022	0.748	01.10.1982				
10	0.023	0.782	13.07.1993				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.80	1.80	2.15	1.31	0.670
363	1.77	1.77	1.85	1.12	0.600
362	1.55	1.55	1.58	1.05	0.580
361	1.42	1.42	1.54	0.976	0.580
360	1.23	1.23	1.49	0.929	0.550
359	1.23	1.23	1.37	0.901	0.540
358	1.23	1.23	1.17	0.860	0.540
357	0.910	0.910	1.17	0.836	0.480
356	0.850	0.850	1.14	0.814	0.480
350	0.719	0.775	1.03	0.683	0.340
340	0.526	0.661	0.875	0.549	0.260
330	0.414	0.555	0.747	0.470	0.240
320	0.373	0.509	0.627	0.411	0.230
300	0.307	0.326	0.517	0.331	0.150
270	0.183	0.175	0.444	0.261	0.120
240	0.155	0.122	0.320	0.221	0.100
210	0.116	0.101	0.270	0.188	0.070
183	0.095	0.085	0.260	0.162	0.050
150	0.079	0.078	0.240	0.134	0.040
130	0.071	0.071	0.215	0.121	0.030
120	0.067	0.067	0.208	0.112	0.030
110	0.057	0.057	0.201	0.101	0.030
100	0.056	0.056	0.186	0.096	0.030
90	0.051	0.051	0.178	0.089	0.030
80	0.049	0.049	0.170	0.080	0.030
70	0.049	0.049	0.164	0.071	0.030
60	0.048	0.048	0.161	0.061	0.030
50	0.046	0.046	0.156	0.053	0.020
40	0.045	0.045	0.151	0.049	0.020
30	0.043	0.043	0.146	0.041	0.020
25	0.042	0.042	0.142	0.033	0.020
20	0.036	0.036	0.138	0.031	0.020
15	0.031	0.031	0.135	0.024	0.020
10	0.030	0.030	0.131	0.021	0.020
9	0.030	0.030	0.130	0.021	0.020
8	0.030	0.030	0.130	0.021	0.020
7	0.029	0.029	0.128	0.021	0.019
6	0.029	0.029	0.127	0.013	0.015
5	0.027	0.027	0.126	0.011	0.015
4	0.026	0.026	0.126	0.011	0.015
3	0.025	0.025	0.126	0.011	0.009
2	0.025	0.025	0.120	0.011	0.006
1	0.025	0.025	0.118	0.011	0.002
0	0.023	0.023	0.114	0.001	0.001

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 73.4 km²
PNP: NN + 21.32 m
Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : BRACHENFELD Nr. 4120
Gewässer: SCHWALE
Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.192	1.09	0.300	0.893	0.616	0.335	0.231	0.196	0.117	0.249	0.145	0.449	0.401	0.217
2.	0.207	1.01	0.276	0.833	0.605	0.335	0.219	0.176	0.116	0.186	0.136	0.404	0.401	0.257
3.	0.287	1.12	0.259	0.842	0.584	0.338	0.220	0.175	0.116	0.162	0.153	0.362	0.399	1.34
4.	0.305	1.26	0.251	1.07	0.550	0.338	0.224	0.174	0.115	0.160	0.173	0.358	0.427	1.45
5.	0.245	1.04	0.238	1.21	0.559	0.338	0.227	0.171	0.115	0.160	0.166	0.340	0.421	1.12
6.	0.293	0.809	0.292	1.66	0.595	0.330	0.228	0.170	0.115	0.187	0.138	0.336	0.339	0.888
7.	0.397	0.709	0.514	1.66	0.621	0.333	0.232	0.169	0.115	0.246	0.136	0.336	0.313	0.790
8.	0.319	0.591	0.455	1.36	0.580	0.319	0.233	0.166	0.115	0.210	0.134	0.319	0.324	0.939
9.	0.256	0.498	0.386	1.19	0.551	0.310	0.237	0.165	0.114	0.179	0.270	0.455	0.305	2.64
10.	0.229	0.453	0.720	1.04	0.532	0.304	0.240	0.164	0.114	0.174	0.412	0.505	0.302	3.29
11.	0.246	0.582	1.71	0.935	0.494	0.293	0.243	0.163	0.114	0.169	0.419	0.457	0.310	2.87
12.	0.549	1.32	1.79	0.857	0.482	0.280	0.246	0.161	0.114	0.190	0.328	0.627	0.335	2.44
13.	1.15	1.00	1.29	0.798	0.466	0.297	0.249	0.144	0.114	0.209	0.270	0.712	0.335	2.09
14.	0.865	1.05	1.46	0.740	0.453	0.312	0.253	0.144	0.113	0.173	0.546	0.899	0.539	2.64
15.	0.667	0.928	1.28	0.702	0.429	0.291	0.263	0.148	0.113	0.188	0.653	2.13	0.949	2.04
16.	0.609	0.761	1.31	0.708	0.437	0.282	0.262	0.155	0.113	0.340	0.838	1.44	0.640	2.40
17.	0.634	0.649	1.08	0.839	0.453	0.288	0.255	0.147	0.112	0.315	0.618	1.21	0.536	3.28
18.	0.601	0.582	0.861	0.760	0.463	0.320	0.230	0.127	0.111	0.231	0.452	1.01	0.466	3.05
19.	1.34	0.628	0.781	1.24	0.489	0.315	0.231	0.126	0.110	0.174	0.379	0.880	0.419	3.22
20.	1.75	0.588	1.01	1.36	0.457	0.284	0.232	0.125	0.110	0.160	0.332	0.728	0.423	3.96
21.	2.83	0.545	1.65	1.86	0.427	0.307	0.232	0.124	0.131	0.138	0.300	0.664	0.378	2.64
22.	1.75	0.493	1.42	1.43	0.399	0.282	0.231	0.123	0.121	0.139	0.297	0.583	0.339	1.87
23.	1.31	0.485	1.93	1.10	0.433	0.315	0.228	0.122	0.107	0.199	1.70	0.527	0.318	2.05
24.	1.34	0.463	3.34	0.919	0.416	0.277	0.227	0.121	0.114	0.198	1.33	0.492	0.279	1.92
25.	1.21	0.434	3.27	0.808	0.395	0.259	0.224	0.120	0.165	0.179	1.65	0.467	0.248	1.55
26.	2.38	0.390	2.87	0.763	0.386	0.252	0.217	0.120	0.188	0.161	1.28	0.449	0.236	2.23
27.	2.26	0.367	3.65	0.720	0.371	0.235	0.187	0.119	0.305	0.149	0.891	0.421	0.218	2.74
28.	1.69	0.345	2.80	0.673	0.367	0.238	0.184	0.118	0.237	0.129	0.712	0.408	0.240	2.02
29.	1.28	0.349	1.98		0.351	0.240	0.182	0.117	0.192	0.120	0.578	0.415	0.244	1.63
30.	1.07	0.345	1.40		0.335	0.244	0.159	0.117	0.179	0.153	0.505	0.417	0.244	2.03
31.		0.317	1.07		0.335		0.205		0.197	0.155		0.425		3.00

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	5.	28.	30.+	27.	30.	29.+	23.	29.	8.	8.	27.	1.
NQ	0.192	0.317	0.238	0.673	0.335	0.235	0.159	0.117	0.107	0.120	0.134	0.319	0.218	0.217
MQ	0.941	0.684	1.34	1.03	0.472	0.296	0.227	0.146	0.136	0.187	0.531	0.620	0.378	2.08
HQ	3.21	1.50	3.83	2.02	0.651	0.344	0.296	0.210	0.388	0.381	2.06	2.35	1.17	4.26
Tag	21.	4.	27.	21.	2.	18.	16.	1.	27.	16.	23.	15.	15.	19.
h_N mm	158	39	146	46	18	31	38	48	156	83	118	65	32	170
h_A mm	33	25	49	34	17	10	8	5	5	7	19	23	13	76

	1970/1992		1971/1993 23 Jahre											
Jahr	1975	1976	1977	1978	1978	1976	1973+	1977	1976	1976	1976	1976	1975	1976
NQ	0.020	0.040	0.040	0.080	0.160	0.200	0.140	0.100	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.040
MNQ	0.285	0.410	0.506	0.490	0.466	0.425	0.293	0.209	0.186	0.170	0.154	0.177	0.262	0.390
MQ	0.724	0.939	1.04	0.857	0.887	0.653	0.407	0.312	0.295	0.269	0.309	0.365	0.673	0.980
MHQ	2.09	2.51	2.72	2.07	2.10	1.26	0.771	0.760	0.828	0.712	0.872	1.17	2.00	2.58
HQ	3.87	4.50	5.64	3.73	5.24	2.15	2.26	3.99	3.13	5.18	4.11	3.70	3.87	4.50
Jahr	1990	1974	1988	1980	1981	1983	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1990	1974
Mh_N mm	87	77	74	44	59	50	51	78	88	66	76	72	88	85
Mh_A mm	26	34	38	28	32	23	15	11	11	10	11	13	24	36

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.107	am 23.07.1993	0.192	0.107	0.107	am 23.07.1993
MQ m³/s	0.548		0.793	0.307	0.621	
HQ m³/s	3.83	am 27.01.1993 bei W= 132 cm	3.83	2.35	4.26	am 19.12.1993 bei W= 138 cm
Nq l/(skm²)	1.46		2.62	1.46	1.46	
Mq l/(skm²)	7.47		10.8	4.18	8.46	
Hq l/(skm²)	52.2		52.2	32.1	58.1	
h_N mm	946		438	508	951	
h_A mm	235		169	66	267	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.010	am 12.08.1976	0.020	0.010	0.010	am 12.08.1976
MNQ m³/s	0.105		0.250	0.116	0.112	
MQ m³/s	0.587		0.852	0.326	0.587	
MHQ m³/s	3.83		3.71	1.91	3.82	
HQ m³/s	5.64	am 06.01.1988 bei W= 154 cm	5.64	5.18	5.64	am 06.01.1988 bei W= 154 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	1.43		3.41	1.58	1.53	
Mq l/(skm²)	8.00		11.6	4.44	8.00	
MHq l/(skm²)	52.2		50.5	26.0	52.0	
Mh_N mm	823		391	431	831	
Mh_A mm	252		182	71	252	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	3.65	3.96	5.37	3.72	1.44
363	3.34	3.65	4.78	3.37	1.40
362	3.27	3.34	4.17	3.16	1.40
361	2.87	3.29	3.92	3.00	1.40
360	2.83	3.28	3.82	2.86	1.13
359	2.80	3.27	3.59	2.70	1.13
358	2.38	3.22	3.37	2.57	1.13
357	2.26	3.05	3.26	2.47	1.06
356	2.13	3.00	3.22	2.38	1.06
350	1.79	2.74	2.87	1.95	0.850
340	1.43	2.02	2.49	1.54	0.780
330	1.32	1.70	2.13	1.31	0.680
320	1.19	1.40	1.96	1.11	0.590
300	0.893	1.04	1.71	0.881	0.500
270	0.649	0.673	1.38	0.688	0.390
240	0.498	0.467	0.936	0.571	0.240
210	0.416	0.404	0.711	0.476	0.200
183	0.338	0.336	0.659	0.411	0.130
150	0.284	0.280	0.602	0.331	0.060
130	0.249	0.246	0.580	0.291	0.050
120	0.238	0.238	0.561	0.274	0.050
110	0.230	0.232	0.554	0.251	0.050
100	0.217	0.218	0.538	0.241	0.040
90	0.196	0.192	0.514	0.221	0.040
80	0.182	0.182	0.485	0.201	0.040
70	0.170	0.170	0.464	0.181	0.040
60	0.162	0.162	0.443	0.166	0.040
50	0.149	0.149	0.413	0.152	0.020
40	0.138	0.138	0.395	0.140	0.020
30	0.122	0.122	0.366	0.121	0.020
25	0.119	0.119	0.357	0.101	0.020
20	0.117	0.117	0.351	0.097	0.020
15	0.116	0.116	0.345	0.083	0.020
10	0.115	0.115	0.326	0.051	0.020
9	0.115	0.115	0.326	0.050	0.020
8	0.115	0.115	0.326	0.050	0.020
7	0.114	0.114	0.316	0.050	0.020
6	0.114	0.114	0.314	0.050	0.020
5	0.114	0.114	0.310	0.030	0.020
4	0.112	0.112	0.300	0.030	0.020
3	0.111	0.111	0.290	0.030	0.020
2	0.111	0.111	0.288	0.020	0.020
1	0.111	0.111	0.286	0.020	0.020
0	0.107	0.107	0.281	0.010	0.010

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.010	0.136	12.08.1976				
2	0.020	0.272	27.08.1975				
3	0.030	0.409	02.11.1979				
4	0.040	0.545	21.09.1974				
5	0.050	0.681	18.09.1977				
6	0.051	0.695	14.09.1985				
7	0.060	0.817	01.12.1975				
8	0.070	0.954	06.08.1977				
9	0.080	1.09	26.08.1973				
10	0.083	1.13	06.10.1989				

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 207 km²
PNP: NN + 0.00 m
Lage: 0.6 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : SARLHUSEN Nr. 4131
Gewässer : BUENZAU
Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.31	4.72	1.46	3.08	2.39	1.51	0.879	0.703	0.733	3.19	1.69	2.70	2.12	1.63
2.	1.40	4.32	1.34	2.96	2.45	1.46	0.842	0.623	0.718	2.31	1.88	2.55	2.09	1.78
3.	2.18	4.77	1.27	2.94	2.31	1.43	0.815	0.651	0.659	2.24	2.15	2.47	2.12	4.41
4.	2.13	5.18	1.25	3.41	2.18	1.45	0.817	0.592	0.676	2.20	1.90	2.72	2.01	4.42
5.	2.06	4.23	1.25	3.69	2.23	1.43	0.782	0.557	0.697	1.98	1.74	2.62	1.96	3.70
6.	1.86	3.59	1.60	5.07	2.37	1.72	0.753	0.560	0.714	3.09	1.71	2.58	1.94	3.22
7.	2.17	3.19	2.13	5.54	2.34	1.87	0.770	0.540	0.796	3.38	1.68	2.73	1.84	3.09
8.	2.63	2.83	2.06	4.43	2.17	1.68	0.756	0.552	0.775	2.50	2.64	2.54	1.85	3.76
9.	2.10	2.56	2.08	3.99	2.04	1.56	0.761	0.606	0.751	2.13	2.94	4.09	1.86	9.32
10.	1.94	2.33	3.34	3.67	1.98	1.47	0.706	0.564	0.716	2.50	3.04	3.84	1.84	11.1
11.	2.07	2.49	6.55	3.37	1.95	1.40	0.670	0.481	0.692	2.84	2.97	3.46	2.02	9.73
12.	4.94	4.95	5.74	3.17	1.87	1.34	0.711	0.606	0.721	3.21	2.60	5.18	2.08	8.93
13.	6.06	3.99	4.44	2.96	1.84	1.30	0.697	0.923	0.708	2.76	3.18	4.89	2.11	7.43
14.	5.25	4.29	4.47	2.82	1.80	1.26	0.694	0.697	0.677	2.27	4.84	5.93	2.75	9.05
15.	3.90	3.60	3.92	2.74	1.78	1.24	0.728	0.623	0.677	2.44	4.95	7.70	3.60	6.95
16.	3.72	3.00	3.87	2.67	1.81	1.18	0.712	0.624	0.677	2.26	4.43	5.87	2.79	8.81
17.	3.84	2.69	3.30	3.43	1.95	1.26	0.653	0.668	0.660	1.97	3.52	5.44	2.43	11.9
18.	3.58	2.46	2.81	3.20	1.98	1.50	0.630	0.742	0.649	1.82	2.94	4.28	2.18	10.0
19.	6.37	2.75	2.62	4.90	2.05	1.51	0.552	0.857	0.665	1.70	2.65	3.84	2.06	10.3
20.	6.72	2.57	3.61	4.70	1.83	1.33	0.528	0.867	0.932	1.68	2.49	3.50	2.11	11.6
21.	8.50	2.26	4.61	6.85	1.77	1.26	0.553	0.821	1.29	1.65	2.32	3.50	1.96	8.29
22.	5.66	2.13	3.99	5.02	1.67	1.17	0.639	0.732	1.12	2.36	3.39	3.30	1.82	6.74
23.	5.45	2.03	4.73	3.88	2.05	1.44	0.652	0.727	1.05	2.25	7.44	3.04	1.83	7.70
24.	5.30	1.93	6.29	3.25	1.88	1.25	0.621	0.886	1.44	2.10	6.28	2.76	1.71	7.31
25.	5.01	1.82	7.19	2.86	1.87	1.15	0.606	0.892	2.17	1.93	5.68	2.70	1.67	6.16
26.	9.43	1.71	6.29	2.73	1.73	1.08	0.565	0.824	3.34	1.76	5.08	2.60	1.60	6.89
27.	8.06	1.67	6.00	2.64	1.64	0.990	0.550	0.787	5.06	1.65	4.22	2.49	1.62	9.81
28.	6.31	1.64	6.46	2.52	1.55	0.939	0.634	0.777	3.90	1.56	3.62	2.38	1.59	7.92
29.	5.03	1.62	4.85		1.54	0.917	0.669	0.745	2.65	1.84	3.22	2.27	1.64	6.16
30.	4.66	1.57	3.97		1.52	0.889	0.635	0.729	2.11	1.78	2.96	2.20	1.65	7.50
31.		1.52	3.33		1.52		0.904		3.09	1.72		2.17		9.89

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	5.	28.	31.	30.	20.	11.	18.	28.	7.	31.	28.	1.
NQ	1.31	1.52	1.25	2.52	1.52	0.889	0.528	0.481	0.649	1.56	1.68	2.17	1.59	1.63
MQ	4.32	2.92	3.77	3.66	1.94	1.33	0.693	0.699	1.34	2.23	3.34	3.49	2.03	7.28
HQ	11.2	5.49	7.71	7.38	2.47	1.93	0.982	1.20	5.28	3.93	7.72	8.52	3.85	12.2
Tag	26.	4.	28.	21.	2.	7.	31.	12.	27.	6.	23.	15.	14.	17.
h_N mm	170	42	137	45	18	30	43	55	157	93	120	76	31	175
h_A mm	54	38	49	43	25	17	9	9	17	29	42	45	25	94
	1970/1992		1971/1993 23 Jahre											
Jahr	1976	1972	1972	1972	1972	1974	1974	1989	1989	1976	1976	1975	1976	1972
NQ	0.740	0.700	0.570	0.480	0.520	0.340	0.160	0.222	0.192	0.210	0.270	0.480	0.740	0.700
MNQ	1.77	1.91	2.12	1.96	1.81	1.60	1.11	0.934	0.961	1.06	1.17	1.44	1.72	1.90
MQ	3.62	3.83	4.27	3.32	3.48	2.49	1.66	1.45	1.58	1.54	1.99	2.48	3.44	3.98
MHQ	10.3	10.8	11.8	8.52	8.97	5.42	3.61	3.77	4.65	3.78	4.90	7.11	9.84	10.8
HQ	18.5	18.6	23.9	19.7	22.2	13.5	12.6	13.2	20.8	11.7	20.3	18.9	18.5	18.6
Jahr	1980	1980	1988	1983	1979	1983	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1980	1980
Mh_N mm	95	79	75	43	60	48	51	80	88	68	81	77	96	87
Mh_A mm	45	50	55	39	45	31	21	18	20	20	25	32	43	51

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.481	am 11.06.1993	0.889	0.481	0.481	am 11.06.1993
MQ m³/s	2.47		2.98	1.96	2.65	
HQ m³/s	11.2	am 26.11.1992 bei W= 611 cm	11.2	8.52	12.2	am 17.12.1993 bei W= 645 cm
Nq l/(s km²)	2.32		4.29	2.32	2.32	
Mq l/(s km²)	11.9		14.4	9.47	12.8	
Hq l/(s km²)	54.0		54.0	41.2	58.9	
h_N mm	986		442	544	980	
h_A mm	376		225	151	404	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.160	am 24.05.1974	0.340	0.160	0.160	am 24.05.1974
MNQ m³/s	0.679		1.24	0.690	0.680	
MQ m³/s	2.64		3.51	1.78	2.64	
MHQ m³/s	15.8		15.5	9.32	15.8	
HQ m³/s	23.9	am 06.01.1988 bei W= 209 cm	23.9	20.8	23.9	am 06.01.1988 bei W= 209 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.28		5.99	3.33	3.29	
Mq l/(s km²)	12.8		17.0	8.60	12.8	
MHq l/(s km²)	76.3		74.9	45.0	76.3	
Mh_N mm	846		399	446	854	
Mh_A mm	402		265	137	402	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.160	0.773	24.05.1974				
2	0.192	0.928	11.07.1989				
3	0.200	0.966	05.07.1973				
4	0.210	1.01	23.08.1976				
5	0.222	1.07	26.06.1989				
6	0.230	1.11	29.07.1976				
7	0.250	1.21	04.06.1971				
8	0.270	1.30	01.09.1976				
9	0.300	1.45	22.05.1972				
10	0.318	1.54	10.08.1992				

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.43	11.9	22.1	15.9	4.74
363	8.50	11.6	20.6	14.9	4.35
362	8.06	11.1	18.5	13.6	4.14
361	7.70	10.3	17.2	12.3	4.04
360	7.44	10.0	17.0	11.6	3.95
359	7.19	9.89	16.2	11.1	3.89
358	6.85	9.81	15.6	10.4	3.66
357	6.72	9.73	15.5	9.95	3.60
356	6.55	9.32	15.4	9.60	3.56
350	6.28	7.92	13.5	7.56	3.22
340	5.44	6.74	10.7	6.07	2.75
330	5.01	5.87	9.41	5.09	2.50
320	4.72	4.95	7.67	4.59	2.25
300	3.92	3.92	6.29	3.75	2.10
270	3.21	3.21	5.23	3.01	1.72
240	2.72	2.72	4.50	2.56	1.30
210	2.38	2.32	3.86	2.24	1.07
183	2.15	2.08	3.51	2.01	0.920
150	1.81	1.80	2.62	1.75	0.820
130	1.67	1.67	2.52	1.59	0.790
120	1.54	1.59	2.47	1.52	0.750
110	1.45	1.47	2.43	1.45	0.670
100	1.30	1.30	2.37	1.37	0.570
90	1.18	1.18	2.32	1.30	0.490
80	0.917	0.917	2.28	1.21	0.450
70	0.821	0.821	2.23	1.12	0.400
60	0.756	0.756	2.18	1.03	0.350
50	0.721	0.721	2.11	0.941	0.320
40	0.703	0.703	2.02	0.851	0.300
30	0.668	0.668	1.90	0.762	0.268
25	0.652	0.652	1.88	0.712	0.245
20	0.634	0.634	1.85	0.630	0.235
15	0.621	0.621	1.82	0.552	0.222
10	0.565	0.565	1.79	0.471	0.203
9	0.564	0.564	1.79	0.440	0.203
8	0.560	0.560	1.79	0.410	0.203
7	0.557	0.557	1.78	0.396	0.201
6	0.553	0.553	1.78	0.348	0.199
5	0.553	0.553	1.78	0.339	0.198
4	0.553	0.553	1.76	0.293	0.198
3	0.550	0.550	1.75	0.261	0.198
2	0.540	0.540	1.73	0.247	0.198
1	0.528	0.528	1.70	0.210	0.196
0	0.481	0.481	1.70	0.160	0.160

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 96.1 km²
PNP : NN + 4.75 m
Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : BROKSTEDT Nr. 4121
Gewässer : BROKSTEDTER AU
Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.443	1.98	0.960	1.52	1.42	0.868	0.547	0.361	0.280	1.04	0.676	1.09	0.934	0.788
2.	0.477	1.89	0.937	1.47	1.38	0.834	0.562	0.343	0.271	0.942	0.660	1.06	0.926	0.857
3.	0.578	1.96	0.896	1.44	1.33	0.805	0.553	0.311	0.257	0.881	0.710	1.01	0.905	1.30
4.	0.614	1.98	0.855	1.63	1.28	0.796	0.541	0.281	0.267	0.846	0.802	1.01	0.884	1.49
5.	0.639	1.83	0.835	1.74	1.30	0.776	0.546	0.252	0.260	0.832	0.817	0.996	0.872	1.44
6.	0.647	1.64	0.926	2.24	1.34	0.828	0.557	0.243	0.250	0.857	0.772	0.970	0.850	1.39
7.	0.700	1.55	1.16	2.21	1.36	0.859	0.559	0.234	0.275	0.972	0.750	0.981	0.843	1.38
8.	0.835	1.46	1.12	1.97	1.25	0.795	0.559	0.232	0.273	0.936	0.741	0.944	0.854	1.58
9.	0.795	1.39	1.11	1.84	1.19	0.783	0.560	0.258	0.266	0.863	0.916	1.11	0.864	3.18
10.	0.754	1.31	1.42	1.74	1.18	0.752	0.539	0.273	0.248	0.885	1.08	1.21	0.852	3.78
11.	0.755	1.41	2.14	1.65	1.15	0.734	0.539	0.288	0.246	0.940	1.17	1.13	0.880	4.13
12.	1.15	2.07	2.15	1.55	1.14	0.695	0.540	0.303	0.268	1.13	1.10	1.29	0.886	4.06
13.	1.66	1.96	1.90	1.48	1.10	0.663	0.539	0.326	0.254	1.10	1.00	1.34	0.896	3.50
14.	1.66	2.22	2.33	1.45	1.06	0.655	0.549	0.344	0.234	1.01	1.23	1.49	1.05	3.88
15.	1.53	1.99	2.12	1.43	1.03	0.607	0.561	0.307	0.237	0.968	1.31	2.12	1.28	3.36
16.	1.51	1.78	2.04	1.44	1.05	0.584	0.544	0.300	0.238	1.02	1.29	1.88	1.19	4.15
17.	1.54	1.59	1.84	1.72	1.11	0.624	0.501	0.328	0.250	0.981	1.17	1.83	1.11	5.40
18.	1.46	1.48	1.63	1.62	1.11	0.682	0.468	0.337	0.243	0.906	1.06	1.59	1.05	4.53
19.	1.88	1.52	1.57	2.32	1.12	0.700	0.459	0.403	0.253	0.858	0.941	1.43	1.00	4.56
20.	2.14	1.43	1.92	2.31	1.06	0.650	0.475	0.394	0.287	0.812	0.878	1.35	0.994	5.00
21.	2.29	1.35	2.36	2.98	1.03	0.636	0.508	0.360	0.324	0.774	0.870	1.33	0.970	3.73
22.	2.03	1.28	2.17	2.52	1.00	0.631	0.596	0.344	0.316	0.783	0.970	1.25	0.900	3.15
23.	1.94	1.25	2.19	2.08	1.03	0.685	0.574	0.330	0.346	0.866	1.81	1.18	0.875	3.82
24.	2.00	1.20	3.22	1.85	1.01	0.638	0.497	0.362	0.396	0.881	1.78	1.14	0.853	3.39
25.	1.93	1.15	3.24	1.70	1.05	0.595	0.383	0.350	0.555	0.868	1.92	1.10	0.853	2.90
26.	2.44	1.09	3.29	1.66	0.991	0.571	0.344	0.328	0.742	0.830	1.83	1.06	0.862	3.46
27.	2.50	1.06	3.94	1.57	0.955	0.585	0.376	0.333	1.15	0.765	1.68	1.03	0.870	3.43
28.	2.34	1.02	2.84	1.48	0.911	0.571	0.381	0.322	1.13	0.717	1.59	1.01	0.816	2.95
29.	2.09	1.04	2.30		0.884	0.578	0.356	0.300	0.986	0.680	1.48	0.998	0.780	2.68
30.	2.01	1.04	1.92		0.877	0.574	0.362	0.289	0.871	0.707	1.22	0.979	0.780	3.47
31.		1.02	1.68		0.877		0.388		0.919	0.690		0.967		4.49

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	28.+	5.	15.	30.+	26.+	26.	8.	14.	29.	2.	8.	29.+	1.
NQ	0.443	1.02	0.835	1.43	0.877	0.571	0.344	0.232	0.234	0.680	0.660	0.944	0.780	0.788
MQ	1.45	1.51	1.90	1.81	1.12	0.692	0.499	0.315	0.416	0.882	1.14	1.22	0.922	3.14
HQ	2.74	2.29	4.55	3.18	1.42	0.877	0.675	0.495	1.24	1.23	1.96	2.21	1.31	6.21
Tag	26.	14.	27.	21.	1.	1.	22.	19.	27.	15.	25.	15.	15.	17.
h_N mm	159	39	123	42	21	28	50	74	146	86	107	70	32	172
h_A mm	39	42	53	46	31	19	14	8	12	25	31	34	25	88

	1970/1992		1971/1993 23 Jahre											
Jahr	1976	1989	1973	1979	1972	1984	1984	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1989
NQ	0.250	0.517	0.490	0.140	0.470	0.480	0.270	0.180	0.100	0.040	0.060	0.090	0.250	0.517
MNQ	0.840	1.05	1.17	1.10	1.02	0.894	0.616	0.448	0.437	0.488	0.503	0.618	0.805	1.03
MQ	1.48	1.75	1.89	1.61	1.59	1.25	0.852	0.675	0.656	0.668	0.775	0.962	1.38	1.80
MHQ	3.23	3.84	4.03	3.14	3.35	2.14	1.46	1.41	1.47	1.30	1.53	1.89	2.99	3.88
HQ	7.22	8.94	7.79	6.95	10.7	4.66	3.77	3.93	4.43	3.62	7.26	5.58	7.22	8.94
Jahr	1980	1974	1988	1981	1981	1985	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1980	1974
Mh_N mm	91	81	75	42	60	48	52	80	83	66	75	73	92	88
Mh_A mm	40	49	53	41	44	34	24	18	18	19	21	27	37	50

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.232	am 08.06.1993	0.443	0.232	0.232	am 08.06.1993
MQ m³/s	1.08		1.41	0.746	1.17	
HQ m³/s	4.55	am 27.01.1993 bei W= 119 cm	4.55	2.21	6.21	am 17.12.1993 bei W= 144 cm
Nq l/(skm²)	2.41		4.61	2.41	2.41	
Mq l/(skm²)	11.2		14.7	7.76	12.2	
Hq l/(skm²)	47.3		47.3	23.0	64.6	
h_N mm	945		412	533	951	
h_A mm	354		229	123	384	

	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.040	am 10.08.1976	0.140	0.040	0.040	am 10.08.1976
MNQ m³/s	0.320		0.626	0.338	0.320	
MQ m³/s	1.18		1.60	0.765	1.17	
MHQ m³/s	5.81		5.75	2.74	5.81	
HQ m³/s	10.7	am 11.03.1981 bei W= 174 cm	10.7	7.26	10.7	am 11.03.1981 bei W= 174 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.33		6.51	3.52	3.33	
Mq l/(skm²)	12.3		16.6	7.96	12.2	
MHq l/(skm²)	60.5		59.8	28.5	60.5	
Mh_N mm	824		395	429	833	
Mh_A mm	387		260	127	384	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.040	0.416	10.08.1976				
2	0.060	0.624	26.09.1976				
3	0.090	0.937	01.10.1976				
4	0.100	1.04	31.07.1976				
5	0.140	1.46	16.02.1979				
6	0.168	1.75	23.09.1992				
7	0.180	1.87	30.06.1976				
8	0.181	1.88	01.10.1992				
9	0.188	1.96	24.08.1992				
10	0.190	1.98	01.09.1983				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	3.94	5.40	8.40	5.04	2.42
363	3.29	5.00	7.42	4.53	2.27
362	3.24	4.56	7.00	4.27	2.12
361	3.22	4.53	6.16	4.04	2.03
360	2.98	4.49	5.61	3.90	1.89
359	2.84	4.15	5.59	3.77	1.76
358	2.52	4.13	5.28	3.66	1.72
357	2.50	4.06	5.14	3.48	1.67
356	2.44	3.94	4.83	3.42	1.58
350	2.30	3.47	4.29	2.98	1.49
340	2.14	2.98	3.76	2.52	1.29
330	1.99	2.30	3.42	2.21	1.21
320	1.90	2.04	3.02	2.00	1.12
300	1.68	1.66	2.61	1.72	1.06
270	1.44	1.35	2.27	1.45	0.910
240	1.19	1.14	1.77	1.26	0.830
210	1.08	1.02	1.51	1.10	0.700
183	0.986	0.937	1.40	0.981	0.630
150	0.863	0.862	1.27	0.841	0.390
130	0.795	0.812	1.20	0.761	0.330
120	0.741	0.776	1.17	0.721	0.300
110	0.682	0.710	1.15	0.681	0.280
100	0.636	0.660	1.12	0.651	0.220
90	0.584	0.585	1.10	0.621	0.190
80	0.557	0.560	1.07	0.581	0.180
70	0.540	0.540	1.06	0.551	0.160
60	0.403	0.403	1.03	0.521	0.140
50	0.360	0.360	1.01	0.481	0.120
40	0.330	0.330	0.982	0.442	0.110
30	0.303	0.303	0.959	0.392	0.100
25	0.281	0.281	0.936	0.352	0.100
20	0.271	0.271	0.915	0.321	0.090
15	0.258	0.258	0.899	0.291	0.090
10	0.252	0.252	0.883	0.253	0.080
9	0.252	0.252	0.875	0.244	0.080
8	0.248	0.248	0.864	0.238	0.080
7	0.246	0.246	0.863	0.219	0.070
6	0.246	0.246	0.863	0.203	0.070
5	0.246	0.246	0.863	0.191	0.070
4	0.238	0.238	0.850	0.181	0.070
3	0.237	0.237	0.844	0.160	0.070
2	0.237	0.237	0.844	0.110	0.060
1	0.237	0.237	0.844	0.100	0.060
0	0.232	0.232	0.830	0.040	0.040

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 469 km²
PNP: NN + 1.15 m
Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : FOEHRDEN-BARL Nr. 4333
Gewässer: BRAMAU
Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.19	7.17	4.51	9.33	4.74	3.92	2.64	2.11	1.94	4.85	2.91	4.81	4.41	3.19
2.	3.18	6.74	4.44	8.49	4.65	3.78	2.55	2.00	1.87	4.07	2.82	4.62	4.40	3.18
3.	3.93	7.08	4.39	8.10	4.55	3.73	2.49	1.92	1.84	3.65	2.99	4.50	4.37	4.47
4.	4.08	7.14	4.40	8.64	4.46	3.72	2.42	1.89	1.84	3.49	3.24	4.97	4.31	5.47
5.	4.06	6.90	4.54	8.60	4.47	3.67	2.35	1.79	1.84	3.36	3.10	5.17	4.20	5.25
6.	4.04	6.66	4.50	9.29	4.65	3.82	2.32	1.76	1.82	3.63	2.90	4.98	4.10	4.84
7.	4.19	6.01	5.73	9.84	4.83	3.98	2.22	1.77	1.88	4.09	2.80	4.92	4.07	4.65
8.	4.73	5.42	5.66	8.56	4.76	3.84	2.21	1.77	1.90	3.71	2.81	4.65	4.03	4.88
9.	4.32	5.09	5.56	7.63	4.58	3.71	2.12	1.77	1.90	3.36	3.50	5.32	4.03	7.40
10.	3.98	4.92	6.88	7.12	4.48	3.62	2.03	1.72	1.88	3.28	4.40	5.61	4.03	9.26
11.	3.99	5.13	9.80	6.62	4.40	3.56	1.98	1.70	1.88	3.50	5.38	5.25	4.10	9.02
12.	6.18	7.70	10.4	6.18	4.33	3.50	1.91	1.91	1.85	3.74	5.07	6.60	4.31	9.22
13.	7.51	7.48	8.54	5.92	4.31	3.46	1.87	3.08	1.81	3.62	4.57	6.58	4.19	8.71
14.	7.55	8.27	8.78	5.72	4.28	3.43	1.82	2.58	1.82	3.30	5.57	6.85	4.34	8.73
15.	7.03	7.78	8.05	5.53	4.17	3.40	1.77	2.31	1.82	3.20	6.34	10.6	5.94	8.64
16.	6.55	6.77	8.01	5.44	4.14	3.32	1.90	2.15	1.79	3.81	6.05	10.7	5.45	8.56
17.	6.85	6.22	7.62	5.48	4.29	3.31	1.80	2.38	1.96	3.48	5.40	9.72	4.87	9.42
18.	6.40	5.90	7.52	4.93	4.59	3.51	1.73	2.35	2.04	3.16	4.69	8.42	4.50	9.58
19.	7.13	6.01	7.47	5.91	4.92	3.75	1.69	2.37	2.01	3.01	4.28	7.40	4.32	9.11
20.	8.22	6.08	8.81	7.34	4.61	3.59	1.66	2.28	2.18	2.88	4.06	6.78	4.17	9.66
21.	8.56	5.71	11.2	7.56	4.38	3.44	1.68	2.22	2.39	2.80	3.91	6.43	4.16	9.36
22.	8.07	5.38	11.1	7.94	4.22	3.40	1.85	2.16	2.41	2.93	3.94	6.14	4.06	8.66
23.	7.63	5.14	11.1	6.64	4.43	3.53	1.86	2.12	2.30	3.48	6.73	5.72	3.95	8.88
24.	8.01	5.04	13.9	5.79	4.49	3.42	1.83	2.19	2.62	3.50	7.01	5.49	3.81	9.39
25.	7.64	4.87	15.8	5.30	4.58	3.23	1.78	2.24	3.37	3.47	8.07	5.24	3.60	8.79
26.	8.65	4.71	15.6	5.17	4.63	3.13	1.72	2.17	4.73	3.27	8.13	5.14	3.36	8.59
27.	9.37	4.64	17.6	5.09	4.33	3.00	1.81	2.11	5.28	3.11	6.99	5.03	3.30	9.38
28.	9.07	4.63	16.4	4.93	4.22	2.90	1.89	2.08	5.28	2.93	6.13	4.88	3.27	9.24
29.	8.14	4.60	14.6		4.10	2.76	1.85	2.05	4.38	2.78	5.53	4.78	3.23	8.64
30.	7.36	4.58	12.5		4.02	2.70	1.86	1.98	3.80	2.88	5.15	4.61	3.23	8.86
31.		4.60	10.6		3.96		2.18		3.86	3.01		4.52		10.2

Hauptwerte

	1991/1992		1992/1993						2 Jahre					
Tag	2.	30.	3.	28.	31.	30.	20.	11.	16.	29.	7.	3.	29.+	2.
NQ	3.18	4.58	4.39	4.93	3.96	2.70	1.66	1.70	1.79	2.78	2.80	4.50	3.23	3.18
MQ	6.32	5.95	9.23	6.90	4.44	3.47	1.99	2.10	2.52	3.40	4.82	6.02	4.14	7.85
HQ	9.43	8.63	17.9	10.3	5.05	4.01	2.68	3.31	5.63	5.05	8.42	11.3	6.24	10.7
Tag	26.	14.	27.	6.	19.	7.	1.	13.	27.	1.	25.	15.	15.	31.
h_N mm	154	38	115	43	23	27	55	81	154	85	116	71	34	167
h_A mm	35	34	53	36	25	19	11	12	14	19	27	34	23	45
Jahr	1992	1991	1993	1993	1993	1993	1993	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1993
NQ	3.18	3.61	4.39	4.93	3.96	2.70	1.66	1.65	1.64	1.63	1.79	1.82	3.18	3.18
MNQ	3.32	4.10	4.56	4.93	4.64	3.88	2.30	1.68	1.72	2.20	2.30	3.16	3.20	3.88
MQ	6.93	6.18	7.73	6.82	6.59	5.08	3.77	2.14	2.31	2.58	3.35	4.28	5.23	6.90
MHQ	11.3	10.1	13.2	10.5	9.68	7.36	6.89	3.12	4.38	3.58	5.32	7.46	7.84	9.66
HQ	13.2	11.6	17.9	10.7	14.3	10.7	11.1	3.31	5.63	5.05	8.42	11.3	9.43	10.7
Jahr	1991	1991	1993	1992	1992	1992	1992	1993	1993	1993	1993	1993	1992	1993
Mh_N mm	126	68	78	48	66	51	54	44	122	80	74	71	143	151
Mh_A mm	38	35	44	35	38	28	22	12	13	15	19	24	29	39

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.66	am 20.05.1993	2.70	1.66	1.66	am 20.05.1993
MQ m³/s	4.75		6.05	3.47	4.73	
HQ m³/s	17.9	am 27.01.1993 bei W= 305 cm	17.9	11.3	17.9	am 27.01.1993 bei W= 305 cm
Nq l/(s km²)	3.54		5.76	3.54	3.54	
Mq l/(s km²)	10.1		12.9	7.40	10.1	
Hq l/(s km²)	38.1		38.1	24.2	38.1	
h_N mm	962		400	562	971	
h_A mm	319		202	118	318	
	1992/1993 (*) 2 Jahre				1992/1993	
NQ m³/s	1.63	am 24.08.1992	2.70	1.63	1.63	am 24.08.1992
MNQ m³/s	1.64		3.08	1.64	1.64	
MQ m³/s	4.80		6.56	3.07	4.72	
MHQ m³/s	16.1		16.1	11.2	16.1	
HQ m³/s	17.9	am 27.01.1993 bei W= 305 cm	17.9	11.3	17.9	am 27.01.1993 bei W= 305 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.50		6.57	3.50	3.50	
Mq l/(s km²)	10.2		14.0	6.55	10.1	
MHq l/(s km²)	34.3		34.3	23.9	34.3	
Mh_N mm	879		435	444	980	
Mh_A mm	323		219	104	317	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.63	3.47	24.08.1992				
2	1.64	3.49	03.07.1992				
3	1.65	3.52	30.06.1992				
4	1.66	3.54	20.05.1993				
5	1.70	3.62	11.06.1993				
6	1.79	3.82	16.07.1993				
7	1.79	3.83	26.09.1992				
8	1.82	3.89	04.10.1992				
9	2.70	5.75	30.04.1993				
10	2.78	5.92	29.08.1993				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1992/1993 2 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.6	17.6	17.6	15.8	13.0
363	16.4	16.4	16.4	14.6	11.9
362	15.8	15.8	15.8	13.7	11.8
361	15.6	15.6	15.6	12.5	11.8
360	14.6	14.6	14.6	11.9	11.8
359	13.9	13.9	13.9	11.9	11.5
358	12.5	12.5	12.5	11.2	10.9
357	11.2	11.2	11.2	11.2	10.7
356	11.2	11.2	11.1	10.9	10.6
350	9.84	10.2	10.2	9.77	9.64
340	8.64	9.33	9.33	9.24	8.78
330	8.13	8.79	8.79	8.60	8.16
320	7.64	8.59	8.56	8.07	7.70
300	6.99	7.01	7.20	7.17	7.01
270	5.79	5.48	6.60	6.18	5.48
240	5.13	4.84	6.06	5.45	4.84
210	4.62	4.48	5.38	4.74	4.47
183	4.39	4.19	4.72	4.32	4.17
150	3.80	3.72	3.71	3.53	3.17
130	3.51	3.46	3.46	3.20	2.52
120	3.42	3.32	3.32	2.92	2.37
110	3.23	3.24	3.23	2.76	2.22
100	3.08	3.08	3.01	2.42	2.13
90	2.82	2.82	2.82	2.27	2.02
80	2.55	2.55	2.55	2.15	1.94
70	2.31	2.31	2.31	2.02	1.88
60	2.17	2.17	2.17	1.93	1.86
50	2.03	2.03	2.03	1.89	1.83
40	1.91	1.91	1.90	1.85	1.82
30	1.87	1.87	1.86	1.83	1.80
25	1.85	1.85	1.85	1.81	1.79
20	1.83	1.83	1.83	1.80	1.74
15	1.80	1.80	1.80	1.77	1.71
10	1.78	1.78	1.77	1.73	1.67
9	1.78	1.78	1.77	1.72	1.66
8	1.78	1.78	1.77	1.71	1.66
7	1.76	1.76	1.76	1.70	1.65
6	1.73	1.73	1.73	1.68	1.65
5	1.73	1.73	1.72	1.67	1.65
4	1.73	1.73	1.72	1.67	1.64
3	1.70	1.70	1.70	1.66	1.64
2	1.69	1.69	1.69	1.65	1.64
1	1.68	1.68	1.68	1.65	1.63
0	1.66	1.66	1.66	1.63	1.63

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 172 km²
PNP: NN + 8.47 m
Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : BAD BRAMSTEDT Nr. 4117
Gewässer: OSTERAU
Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.36	3.11	1.96	2.79	2.15	1.25	1.15	1.28	0.873	1.59	1.13	2.11	1.66	1.46
2.	1.36	2.93	1.89	2.73	2.07	1.25	1.14	1.20	0.847	1.43	1.12	2.07	1.64	1.54
3.	1.54	3.15	1.86	2.72	2.02	1.24	1.15	1.15	0.846	1.37	1.18	2.06	1.61	2.17
4.	1.61	3.13	2.25	2.95	2.02	1.18	1.14	1.10	0.822	1.30	1.27	2.12	1.60	2.37
5.	1.61	3.04	1.84	2.98	1.99	1.16	1.17	1.04	0.817	1.26	1.26	2.08	1.57	2.33
6.	1.60	2.80	1.92	3.51	2.00	1.20	1.16	1.03	0.817	1.37	1.25	2.05	1.51	2.24
7.	1.61	2.69	2.22	3.56	2.03	1.26	1.15	1.01	0.838	1.48	1.25	2.00	1.49	2.27
8.	1.83	2.61	2.20	3.12	1.98	1.26	1.16	0.995	0.836	1.42	1.26	1.95	1.50	2.50
9.	1.74	2.48	2.19	2.84	1.91	1.21	1.16	0.961	0.822	1.37	1.51	2.15	1.51	4.01
10.	1.66	2.37	2.61	2.69	1.86	1.18	1.13	0.931	0.818	1.34	1.81	2.17	1.47	5.74
11.	1.63	2.48	3.46	2.58	1.80	1.19	1.12	0.920	0.806	1.37	2.05	2.16	1.49	5.86
12.	2.38	3.36	3.16	2.48	1.80	1.17	1.12	1.02	0.795	1.44	1.96	2.55	1.50	6.66
13.	2.96	3.12	2.78	2.39	1.73	1.19	1.12	1.50	0.795	1.39	1.83	2.44	1.50	5.38
14.	2.88	3.40	2.94	2.35	1.70	1.21	1.11	1.26	0.774	1.30	2.24	2.78	1.67	5.58
15.	2.68	3.12	2.71	2.31	1.68	1.21	1.12	1.15	0.784	1.33	2.36	3.95	1.98	4.96
16.	2.61	2.86	2.62	2.29	1.63	1.21	1.20	1.06	0.772	1.63	2.40	3.44	1.76	5.21
17.	2.62	2.67	2.50	2.49	1.66	1.19	1.19	1.09	0.779	1.48	2.23	3.07	1.65	7.06
18.	2.50	2.56	2.37	2.36	1.69	1.21	1.14	1.07	0.833	1.34	2.02	2.69	1.60	7.23
19.	2.84	2.70	2.37	3.05	1.68	1.26	1.10	1.13	0.827	1.25	1.91	2.49	1.56	6.33
20.	3.56	2.59	2.81	3.04	1.62	1.24	1.08	1.10	0.873	1.20	1.81	2.40	1.55	7.11
21.	3.69	2.43	3.22	3.62	1.58	1.25	1.09	1.08	0.944	1.16	1.77	2.34	1.52	5.98
22.	3.52	2.35	3.05	3.22	1.55	1.23	1.16	1.02	0.934	1.22	1.89	2.18	1.47	4.81
23.	3.21	2.28	3.28	2.83	1.57	1.22	1.19	0.983	0.904	1.40	2.92	2.09	1.46	5.37
24.	3.29	2.23	4.58	2.59	1.53	1.22	1.17	1.01	1.00	1.34	2.94	2.03	1.43	5.08
25.	3.16	2.19	5.03	2.45	1.52	1.20	1.13	1.05	1.19	1.29	3.28	1.98	1.40	4.44
26.	3.71	2.13	4.73	2.34	1.54	1.20	1.10	1.01	1.40	1.25	3.10	1.91	1.38	4.87
27.	4.09	2.12	6.00	2.28	1.48	1.17	1.11	0.989	1.86	1.19	2.69	1.89	1.40	5.26
28.	3.76	2.09	4.97	2.24	1.41	1.16	1.18	0.968	1.75	1.14	2.48	1.83	1.41	4.69
29.	3.36	2.08	3.93		1.37	1.16	1.17	0.944	1.52	1.11	2.32	1.79	1.42	4.14
30.	3.07	2.03	3.37		1.33	1.16	1.14	0.897	1.38	1.12	2.19	1.77	1.42	4.64
31.		1.99	3.02		1.31		1.27		1.47	1.14		1.71		6.31

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	31.	5.	28.	31.	28.	20.	30.	16.	29.	2.	31.	26.	1.
NQ	1.36	1.99	1.84	2.24	1.31	1.16	1.08	0.897	0.772	1.11	1.12	1.71	1.38	1.46
MQ	2.58	2.62	3.03	2.74	1.72	1.21	1.15	1.07	0.991	1.32	1.98	2.27	1.54	4.63
HQ	4.23	3.48	6.26	3.81	2.20	1.33	1.30	1.70	1.94	1.67	3.35	4.06	2.02	8.03
Tag	27.	14.	27.	6.	1.	25.	31.	13.	27.	16.	25.	15.	15.	17.
h_N mm	159	38	122	45	21	26	53	79	158	89	115	66	36	169
h_A mm	39	41	47	39	27	18	18	16	15	21	30	35	23	72

	1970/1992		1971/1993 23 Jahre											
Jahr	1976	1989	1973	1973	1973	1973	1973+	1973	1973	1973	1973	1972	1976	1989
NQ	0.910	1.03	1.03	1.42	1.08	1.14	0.930	0.370	0.320	0.370	0.490	0.820	0.910	1.03
MNQ	1.60	1.87	1.97	1.95	1.85	1.73	1.38	1.09	0.995	0.987	1.06	1.30	1.55	1.85
MQ	2.42	2.71	2.93	2.52	2.55	2.16	1.69	1.42	1.35	1.24	1.42	1.73	2.30	2.79
MHQ	4.75	5.28	5.64	4.27	4.59	3.21	2.41	2.40	2.52	2.07	2.27	3.06	4.52	5.40
HQ	10.4	11.2	11.9	7.72	11.8	5.31	6.77	7.78	5.91	4.85	8.91	7.68	10.4	11.2
Jahr	1977	1974	1988	1981	1981	1983	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1977	1974
Mh_N mm	90	80	73	43	60	47	52	82	87	67	75	72	91	88
Mh_A mm	36	42	46	35	40	33	26	21	21	19	21	27	35	43

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.772	am 16.07.1993	1.16	0.772	0.772	am 16.07.1993
MQ m³/s	1.88		2.31	1.46	1.97	
HQ m³/s	6.26	am 27.01.1993 bei W= 133 cm	6.26	4.06	8.03	am 17.12.1993 bei W= 145 cm
Nq l/(skm²)	4.49		6.74	4.49	4.49	
Mq l/(skm²)	10.9		13.4	8.49	11.5	
Hq l/(skm²)	36.4		36.4	23.6	46.7	
h_N mm	971		411	560	979	
h_A mm	345		210	135	361	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.320	am 07.07.1973	0.910	0.320	0.320	am 07.07.1973
MNQ m³/s	0.863		1.42	0.863	0.863	
MQ m³/s	2.01		2.55	1.47	2.01	
MHQ m³/s	7.70		7.66	4.29	8.03	
HQ m³/s	11.9	am 06.01.1988 bei W= 162 cm	11.9	8.91	11.9	am 06.01.1988 bei W= 162 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	5.02		8.26	5.02	5.02	
Mq l/(skm²)	11.7		14.8	8.55	11.7	
MHq l/(skm²)	44.8		44.5	24.9	46.7	
Mh_N mm	827		393	433	835	
Mh_A mm	368		232	136	368	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.320	1.86	07.07.1973				
2	0.370	2.15	27.06.1973				
3	0.490	2.85	07.09.1973				
4	0.600	3.49	01.08.1992				
5	0.604	3.51	31.07.1992				
6	0.640	3.72	24.08.1983				
7	0.690	4.01	07.07.1975				
8	0.691	4.02	01.09.1992				
9	0.708	4.12	30.06.1992				
10	0.709	4.12	09.09.1991				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.00	7.23	10.8	7.35	3.69
363	5.03	7.11	10.4	6.66	3.50
362	4.97	7.06	9.12	6.25	3.44
361	4.73	6.66	8.58	5.98	3.24
360	4.58	6.33	7.65	5.77	3.24
359	4.09	6.31	7.39	5.46	3.18
358	3.95	6.00	7.26	5.33	3.12
357	3.93	5.98	7.00	5.09	3.12
356	3.76	5.86	6.93	4.99	3.01
350	3.52	5.21	6.33	4.30	2.63
340	3.29	4.58	5.42	3.70	2.45
330	3.13	3.44	5.07	3.32	2.33
320	2.98	3.07	4.66	3.04	2.21
300	2.70	2.71	3.85	2.66	2.04
270	2.39	2.27	3.38	2.34	1.86
240	2.16	2.02	3.06	2.11	1.54
210	1.92	1.75	2.78	1.94	1.42
183	1.69	1.53	2.55	1.79	1.25
150	1.38	1.39	2.41	1.60	1.08
130	1.27	1.27	2.26	1.51	1.08
120	1.26	1.26	2.20	1.46	0.980
110	1.22	1.22	2.12	1.40	0.930
100	1.21	1.21	2.06	1.35	0.820
90	1.19	1.19	1.99	1.30	0.680
80	1.17	1.17	1.94	1.26	0.640
70	1.16	1.16	1.88	1.20	0.590
60	1.14	1.14	1.85	1.15	0.560
50	1.11	1.11	1.77	1.09	0.520
40	1.05	1.05	1.72	1.02	0.520
30	0.989	0.989	1.65	0.942	0.430
25	0.961	0.961	1.61	0.913	0.430
20	0.897	0.897	1.57	0.873	0.420
15	0.838	0.838	1.53	0.822	0.420
10	0.827	0.827	1.52	0.791	0.390
9	0.818	0.818	1.50	0.772	0.390
8	0.818	0.818	1.50	0.761	0.390
7	0.818	0.818	1.50	0.734	0.390
6	0.806	0.806	1.50	0.719	0.390
5	0.806	0.806	1.50	0.672	0.370
4	0.806	0.806	1.50	0.629	0.370
3	0.784	0.784	1.50	0.590	0.370
2	0.779	0.779	1.47	0.520	0.370
1	0.774	0.774	1.46	0.430	0.340
0	0.772	0.772	1.44	0.320	0.320

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 180 km²
PNP : NN + 6.73 m
Lage: 0.1 km oberhalb der Mündung links

Q

m³/s

Pegel : BAD BRAMSTEDT Nr. 4116
Gewässer : SCHMALFELDER AU
Gebiet : Stör

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.815	2.38	1.05	1.99	1.08	1.09	0.672	0.658	0.504	1.66	0.743	0.848	1.06	0.992
2.	0.815	2.23	0.974	1.94	1.06	1.08	0.669	0.599	0.493	1.36	0.712	0.833	1.05	1.07
3.	0.919	2.45	0.940	2.00	0.998	1.06	0.659	0.583	0.503	1.26	0.735	0.865	1.03	1.83
4.	1.06	2.52	0.950	2.40	0.967	1.06	0.655	0.558	0.513	1.23	0.748	0.974	1.02	1.94
5.	1.08	2.30	0.882	2.49	0.960	1.07	0.655	0.535	0.496	1.22	0.688	0.948	1.01	1.86
6.	1.13	2.06	1.12	3.27	1.05	1.17	0.646	0.522	0.496	1.46	0.635	0.919	1.01	1.73
7.	1.25	1.90	1.60	3.30	1.12	1.19	0.646	0.524	0.513	1.50	0.601	0.937	1.01	1.67
8.	1.31	1.80	1.46	2.65	1.06	1.12	0.642	0.520	0.517	1.37	0.573	0.896	1.01	1.82
9.	1.24	1.69	1.40	2.36	1.01	1.09	0.626	0.497	0.533	1.33	0.746	1.09	1.01	4.95
10.	1.20	1.60	1.94	2.14	0.997	1.05	0.637	0.476	0.537	1.32	0.908	1.07	1.03	6.94
11.	1.14	1.67	3.54	2.02	0.975	1.02	0.617	0.476	0.494	1.40	1.06	1.09	1.06	5.02
12.	1.21	3.00	3.00	1.91	0.979	0.990	0.612	0.564	0.498	1.41	0.888	1.36	1.12	5.92
13.	2.32	2.63	2.12	1.81	0.979	0.988	0.596	0.945	0.518	1.34	0.794	1.29	1.10	4.17
14.	2.10	3.22	2.09	1.74	0.958	0.948	0.581	0.717	0.543	1.22	1.07	2.32	1.22	4.70
15.	2.43	2.58	1.82	1.69	0.970	0.925	0.596	0.597	0.529	1.16	1.06	4.46	1.69	3.61
16.	2.67	2.11	1.79	1.67	0.993	0.920	0.622	0.549	0.544	1.24	1.04	2.60	1.45	4.71
17.	2.13	1.85	1.66	2.06	1.06	0.932	0.578	0.666	0.606	1.12	0.883	2.03	1.29	6.55
18.	1.81	1.75	1.54	1.88	1.13	1.01	0.555	0.634	0.621	1.04	0.768	1.68	1.20	5.74
19.	1.57	1.90	1.47	3.16	1.24	1.04	0.539	0.621	0.647	1.01	0.690	1.48	1.14	5.04
20.	2.22	1.78	1.87	2.77	1.13	0.924	0.532	0.597	0.764	0.935	0.659	1.41	1.13	6.29
21.	2.56	1.61	2.53	3.63	1.10	0.892	0.536	0.581	0.839	0.909	0.629	1.35	1.10	4.36
22.	2.49	1.52	2.28	2.53	1.08	0.890	0.617	0.543	0.830	0.893	0.653	1.26	1.05	3.42
23.	2.64	1.42	2.35	1.97	1.20	0.936	0.604	0.535	0.813	1.03	1.30	1.21	1.04	5.39
24.	2.50	1.34	3.92	1.60	1.20	0.878	0.593	0.560	0.958	1.05	1.17	1.18	1.01	4.43
25.	2.50	1.26	4.61	1.40	1.33	0.833	0.574	0.591	1.60	1.02	1.72	1.16	1.01	3.43
26.	3.14	1.19	4.40	1.29	1.31	0.812	0.545	0.538	1.70	0.947	1.37	1.12	0.979	4.53
27.	3.33	1.22	8.15	1.21	1.19	0.775	0.568	0.535	1.95	0.877	1.16	1.11	0.993	4.99
28.	3.15	1.20	4.55	1.15	1.15	0.739	0.605	0.535	1.65	0.821	1.02	1.11	0.964	3.77
29.	2.90	1.15	3.23		1.14	0.719	0.600	0.518	1.40	0.777	0.939	1.08	0.987	3.08
30.	2.50	1.12	2.66		1.10	0.691	0.579	0.513	1.24	0.784	0.889	1.06	0.984	4.66
31.		1.09	2.23		1.09		0.698		1.59	0.781		1.06		7.71

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.+	31.	5.	28.	14.	30.	20.	10.+	2.	29.	8.	2.	28.	1.
NQ	0.815	1.09	0.882	1.15	0.958	0.691	0.532	0.476	0.493	0.777	0.573	0.833	0.964	0.992
MQ	1.94	1.86	2.39	2.14	1.08	0.961	0.608	0.576	0.821	1.14	0.895	1.35	1.09	4.07
HQ	3.39	3.73	9.37	3.96	1.44	1.20	0.724	1.08	2.10	1.88	1.89	5.43	1.84	8.73
Tag	27.	14.	27.	21.	25.	6.	31.	13.	27.	1.	25.	15.	15.	31.
h_N mm	149	36	109	41	25	27	56	88	153	84	117	72	34	164
h_A mm	28	28	36	29	16	14	9	8	12	17	13	20	16	61
	1970/1992		1971/1993						23 Jahre					
Jahr	1972	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1974	1973+	1973	1973	1973	1972	1972
NQ	0.350	0.300	0.250	0.330	0.300	0.370	0.250	0.160	0.200	0.270	0.270	0.270	0.350	0.300
MNQ	1.03	1.28	1.42	1.22	1.18	1.03	0.751	0.586	0.609	0.618	0.618	0.787	1.02	1.29
MQ	2.21	2.44	2.64	2.00	2.10	1.61	1.04	0.880	0.914	0.857	0.925	1.25	2.09	2.55
MHQ	6.70	7.63	7.46	5.24	5.98	3.76	2.16	2.14	2.29	1.91	2.04	3.49	6.31	7.73
HQ	22.2	14.0	13.9	10.6	15.6	8.27	7.43	9.69	8.15	6.17	9.29	10.0	22.2	14.0
Jahr	1977	1974	1988	1983	1979	1983	1992	1991	1987	1981	1980	1980	1977	1974
Mh_N mm	91	80	70	41	61	49	53	79	83	69	73	70	92	88
Mh_A mm	32	36	39	27	31	23	15	13	14	13	13	19	30	38

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.476	am 10.06.1993	0.691	0.476	0.476	am 10.06.1993
MQ m³/s	1.31		1.73	0.901	1.43	
HQ m³/s	9.37	am 27.01.1993 bei W= 150 cm	9.37	5.43	9.37	am 27.01.1993 bei W= 150 cm
Nq l/(skm²)	2.64		3.84	2.64	2.64	
Mq l/(skm²)	7.28		9.61	5.01	7.94	
Hq l/(skm²)	52.0		52.0	30.2	52.0	
h_N mm	957		387	570	970	
h_A mm	230		150	80	251	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.160	am 06.06.1974	0.250	0.160	0.160	am 06.06.1974
MNQ m³/s	0.463		0.807	0.466	0.463	
MQ m³/s	1.57		2.17	0.977	1.57	
MHQ m³/s	11.0		11.0	5.00	11.2	
HQ m³/s	22.2	am 16.11.1977 bei W= 164 cm	22.2	10.0	22.2	am 16.11.1977 bei W= 164 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	2.57		4.48	2.59	2.57	
Mq l/(skm²)	8.72		12.1	5.43	8.72	
MHq l/(skm²)	61.1		61.1	27.8	62.2	
Mh_N mm	818		392	425	826	
Mh_A mm	275		189	86	275	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.160	0.889	06.06.1974				
2	0.200	1.11	27.06.1973				
3	0.250	1.39	02.01.1973				
4	0.270	1.50	27.08.1973				
5	0.290	1.61	21.07.1972				
6	0.300	1.67	05.06.1971				
7	0.310	1.72	08.09.1975				
8	0.320	1.78	14.05.1980				
9	0.330	1.83	01.02.1972				
10	0.350	1.94	14.05.1971				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.15	8.15	20.0	9.46	3.15
363	4.61	7.71	16.3	8.33	3.07
362	4.55	6.94	13.1	7.60	3.07
361	4.46	6.55	11.0	6.90	2.82
360	4.40	6.29	9.43	6.44	2.76
359	3.92	5.92	8.60	6.16	2.63
358	3.63	5.74	8.60	5.87	2.58
357	3.54	5.39	8.60	5.72	2.47
356	3.33	5.04	7.51	5.51	2.47
350	3.15	4.66	6.26	4.60	1.97
340	2.63	3.77	5.50	3.62	1.50
330	2.50	3.08	4.98	3.16	1.29
320	2.30	2.36	4.44	2.77	1.10
300	1.95	1.87	3.76	2.30	0.910
270	1.59	1.45	3.08	1.86	0.780
240	1.30	1.22	2.49	1.56	0.690
210	1.16	1.11	2.15	1.34	0.640
183	1.09	1.06	1.92	1.17	0.560
150	0.988	0.984	1.71	0.995	0.440
130	0.932	0.937	1.65	0.891	0.400
120	0.892	0.896	1.63	0.845	0.370
110	0.839	0.865	1.59	0.801	0.350
100	0.784	0.784	1.57	0.763	0.330
90	0.735	0.735	1.55	0.731	0.330
80	0.666	0.666	1.53	0.680	0.330
70	0.642	0.642	1.51	0.631	0.330
60	0.621	0.621	1.45	0.581	0.300
50	0.597	0.597	1.42	0.531	0.290
40	0.573	0.573	1.34	0.503	0.290
30	0.544	0.544	1.30	0.461	0.270
25	0.536	0.536	1.28	0.441	0.230
20	0.532	0.532	1.27	0.401	0.230
15	0.520	0.520	1.25	0.380	0.210
10	0.517	0.517	1.24	0.340	0.200
9	0.504	0.504	1.24	0.340	0.200
8	0.503	0.503	1.24	0.330	0.200
7	0.498	0.498	1.23	0.310	0.200
6	0.497	0.497	1.23	0.310	0.200
5	0.497	0.497	1.23	0.300	0.180
4	0.497	0.497	1.22	0.290	0.180
3	0.494	0.494	1.21	0.290	0.180
2	0.493	0.493	1.20	0.250	0.180
1	0.493	0.493	1.20	0.230	0.180
0	0.476	0.476	1.18	0.160	0.160

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 135 km²
PNP: NN + 11.78 m
Lage: 24.3 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : FLINTBEK Nr. 4031
Gewässer: EIDER
Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.800	1.41	1.03	2.96	1.54	1.20	0.753	0.555	0.495	0.879	0.564	1.38	1.18	0.927
2.	0.854	1.34	0.992	2.88	1.58	1.07	0.705	0.540	0.494	0.819	0.585	1.37	1.21	0.950
3.	0.952	1.48	0.958	2.84	1.34	1.04	0.703	0.535	0.494	0.782	0.653	1.38	1.20	1.64
4.	0.988	1.57	0.927	2.97	1.52	1.08	0.675	0.526	0.490	0.841	0.718	1.39	1.21	1.70
5.	0.939	1.51	0.906	3.06	1.33	0.991	0.693	0.545	0.469	0.821	0.685	1.34	1.20	1.53
6.	0.847	1.44	0.995	3.33	1.52	1.04	0.678	0.546	0.469	0.925	0.757	1.34	1.04	1.44
7.	0.816	1.42	1.13	3.22	1.42	1.12	0.669	0.537	0.468	0.988	0.707	1.36	0.950	1.38
8.	0.784	1.28	1.17	2.90	1.49	1.03	0.660	0.547	0.432	0.975	0.719	1.34	0.949	1.51
9.	0.705	1.27	1.18	2.85	1.48	0.978	0.704	0.547	0.425	0.933	0.843	1.51	0.920	2.76
10.	0.688	1.17	1.46	2.74	1.42	0.996	0.640	0.523	0.416	1.03	0.929	1.53	0.868	3.21
11.	0.704	1.33	2.48	2.62	1.48	0.928	0.646	0.538	0.402	1.11	0.972	1.54	0.888	3.12
12.	1.02	1.85	2.25	2.51	1.49	0.924	0.642	0.551	0.409	1.15	0.923	1.85	0.930	3.08
13.	1.32	1.55	2.12	2.43	1.52	0.940	0.636	0.586	0.396	1.17	0.891	1.80	0.885	2.93
14.	1.06	1.60	2.06	2.33	1.43	0.850	0.633	0.565	0.409	1.11	1.29	1.84	1.01	3.40
15.	0.939	1.55	2.00	2.16	1.45	0.839	0.703	0.554	0.439	1.13	1.31	2.23	1.19	3.06
16.	0.916	1.44	2.01	2.10	1.49	0.809	0.640	0.542	0.456	1.16	1.36	2.10	1.02	3.09
17.	0.918	1.38	1.87	2.21	1.55	0.860	0.605	0.545	0.466	1.02	1.23	1.97	0.950	3.98
18.	0.912	1.33	1.75	2.06	1.58	0.896	0.616	0.581	0.467	0.737	1.13	1.80	0.890	4.12
19.	1.12	1.40	1.76	2.51	1.50	0.894	0.629	0.635	0.450	0.540	1.07	1.70	0.867	4.09
20.	1.30	1.31	2.04	2.48	1.44	0.892	0.588	0.616	0.462	0.420	1.05	1.64	0.866	4.50
21.	1.70	1.26	2.29	2.61	1.48	0.838	0.579	0.568	0.531	0.425	1.07	1.59	0.853	4.20
22.	1.38	1.24	2.04	2.32	1.40	0.799	0.653	0.548	0.486	0.443	1.25	1.54	0.816	3.70
23.	1.27	1.20	2.30	2.04	1.47	0.891	0.592	0.551	0.484	0.517	2.06	1.49	0.825	3.53
24.	1.28	1.21	3.77	1.96	1.45	0.831	0.573	0.584	0.504	0.528	2.03	1.46	0.849	3.40
25.	1.28	1.15	3.74	1.76	1.36	0.809	0.563	0.580	0.642	0.509	1.87	1.42	0.861	3.19
26.	2.03	1.11	3.82	1.77	1.31	0.799	0.544	0.550	0.636	0.538	1.79	1.38	0.886	3.59
27.	1.96	1.11	4.86	1.67	1.32	0.818	0.576	0.549	0.924	0.507	1.62	1.33	0.884	4.17
28.	1.68	1.14	4.09	1.64	1.25	0.757	0.580	0.542	0.964	0.503	1.54	1.30	0.890	3.81
29.	1.50	1.07	3.50		1.23	0.720	0.557	0.532	0.809	0.511	1.49	1.27	0.894	3.38
30.	1.42	1.05	3.37		1.14	0.740	0.565	0.517	0.751	0.608	1.42	1.23	0.925	3.48
31.		1.05	3.16		1.12		0.671		0.866	0.621		1.26		3.73

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	10.	30.+	5.	28.	31.	29.	26.	30.	13.	20.	1.	30.	22.	1.
NQ	0.688	1.05	0.906	1.64	1.12	0.720	0.544	0.517	0.396	0.420	0.564	1.23	0.816	0.927
MQ	1.14	1.33	2.19	2.46	1.42	0.913	0.635	0.554	0.536	0.782	1.15	1.54	0.964	2.99
HQ	2.42	1.95	4.95	3.48	1.73	1.35	0.879	0.714	1.00	1.21	2.16	2.26	1.26	4.53
Tag	26.	12.	27.	6.	17.	1.	15.	19.	27.	13.	24.	15.	1.	20.
h_N mm	151	35	131	42	15	28	34	45	146	81	113	64	35	162
h_A mm	22	26	43	44	28	18	13	11	11	16	22	31	19	59

	1975/1992		1976/1993											
			18 Jahre											
Jahr	1976	1975	1977	1977	1976	1993	1993	1976	1982	1977	1977	1976	1976	1976
NQ	0.500	0.530	0.530	0.720	0.940	0.720	0.544	0.480	0.220	0.230	0.270	0.410	0.500	0.540
MNQ	1.10	1.20	1.58	1.61	1.51	1.26	0.920	0.732	0.674	0.533	0.701	0.881	1.12	1.22
MQ	1.61	1.80	2.33	2.14	2.10	1.66	1.16	0.938	0.936	0.830	1.04	1.21	1.63	1.93
MHQ	2.62	3.01	3.98	3.27	3.12	2.39	1.71	1.58	1.58	1.65	1.75	2.06	2.62	3.16
HQ	5.11	4.92	6.01	4.94	5.83	3.60	3.67	3.99	3.00	5.33	4.37	4.78	5.11	4.92
Jahr	1990	1990	1988	1981	1981	1983	1983	1991	1989	1989	1980	1980	1990	1990
Mh_N mm	82	76	77	45	61	48	52	81	84	74	80	77	84	85
Mh_A mm	31	36	46	38	42	32	23	18	19	16	20	24	31	38

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.396	am 13.07.1993	0.688	0.396	0.396	am 13.07.1993
MQ m³/s	1.21		1.57	0.866	1.34	
HQ m³/s	4.95	am 27.01.1993 bei W= 213 cm	4.95	2.26	4.95	am 27.01.1993 bei W= 213 cm
Nq l/(skm²)	2.93		5.10	2.93	2.93	
Mq l/(skm²)	8.96		11.6	6.41	9.93	
Hq l/(skm²)	36.7		36.7	16.8	36.7	
h_N mm	885		402	483	896	
h_A mm	283		182	102	313	
	1976/1993 (*) 18 Jahre				1976/1993	
NQ m³/s	0.220	am 30.07.1982	0.500	0.220	0.220	am 30.07.1982
MNQ m³/s	0.460		0.927	0.460	0.460	
MQ m³/s	1.48		1.94	1.02	1.49	
MHQ m³/s	4.61		4.48	2.80	4.65	
HQ m³/s	6.01	am 06.01.1988 bei W= 220 cm	6.01	5.33	6.01	am 06.01.1988 bei W= 220 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.41		6.87	3.41	3.41	
Mq l/(skm²)	11.0		14.4	7.56	11.0	
MHq l/(skm²)	34.1		33.2	20.7	34.4	
Mh_N mm	837		388	448	848	
Mh_A mm	346		225	120	348	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.220	1.63	30.07.1982				
2	0.230	1.70	26.08.1977				
3	0.250	1.85	02.08.1982				
4	0.270	2.00	01.09.1977				
5	0.300	2.22	15.09.1976				
6	0.320	2.37	01.08.1978				
7	0.330	2.44	15.08.1979				
8	0.334	2.47	29.07.1986				
9	0.357	2.64	08.08.1992				
10	0.363	2.69	03.08.1986				

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1976/1993 18 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.86	4.86	5.74	4.69	2.63
363	4.09	4.50	5.44	4.47	2.28
362	3.82	4.20	5.12	4.34	2.25
361	3.77	4.17	5.12	4.26	2.20
360	3.74	4.12	5.12	4.17	2.14
359	3.50	4.12	4.91	4.06	2.03
358	3.37	4.12	4.86	3.96	1.92
357	3.33	3.98	4.79	3.85	1.92
356	3.22	3.82	4.78	3.80	1.92
350	2.88	3.59	4.46	3.48	1.79
340	2.43	3.21	4.23	3.09	1.64
330	2.12	2.93	3.83	2.80	1.58
320	2.01	2.61	3.69	2.52	1.54
300	1.67	2.06	3.29	2.15	1.24
270	1.49	1.55	2.76	1.80	1.00
240	1.37	1.40	2.19	1.59	0.900
210	1.24	1.21	1.99	1.43	0.820
183	1.08	1.04	1.62	1.29	0.730
150	0.925	0.896	1.50	1.13	0.610
130	0.839	0.850	1.44	1.03	0.570
120	0.800	0.818	1.40	0.971	0.550
110	0.737	0.753	1.35	0.929	0.540
100	0.704	0.704	1.32	0.891	0.530
90	0.660	0.660	1.30	0.861	0.520
80	0.629	0.629	1.28	0.821	0.510
70	0.584	0.584	1.27	0.781	0.500
60	0.564	0.564	1.24	0.736	0.500
50	0.548	0.548	1.22	0.700	0.480
40	0.540	0.540	1.21	0.651	0.480
30	0.523	0.523	1.18	0.601	0.460
25	0.503	0.503	1.16	0.571	0.450
20	0.486	0.486	1.14	0.541	0.440
15	0.467	0.467	1.12	0.512	0.430
10	0.443	0.443	1.08	0.481	0.340
9	0.439	0.439	1.08	0.475	0.340
8	0.432	0.432	1.07	0.467	0.310
7	0.432	0.432	1.06	0.459	0.300
6	0.432	0.432	1.06	0.443	0.290
5	0.420	0.420	1.05	0.429	0.290
4	0.416	0.416	1.05	0.416	0.290
3	0.416	0.416	1.05	0.402	0.290
2	0.416	0.416	1.05	0.374	0.260
1	0.402	0.402	1.02	0.330	0.250
0	0.396	0.396	1.01	0.220	0.220

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 157 km²
PNP : NN + 8.73 m
Lage: 15.3 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : HAMMER Nr. 4034
Gewässer : EIDER
Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.876	1.89	0.889	4.42	2.03	1.16	0.577	0.635	0.218	1.18	1.25	1.56	1.74	1.42
2.	0.895	1.82	0.851	4.16	1.95	1.15	0.581	0.617	0.218	1.05	0.953	1.54	1.83	1.44
3.	0.967	1.88	0.862	3.97	1.87	1.12	0.583	0.563	0.198	1.02	0.962	1.46	1.90	1.86
4.	1.00	1.97	0.863	3.82	1.78	1.09	0.573	0.530	0.199	0.977	1.01	1.46	1.90	2.40
5.	1.02	2.01	0.860	3.88	1.78	1.09	0.556	0.530	0.199	1.02	1.02	1.49	1.92	2.34
6.	1.02	1.91	0.874	4.04	1.79	1.08	0.567	0.519	0.200	1.01	0.999	1.45	1.89	2.13
7.	1.01	1.86	0.891	4.11	1.78	1.10	0.537	0.529	0.205	1.12	0.932	1.46	1.75	2.00
8.	0.983	1.80	0.973	4.14	1.76	1.12	0.545	0.508	0.197	1.12	0.824	1.43	1.74	1.98
9.	0.916	1.70	0.978	3.96	1.76	1.04	0.540	0.483	0.218	1.10	0.913	1.50	1.77	2.80
10.	0.877	1.63	1.12	3.66	1.73	0.966	0.548	0.479	0.218	1.20	0.989	1.56	1.70	4.15
11.	0.898	1.65	1.71	3.36	1.74	0.933	0.520	0.462	0.224	1.24	1.02	1.64	1.65	4.67
12.	1.07	2.04	2.25	3.20	1.74	0.881	0.536	0.461	0.258	1.38	1.04	1.82	1.69	4.72
13.	1.29	2.15	2.11	3.02	1.78	0.885	0.549	0.450	0.259	1.40	0.964	2.04	1.71	4.48
14.	1.32	2.15	1.77	2.91	1.76	0.858	0.539	0.464	0.278	1.32	1.10	2.17	1.77	4.59
15.	1.23	2.12	1.98	2.73	1.75	0.823	0.562	0.438	0.309	1.26	1.34	2.60	2.01	4.59
16.	1.14	2.00	2.32	2.60	1.77	0.799	0.601	0.413	0.351	1.28	1.48	2.68	2.10	4.51
17.	1.14	1.88	2.14	2.66	1.88	0.776	0.567	0.400	0.351	1.26	1.49	2.60	1.95	4.94
18.	1.12	1.81	2.03	2.58	1.92	0.805	0.535	0.376	0.382	1.28	1.38	2.38	1.83	5.56
19.	1.23	1.80	1.93	2.86	1.96	0.797	0.551	0.414	0.389	1.31	1.27	2.25	1.74	6.24
20.	1.42	1.82	2.05	3.18	1.80	0.750	0.561	0.396	0.438	1.32	1.16	2.13	1.70	6.72
21.	1.64	1.74	2.43	3.40	1.70	0.736	0.574	0.367	0.538	1.30	1.15	2.08	1.64	6.58
22.	1.77	1.67	2.74	3.29	1.63	0.698	0.601	0.351	0.541	1.30	1.25	2.04	1.60	6.13
23.	1.64	1.62	2.56	2.96	1.69	0.710	0.601	0.327	0.531	1.41	2.04	1.92	1.59	5.57
24.	1.62	1.57	3.97	2.68	1.68	0.672	0.585	0.366	0.577	1.52	2.61	1.95	1.56	5.24
25.	1.62	1.45	4.53	2.43	1.54	0.662	0.586	0.334	0.657	1.53	2.70	1.96	1.55	4.84
26.	2.10	1.31	5.06	2.23	1.45	0.654	0.557	0.294	0.774	1.49	2.50	1.86	1.52	5.22
27.	2.63	1.20	5.96	2.18	1.38	0.647	0.542	0.289	0.967	1.48	2.25	1.87	1.52	5.79
28.	2.40	1.14	6.21	2.09	1.35	0.637	0.585	0.260	1.26	1.48	1.98	1.87	1.48	5.93
29.	2.10	1.10	5.59		1.25	0.591	0.594	0.256	1.39	1.43	1.74	1.80	1.48	5.57
30.	1.91	1.03	5.09		1.25	0.577	0.584	0.227	1.21	1.42	1.64	1.73	1.43	5.35
31.		0.935	4.72		1.22		0.595		1.12	1.62		1.73		5.51

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	2.	28.	31.	30.	11.	30.	8.	4.	8.	8.	30.	1.
NQ	0.876	0.935	0.851	2.09	1.22	0.577	0.520	0.227	0.197	0.977	0.824	1.43	1.43	1.42
MQ	1.36	1.70	2.53	3.23	1.69	0.860	0.566	0.425	0.480	1.29	1.40	1.87	1.72	4.36
HQ	2.71	2.22	6.37	4.53	2.22	1.19	0.627	0.678	1.43	1.72	2.72	2.76	2.17	6.81
Tag	27.	12.	28.	1.	1.	1.	30.	1.	29.	31.	24.	15.	16.	19.
h_N mm	151	35	131	42	15	28	34	45	146	81	113	64	35	162
h_A mm	22	29	43	50	29	14	10	7	8	22	23	32	28	74
	1975/1992		1976/1993						18 Jahre					
Jahr	1977	1975+	1977	1978	1976	1993	1993	1993	1993	1978+	1991	1986	1977	1976
NQ	0.540	0.810	0.760	0.980	1.06	0.577	0.520	0.227	0.197	0.280	0.306	0.393	0.540	0.810
MNQ	1.23	1.54	2.09	1.89	1.81	1.57	1.00	0.782	0.752	0.765	0.784	0.944	1.27	1.57
MQ	1.88	2.43	3.08	2.64	2.57	2.11	1.36	1.03	1.04	1.06	1.17	1.39	1.92	2.62
MHQ	2.95	3.87	5.04	3.96	3.89	2.90	1.96	1.63	1.83	1.92	2.12	2.24	3.00	4.17
HQ	5.92	6.85	8.33	6.74	7.21	4.39	3.93	3.45	5.08	10.4	7.23	4.84	5.92	6.85
Jahr	1990	1990	1976	1988	1978	1985	1979	1991	1989	1989	1989	1980	1990	1990
Mh_N mm	82	76	77	45	61	48	52	81	84	74	80	77	84	85
Mh_A mm	31	41	53	41	44	35	23	17	18	18	19	24	32	45

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.197	am 08.07.1993	0.577	0.197	0.197	am 08.07.1993
MQ m³/s	1.44		1.88	1.01	1.70	
HQ m³/s	6.37	am 28.01.1993 bei W= 176 cm	6.37	2.76	6.81	am 19.12.1993 bei W= 188 cm
Nq l/(skm²)	1.25		3.68	1.25	1.25	
Mq l/(skm²)	9.17		12.0	6.43	10.8	
Hq l/(skm²)	40.6		40.6	17.5	43.4	
h_N mm	885		402	483	896	
h_A mm	289		187	102	341	
	1976/1993 (*) 18 Jahre				1976/1993	
NQ m³/s	0.197	am 08.07.1993	0.540	0.197	0.197	am 08.07.1993
MNQ m³/s	0.567		1.06	0.567	0.567	
MQ m³/s	1.81		2.45	1.18	1.83	
MHQ m³/s	6.24		5.95	3.33	6.23	
HQ m³/s	10.4	am 29.08.1989 bei W= 250 cm	8.33	10.4	10.4	am 29.08.1989 bei W= 250 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(skm²)	3.61		6.75	3.61	3.61	
Mq l/(skm²)	11.5		15.6	7.52	11.7	
MHq l/(skm²)	39.7		37.9	21.2	39.7	
Mh_N mm	837		388	448	848	
Mh_A mm	364		244	119	368	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.197	1.25	08.07.1993				
2	0.227	1.45	30.06.1993				
3	0.280	1.78	01.08.1978				
4	0.306	1.95	13.09.1991				
5	0.310	1.97	16.07.1978				
6	0.393	2.50	14.10.1986				
7	0.420	2.68	28.07.1976				
8	0.430	2.74	01.08.1976				
9	0.442	2.82	27.09.1986				
10	0.447	2.85	22.06.1986				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1976/1993 18 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.21	6.72	9.74	6.37	3.21
363	5.96	6.58	9.00	6.04	3.16
362	5.59	6.24	7.68	5.70	3.13
361	5.09	6.21	6.82	5.49	3.04
360	5.06	6.13	6.57	5.29	2.94
359	4.72	5.96	6.22	5.19	2.92
358	4.53	5.93	6.05	5.10	2.90
357	4.42	5.79	5.95	4.96	2.87
356	4.16	5.59	5.84	4.87	2.84
350	3.96	5.24	5.61	4.43	2.70
340	2.96	4.67	5.03	3.99	2.34
330	2.61	4.04	4.84	3.62	2.21
320	2.38	3.18	4.57	3.29	2.06
300	2.05	2.50	4.38	2.80	1.61
270	1.86	1.98	4.05	2.31	1.18
240	1.67	1.78	3.39	2.01	1.03
210	1.46	1.59	2.59	1.76	0.920
183	1.27	1.44	2.24	1.56	0.810
150	1.08	1.18	1.98	1.31	0.680
130	0.977	1.04	1.80	1.19	0.680
120	0.932	0.966	1.78	1.11	0.630
110	0.876	0.881	1.76	1.06	0.600
100	0.799	0.799	1.72	0.988	0.580
90	0.657	0.657	1.69	0.922	0.570
80	0.594	0.594	1.65	0.862	0.540
70	0.581	0.581	1.62	0.811	0.540
60	0.551	0.551	1.57	0.755	0.500
50	0.536	0.536	1.50	0.681	0.470
40	0.479	0.479	1.43	0.633	0.450
30	0.396	0.396	1.25	0.589	0.396
25	0.366	0.366	1.24	0.571	0.366
20	0.327	0.327	1.20	0.541	0.327
15	0.260	0.260	1.18	0.521	0.260
10	0.224	0.224	1.02	0.491	0.224
9	0.224	0.224	1.02	0.483	0.224
8	0.224	0.224	1.01	0.470	0.224
7	0.224	0.224	1.01	0.451	0.224
6	0.224	0.224	1.01	0.440	0.224
5	0.205	0.205	1.00	0.413	0.205
4	0.200	0.200	0.999	0.393	0.200
3	0.200	0.200	0.998	0.366	0.200
2	0.200	0.200	0.996	0.324	0.200
1	0.198	0.198	0.988	0.289	0.198
0	0.197	0.197	0.987	0.197	0.197

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 106 km²
PNP : NN + 0.00 m
Lage: 2.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : JEVENSTEDT Nr. 4207
Gewässer : JEVENAU
Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.684	2.76	1.17	2.33	1.61	1.03	0.694	0.552	0.342	1.98	0.695	1.67	1.24	1.03
2.	0.696	2.55	1.15	2.25	1.58	1.00	0.688	0.498	0.320	1.44	0.648	1.50	1.21	1.04
3.	0.990	2.83	1.10	2.26	1.54	1.02	0.673	0.483	0.328	1.23	0.713	1.40	1.21	1.23
4.	1.10	3.30	1.09	2.69	1.51	1.00	0.642	0.450	0.325	1.23	0.771	1.47	1.15	1.45
5.	1.10	2.68	1.11	2.79	1.54	1.00	0.648	0.436	0.321	1.11	0.739	1.56	1.11	1.45
6.	1.05	2.28	1.20	4.20	1.68	1.06	0.647	0.431	0.325	1.37	0.677	1.45	1.09	1.39
7.	1.09	2.15	1.50	4.48	1.71	1.28	0.639	0.407	0.325	1.96	0.666	1.74	1.08	1.87
8.	1.28	2.04	1.58	3.18	1.61	1.20	0.618	0.406	0.322	1.43	0.639	1.52	1.08	3.04
9.	1.16	1.86	1.62	2.76	1.51	1.09	0.591	0.391	0.284	1.16	0.955	2.52	1.10	5.01
10.	1.01	1.76	2.71	2.53	1.49	1.04	0.564	0.375	0.276	1.41	1.14	2.91	1.12	5.35
11.	0.980	1.96	7.50	2.30	1.43	1.00	0.553	0.361	0.264	1.85	1.19	2.12	1.20	4.69
12.	2.13	4.59	6.16	2.17	1.39	0.976	0.552	0.380	0.273	2.23	1.14	4.13	1.22	3.98
13.	3.52	3.52	4.31	2.04	1.37	0.933	0.549	0.409	0.274	2.23	0.971	5.14	1.30	4.04
14.	2.87	3.59	4.51	2.02	1.32	0.921	0.534	0.391	0.266	1.60	1.98	4.21	1.94	4.25
15.	2.29	2.89	3.70	1.93	1.28	0.864	0.534	0.360	0.262	1.27	2.30	7.54	2.31	3.65
16.	2.13	2.42	3.47	1.89	1.35	0.838	0.545	0.392	0.257	1.28	3.18	5.18	1.79	4.89
17.	2.21	2.09	2.85	2.45	1.46	0.851	0.517	0.426	0.260	1.14	2.01	4.58	1.54	5.31
18.	2.08	1.94	2.48	2.20	1.47	0.998	0.491	0.431	0.261	1.00	1.50	3.11	1.37	4.59
19.	2.89	2.11	2.31	3.30	1.56	1.13	0.483	0.496	0.251	0.909	1.26	2.48	1.29	5.52
20.	3.49	1.92	2.97	3.10	1.40	1.02	0.474	0.517	0.270	0.853	1.13	2.25	1.24	5.53
21.	5.03	1.74	3.91	4.72	1.32	0.963	0.470	0.479	0.331	0.825	1.06	2.24	1.24	4.42
22.	3.26	1.65	3.62	3.01	1.21	0.865	0.516	0.442	0.355	0.870	1.18	2.00	1.20	3.25
23.	3.07	1.58	4.42	2.40	1.42	0.908	0.543	0.410	0.338	1.15	8.09	1.82	1.18	3.68
24.	3.13	1.52	9.58	2.07	1.34	0.872	0.530	0.447	0.381	1.20	6.72	1.74	1.16	3.36
25.	2.82	1.46	7.93	1.91	1.30	0.814	0.495	0.439	0.437	1.26	4.85	1.63	1.12	2.64
26.	6.29	1.41	7.43	1.82	1.24	0.776	0.470	0.420	0.641	1.13	4.06	1.53	1.12	3.78
27.	6.01	1.36	9.82	1.76	1.21	0.755	0.476	0.415	2.05	0.935	3.02	1.47	1.11	5.46
28.	4.27	1.31	6.00	1.69	1.16	0.762	0.511	0.393	2.68	0.835	2.45	1.42	1.12	3.96
29.	3.17	1.27	4.09		1.14	0.742	0.521	0.364	1.70	0.772	2.09	1.33	1.15	2.93
30.	2.74	1.24	3.07		1.10	0.719	0.502	0.352	1.34	0.745	1.88	1.27	1.09	3.72
31.		1.22	2.50		1.08		0.587		1.82	0.709		1.24		4.88

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	31.	4.	28.	31.	30.	21.+	30.	19.	31.	8.	31.	7.	1.
NQ	0.684	1.22	1.09	1.69	1.08	0.719	0.470	0.352	0.251	0.709	0.639	1.24	1.08	1.03
MQ	2.48	2.16	3.77	2.58	1.40	0.947	0.557	0.425	0.577	1.26	1.99	2.46	1.27	3.59
HQ	8.56	5.17	10.9	5.55	1.77	1.32	0.715	0.639	3.47	2.43	9.41	8.65	2.77	6.51
Tag	26.	12.	24.	6.	7.	7.	1.	20.	27.	12.	23.	15.	14.	19.
h_N mm	167	40	127	47	17	33	35	41	161	85	127	77	32	170
h_A mm	61	55	95	59	35	23	14	10	15	32	49	62	31	91
	1980/1992		1981/1993						13 Jahre					
Jahr	1987	1989	1985	1986	1986	1984	1993	1993	1993	1983	1983	1982	1987	1989
NQ	0.442	0.817	0.959	0.592	0.568	0.590	0.470	0.352	0.251	0.250	0.250	0.340	0.442	0.817
MNQ	1.10	1.33	1.57	1.43	1.28	1.04	0.782	0.611	0.554	0.516	0.575	0.718	1.04	1.22
MQ	2.12	2.34	2.82	2.11	2.04	1.42	1.07	0.949	0.876	0.752	0.955	1.42	1.98	2.34
MHQ	5.77	6.19	6.38	4.59	5.02	2.57	1.83	2.48	2.87	2.00	2.90	3.77	5.54	6.23
HQ	12.4	8.64	10.9	7.23	7.16	5.13	4.09	8.52	7.63	9.45	9.41	8.65	12.4	8.64
Jahr	1984	1984	1993	1991	1990	1985	1983	1991	1989	1989	1993	1993	1984	1984
Mh_N mm	91	77	82	47	65	46	55	85	90	74	87	91	93	90
Mh_A mm	52	59	71	48	52	35	27	23	22	19	23	36	48	59

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.251	am 19.07.1993	0.684	0.251	0.251	am 19.07.1993
MQ m³/s	1.71		2.22	1.21	1.73	
HQ m³/s	10.9	am 24.01.1993 bei W= 273 cm	10.9	9.41	10.9	am 24.01.1993 bei W= 273 cm
Nq l/(skm²)	2.37		6.45	2.37	2.37	
Mq l/(skm²)	16.1		20.9	11.4	16.3	
Hq l/(skm²)	103		103	88.8	103	
h_N mm	957		431	526	952	
h_A mm	509		328	181	515	
	1981/1993 (*) 13 Jahre				1981/1993	
NQ m³/s	0.250	am 30.08.1983	0.442	0.250	0.250	am 30.08.1983
MNQ m³/s	0.390		0.841	0.390	0.375	
MQ m³/s	1.57		2.15	1.00	1.56	
MHQ m³/s	8.37		8.07	5.60	8.46	
HQ m³/s	12.4	am 25.11.1984 bei W= 263 cm	12.4	9.45	12.4	am 25.11.1984 bei W= 263 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_S m³/s						
MNq l/(skm²)	3.68		7.93	3.68	3.54	
Mq l/(skm²)	14.8		20.3	9.43	14.7	
MHq l/(skm²)	79.0		76.1	52.8	79.8	
Mh_N mm	889		407	482	905	
Mh_A mm	467		317	150	464	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(skm²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.250	2.36	30.08.1983				
2	0.251	2.37	19.07.1993				
3	0.258	2.43	22.07.1989				
4	0.273	2.58	09.08.1992				
5	0.327	3.08	26.07.1992				
6	0.338	3.19	01.09.1992				
7	0.340	3.21	05.10.1982				
8	0.342	3.23	03.10.1992				
9	0.352	3.32	30.06.1993				
10	0.355	3.35	11.08.1986				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1981/1993 13 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9.82	9.82	10.7	7.48	4.70
363	9.58	9.58	9.58	6.54	4.30
362	8.09	8.09	8.09	6.14	4.11
361	7.93	7.93	7.93	5.80	4.03
360	7.54	7.54	7.54	5.40	3.74
359	7.50	7.50	7.50	5.16	3.62
358	7.43	7.43	7.43	5.08	3.40
357	6.72	6.72	6.72	5.00	3.33
356	6.29	6.16	6.16	4.88	3.24
350	5.03	5.31	5.31	4.21	3.02
340	4.21	4.58	4.58	3.51	2.65
330	3.59	4.09	4.09	3.06	2.14
320	3.11	3.65	3.65	2.72	1.96
300	2.69	2.71	2.96	2.28	1.67
270	2.12	2.02	2.33	1.90	1.42
240	1.76	1.60	2.04	1.63	1.24
210	1.49	1.40	1.84	1.41	1.10
183	1.30	1.24	1.68	1.26	0.985
150	1.14	1.13	1.47	1.12	0.705
130	1.01	1.04	1.28	0.984	0.561
120	0.955	0.971	1.25	0.922	0.493
110	0.853	0.865	1.24	0.861	0.457
100	0.755	0.771	1.22	0.803	0.439
90	0.688	0.694	1.19	0.751	0.405
80	0.641	0.641	1.16	0.706	0.393
70	0.545	0.545	1.14	0.668	0.385
60	0.502	0.502	1.12	0.622	0.371
50	0.474	0.474	1.07	0.571	0.365
40	0.426	0.426	1.04	0.521	0.351
30	0.392	0.392	0.969	0.481	0.337
25	0.361	0.361	0.932	0.450	0.326
20	0.338	0.338	0.902	0.421	0.320
15	0.328	0.328	0.875	0.392	0.313
10	0.276	0.276	0.620	0.366	0.276
9	0.274	0.274	0.620	0.360	0.274
8	0.273	0.273	0.620	0.351	0.273
7	0.270	0.270	0.610	0.340	0.270
6	0.266	0.266	0.610	0.328	0.266
5	0.264	0.264	0.610	0.321	0.264
4	0.262	0.262	0.610	0.310	0.262
3	0.261	0.261	0.590	0.301	0.261
2	0.260	0.260	0.590	0.278	0.260
1	0.257	0.257	0.590	0.264	0.257
0	0.251	0.251	0.560	0.250	0.250

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 85.2 km²
PNP: NN + 0.00 m
Lage: 7.9 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : TODENBUETTEL Nr. 4068
Gewässer : TODENBUETTEL.AU
Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.588	1.92	0.647	2.00	0.991	0.711	0.264	0.491	0.439	1.99	0.919	0.950	0.830	0.014
2.	1.20	1.74	0.571	2.00	0.910	0.667	0.264	0.403	0.435	1.17	0.895	0.873	0.840	0.022
3.	1.14	2.08	0.564	2.38	0.837	0.699	0.333	0.338	0.441	1.22	1.08	0.896	0.804	0.066
4.	1.12	2.42	0.490	2.69	0.786	0.674	0.294	0.338	0.442	1.21	1.14	1.36	0.756	0.052
5.	0.982	1.78	0.502	2.38	0.920	0.694	0.229	0.338	0.421	1.03	0.995	1.25	0.732	0.043
6.	0.993	1.42	1.17	3.40	1.17	1.01	0.248	0.353	0.438	2.97	0.903	1.30	0.716	0.034
7.	1.38	1.30	1.51	2.84	1.06	1.24	0.310	0.349	0.467	2.39	0.852	1.38	0.791	0.036
8.	0.891	1.30	1.59	2.25	0.877	0.998	0.285	0.343	0.453	1.40	1.10	1.17	0.805	0.059
9.	0.782	1.14	1.83	1.99	0.770	0.888	0.236	0.330	0.452	1.09	2.31	3.89	0.810	0.190
10.	0.733	1.05	4.28	1.85	0.754	0.786	0.248	0.318	0.448	1.80	1.82	1.88	0.843	0.125
11.	2.24	1.77	6.82	1.69	0.733	0.728	0.241	0.328	0.441	2.13	2.26	2.15	0.879	0.121
12.	3.19	3.33	3.38	1.58	0.704	0.632	0.240	0.401	0.454	2.86	1.73	4.63	0.901	0.087
13.	2.81	2.27	3.17	1.51	0.695	0.595	0.248	0.660	0.469	2.16	1.38	2.76	0.925	0.089
14.	2.28	2.57	3.06	1.46	0.666	0.637	0.253	0.390	0.489	1.46	3.97	4.07	1.92	0.094
15.	1.60	1.80	2.17	1.35	0.672	0.665	0.275	0.365	0.481	1.22	2.89	4.08	2.00	0.055
16.	2.04	1.45	2.18	1.40	0.697	0.418	0.351	0.366	0.481	1.35	2.42	3.12	1.36	0.125
17.	1.92	1.30	1.77	2.38	0.870	0.440	0.243	0.408	0.486	0.987	1.65	2.97	1.16	0.135
18.	1.86	1.19	1.40	1.91	0.886	0.751	0.220	0.450	0.464	0.877	1.27	1.94	0.985	0.078
19.	4.71	1.52	1.30	3.21	0.912	0.756	0.236	0.520	0.446	0.795	1.09	1.58	0.871	0.155
20.	3.29	1.47	2.44	2.15	0.752	0.591	0.229	0.535	0.630	0.747	1.01	1.40	0.894	0.096
21.	3.64	1.17	3.09	3.18	0.678	0.540	0.394	0.482	0.857	0.755	0.956	1.39	0.806	0.055
22.	2.01	1.00	2.37	1.66	0.700	0.412	0.302	0.459	0.499	0.971	1.08	1.26	0.710	0.055
23.	2.56	0.925	2.19	1.29	1.02	0.506	0.305	0.458	0.571	1.50	7.85	1.14	0.717	0.087
24.	2.18	0.942	5.84	1.09	0.843	0.477	0.299	0.582	1.14	1.13	3.33	1.11	0.710	0.060
25.	2.35	0.899	3.52	0.950	0.839	0.476	0.287	0.539	1.49	1.02	2.82	1.14	0.673	0.045
26.	6.21	0.823	3.37	0.910	0.797	0.380	0.268	0.501	2.92	0.948	2.50	1.11	0.659	0.076
27.	3.24	0.799	4.72	0.966	0.790	0.343	0.289	0.489	4.07	0.852	1.81	1.05	0.638	0.093
28.	2.68	0.810	3.61	1.01	0.751	0.343	0.381	0.496	2.19	0.778	1.51	1.00	0.660	0.058
29.	1.95	0.751	2.86		0.750	0.296	0.476	0.467	1.37	0.728	1.21	0.925	0.696	0.050
30.	1.79	0.762	2.31		0.711	0.264	0.385	0.462	1.31	0.951	1.02	0.891	0.708	0.081
31.		0.731	2.08		0.719		0.582		2.50	1.02		0.818		0.104

Hauptwerte

	1970/1992		1971/1993											
Tag	1.	31.	4.	26.	14.	30.	18.	10.	5.	29.	7.	31.	27.	1.
NQ	0.588	0.731	0.490	0.910	0.666	0.264	0.220	0.318	0.421	0.728	0.852	0.818	0.638	0.014
MQ	2.15	1.43	2.48	1.91	0.815	0.620	0.297	0.432	0.910	1.34	1.86	1.79	0.893	0.079
HQ	9.65	4.55	9.47	4.09	1.24	1.43	0.850	1.14	5.43	4.78	11.0	7.91	3.49	0.218
Tag	26.	11.	24.	6.	5.	7.	28.	13.	27.	6.	23.	15.	14.	19.
h_N mm	188	46	127	44	19	31	50	60	170	104	133	89	32	186
h_A mm	65	45	78	54	26	19	9	13	29	42	57	56	27	2

	1970/1992		1971/1993 23 Jahre											
Jahr	1976	1976	1977	1972	1972+	1976	1980	1980	1973	1992	1973+	1992	1976	1993
NQ	0.220	0.320	0.240	0.240	0.270	0.200	0.130	0.110	0.140	0.093	0.160	0.217	0.220	0.014
MNQ	0.621	0.683	0.705	0.654	0.612	0.445	0.285	0.259	0.355	0.462	0.509	0.534	0.612	0.657
MQ	1.72	1.81	1.90	1.48	1.42	0.952	0.562	0.638	0.744	0.792	1.05	1.18	1.64	1.74
MHQ	8.02	8.48	8.65	6.01	6.62	3.72	2.50	3.51	3.62	3.19	4.75	5.85	7.72	8.03
HQ	16.0	16.6	17.4	11.0	16.2	8.89	6.42	12.6	13.0	13.4	17.1	13.1	16.0	16.6
Jahr	1990	1974	1976	1980	1979	1979	1983	1991	1980	1980	1980	1984	1990	1974
Mh_N mm	104	85	77	44	62	50	52	84	94	73	90	85	105	93
Mh_A mm	52	57	60	42	45	29	18	19	23	25	32	37	50	55

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.220	am 18.05.1993	0.264	0.220	0.014	am 01.12.1993
MQ m³/s	1.33		1.56	1.10	1.11	
HQ m³/s	11.0	am 23.09.1993 bei W= 310 cm	9.65	11.0	11.0	am 23.09.1993 bei W= 310 cm
Nq l/(s km²)	2.58		3.10	2.58	0.164	
Mq l/(s km²)	15.6		18.3	12.9	13.0	
Hq l/(s km²)	129		113	129	129	
h_N mm	1061		455	606	1045	
h_A mm	492		286	205	411	

	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.093	am 28.08.1992	0.200	0.093	0.014	am 01.12.1993
MNQ m³/s	0.218		0.376	0.218	0.209	
MQ m³/s	1.19		1.55	0.828	1.17	
MHQ m³/s	12.4		12.0	8.16	12.6	
HQ m³/s	17.4	am 20.01.1976 bei W= 828 cm	17.4	17.1	17.4	am 20.01.1976 bei W= 828 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.56		4.41	2.56	2.45	
Mq l/(s km²)	14.0		18.2	9.72	13.7	
MHq l/(s km²)	146		141	95.8	148	
Mh_N mm	898		421	476	907	
Mh_A mm	440		285	154	433	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.093	1.09	28.08.1992				
2	0.110	1.29	07.06.1980				
3	0.130	1.53	23.05.1980				
4	0.140	1.64	30.05.1973				
5	0.160	1.88	19.09.1973				
6	0.161	1.89	04.06.1985				
7	0.170	2.00	25.08.1983				
8	0.180	2.11	13.05.1972				
9	0.188	2.21	31.05.1985				
10	0.190	2.23	01.07.1992				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.85	7.85	15.3	8.52	4.72
363	6.82	6.82	11.5	7.32	3.74
362	6.21	5.84	9.78	6.58	3.48
361	5.84	4.72	9.31	5.88	3.35
360	4.72	4.63	9.12	5.54	3.22
359	4.71	4.28	8.82	5.21	2.67
358	4.63	4.08	7.97	4.91	2.62
357	4.28	4.08	7.28	4.76	2.33
356	4.08	4.08	7.02	4.52	2.28
350	3.61	3.38	5.56	3.74	1.95
340	3.19	3.06	4.28	2.90	1.51
330	2.89	2.69	3.57	2.45	1.32
320	2.56	2.26	3.19	2.16	1.15
300	2.19	1.85	2.30	1.76	0.980
270	1.78	1.36	1.95	1.37	0.720
240	1.37	1.09	1.68	1.11	0.620
210	1.17	0.912	1.47	0.936	0.520
183	0.993	0.806	1.26	0.811	0.460
150	0.857	0.700	1.13	0.682	0.400
130	0.752	0.630	1.04	0.611	0.368
120	0.731	0.535	0.950	0.582	0.333
110	0.678	0.490	0.891	0.543	0.313
100	0.630	0.469	0.837	0.509	0.304
90	0.539	0.446	0.810	0.471	0.297
80	0.490	0.412	0.784	0.435	0.287
70	0.469	0.365	0.710	0.402	0.278
60	0.448	0.333	0.662	0.373	0.268
50	0.418	0.289	0.630	0.341	0.240
40	0.366	0.253	0.610	0.321	0.220
30	0.343	0.190	0.490	0.291	0.190
25	0.310	0.121	0.464	0.273	0.121
20	0.294	0.089	0.460	0.263	0.089
15	0.268	0.076	0.440	0.241	0.076
10	0.253	0.058	0.420	0.203	0.058
9	0.253	0.058	0.420	0.203	0.058
8	0.253	0.058	0.410	0.203	0.058
7	0.243	0.052	0.410	0.185	0.052
6	0.241	0.050	0.410	0.185	0.050
5	0.240	0.045	0.392	0.161	0.045
4	0.240	0.043	0.388	0.161	0.043
3	0.240	0.036	0.382	0.143	0.036
2	0.236	0.034	0.380	0.137	0.034
1	0.236	0.022	0.374	0.094	0.022
0	0.220	0.014	0.362	0.014	0.014

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 35.2 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : WENNBUETTEL Nr. 4108
Gewässer: GIESELAU
Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.135	0.422	0.249	0.258	0.247	0.201	0.122	0.112	0.098	0.233	0.187	0.260	0.206	0.174
2.	0.144	0.356	0.241	0.259	0.231	0.230	0.120	0.104	0.094	0.160	0.185	0.243	0.219	0.217
3.	0.316	0.390	0.219	0.261	0.220	0.238	0.119	0.099	0.092	0.138	0.189	0.234	0.222	0.565
4.	0.323	0.408	0.206	0.303	0.222	0.248	0.117	0.097	0.097	0.130	0.195	0.359	0.217	0.435
5.	0.310	0.372	0.187	0.313	0.214	0.282	0.115	0.093	0.090	0.130	0.201	0.325	0.204	0.365
6.	0.246	0.325	0.294	0.488	0.247	0.291	0.107	0.098	0.096	0.207	0.189	0.385	0.206	0.300
7.	0.245	0.290	0.376	0.469	0.247	0.297	0.102	0.092	0.103	0.219	0.179	0.369	0.206	0.300
8.	0.363	0.282	0.333	0.342	0.233	0.287	0.102	0.090	0.099	0.168	0.192	0.252	0.196	0.415
9.	0.232	0.264	0.302	0.307	0.210	0.266	0.102	0.094	0.095	0.158	0.391	1.29	0.175	2.86
10.	0.209	0.254	0.573	0.282	0.204	0.264	0.103	0.094	0.105	0.644	0.308	0.468	0.173	2.26
11.	0.302	0.334	1.29	0.262	0.204	0.246	0.096	0.088	0.105	0.455	1.29	0.478	0.219	1.60
12.	1.18	1.07	0.746	0.256	0.204	0.246	0.095	0.098	0.098	0.736	0.388	1.12	0.236	1.20
13.	1.04	0.503	0.423	0.248	0.203	0.223	0.097	0.125	0.107	0.725	0.281	0.876	0.239	1.01
14.	0.785	0.703	0.548	0.257	0.194	0.212	0.094	0.103	0.110	0.334	0.763	0.956	0.492	1.70
15.	0.433	0.418	0.378	0.250	0.187	0.206	0.105	0.101	0.100	0.247	0.579	1.54	0.736	0.550
16.	0.491	0.321	0.334	0.232	0.190	0.209	0.103	0.103	0.096	0.235	0.545	0.804	0.369	1.19
17.	0.562	0.278	0.300	0.404	0.200	0.209	0.104	0.104	0.096	0.223	0.361	0.725	0.286	2.14
18.	0.596	0.263	0.268	0.325	0.206	0.245	0.095	0.119	0.100	0.206	0.321	0.356	0.257	1.25
19.	0.893	0.313	0.263	0.473	0.207	0.260	0.095	0.126	0.095	0.199	0.272	0.314	0.248	1.52
20.	0.775	0.304	0.388	0.392	0.186	0.218	0.097	0.120	0.107	0.196	0.251	0.295	0.245	1.88
21.	1.12	0.264	0.485	0.518	0.195	0.201	0.131	0.107	0.115	0.205	0.237	0.301	0.229	0.599
22.	0.580	0.253	0.395	0.353	0.187	0.182	0.109	0.101	0.092	0.247	0.349	0.258	0.225	0.478
23.	0.525	0.266	0.360	0.274	0.217	0.205	0.114	0.112	0.114	0.437	2.70	0.248	0.225	0.765
24.	0.546	0.257	1.02	0.245	0.210	0.190	0.096	0.119	0.151	0.313	0.778	0.247	0.225	0.568
25.	0.467	0.257	0.607	0.230	0.207	0.181	0.094	0.105	0.163	0.267	0.947	0.237	0.217	0.437
26.	1.67	0.257	0.473	0.237	0.204	0.157	0.092	0.096	0.329	0.265	1.25	0.231	0.205	0.520
27.	1.55	0.260	0.914	0.233	0.189	0.148	0.098	0.094	1.02	0.227	0.428	0.231	0.205	0.897
28.	0.625	0.260	0.467	0.245	0.188	0.144	0.106	0.093	0.400	0.185	0.404	0.225	0.208	0.693
29.	0.444	0.260	0.370		0.173	0.138	0.124	0.099	0.208	0.162	0.312	0.213	0.208	0.526
30.	0.392	0.260	0.286		0.191	0.126	0.114	0.097	0.183	0.172	0.278	0.216	0.188	1.26
31.		0.260	0.264		0.191		0.121		0.239	0.175		0.204		1.54

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	22.	5.	25.	29.	30.	26.	11.	5.	4.+	7.	31.	10.	1.
NQ	0.135	0.253	0.187	0.230	0.173	0.126	0.092	0.088	0.090	0.130	0.179	0.204	0.173	0.174
MQ	0.583	0.346	0.437	0.311	0.207	0.218	0.106	0.103	0.161	0.271	0.498	0.460	0.250	0.975
HQ	2.76	1.30	1.45	0.656	0.250	0.358	0.222	0.164	1.78	1.41	3.25	2.37	1.31	3.53
Tag	26.	12.	24.	6.	1.	18.	21.	12.	27.	10.	23.	15.	14.	9.
h_N mm	211	47	121	41	17	34	49	46	178	115	130	87	35	169
h_A mm	43	26	33	21	16	16	8	8	12	21	37	35	18	74
	1970/1992		1971/1993						23 Jahre					
Jahr	1976	1975	1977	1977	1976+	1976	1976	1976+	1976	1976	1976+	1976	1976	1975
NQ	0.040	0.080	0.090	0.080	0.110	0.110	0.050	0.050	0.030	0.020	0.040	0.050	0.040	0.080
MNQ	0.206	0.238	0.251	0.227	0.215	0.191	0.148	0.124	0.119	0.109	0.125	0.169	0.201	0.238
MQ	0.517	0.526	0.537	0.398	0.408	0.303	0.233	0.204	0.200	0.188	0.239	0.348	0.490	0.549
MHQ	2.28	2.11	2.05	1.43	1.67	0.914	0.826	0.928	0.899	1.14	1.34	1.60	2.19	2.16
HQ	4.29	3.93	3.92	3.54	6.79	2.41	2.16	2.44	2.36	3.63	4.00	4.13	4.29	3.93
Jahr	1972	1980	1985	1980	1979	1979	1972	1991	1980	1979	1980	1980	1972	1980
Mh_N mm	105	84	76	43	62	50	52	81	86	77	91	91	107	91
Mh_A mm	38	40	41	27	31	22	18	15	15	14	18	26	36	42

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.088	am 11.06.1993	0.126	0.088	0.088	am 11.06.1993
MQ m³/s	0.308		0.351	0.266	0.334	
HQ m³/s	3.25	am 23.09.1993	2.76	3.25	3.53	am 09.12.1993
Nq l/(s km²)	2.50		3.58	2.50	2.50	
Mq l/(s km²)	8.75		9.97	7.56	9.49	
Hq l/(s km²)	92.3		78.4	92.3	100	
h_N mm	1076		471	605	1022	
h_A mm	276		156	120	299	
	1971/1993 (*) 23 Jahre				1971/1993	
NQ m³/s	0.020	am 26.08.1976	0.040	0.020	0.020	am 26.08.1976
MNQ m³/s	0.094		0.160	0.095	0.093	
MQ m³/s	0.342		0.450	0.235	0.341	
MHQ m³/s	3.31		3.23	2.07	3.33	
HQ m³/s	6.79	am 04.03.1979	6.79	4.13	6.79	am 04.03.1979
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.67		4.55	2.70	2.64	
Mq l/(s km²)	9.72		12.8	6.68	9.69	
MHq l/(s km²)	94.0		91.8	58.8	94.6	
Mh_N mm	896		419	477	905	
Mh_A mm	306		200	106	306	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.020	0.568	26.08.1976				
2	0.030	0.852	05.07.1976				
3	0.040	1.14	01.09.1976				
4	0.047	1.34	25.09.1992				
5	0.050	1.42	19.09.1974				
6	0.051	1.45	30.06.1992				
7	0.052	1.48	19.08.1992				
8	0.060	1.70	30.07.1975				
9	0.064	1.82	04.10.1992				
10	0.070	1.99	25.07.1983				

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1971/1993 23 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2.70	2.86	5.17	2.33	1.39
363	1.67	2.70	3.41	1.97	1.28
362	1.55	2.26	3.33	1.80	1.07
361	1.54	2.14	3.25	1.68	0.960
360	1.54	1.88	3.05	1.54	0.960
359	1.54	1.70	2.34	1.45	0.940
358	1.54	1.60	2.31	1.38	0.880
357	1.25	1.60	2.25	1.32	0.820
356	1.18	1.60	1.95	1.28	0.740
350	1.04	1.26	1.71	1.03	0.630
340	0.763	0.914	1.28	0.807	0.470
330	0.580	0.736	1.00	0.688	0.410
320	0.491	0.550	0.840	0.591	0.350
300	0.408	0.428	0.710	0.481	0.220
270	0.329	0.329	0.550	0.383	0.170
240	0.281	0.265	0.464	0.321	0.150
210	0.258	0.246	0.420	0.272	0.130
183	0.239	0.227	0.361	0.246	0.130
150	0.210	0.207	0.329	0.211	0.110
130	0.203	0.199	0.310	0.191	0.090
120	0.192	0.191	0.297	0.185	0.090
110	0.188	0.186	0.286	0.171	0.080
100	0.172	0.174	0.281	0.171	0.080
90	0.148	0.148	0.275	0.161	0.080
80	0.124	0.124	0.264	0.151	0.074
70	0.117	0.117	0.251	0.147	0.071
60	0.109	0.109	0.244	0.135	0.060
50	0.104	0.104	0.236	0.131	0.060
40	0.101	0.101	0.235	0.111	0.060
30	0.098	0.098	0.223	0.103	0.050
25	0.097	0.097	0.216	0.091	0.050
20	0.097	0.097	0.215	0.091	0.050
15	0.096	0.096	0.209	0.081	0.050
10	0.095	0.095	0.194	0.061	0.050
9	0.095	0.095	0.194	0.061	0.050
8	0.094	0.094	0.194	0.061	0.050
7	0.094	0.094	0.190	0.061	0.050
6	0.093	0.093	0.190	0.059	0.050
5	0.093	0.093	0.185	0.055	0.040
4	0.093	0.093	0.185	0.051	0.040
3	0.093	0.093	0.185	0.051	0.040
2	0.092	0.092	0.177	0.047	0.030
1	0.092	0.092	0.173	0.047	0.030
0	0.088	0.088	0.170	0.020	0.020

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

LANU Flintbek

A_{Eo} : 611 km^2
PNP : NN - 0.01 m
Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links

Q
m^3/s

Pegel : Rockstedt Nr. 5983110
Gewässer : Oste
Gebiet : Elbmündung

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.25	8.00	4.37	9.43	5.66	4.17	2.86	3.62	2.20	15.2	3.90	7.01	4.95	3.90
2.	3.06	7.27	4.05	8.06	5.47	4.10	2.72	3.19	2.13	13.2	3.75	6.13	4.82	3.82
3.	3.35	6.97	3.97	7.37	5.31	4.04	2.72	3.47	2.06	10.2	4.32	5.75	4.77	4.46
4.	3.43	6.88	4.37	7.55	5.14	3.98	2.72	3.26	2.17	7.52	5.59	8.37	4.64	5.86
5.	3.38	7.15	4.53	8.36	4.99	4.06	2.71	2.91	1.97	6.23	5.57	10.1	4.58	6.59
6.	3.32	6.88	4.37	9.54	5.32	4.30	2.71	2.64	2.00	5.89	4.96	8.86	4.53	6.59
7.	3.26	6.14	7.75	11.3	5.94	5.53	2.64	2.50	2.08	6.34	4.47	8.73	4.40	6.31
8.	3.42	6.41	8.92	11.3	6.04	5.51	2.64	2.42	1.98	6.00	4.14	7.65	4.35	7.96
9.	3.50	6.23	7.98	10.1	5.60	4.94	2.57	2.41	1.88	5.56	6.38	9.55	4.37	13.4
10.	3.44	5.69	9.17	9.06	5.29	4.68	2.50	2.27	1.79	5.83	11.3	12.1	4.55	26.4
11.	3.75	5.43	13.2	8.40	5.14	4.35	2.43	2.20	1.69	6.02	13.8	10.1	4.73	31.2
12.	6.38	9.46	19.0	7.68	4.99	4.10	2.43	2.25	1.65	5.85	13.7	9.75	5.13	27.2
13.	8.30	12.9	22.1	7.09	4.92	3.95	2.37	3.45	1.67	5.42	9.89	9.78	5.05	22.4
14.	9.25	14.2	20.0	6.71	4.77	3.87	2.49	3.37	1.64	4.69	8.87	10.0	5.56	29.3
15.	9.23	14.9	15.7	6.33	4.63	3.71	2.49	2.94	1.71	4.62	9.73	21.8	9.98	31.7
16.	8.25	13.2	13.1	6.14	4.56	3.70	2.49	2.66	1.67	6.98	10.2	27.9	9.64	25.2
17.	8.98	9.91	10.9	7.33	4.73	3.62	2.42	3.47	1.88	5.55	11.2	24.0	7.51	21.7
18.	8.96	8.58	9.19	8.87	4.98	3.68	2.29	3.90	1.71	4.57	9.76	17.8	6.28	20.6
19.	10.8	8.05	8.24	9.29	5.07	4.10	2.29	4.04	1.56	4.11	7.29	12.4	5.66	18.6
20.	10.9	8.58	8.47	11.7	5.00	4.09	2.29	3.71	1.94	3.72	6.04	9.43	5.22	19.8
21.	8.91	8.79	11.6	13.2	4.61	3.86	2.41	3.41	2.40	3.65	5.49	8.48	4.99	20.7
22.	7.84	7.64	13.7	14.6	4.46	3.85	2.81	3.12	2.56	3.74	5.21	8.40	4.67	18.2
23.	8.03	6.86	13.6	12.0	4.63	3.99	2.81	2.83	2.45	5.60	8.33	7.59	4.44	17.3
24.	9.08	6.68	12.7	8.38	4.97	3.98	2.60	2.82	2.89	6.60	9.17	6.82	4.36	19.6
25.	9.06	6.22	14.6	6.88	4.82	3.68	2.47	2.81	6.66	6.06	10.7	6.29	4.13	20.0
26.	9.26	5.68	18.5	6.32	4.83	3.38	2.40	2.79	11.5	5.63	14.3	5.95	4.05	17.9
27.	11.2	5.25	25.5	6.13	4.60	3.30	2.66	2.72	12.7	5.12	16.0	5.71	3.97	18.6
28.	11.9	5.09	28.4	5.94	4.37	3.15	3.70	2.50	16.5	4.58	15.2	5.56	3.81	20.4
29.	11.3	4.93	24.1		4.21	3.00	3.27	2.43	20.9	4.04	11.5	5.24	3.82	19.0
30.	9.29	4.77	17.8		4.14	2.93	3.20	2.35	20.8	3.73	8.47	5.18	3.98	17.3
31.		4.61	13.0		4.08		4.15		18.3	3.89		5.03		25.2

Hauptwerte

Tag	2.	31.	3.	28.	31.	30.	18.+	11.	19.	21.	2.	31.	28.	2.
NQ	3.06	4.61	3.97	5.94	4.08	2.93	2.29	2.20	1.56	3.65	3.75	5.03	3.81	3.82
MQ	7.14	7.72	12.7	8.75	4.94	3.99	2.69	2.95	5.00	6.00	8.64	9.92	5.10	17.7
HQ	11.9	14.9	29.2	14.8	6.13	5.77	4.31	4.04	21.5	16.5	16.3	28.8	10.7	34.0
Tag	28.	15.	27.	22.	8.	7.	31.	19.	30.	1.	27.	16.	15.	31.
h_N mm	118	53	113	34	17	32	69	75	169	69	115	77	25	158
h_A mm	30	34	56	35	22	17	12	13	22	26	37	43	22	78
	1960/1992		1961/1993 33 Jahre											
Jahr	1976	1968	1963	1963	1963	1971	1971	1976	1976	1976	1976	1992	1976	1968
NQ	1.75	2.16	1.95	1.80	2.65	2.59	2.00	1.30	1.09	0.880	1.09	1.66	1.75	2.16
MNQ	3.43	4.68	4.90	4.84	4.74	4.09	3.07	2.39	2.26	2.23	2.36	2.82	3.37	4.54
MQ	6.83	9.76	10.2	9.01	8.76	7.18	4.94	3.58	3.78	3.51	3.83	4.36	6.58	9.76
MHQ	16.2	23.7	24.3	20.9	21.3	15.4	11.4	7.57	9.23	8.20	8.03	9.63	15.6	22.9
HQ	37.3	66.7	52.0	61.6	89.1	34.1	33.1	17.8	22.5	29.2	24.6	28.8	37.3	66.7
Jahr	1963	1965	1968	1962	1979	1962	1965	1971	1980	1961	1968	1993	1963	1965
Mh_N mm	71	70	63	42	52	51	59	76	77	74	71	60	68	72
Mh_A mm	29	43	45	36	38	30	22	15	17	15	16	19	28	43

	Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NQ m^3/s	1.56	am 19.07.1993	2.93	1.56	1.56	am 19.07.1993
MQ m^3/s	6.70		7.54	5.87	7.37	
HQ m^3/s	29.2	am 27.01.1993 bei W= 837 cm	29.2	28.8	34.0	am 31.12.1993 bei W= 848 cm
Nq $l/(skm^2)$	2.55		4.80	2.55	2.55	
Mq $l/(skm^2)$	11.0		12.3	9.61	12.1	
Hq $l/(skm^2)$	47.8		47.8	47.1	55.7	
h_N mm	941		367	574	953	
h_A mm	346		193	153	380	
	1961/1993 (*) 33 Jahre				1961/1993	
NQ m^3/s	0.880	am 23.08.1976	1.75	0.880	0.880	am 23.08.1976
MNQ m^3/s	1.90		2.98	1.90	1.90	
MQ m^3/s	6.30		8.64	4.00	6.28	
MHQ m^3/s	37.5		37.4	17.0	38.6	
HQ m^3/s	89.1	am 05.03.1979 bei W= 913 cm	89.1	33.1	89.1	am 05.03.1979 bei W= 913 cm
HQ_1 m^3/s						
HQ_5 m^3/s						
MNq $l/(skm^2)$	3.11		4.88	3.11	3.11	
Mq $l/(skm^2)$	10.3		14.1	6.55	10.3	
MHq $l/(skm^2)$	61.4		61.2	27.8	63.2	
Mh_N mm	765		349	416	765	
Mh_A mm	325		221	104	324	

Extremwerte

	Niedrigwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	Datum	Hochwasser m^3/s	$l/(skm^2)$	cm	Datum
1	0.880	1.44	23.08.1976	89.1	146	913	05.03.1979
2	1.23	2.01	17.07.1977	83.1	136	892	12.03.1981
3	1.37	2.24	13.08.1975	66.7	109	882	20.12.1965
4	1.38	2.26	10.08.1992	62.5	102	867	05.12.1960
5	1.42	2.32	05.08.1990	61.6	101	866	13.02.1962
6	1.45	2.37	24.08.1989	50.9	83.3	852	03.12.1961
7	1.46	2.39	30.08.1973	50.2	82.2	865	30.12.1986
8	1.50	2.46	01.09.1983	50.0	81.8	863	16.01.1968
9	1.55	2.54	30.07.1964	48.3	79.1	873	31.12.1978
10	1.56	2.55	19.07.1993	47.0	76.9	852	23.02.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s: Abflußjahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1961/1993 33 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	28.4	31.7	84.1	36.4	11.7
363	27.9	31.2	69.7	31.4	11.7
362	25.5	29.3	63.2	29.0	11.7
361	24.1	28.4	47.8	27.3	11.2
360	24.0	27.9	39.5	25.8	10.6
359	22.1	27.2	39.5	24.6	10.4
358	21.8	26.4	39.5	23.2	10.3
357	20.9	25.5	37.2	21.9	10.0
356	20.8	25.5	37.2	21.3	9.90
350	18.3	21.8	30.2	18.1	9.40
340	14.2	19.6	23.4	14.9	7.29
330	13.0	17.9	18.9	13.0	6.15
320	11.6	14.3	16.7	11.7	5.68
300	9.78	11.5	14.6	9.25	4.99
270	8.73	8.92	11.7	7.16	4.11
240	7.15	6.82	9.07	5.91	3.74
210	6.06	5.71	7.73	5.09	2.97
183	5.42	5.12	6.50	4.53	2.51
150	4.62	4.56	5.75	3.91	2.07
130	4.15	4.17	5.42	3.56	1.87
120	4.05	4.08	5.25	3.41	1.83
110	3.87	3.99	5.08	3.26	1.80
100	3.71	3.85	4.90	3.11	1.77
90	3.45	3.71	4.70	2.98	1.56
80	3.30	3.41	4.40	2.84	1.44
70	3.00	3.00	4.27	2.69	1.36
60	2.82	2.82	4.14	2.55	1.30
50	2.66	2.66	4.01	2.41	1.24
40	2.50	2.50	3.95	2.26	1.20
30	2.42	2.42	3.83	2.09	1.15
25	2.35	2.35	3.66	2.01	1.13
20	2.25	2.25	3.48	1.92	1.11
15	2.06	2.06	3.43	1.83	1.04
10	1.94	1.94	3.40	1.72	1.01
9	1.94	1.94	3.40	1.71	1.01
8	1.79	1.79	3.31	1.68	1.01
7	1.79	1.79	3.31	1.66	0.980
6	1.79	1.79	3.29	1.64	0.970
5	1.69	1.69	3.29	1.59	0.960
4	1.69	1.69	3.29	1.54	0.960
3	1.69	1.69	3.22	1.45	0.960
2	1.65	1.65	3.15	1.31	0.940
1	1.64	1.64	3.15	1.17	0.940
0	1.56	1.56	3.07	0.880	0.880

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 292 km²

PNP : NN– 5.00 m

Lage : 0.8 km oberhalb der Mündung, rechts

Q m³/s aus Sielzugvolumina

Pegel : Hadelner Kanal BP Nr. 5992120

Gewässer : Hadelner Kanal

Flußgebiet: Elbmündung

			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr
Monatswerte																	
Anzahl der Siel-züge	Tiden	n	58	60	60	54	60	57	60	58	60	60	58	60	349	356	705
	normal	n	37	42	33	34	8	3	2	3	13	36	38	46	157	138	295
	nicht möglich	n	7	3	16	6	4	–	–	1	1	3	–	–	36	5	41
	nicht gewollt	n	3	6	5	3	12	24	42	32	28	5	3	1	53	111	164
	abgebrochen u.a.	n	11	9	6	11	36	30	16	22	18	16	17	13	103	102	205
Wasser-stände	MThw	cm	456	445	459	443	433	431	430	429	434	439	451	455	446	440	443
	MTnw	cm	427	420	431	408	418	416	422	420	420	412	409	407	420	415	418
	MK_e	cm	434	428	438	417	423	421	425	423	424	420	419	418	427	422	424
Sielzugvolumina V_Z		10^3 m³	9427	11583	9057	10050	5273	3751	1791	2041	3928	8547	13543	15791	49141	45641	94782
Sonstige Abflüsse[1]		10^3 m³	4635	868	3780	–	–	–	–	–	–	–	2620	1548	9284	4168	13451
Zuwässerungen[2]		10^3 m³	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gesamtabflußvolumina		10^3 m³	14062	12451	12837	10050	5273	3751	1791	2041	3928	8547	16163	17339	58424	49809	108233
Tideabfluß MQ_{tM}		m³/s	5.42	4.64	4.79	4.16	1.97	1.47	0.668	0.787	1.47	3.19	6.23	6.47	3.74	3.13	3.43
Abflußspende Mq		l/s km²	18.6	15.9	16.4	14.3	6.7	5.0	2.3	2.7	5.0	10.9	21.4	22.1	12.8	10.7	11.8
Gebietsniederschlag h_N		mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abflußhöhe h_A		mm	48	43	44	34	18	13	6	7	13	29	55	59	200	171	371
Hauptwerte 1971/1993 23 Jahre																	
N-Q_{Mon}		m³/s	1.28	2.02	1.46	1.32	1.30	1.15	0.474	0.400	0.019	0.010	0.359	0.510	1.15	0.010	0.010
MQ_{tM}		m³/s	4.21	4.78	4.98	3.86	3.79	2.68	1.77	1.47	1.65	1.25	1.87	2.48	4.06	1.75	2.9
H-Q_{Mon}		m³/s	7.71	8.93	9.62	6.96	10.1	5.29	4.64	3.01	7.23	3.64	4.49	4.07	10.1	9.62	10.1
Mq		l/s km²	14.4	16.4	17.1	13.2	13.0	9.2	6.1	5.0	5.6	4.3	6.4	8.5	13.9	6.0	9.9
Mh_N		mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mh_A		mm	37	44	46	32	35	24	16	13	15	11	17	23	218	95	313

b = beeinflußte Tidewasserstände [1] Pumpbetrieb, Abschläge [2] Zuwässerungen aus Fremdgebieten NLÖ Hildesheim

A_{Eo} : 129877 km^2

Lage: 522.6 km unterh. Grenze zu Tschechien

Meßstelle : Hitzacker Nr. 59306103
Gewässer : Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Bezeichnung	Zeitspanne			Kalenderjahr 1993											
		Abflußjahr* 1993													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m³	1993	10	9	24	20	24	21	32	28	46	41	43	28	28	32
	1964/93	25	25	27	26	31	36	44	48	52	47	39	31	25	25
größte g/m³	1993	19	16	65	35	56	32	57	53	79	74	77	37	43	49
	1964/93	101	130	218	128	202	99	90	116	184	123	202	182	101	130
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m³/s MQ	1993	354	569	602	639	709	653	368	366	370	395	393	366	441	826
MQ	1964/93	566	731	889	925	985	1120	840	654	520	485	450	472	567	742
S-Transport kg/s	1993	3.50	4.80	15.60	12.50	19.70	14.00	12.10	10.40	17.10	16.30	16.50	10.40	12.50	27.80
	1964/93	14.10	19.40	26.40	25.40	33.10	38.90	35.70	30.90	25.70	21.80	17.20	14.60	14.10	19.90
S-Fracht t	1993	9174	12921	41653	30315	52809	36307	32487	26893	45835	43745	42894	27895	32365	74568
	1964/93	36416	52004	70762	61977	88460	100874	95573	79956	68871	58348	44600	39090	36559	53289

		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	1993	27		31	
	1964/93	36		36	
größte g/m³	1993	79	19.07.	79	19.07.
	1964/93	218	25.01.1971	218	25.01.1971
Messungen		236		241	
Abfluß m³/s MQ	1993	481		510	
MQ	1964/93	718		719	
S-Transport kg/s	1993	12.80		15.50	
	1964/93	25.30		25.30	
S-Fracht t	1993	402927		487765	
	1964/93	797458		798862	
S-Abtrag t/km²	1993	3.10		3.76	
	1964/93	6.14		6.15	

Bezugspegel : Neu Darchau Nr. 59300107

A_{Eo} = 131950 km^2
PNP = NN+ 5.68 m
Lage : 536.4 km

Abfluß-Hauptwerte m³/s	Abflußj. 1993	Kalenderj. 1993	Abflußj. 1964/93	Kalenderj. 1964/93
NQ	280	280	168	168
MNQ			291	296
MQ	481	510	718	719
MHQ			1830	1920
HQ	1190	1900	3570	3570

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktäglich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz - Berlin

A_{Eo} : 138380 km²

Lage: 609.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

T_W °C

Meßstelle : Bunthaus Nr. 59520223

Gewässer : Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.4	6.0 e	0.6	2.4	1.8	6.4	19.0	18.2	20.2	19.9	15.8	12.5	6.9	0.4 e
2.	7.3	5.8	0.7	1.7	2.1	6.9	19.3	18.7	21.3	20.1	15.7	12.1	6.6	0.4 e
3.	7.3	6.1	0.0	1.9	2.1	7.3	19.0	19.2	21.9	20.6	15.6	12.0	6.3	0.5 e
4.	7.3	5.7	-0.2	2.1	2.4	7.6	17.8	19.6	22.1	20.8	15.5	11.9	6.1	0.6 e
5.	7.6	5.0	-0.2	2.2	2.4	8.1	17.1	20.4	22.1	21.0	15.4	12.2	5.8	0.8 e
6.	7.9	4.9	-0.1	2.4	2.7	8.5	16.7	21.4	21.4	20.8	15.2	12.7	5.8	1.1 e
7.	8.5	4.4	-0.1	2.6	3.6	8.9	16.2	21.8	20.2	20.1	14.9	13.0	6.0	1.6 e
8.	8.9	4.0	0.0	2.8	4.0	8.9	16.1	22.1	19.0	20.0	14.7	13.1	6.0	2.0 e
9.	8.7	3.8 e	0.1	3.2	4.2	9.1	16.7	22.6	18.9	20.1	14.7	13.2	6.1	2.5 e
10.	8.3	3.7	1.1	3.3	4.4	8.6	17.8	23.0	19.2	19.8	15.0	13.1	6.2	3.0 e
11.	8.1	3.7	2.3	3.4	4.4	8.5	18.7	23.8	19.4	19.3	15.5	13.2	6.4	3.1 e
12.	7.7	3.8 e	3.4	3.4	4.6	8.6	19.3	23.7	19.4	19.0	16.0	13.0	6.4	3.2 e
13.	7.3	3.7 e	3.9	3.3	5.0	9.0	19.9	22.5	19.0	18.8	15.9	13.0	6.3	3.2 e
14.	6.8	4.0 e	4.1	3.1	5.5	9.2	20.2	21.0	18.7	18.9	15.4	12.9	6.3	3.2 e
15.	6.5	5.5	4.4	3.0	6.0	9.5	20.2	19.6	18.7	19.2	15.3	12.5	6.0	3.0 e
16.	6.2	5.6	4.8	2.9	6.7	10.0	20.2	18.5	19.2	19.8	15.1	11.9	5.7	2.9 e
17.	6.2	5.5	5.2	3.3	7.2	10.6	20.3	17.9	19.8	20.0	14.5	11.2	5.2	2.9 e
18.	6.3	5.1	5.8	3.9	7.9	10.8	20.3	17.8	20.2	19.9	13.9	10.3	4.6	2.9 e
19.	6.3	4.9	5.5	4.2	8.1	11.2	20.4	18.0	20.6	19.7	13.7	9.6	4.5	3.3 e
20.	6.1	4.8	5.3	4.2	8.0	11.6	20.9	18.1	20.7	19.7	13.3	8.9	5.7	3.7 e
21.	5.9	4.6	5.7	3.9	8.3	12.1	21.3	18.3	20.3	19.6	13.4	8.6	5.2	3.9 e
22.	5.7	4.3	6.2	3.3	8.7	12.8	20.7	18.7	19.9	19.1	13.9	8.3	4.2	3.8 e
23.	5.6	3.6	6.1	2.7	9.1	13.8	19.9	19.0	19.5	18.3	14.2	8.1	3.5	3.6 e
24.	5.8	3.3	6.2	2.1	8.8	14.8	19.5	18.9	19.5	17.6	14.2	8.1	2.2 e	3.4 e
25.	6.1	3.0	5.9	1.8	8.2	15.7	19.9	18.3	19.6	17.0	14.1	8.1	2.0 e	3.2 e
26.	6.1 e	2.5	5.2	1.8	7.8	16.4	20.2	17.6	19.5	16.9	14.1	7.9	1.8 e	3.0 e
27.	6.1 e	2.0	4.4	1.9	7.5	16.9	19.9	17.5	19.2	17.0	14.0	7.8	1.2 e	2.8 e
28.	6.2 e	1.6	3.9	2.0	7.1	17.5	19.3	17.4	19.1	16.9	14.0	7.7	0.9 e	2.7 e
29.	6.3	1.3	3.6		6.7	18.2	18.2	18.0	19.1	16.7	14.0	7.7	1.0 e	2.6 e
30.	6.1 e	1.2	3.1		6.4	18.7	17.9	19.0	19.7	16.5	13.4	7.6	0.8 e	2.7
31.		0.9	2.6		6.2		18.1		20.1	16.1		7.3		2.6

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	23.	31.	4.+	2.	1.	1.	8.	28.	14.+	31.	20.	31.	30.	1.+
NT	5.6	0.9	-0.2	1.7	1.8	6.4	16.1	17.4	18.7	16.1	13.3	7.3	0.8	0.4
MT	6.9	4.0	3.2	2.8	5.7	11.2	19.1	19.7	19.9	19.0	14.7	10.6	4.7	2.5
HT	9.2	6.3	6.5	4.4	9.4	19.0	21.7	24.5	22.4	21.3	16.0	13.4	7.1	3.9
Tag	8.	3.	22.+	19.+	23.	30.	20.+	12.	2.+	5.+	12.	10.	1.	21.

	1989/1992		1990/1993						4 Jahre					
Jahr	1989	1992	1993	1991	1993	1992	1991	1991	1990+	1993	1990	1991	1993	1993
NT	3.2	0.9	-0.2	-0.2	1.8	6.2	11.6	16.0	17.4	16.1	13.0	5.7	0.8	0.4
MNT	4.9	1.8	1.0	2.3	3.9	7.9	13.8	17.6	18.4	18.0	14.4	7.3	4.3	1.3
MT	7.3	3.8	3.6	3.5	7.1	10.8	17.0	19.4	21.0	20.6	16.4	11.5	6.6	3.4
MHT	10.3	6.2	6.1	5.6	9.8	15.5	20.6	23.2	24.2	23.7	20.0	15.4	8.8	5.2
HT	13.3	7.7	7.3	9.0	10.8	19.0	21.9	25.3	25.6	25.8	22.7	17.5	10.5	6.3
Jahr	1989	1989	1990	1990	1990+	1993	1992	1992	1991+	1990	1990	1992	1990	1992

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NT	°C	-0.2	am 04.01.1993	-0.2	7.3	-0.2	am 04.01.1993
MT	°C	11.5		5.7	17.2	11.2	
HT	°C	24.5	am 12.06.1993	19.0	24.5	24.5	am 12.06.1993

		1990/1993 (*) 4 Jahre				1990/1993	
NT	°C	-0.2	am 07.02.1991	-0.2	5.7	-0.2	am 07.02.1991
MNT	°C	0.6		0.6	7.3	0.6	
MT	°C	11.9		6.0	17.7	11.8	
MHT	°C	25.4		15.5	25.4	25.4	
HT	°C	25.8	am 04.08.1990	19.0	25.8	25.8	am 04.08.1990

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	-0.2	04.01.1993	25.8	04.08.1990
2	U-0.2	07.02.1991	25.6	13.07.1991
3	0.4	01.12.1993	25.6	01.07.1992
4	0.7	25.01.1992	24.5	12.06.1993
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abfluß-jahr (*) 1993	Kalenderjahr 1993	1990/1993 4 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	23.8	23.8	25.2	25.0	23.8
363	23.7	23.7	25.0	24.9	23.7
362	23.0	23.0	25.0	24.7	23.0
361	22.6	22.6	24.9	24.3	22.6
360	22.5	22.5	24.8	23.8	22.5
359	22.5	22.5	24.7	23.7	22.5
358	22.5	22.5	24.6	23.4	22.5
357	22.1	22.1	24.0	23.1	22.1
356	21.9	21.9	23.8	23.0	21.9
350	21.3	21.3	23.1	22.6	21.3
340	20.4	20.4	22.5	21.9	20.4
330	20.2	20.2	22.2	21.2	20.2
320	20.0	20.0	21.8	20.7	20.0
300	19.4	19.4	21.1	19.6	19.0
270	18.5	18.5	19.2	18.1	17.1
240	16.4	16.4	17.3	16.5	15.2
210	14.0	14.0	14.4	13.8	13.4
183	11.2	11.2	13.1	11.1	9.6
150	8.1	7.8	9.9	8.6	7.5
130	7.3	6.4	9.1	7.3	6.4
120	6.4	6.1	8.5	6.8	6.1
110	6.2	5.7	8.2	6.2	5.7
100	5.9	4.6	7.3	5.8	4.6
90	5.6	4.1	6.7	5.5	4.1
80	4.9	3.7	6.1	5.2	3.7
70	4.3	3.4	5.8	4.7	3.4
60	3.9	3.1	5.6	4.3	3.1
50	3.6	2.8	5.3	3.7	2.8
40	3.1	2.5	4.4	3.1	2.4
30	2.5	2.1	3.8	2.7	1.9
25	2.2	1.9	3.5	2.5	1.6
20	2.0	1.6	2.9	2.2	1.0
15	1.8	0.9	2.8	1.8	0.1
10	1.1	0.6	2.6	1.0	0.0
9	0.9	0.5	2.6	0.8	0.0
8	0.7	0.5	2.5	0.7	0.0
7	0.6	0.4	2.5	0.5	0.0
6	0.1	0.1	2.5	0.4	0.0
5	0.1	0.1	2.4	0.1	-0.1
4	0.0	0.0	2.4	0.1	-0.1
3	0.0	0.0	2.3	0.0	-0.1
2	-0.1	-0.1	2.3	0.0	-0.1
1	-0.1	-0.1	2.2	-0.1	-0.1
0	-0.2	-0.2	2.1	-0.2	-0.2

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab: 1990
7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.
1 Tag Randeis: 10.1.
e: ermittelte Werte
U: unsicherer Wert

Umweltbehörde, Hamburg

A_{Eo} : 139775 km²

Lage: 628.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

T W °C

Meßstelle : Seemannshöft Nr. 59520625

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte

Tag	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.6	6.3	0.1	2.8	1.9	6.5	17.4 e	18.2	18.7	19.3	16.9	13.5	7.9	-0.1
2.	7.6	6.2	-0.3	2.4	1.7	6.6	17.7 e	18.2	19.1 e	19.6	16.8	13.3	7.6	0.0
3.	7.6	6.3	-0.3	2.1	1.7	6.8	18.0	18.2	19.5	19.7	16.7	13.1	7.4	0.5
4.	7.7	6.3	0.2	2.0	1.8	7.1	17.7	18.4	19.8	19.8	16.6	13.0	7.1	0.9
5.	7.7	6.3	0.4	2.1	1.9	7.4	17.5	18.8 e	20.1	20.0	16.4	12.9	6.8	1.2
6.	7.9	6.0	0.0	2.3	2.1	7.7	17.3	19.2 e	19.9	19.9	16.1	12.9	6.7	1.8
7.	8.1	5.6	-0.2	2.4	2.5	7.9 e	17.0	19.6	19.5	19.8	15.9	13.0	6.5	2.2
8.	8.2	5.2	-0.3	2.6	2.8	8.2 e	17.0 e	19.9	19.2	19.8	15.7	13.0	6.5	2.6
9.	8.2	5.1	-0.2	2.8	3.1	8.5	17.1 e	20.4	19.3	19.8	15.7	13.1	6.5	3.1
10.	8.2	4.8	0.0	3.0	3.4	8.5	17.1	20.9	19.4	19.7	15.7	13.0	6.6	3.6
11.	8.3	4.6	0.8	3.1	3.7	8.4 e	17.3	21.3	19.3	19.4	15.7	13.1	6.6	3.7
12.	8.1	4.5	1.1	3.2	4.0	8.4	17.6	21.5	19.1	19.3	15.7	13.1	6.5	3.8
13.	8.0	4.4	1.7	3.2	4.3	8.5	18.0	21.2	18.9	19.0	15.7	13.2	6.5	3.8
14.	7.8	4.4	2.4	3.1	4.6	8.7	18.3	21.1	18.8	18.9	15.6	13.2	6.4	3.8
15.	7.4	4.7	3.1	3.1	5.0	8.9 e	18.5 e	20.7	18.8	19.1	15.6	13.0	6.4	3.6
16.	7.2	5.1	3.8	3.1	5.4 e	9.2	18.8 e	20.2	18.9	19.3	15.5	12.7	6.3	3.5
17.	7.1	5.4	4.4	3.3	5.9	9.5	19.1	19.6	19.1	19.3	15.1	12.2	6.1	3.5
18.	6.9	5.5	4.8	3.4	6.5	9.8 e	19.1	19.0	19.2	19.2	15.0	11.7	5.8	3.5
19.	6.8	5.5	5.0	3.6	6.8	10.1	19.3	18.7	19.3	19.4	14.7	11.2	5.4	3.9
20.	6.6	5.3	5.3	3.7	7.1	10.3	19.6	18.4	19.5	19.5	14.4	10.8	5.0	4.3
21.	6.4	5.1	5.6	3.7	7.4	10.8	19.8	18.3 e	19.5	19.4	14.3	10.4	4.2	4.5
22.	6.2	4.8	5.9	3.5	7.7	11.3	19.8 e	18.2	19.4	19.2	14.3	10.0	3.5	4.4
23.	6.1	4.4	5.8	3.3	8.0	11.8	19.7 e	18.2	19.3	18.9	14.3	9.5	3.0	4.2
24.	6.2	4.0	6.1	2.9	8.2	12.7 e	19.7 e	18.1	19.3	18.6	14.3	9.2	2.5	4.0
25.	6.3	3.6	6.0	2.7	8.2	13.6 e	19.7	17.9	19.3	18.4	14.3	9.0	2.7	3.8
26.	6.3 e	3.1	5.8	2.4	8.1	14.4	19.7	17.7	19.1	18.2	14.2	8.9	2.4	3.6
27.	6.3 e	2.7	5.4	2.2	7.8	15.1	19.4	17.5	19.0	18.0	14.2	8.9	1.8	3.4
28.	6.4 e	2.3	4.8	2.1	7.5	15.9	19.1	17.4	19.0	17.8	14.1	8.8	1.5	3.3
29.	6.4	2.0	4.2		7.1	16.6	18.7	17.6	19.0	17.6	14.1	8.6	1.6	3.2
30.	6.3 e	1.4	3.6		6.7	17.1	18.6	18.0	19.1	17.4	13.9	8.4	1.0	3.2
31.		0.7	3.1		6.6		18.4		19.2	17.1		8.2		3.1

Hauptwerte

	1992 Nov	1992 Dez	1993 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	23.	31.	2.+	4.	2.+	1.	7.+	28.	1.	31.	30.	31.	30.	1.
NT	6.1	0.7	-0.3	2.0	1.7	6.5	17.0	17.4	18.7	17.1	13.9	8.2	1.0	-0.1
MT	7.2	4.6	2.8	2.9	5.1	10.2	18.5	19.1	19.2	19.0	15.2	11.4	5.2	3.0
HT	8.5	6.5	6.3	3.9	8.4	17.8	20.2	22.0	20.8	20.4	17.2	13.8	8.2	4.6
Tag	9.	4.	24.	20.	24.+	30.	20.	12.	5.	6.	1.	1.	1.	19.+

	1989/1992		1990/1993						4 Jahre					
Jahr	1989	1992	1993	1991	1993	1992	1991	1991	1991	1993	1990	1992	1993	1993
NT	3.5	0.7	-0.3	-0.4	1.7	6.1	11.0	15.6	17.7	17.1	13.3	7.7	1.0	-0.1
MNT	5.2	2.2	1.2	2.2	4.0	7.9	13.6	17.6	19.0	18.9	15.0	8.6	4.6	1.5
MT	7.7	4.0	3.5	3.4	6.7	10.4	16.4	18.8	20.6	20.5	17.0	12.3	6.9	3.8
MHT	10.0	6.1	5.7	5.3	9.1	14.4	19.4	21.3	22.5	22.2	19.8	15.3	8.8	5.6
HT	13.1	6.7	6.4	8.3	10.4	17.8	21.2	23.3	24.4	23.6	22.1	17.0	10.1	6.5
Jahr	1989	1989	1990	1990	1991	1993	1992	1992	1991	1991	1990	1992	1990	1992

		Abflußjahr (*) 1993 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 1993 Jahr	Datum
NT	°C	-0.3	am 02.01.1993+	-0.3	8.2	-0.3	am 02.01.1993+
MT	°C	11.3		5.5	17.1	11.0	
HT	°C	22.0	am 12.06.1993	17.8	22.0	22.0	am 12.06.1993

		1990/1993 (*) 4 Jahre				1990/1993	
NT	°C	-0.4	am 07.02.1991+	-0.4	7.7	-0.4	am 07.02.1991+
MNT	°C	0.7		0.7	8.6	0.6	
MT	°C	11.8		6.0	17.6	11.7	
MHT	°C	23.2		14.4	23.2	23.2	
HT	°C	24.4	am 11.07.1991	17.8	24.4	24.4	am 11.07.1991

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	-0.4	07.02.1991 +	24.4	11.07.1991
2	-0.3	02.01.1993 +	23.8	03.07.1992
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschrittene Temperaturen °C

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1993	Kalender jahr 1993	1990/1993 Obere Hüllwerte	4 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	21.5	21.5	23.7	23.5	21.5
363	21.3	21.3	23.7	23.3	21.3
362	21.2	21.2	23.6	23.1	21.2
361	21.1	21.1	23.5	23.0	21.1
360	20.9	20.9	23.5	22.8	20.9
359	20.7	20.7	23.5	22.7	20.7
358	20.4	20.4	23.4	22.6	20.4
357	20.2	20.2	23.3	22.5	20.2
356	20.1	20.1	23.3	22.4	20.1
350	19.9	19.9	23.0	21.8	19.9
340	19.8	19.8	22.1	21.3	19.8
330	19.5	19.5	21.8	20.9	19.5
320	19.4	19.4	21.6	20.1	19.4
300	19.2	19.2	21.1	19.3	19.1
270	18.3	18.3	19.7	18.0	16.9
240	16.9	16.9	17.2	16.7	15.3
210	14.2	14.2	14.2	13.7	13.6
183	11.2	11.2	12.8	11.2	10.2
150	8.2	7.8	10.0	8.7	7.8
130	7.2	6.6	9.0	7.4	6.6
120	6.7	6.3	8.5	6.8	6.3
110	6.4	5.6	7.9	6.4	5.6
100	6.1	4.5	7.1	6.0	4.5
90	5.5	3.9	6.3	5.6	3.9
80	5.0	3.7	6.1	5.2	3.7
70	4.5	3.5	5.8	4.7	3.5
60	3.7	3.2	5.6	4.3	3.2
50	3.2	2.9	5.3	3.7	2.9
40	2.9	2.5	4.5	3.3	2.5
30	2.5	2.2	4.1	2.8	2.1
25	2.2	1.9	3.8	2.6	1.8
20	2.0	1.7	3.1	2.3	0.6
15	1.8	1.0	2.8	1.9	0.1
10	0.7	0.2	2.7	1.1	-0.2
9	0.4	0.1	2.7	0.9	-0.2
8	0.2	0.1	2.7	0.6	-0.2
7	0.1	0.1	2.7	0.2	-0.2
6	0.1	0.0	2.7	0.1	-0.2
5	0.0	-0.1	2.7	0.0	-0.3
4	0.0	-0.1	2.6	-0.1	-0.3
3	-0.2	-0.2	2.6	-0.2	-0.3
2	-0.2	-0.2	2.6	-0.2	-0.3
1	-0.2	-0.2	2.6	-0.3	-0.3
0	-0.3	-0.3	2.5	-0.4	-0.4

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab: 1990
7 Tage Treibeis: 3.1. bis 9.1.
1 Tag Randeis: 10.1.
e: ermittelte Werte

Umweltbehörde, Hamburg

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Unteres Elbegebiet

Titel	Abflußjahr	Herausgeber	Preis
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901 - 1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937 - 1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliche Jahrbuch Unteres Elbegebiet	1941 / 1945	Freie und Hansestadt Hamburg	vergriffen
- „ -	1946 - 1954	Baubehörde - Tiefbauamt -	vergriffen
- „ -	1955	Freie und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenbau	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch - Elbegebiet -	1956 - 1958	Meteorologischer und Hydrologischer Dienst der Deutschen Demokratischen Republik	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch - Unteres Elbegebiet -	1959	Freie und Hansestadt Hamburg	vergriffen
	1960	Strom- und Hafenbau	"
- " -	1961	- " -	"
- " -	1962	- " -	"
- " -	1963	- " -	"
- " -	1964	- " -	"
- " -	1965	- " -	"
- " -	1966	- " -	20,00 DM
- " -	1967	- " -	20,00 DM
- " -	1968	- " -	20,00 DM
- " -	1969	- " -	20,00 DM
- " -	1970	- " -	vergriffen
- " -	1971	- " -	40,00 DM
- " -	1972	- " -	40,00 DM
- " -	1973	- " -	35,00 DM
- " -	1974	- " -	35,00 DM
- " -	1975	- " -	35,00 DM
- " -	1976	- " -	35,00 DM
- " -	1977	- " -	35,00 DM
- " -	1978	- " -	35,00 DM
- " -	1979	- " -	35,00 DM
- " -	1980	- " -	35,00 DM
- " -	1981	- " -	35,00 DM
- " -	1982	- " -	35,00 DM
- " -	1983	- " -	35,00 DM
- " -	1984	- " -	45,00 DM
- " -	1985	- " -	50,00 DM
- " -	1986	- " -	55,00 DM
- " -	1987	- " -	55,00 DM
- " -	1988	- " -	55,00 DM
- " -	1989	- " -	55,00 DM
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Elbegebiet, Teil III	Abfluß- und Kalenderjahr 1990	Freie- und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenbau	55,00 DM
- " -	1991	- " -	55,00 DM
- " -	1992	- " -	55,00 DM
- " -	1993	- " -	55,00 DM
- " -	1994	- " -	55,00 DM
- " -	1995	- " -	55,00 DM