

# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

## Elbegebiet, Teil III

Untere Elbe ab der Havelmündung

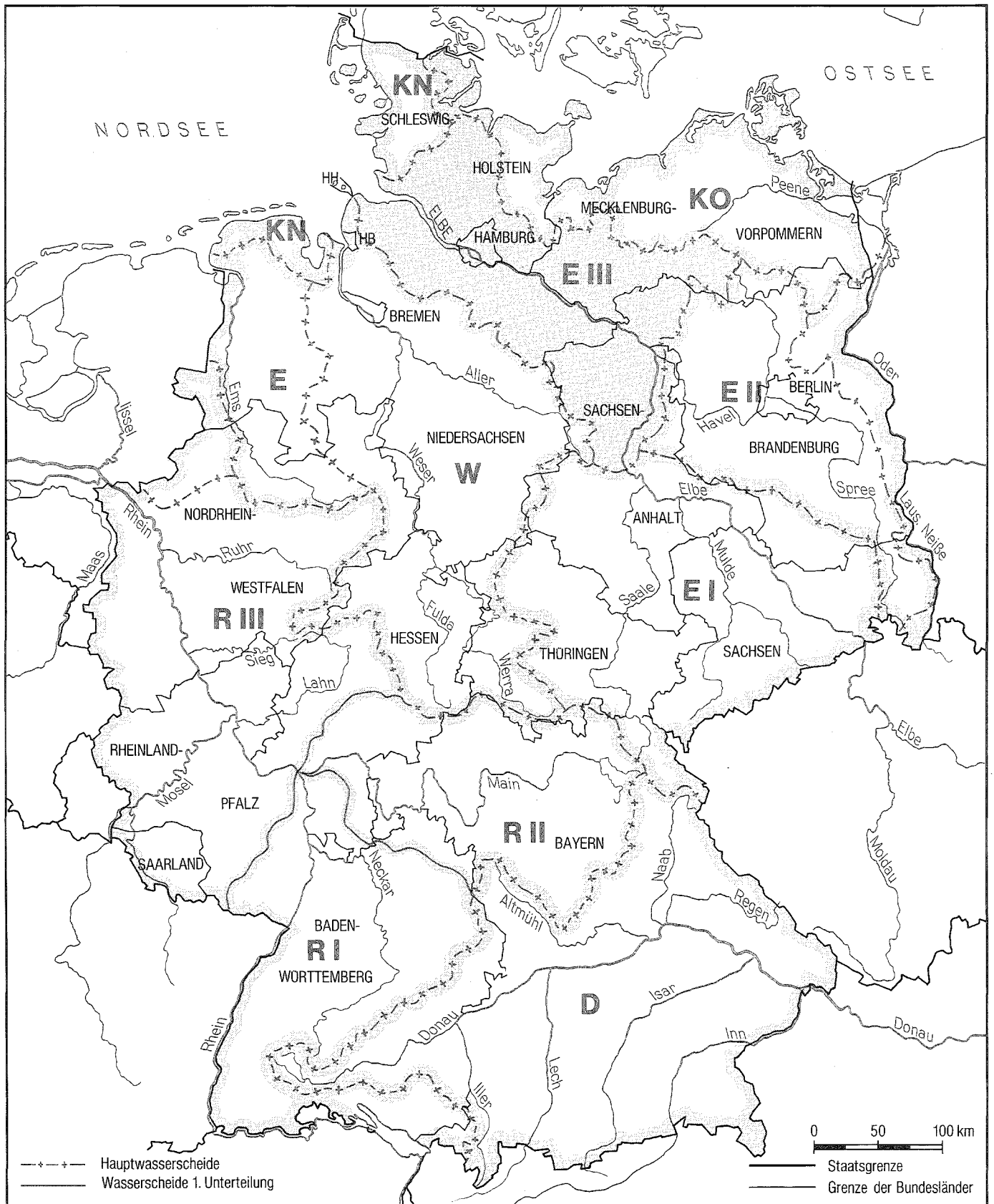
## 1992

(1.11.1991 - 31.12.1992)

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

ISSN 0949-3654

# Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



- D** Donauebiet Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft  
**RI** Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein Hrsg.: Landesamt für Umweltschutz Baden-Württemberg  
**RII** Rheingebiet, Teil II, Main Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft  
**RIII** 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  
**EI** Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung Hrsg.: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt  
**EII** Elbegebiet, Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet Hrsg.: Landesumweltamt Brandenburg  
**EIII** Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg, Wirtschaftsbehörde, Strom- und Hafenaubau  
**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

# 1992

(1.11.1991 - 31.12.1992)

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

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 1992 .....	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 Abflußpenden .....	131
Sielzugmessung .....	177
Schwebstoffe, Hitzacker .....	178
Wassertemperaturen	
Bunthaus, Seemannshöft .....	180
Sonderbeitrag	
Langfristige Entwicklung der Tide in Hamburg .....	182
Übersichtskarte für das Elbegebiet, Teil III .....	3. Umschlagseite

# Vorwort

Das hiermit vorgelegte Gewässerkundliche Jahrbuch 1992 "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 1991 sind folgende Änderungen eingetreten:

Erstmals veröffentlicht werden die Abflüsse vom Pegel Föhrden-Barl (Ersatz für den Pegel Wrist).

Wieder aufgenommen werden die Wasserstände vom Pegel Sachsenwaldau.

Durch Änderung des PNP der Pegel Willenscharen und Todenbüttel werden die Wasserstände 1992 nicht veröffentlicht.

Die Wassergütedaten der Elbe werden wie in den Vorjahren von der Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe veröffentlicht. Der Jahresbericht 1992 "Wassergütedaten der Elbe von Schnackenburg 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 Juni 1996

Freie und Hansestadt Hamburg  
Wirtschaftsbehörde  
- Strom- und Hafenausbau -

Spring  
Baudirektor

## Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name			5	6	W	H	Q	Tw	S	Wg
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	156			
4117	Bad Bramstedt	Osterau	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	125	125	169			
4116	Bad Bramstedt	Schmalfelder Au	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	126	126	170			
5930500	Bad Wilsnack	Karthane	BB	LUA Brandenburg	Potsdam			134			
04386,0	Banzkow OP	Störwasserstraße	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin			139			
5945125	Bienenbüttel	Ilmenau	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Lüneburg			148			
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	123	123	165			
4121	Brokstedt	Brokstedter Au	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	124	124	167			
4079	Bünningstedt	Hunnau	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck			157			
59520200	Bunthaus	Norderelbe	HH	WiB, St.u.H.		50,51	83		180		
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	135			
50316,0	Dömitz	Elbe	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin	103	103				
5958112	Emmen	Este	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Lüneburg			160			
4031	Flintbek	Eider	SH	LANU Flintbek		127	127	171			
4333	Föhrden - Barl	Bramau	SH	LANU Flintbek	ALW Kiel			168			
59910105	Friedrichskoog-Hafen **	Nordsee, Neufahwasser	SH	LANU Flintbek	ALW Heide		93				
5956000	Gadow	Löcknitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam			136			
59810,0	Garlitz	Sude	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			143			
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			177			
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		128	128	172			
5942120	Hansen	Gerdau	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Lüneburg			149			
59800303	Hechthausen	Oste	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	80,81	100				
5920610	Hitzacker	Elbe	NI	WSD Ost	WSA-Lauenburg					178	
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			151			
4207	Jevenstedt	Jevenau	SH	LANU Flintbek	ALW Kiel	129	129	173			
59710390	Kasenort	Stör	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	78,79	99				
99345	Kellerbleek	Tarpenbek	HH	UB Hamburg	Amt W	119	119	158			
59848,0	Klein Bengerstorf	Schaale	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			145			
99083	Krugkoppelbrücke	Alster	HH	UB Hamburg	Amt W	118	118				
59831,0	Laave	Rögnitz	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			144			
5927101	Lüchow	Jeetzel	NI	NLÖ Hildesheim	STAWA Lüneburg			141			
59625,1	Malliß OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin			137			
4124	Naherfurth	Alster	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	115	115	154			
59300107	Neu Darchau	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	104	104	132			

\*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 Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name			5	6	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			150			
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			138			
59805,0	Radelübbe	Sude	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin						142
4094	Reinbek	Bille	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck	114	114	153			
4125	Renzel	Pinnau	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	121	121	162			
5983110	Rockstedt	Oste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade	130	130	176			
4096	Sachsenwaldau	Bille	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck	113	113	152			
4131	Sarhusen	Bünzau	SH	LANU Flintbek	ALW Kiel			166			
29325603	Sallahn I	Lüneburger Heide - Göhrde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg						45
597010	Saizwedel	Jeetze	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg	110	110	140			
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 Stralsund	STAUN Schwerin			146			
04376,0	Schwerin - Werderbrücke	Schweriner See	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, StAUN Schwerin	109	109				
5972105	Schwinge	Schwinge	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade			161			
59520607	Seemannshöft	Elbe	HH	WiB, St. u.H.		58,59	87		181		
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			174			
4130	Tungendorf	Dosenbek	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe	122	122	164			
59700160	Uetersen	Pinnau	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	74,75	97				
59603,0	Waren	Müritz	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, StAUN Lübz	108	108				
99341	Wandsbeker Allee	Wandse	HH	UB Hamburg	Amt W	120	120	159			
4108	Wennbüttel	Gieselau	SH	LANU Flintbek	ALW Heide			175			
4135	Willenscharen	Stör	SH	LANU Flintbek	ALW Itzehoe			163			
5030500	Wittenberge	Elbe	BB	LUA Brandenburg	Potsdam	101	101	131			
4105	Witzeeze	Linau	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck	112	112	147			
5935201	Wolfshagen	Stepenitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam			133			
4103	Wulksfelde	Alster	SH	LANU Flintbek	ALW Lübeck	116	116	155			
59845,0	Zarrentin	Schaalsee	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin	111	111				
59300901	Zollenspieker	Elbe	HH	WSD Nord	WSA Lauenburg	48,49	82				

\*nur Graphiken

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

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12

## Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle	Gewässer ( Folgegewässer )	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN +m bzw. HN + m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km <sup>2</sup>	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25	Hochwert	vorhanden		veröffentlicht	
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	101 131
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	104 132
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		48,4 82
59520200	Norderelbe	Bunthaus	SsF	- 5,00	138380	609,8 li	5953300		357075 592607	1887	W H,D Tw	1984	50,5 83 180
59520254	Süderelbe	Hamburg-Harburg	SsF	- 5,00	139630**	615,0 li	5957219		356593 592725	1872	W H,D	1901	52,5 84
59520301	Norderelbe	Schöpfstelle	SsF	- 5,00	138887	615,3 re	5955100		357051 593128	1910	W H,D	1984	54,5 85
59520505	Norderelbe	Hamburg-St.Pauli	Ss2	- 5,00	139630**	623,1 re	5957130		356437 593535	1841	W H,D	1901	56,5 86
59520607	Elbe	Seemannshöft	SsF	- 5,00	139775	628,9 li	5957390		355847 593465	1936	W H,D Tw	1984	58,5 87 181
59520651	Elbe	Blankenese UF	SsF	- 5,00	139899	634,8 re	5959110		355281 593655	1959	W H,D	1984	60,6 88
59700138	Elbe	Stadersand	Ss	- 5,01	140878	654,8 li	5973100		3534912 5944377	1865	W H,D		62,6 89
59700353	Elbe	Glückstadt	Ss	- 5,00	141828	674,0 re			3527058 5961552	1869	W H,D		64,6 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	66,6 92
59910105	Nordsee Neufahrwasser, Frk. Hafenstrom	Friedrichskoog-Hafen °	Ss	- 5,00			59973	1919	3491940 5985380	2.12. 1930	H,D	1951	93
95120351	Nordsee, Hundealje	Neuwerk °	Ss	- 5,00		4,5			3466324 5976432	1976	W H,D	1980	68,6 94
95100509	Nordsee, Außenelbe	LT Gr. Vogelsand °	Ss	- 5,00					3465755 5985111	1.02. 1976	W H,D	1979	70,7 95
5935201	Stepenitz (Elbe)	Wolfshagen	SsA	+ 36,12 HN	575	35,6 re	5914	2838	4500450 5890820	1.11. 1977	Q	1990	133
5930500	Karthane (Elbe)	Bad Wilsnack	L	+ 22,21 HN	294	17,6 re	5912	3037	4495900 5869330	1.11. 1954	Q	1990	134
594010	Biese (Aland, Elbe)	Dobbrun	SsF	+ 18,06	1597	36,7	591693	3136	4484950 5855580	1903 1939	W Q	1940 1940	107 135
5956000	Löcknitz (Elbe)	Gadow	Ss	+ 16,00 HN	468	33,2 re	5932	2935	4474960 5883060	1.11.1956	Q	1990	136

+ 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 Teiljahr-  
büchern veröffentlicht.

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12



# Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle nummer	Gewässer ( Folgegewässer )	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN +m bzw. HN + m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km <sup>2</sup>	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25 Hochwert	seit	veröffentlicht			
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	137
59607,1	Müritz-Elde- Wasserstraße (Elbe)	Plau OP	L	+ 60,00	1230	121,0	5923	2539	451738 592505	1957	Q	1990	138
59603,0	Müritz (Plauer See, Müritz-Elde-Was- serstraße, Elbe)	Waren	L	+ 60,00	1230		5923	2442	454485 593164	1879	W	1990	108
04376,0	Schweriner See Störwasserstr., Müritz-Elde-Was- serstraße, Elbe)	Schwerin - Werderbrücke	L	+ 36,55	351	19,4	5928	2334	446226 594630	1899	W	1990	109
04386,0	Störwasserstraße (Müritz-Elde-Was- serstraße, Elbe)	Banzkow OP	L	+ 36,55	351	11,0	5928	2435	446833 593254	1958	Q	1990	139
597010	Jeetze (Elbe)	Salzwedel	Ss	+ 17,35	676	6,0 li	59343	3132	4443050 5858660	1966 1971	W Q	1990 1989	110 140
5927101	Jeetzel (Elbe)	Lüchow	DsF	+ 12,00	1300	26,0 li	593 +	3032	444356 587092	1967	Q	1967	141
59805,0	Sude (Elbe)	Radelübbe	L	+ 29,19	144	60,3	5936	2533	445253 592985	1968	Q	1990	142
59810,0	Sude (Elbe)	Garlitz	Ss	+ 8,15	735	24,0	5936	2632	443489 591028	1954	Q	1990	143
59831,0	Rögnitz (Sude, Elbe)	Laave	Ss	+ 8,07	390	11,2	5936	2732	443662 590284	1958	Q	1990	144
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	145
59905,0	Boize (Elbe)	Schwartow	Ss	+ 8,85	157	5,0	5936	2630	441606 591861	1975	Q	1990	146
4105	Linau (Elbe-Lübeck- Kanal, Elbe)	Witzeeze	Ss	+ 10,77	106	2,1 re	593 +	2529	440702 592561	1.10. 1964	W,H,D Q	1966 *	112 147
5945125	Ilmenau (Elbe)	Bienenbüttel	Ds2	+ 14,42	1434	45,0 li	5945530	2828	359805 589183	1953	Q	1956	148
5942120	Gerdau (Ilmenau, Elbe)	Hansen	Ds	+ 38,69	308	5,4 re	5942590	3029	359974 586998	1974	Q	1983	149
5941119	Stederau (Ilmenau, Elbe)	Niendorf II	Ds	+ 36,47	285	3,2 re	5941500	3028	440398 586731	1974	Q	1983	150
5952127	Seeve (Elbe)	Jehrden	Ds	+ 5,41	408	8,0 re	5952790	2626	356750 591839	1962	Q	1962	151
4096	Bille (Elbe)	Sachsenwaldau	Ss	± 0,00	223	34,6 re	5954399	2427	358622 593533	1950	W,H,D Q	1964**	113 152
4094	Bille (Elbe)	Reinbek	Ss	+ 2,39	335	23,0 re	5954559	2427	358240 593116	1976	W,H,D Q	1976	114 153
4124	Alster (Elbe)	Naherfurth	Ss	+ 20,54	77,1	42,5 re	5956319	2226	357420 596067	1893	W,H,D Q	1956	115 154
4103	Alster (Elbe)	Wulksfelde	Ss	+ 13,94	140	29,5 re	5956379	2226	357370 595474	1976	W,H,D Q	1976	116 155
99353	Alster (Elbe)	Bäckerbrücke	Ss	± 0,00	320,52	18,6 li	5956573		357196 594774	1969	W,H,D Q	1980	117 156

\* außer 1976/1980

+ Präzisierung erfolgt zu späterem Zeitpunkt

\*\* außer 1976/1979

## Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer ( Folgegewässer )	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN +m bzw. HN + m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km <sup>2</sup>	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25	Hochwert	vorhanden		veröffentlicht	
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	157	
99345	Tarpenbek (Alster, Elbe)	Kellerbleek	Ss	± 0,00	82,49	2,1 li	5956690	356409 594198	1967	W,H,D Q	1982	119 158	
99341	Wandse (Alster, Elbe)	Wandsbeker Allee	Ss	± 0,00	81,79	3,94 re	5956899	357093 593882	1968	W,H,D Q	1981	120 159	
5958112	Este (Elbe)	Emmen	Ds	+ 11,52	184	24,1 li	5958710	2624 354798 591746	1957	Q	1957	160	
59500809	Este (Elbe)	Buxtehude	Ss	- 5,00	309	0,7 li	5958950	3546760 5927880	1881	W H,D		72,7 96	
5972105	Schwinge (Untere Elbe)	Schwinge	Ds	± 0,00	61,1	20,6 re	5972330	2422 352562 593456	1978	Q	1983	161	
4125	Pinnau (Elbe)	Renzel	Ss	+ 7,49	73,3	29,4 re	5974319	2225 355781 595495	16.11. 1970	W,H,D Q	1976	121 162	
59700160	Pinnau (Elbe)	Uetersen	Ss	- 5,02	325	9,5 re		3544825 5949885	1929	W H,D		74,7 97	
4135	Stör (Elbe)	Willenscharen	Ss	+ 3,00 °	476	58,6 li	5976517	1924 355296 598690	29.04. 1935	Q	1956	163	
59700397	Stör (Elbe)	Itzehoe	Ss	- 5,01	1407	24,6 li		3532990 5976870	1882	W H,D		76,7 98	
59710390	Stör (Elbe)	Kasenort	Ss	- 5,00	1576	17,5 re		2022 352700 597575	1944	W H,D	1964 *	78,7 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	122 164	
4120	Schwale (Stör, Elbe)	Brachenfeld	Ss	+ 21,32	73,4	6,9 li	5976279	1926 356649 599479	1953	W,H,D Q	1964	123 165	
4131	Bünzau (Stör, Elbe)	Sarlhusen	Ss	± 0,00	207	0,6 li	5976499	1924 355355 598957	1968	Q	1968	166	
4121	Brokstedter Au (Stör, Elbe)	Brokstedt	Ss	+ 4,75	96,1	1,6 li	5976529	2024 355328 598519	1966	W,H,D Q	1966	124 167	
4333	Bramau (Stör, Elbe)	Föhrden - Barl	Ss	+ 1,145	469	7,0 li	5976697	2024 355182 597748	1.06. 1991	Q	1992	168	
4117	Osterau (Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 8,47	172	1,7 li	597667	2025 355924 597672	1966	W,H,D Q	1968	125 169	
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	126 170	
4031	Eider (Nord-Ost- see-Kanal, Elbe)	Flintbek	Ss	+ 11,78	135	24,3 re	5978253	1726 356862 601286	28.10. 1975	W,H,D Q	1981	127 171	
4034	Eider (Nord-Ost- see-Kanal, Elbe)	Hammer	Ss	+ 8,73	157	15,3 re	5978259	1726 356998 601788	7.10. 1975	W,H,D Q	1981	128 172	
4207	Jevenau (Nord-Ost- see-Kanal, Elbe)	Jevenstedt	Ss	± 0,00	106	2,2 re	597867	1723 354136 601123	18.09. 1979 ***	W,H,D Q	1981**	129 173	

\* außer 1975

° ab 1.11.1992 : + 2,02

\*\* LP 1960 - 1975 \*\*\* LP 1954

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12

## Hydrographisches Verzeichnis

Meßstelle Nummer	Gewässer ( Folgegewässer )	Meßstelle Name	ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN +m bzw. HN + m	ober- irdisches Einzugs- gebiet in km <sup>2</sup>	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25 Hochwert	Rechtswert Hochwert	vorhanden		veröffentlicht	
		seit	Art	seit	Seite								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4068	Todenbütteler Au (Nord-Ostsee- Kanal, Elbe)	Todenbüttel	Ss	- 4,88 **	85,2	7,9 li	5978745	1823	353583 599991	2.04. 1962	Q	1966 *	174
4108	Gieselau (Nord- Ostsee-Kanal, Elbe)	Wennbüttel	Ss	- 5,00	35,2	1,6 li	597878	1821	352122 600031	21.08. 1969	Q	1974 *	175
5983110	Oste (Elbe)	Rockstedt	Ds2	- 0,01	611	97,8 li	5983510	2621	351142 591195	1940 1961	W,H,D Q	1962 1962	130 176
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	177

\* außer 1976/1980

\*\* ab 1.11.1992: ± 0,00

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 11 u. 12

## Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand	Tidehochwasser	Tideniedrigwasser	Abfluß	Abflußspende	Wassertemperatur	Erläuterungen
	W cm	Thw cm	Tnw cm	Q m³/s	q l/(skm²)	T <sub>w</sub> °C	
a) <b>Höchster bekannter Wert [HH]</b>	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHT <sub>w</sub>	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) <b>Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HT <sub>w</sub>	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) <b>Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHT <sub>w</sub>	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) <b>Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MT <sub>w</sub>	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) <b>Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNT <sub>w</sub>	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) <b>Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NT <sub>w</sub>	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) <b>Niedrigster bekannter Wert [NN]</b>	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNT <sub>w</sub>	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) <b>Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird</b>				HQ <sub>T</sub>			Hochwasserabfluß, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQ <sub>T</sub> 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 Hochwasserereignissen 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 <sub>T</sub> -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 km <sup>2</sup>
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 m <sup>3</sup> /s oder l/s
q	Abflußspende	in l/ (s km <sup>2</sup> )
$W_{GW}$	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/m <sup>3</sup>
	-fracht	in t
	-abtrag	in t/km <sup>2</sup>
$m_S$	-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 Hafenaufbau, Hamburg
WSA	Wasser- und Schiffsamt
WSD	Wasser- und Schiffsdirektion



# Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe

## Witterungsverhältnisse

(vom Seewetteramt Hamburg)

### November 1991

Vom 1. bis 20. bestimmten Tiefdruckgebiete über dem isländischen und fennoskandischen Raum den Witterungsverlauf mit lebhaften Winden aus West bis Südwest. Vom 21. bis 30. herrschte unter Hochdruckeinfluß eine meist neblig-trübe Witterung. Dabei entstand vor allem vom 22. bis 25. stellenweise Glätte.

Insgesamt war es bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer etwas zu kalt und gebietsweise zu feucht.

### Dezember 1991

In der ersten Monatshälfte herrschte vorwiegend Hochdruckeinfluß. In der zweiten Monatshälfte (vom 17. bis 27.) überquerten atlantische Tiefausläufer mit z.T. stürmischen Winden den norddeutschen Raum. In den letzten Tagen dieses Monats weitete sich ein Hochdruckgebiet vom Ärmelkanal nach Mitteleuropa aus.

Bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer war der Dezember 1991 zu warm und zu trocken.

### Januar 1992

Bis zum 19. wurden - mit Ausnahme der wenigen Tage zwischen dem 10. und 13.01., in denen auch Nachfröste auftraten - überdurchschnittliche Temperaturen (Tagesmitteltemperaturen um 5° C) verzeichnet. Unter Hochdruckeinfluß und bei Zufuhr von trockener und kalter Festlandsluft blieben bis zum 25. die Tageshöchsttemperaturen unter dem Gefrierpunkt. Vom 26. an wurde wieder mildere Meeresluft zugeführt.

Der Januar 1992 war um 1 - 3 Grad Celsius zu warm. Das Niederschlagsangebot fiel in Schleswig-Holstein um 40 - 50%, in Niedersachsen verbreitet um 20% (im Nordwesten um 30 - 40%) zu trocken aus.

### Februar 1992

Der Februar 1992 zeigte sich nur zu Monatsbeginn und vom 16. bis 20. winterlich. Mild, aber auch niederschlagsreich war es vom 9. - 16. Februar. Störungsausläufer, die milde Meeresluft heranzführten, lösten täglich Niederschläge aus, die örtlich bis zu 15 mm/Tag erbrachten. Vom 12. bis 15. stiegen die Tageshöchsttemperaturen gebietsweise auf Werte über 10° C an. Diese frühlingshafte Witterung dauerte bis Monatsende an.

Der meteorologisch gesehen letzte Monat des Winters 1991/92 fiel im Vergleich zu den Mittelwerten bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer um 3 - 4° C zu warm aus. Die Niederschlagshöhen lagen in Schleswig-Holstein im Bereich der vieljährigen Mittelwerte, im östlichen Niedersachsen leicht darüber, im übrigen Niedersachsen um örtlich bis zu 50% darunter.

### März 1992

Der März begann sehr warm. Bis zum 10. wurden überwiegend milde Luftmassen aus dem Mittelmeerraum nach Norddeutschland geführt. Nach verbreitet nur leichten Niederschlägen war es vom 6. bis 10. trocken. Die Ausläufer eines Sturmtiefs vor der norwegischen Küste lösten Niederschläge von bis zu 40 mm/Tag aus. Dahinter floß polare Kaltluft ein, so daß die Tageshöchsttemperaturen nur noch bei 3 - 5° C lagen. In der Nacht zum 15. bildete sich in Schleswig-Holstein eine geschlossene Schneedecke von knapp 10cm Höhe aus, in Niedersachsen örtlich von 1 - 2 cm. In den darauf folgenden klaren Nächten sanken die Temperaturen auf minus 8 - 11° C ab. Nach Anheben des Temperaturniveaus mit Höchsttemperaturen über 10° C zwischen dem 19. und 21. und ergiebigen Niederschlägen um den 21. herrschte vom 22.-30. wiederum kalte Witterung mit Tagesmitteltemperaturen unter 5° C vor. Das Sonnenscheinangebot lag in diesem Monat etwa 20 - 40% unter dem Durchschnitt. Gleichzeitig war es zu warm und deutlich zu naß.

### April 1992

Richtiges Aprilwetter mit Schnee, Regen, Graupel und Gewittern neben sonnenigen, warmen Tagen kennzeichnete diesen April. Bis zum 6. fielen bei Zufuhr kühler Meeresluft meist nur geringe Niederschläge. Dann setzte sich Hochdruckeinfluß mit hoher Sonnenscheindauer durch. Vom 13. zogen wiederholt Frontensysteme über Deutschland hinweg. Hierbei kam es fast täglich zu z.T. kräftigen Niederschlägen.

Das Niederschlagsangebot lag verbreitet mit 20 - 40% über dem Durchschnitt. Dabei war es mit 0,5 - 1° C zu warm. Die Sonnenscheindauer lag um 10 - 40% unter dem vieljährigen Durchschnitt.

### Mai 1992

Bis zum 12. zogen Tiefausläufer über Norddeutschland hinweg. Am 13. stellte sich die Wetterlage um. Von nun an bestimmte bis zum Monatsende Hochdruckeinfluß den Witterungsverlauf in Norddeutschland.

Im Vergleich zu den Mittelwerten fiel der Mai 1992 um 2 - 3° C zu warm aus. Bei einem Sonnenscheinangebot von 30 - 40% über dem Durchschnitt lag das Niederschlagsangebot verbreitet 40 - 50, örtlich 60 - 70% unter dem Durchschnitt.

### Juni 1992

Der Juni 1992 brachte Norddeutschland eine extreme Trockenheit. Niederschlagsarmut, ein sehr hohes Strahlungsangebot und überdurchschnittliche Wärme kennzeichneten diesen Monat, der damit - vor allem in Schleswig-Holstein - genau das Gegenteil zum Juni des Vorjahres darstellte. Die Temperaturen lagen um 2-3° C über dem Durchschnitt. Bei hoher Sonnenscheindauer traten 2 - 3 mal so viele Sommertage (Temperaturmaximum > = 25° C) wie im Durchschnitt auf. Zu der großen Trockenheit kam gleichzeitig eine hohe Verdunstungsrate. Die maximal mögliche Verdunstung lag überwiegend zwischen 100 und 140 mm und damit um bis zu 70% über dem Mittel.

### Juli 1992

Während im Juni Wetterlagen dominierten, die trockene Festlandsluft nach Norddeutschland führten, setzten sich im Juli zunehmend zyklonale Lagen mit feuchtwärmer Atlantikluft durch. Gleich am Anfang des Monats fielen, wenn auch nur gebietlich (vor allem in Schleswig-Holstein), lang ersehnte ergiebige Niederschläge. Nach einer kurzen Hochdruckphase zogen Tiefausläufer über Norddeutschland hinweg, die zu örtlich sehr unterschiedlichen Niederschlagsmengen führten. Mitte des Monats waren bereits 50 - 65% der üblichen Monatsmenge gefallen. Längere zusammenhängende trockene Abschnitte gab es nochmals im letzten Monatsdrittel.

Das Sonnenscheinangebot lag etwas über dem Durchschnitt. Gleichzeitig war es um 2 - 3° C zu warm, und das Niederschlagsangebot blieb unter den Normalwerten

### August 1992

Nachdem zu Monatsbeginn Frontensysteme vor allem dem östlichen Niedersachsen ergiebige Niederschläge von 15 - 20 mm gebracht hatten, setzte sich vom 4. an unter Hochdruckeinfluß wieder hochsommerliche Witterung durch. Bei hoher Sonnenscheindauer von 10 - 13 Stunden und Zufuhr afrikanischer Luftmassen wurden am 9. mit Ausnahme des Insel- und Küstengebietes 35 - 38° C erreicht - verbreitet die höchsten Temperaturen seit Beginn der regelmäßigen Temperaturaufzeichnungen. Vom 11. an setzten sich bei vorherrschend westlichen Winden wieder kühlere Luftmassen durch. Ausläufer atlantischer Tiefdruckgebiete und Randtiefs brachten häufig Niederschläge.

Der vieljährige Durchschnitt der Sonnenscheindauer wurde meist nicht erreicht. Die Niederschläge blieben in Schleswig-Holstein meist knapp unter dem vieljährigen Durchschnitt, in Niedersachsen wurden die Werte örtlich bis 80% überschritten. Das Temperaturniveau lag im Südosten um etwa 2° C, sonst um 1° C über dem Durchschnitt.

### September 1992

Mit einer westlichen Strömung überquerten zu Monatsbeginn Ausläufer atlantischer Tiefdruckgebiete den norddeutschen Raum und lösten gebietsweise ergiebige Niederschläge um 20 mm aus. Vom 6. an wechselten sich Hoch- und Tiefdruckeinfluß gegenseitig ab. Bis zum 16. fielen zeitweise Niederschläge, die nur örtlich 5mm, in Schleswig-Holstein bis zu 10 mm erreichten. Nachdem am 18. und 19. eine Wellenstörung nochmals ergiebige Niederschläge brachte, verhinderte danach ein beständiges osteuropäisches Hochdruckgebiet bis kurz vor Monatsende das Übergreifen atlantischer Tiefausläufer.

Der September 1992 fiel im Vergleich zu den vieljährigen Durchschnittswerten um etwa 0,7° C zu warm aus. Dabei blieb der Niederschlag z.T. erheblich unter dem Durchschnitt. Die Sonnenscheindauer lag meist 10 - 20% über dem Durchschnitt.

### Oktober 1992

Zu Monatsbeginn wurde mit südlichen Winden noch recht milde Luft aus dem Mittelmeerraum herangeführt. Auf der Rückseite eines umfangreichen Tiefdrucksystems über Weißrußland strömte vom 9.-12. Kaltluft polaren Ursprungs nach Norddeutschland und bewirkte die ersten Nachfröste dieses Herbstes. Vom 12. an lagen die Mitteltemperaturen bei Zufuhr kühler über-



wiegend maritimer Luftmassen nur noch bei 5° C.

Der Oktober 1992 war um 2 - 3° C zu kalt und im nördlichen Schleswig-Holstein und im niedersächsischen Binnenland z.T. erheblich zu naß. Das Sonnenscheinangebot lag im Bereich des vieljährigen Durchschnitts.

#### 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.

#### Oberirdische Gewässer

##### Tidewasserstände der Elbe im Abflußjahr

1992 war, wie schon 1991, ein sturmflutarmes Jahr. Am Pegel St. Pauli ist im Dezember 1991 nur ein Wasserstand über NN + 4,00 m gemessen worden (20.12.91).

##### 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		
	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992
<b>Abflußjahr</b>	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992	1992	Diffe- renz	1988/ 1992
Winter MTnw	501	- 15	516	364	- 5	369	375	- 3	378	381	- 1	382	381	- 3	384	386	+ 1	385	363	+ 2	361
Tidehub	248	+ 12	236	349	+ 6	343	317	+ 2	315	298	± 0	298	286	+ 2	284	273	+ 1	272	289	- 4	293
MThw	749	- 3	752	713	+ 1	712	692	- 1	693	679	- 1	680	667	- 1	668	659	+ 2	657	652	- 2	654
Sommer MTnw	432	- 13	445	341	- 11	352	357	- 8	365	364	- 8	372	366	- 9	375	370	- 6	376	347	- 5	352
Tidehub	288	+ 24	264	350	+ 5	345	315	+ 2	313	296	+ 2	294	284	+ 3	281	277	+ 4	273	296	- 1	297
MThw	720	- 9	729	691	- 6	697	672	- 6	678	660	- 6	666	650	- 6	656	647	- 2	649	643	- 6	649
Jahr MTnw	466	- 13	479	353	- 7	360	366	- 5	371	372	- 5	377	374	- 5	379	378	- 2	380	355	- 2	357
Tidehub	268	+ 7	261	349	+ 4	345	316	+ 2	314	298	+ 2	296	284	+ 2	282	275	+ 2	273	293	- 2	295
MThw	734	- 6	740	702	- 3	705	682	- 3	685	670	- 3	673	658	- 3	661	653	± 0	653	648	- 4	652

Angaben in cm über PNP

##### Sturmflutdaten am Pegel Hamburg-St.Pauli für das Abflußjahr

MThw 1992 = 702 PNP

Datum (Anzahl)	Eingetretener Wasserstand in cm ü. PNP (PNP=NN-5,00m)
20.12.1991	947
18 mal	800 - 900

Im Winterhalbjahr ist das MTnw in Cuxhaven mit + 2cm, St. Pauli - 5 cm und Zollenspieker mit - 15 cm, gegenüber dem MTnw 1988/92 eingetreten.

Im Sommerhalbjahr ist das MTnw in Cuxhaven mit - 5 cm, St. Pauli - 11 cm und Zollenspieker - 13 cm, gegenüber den 5-Jahresmittel eingetreten.

Im Jahresmittel lag das MTnw in Cuxhaven - 2 cm, St. Pauli - 7 cm und Zollenspieker - 13 cm unter dem MTnw 1988/92.

Die MThw-Werte im Winterhalbjahr sind fast identisch mit dem 5-Jahresmittel. Cuxhaven - 2 cm, St. Pauli + 1 cm und Zollenspieker - 3 cm.

Zum Sommerhalbjahr hat das MThw nur geringe Abweichungen vom MThw 1988/92. Cuxhaven - 6 cm, St. Pauli - 6 cm und Zollenspieker - 9 cm.

Das Jahresmittel des MThw ist niedriger als der 5-Jahresdurchschnitt (Cuxhaven - 4 cm, St. Pauli - 3 cm und Zollenspieker - 6 cm) und resultiert, wie im Vorjahr, aus den niedrigen Oberwasserabflüssen im Winterhalbjahr bzw. extrem niedrigen Oberwasserabflüssen im Sommerhalbjahr.

#### Schwebstoffe

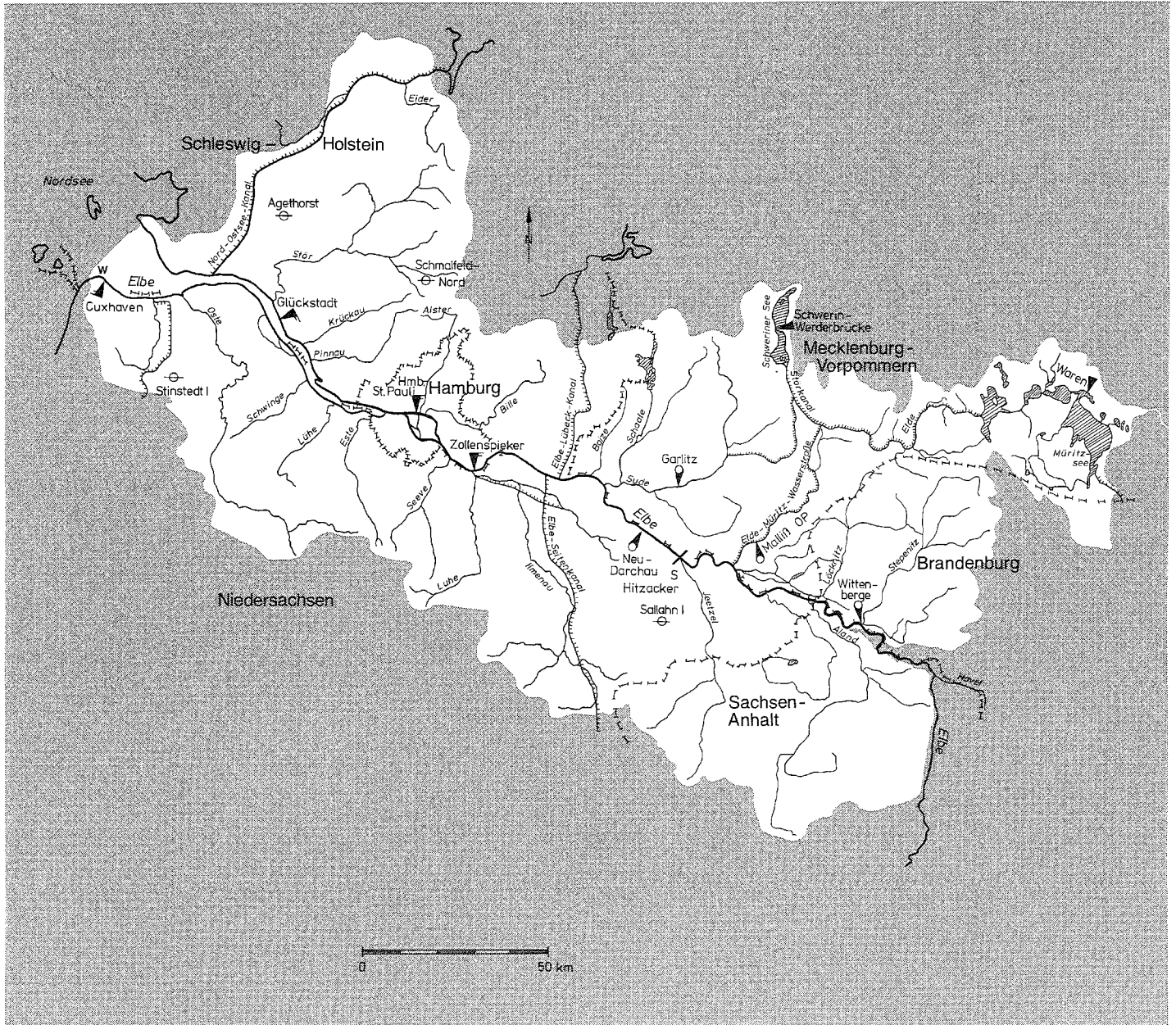
An der Meßstelle Hitzacker betrug die jährliche Schwebstofffracht rd. 524.700 t; sie lag damit rd. 35 % unter dem langjährigen Vergleichswert. Der schwebstoffreichste Monat war der April, dessen Schwebstofffracht mit rd. 23 % an der Jahresschwebstofffracht beteiligt war. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde im Oktober mit rd. 10.600 t, entsprechend rd. 2,0 % der Jahresschwebstofffracht, ermittelt. Die höchste tägliche Schwebstofffracht trat mit rd. 7.770 t am 1. April auf, die niedrigste mit 160 t am 30. September.

Die mittlere jährliche Schwebstoffkonzentration (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hitzacker mit 33 g/m<sup>3</sup> rd. 8% unter dem langjährigen Vergleichswert. Der Juni hatte mit 58 g/m<sup>3</sup> den höchsten Monatsmittelwert des Jahres, der Oktober mit 16 g/m<sup>3</sup> den niedrigsten. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde mit 89 g/m<sup>3</sup> am 24. Mai beobachtet.

Die Ermittlung der Schwebstoffkonzentration erfolgte entsprechend den Richtlinien für Schwebstoffmessungen (DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft, Schwebstoffmessungen, H. 125/1986) aufgrund von Einzelmessungen als Oberflächenentnahme von je 5 l-Schöpfproben und Filterung an der Meßstelle (gravimetrische Filtermethode). Die Probenahme wurde in Strommitte vom Boot aus durchgeführt.

# Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



## Meteorologische Stationen

## Gewässerkundliche Meßstellen

**W** Wind-Meßstation  
Cuxhaven - Steubenhöft



**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

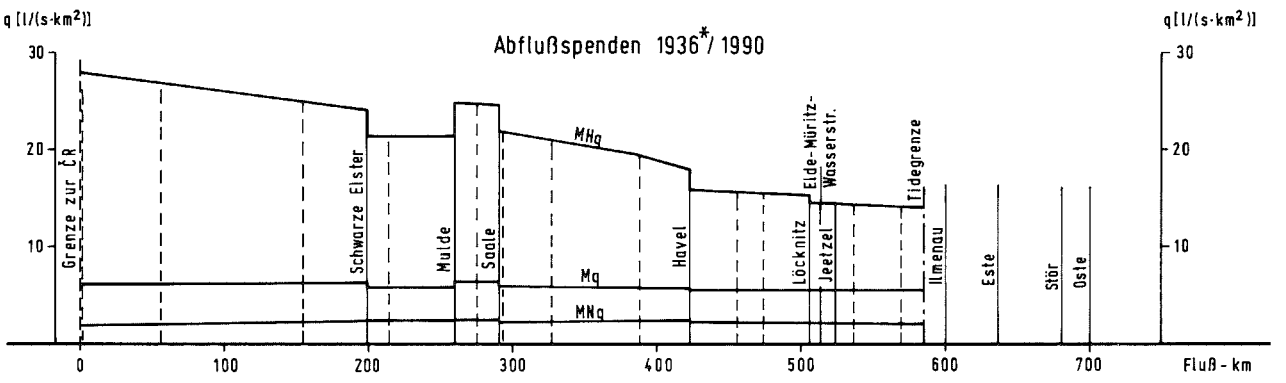
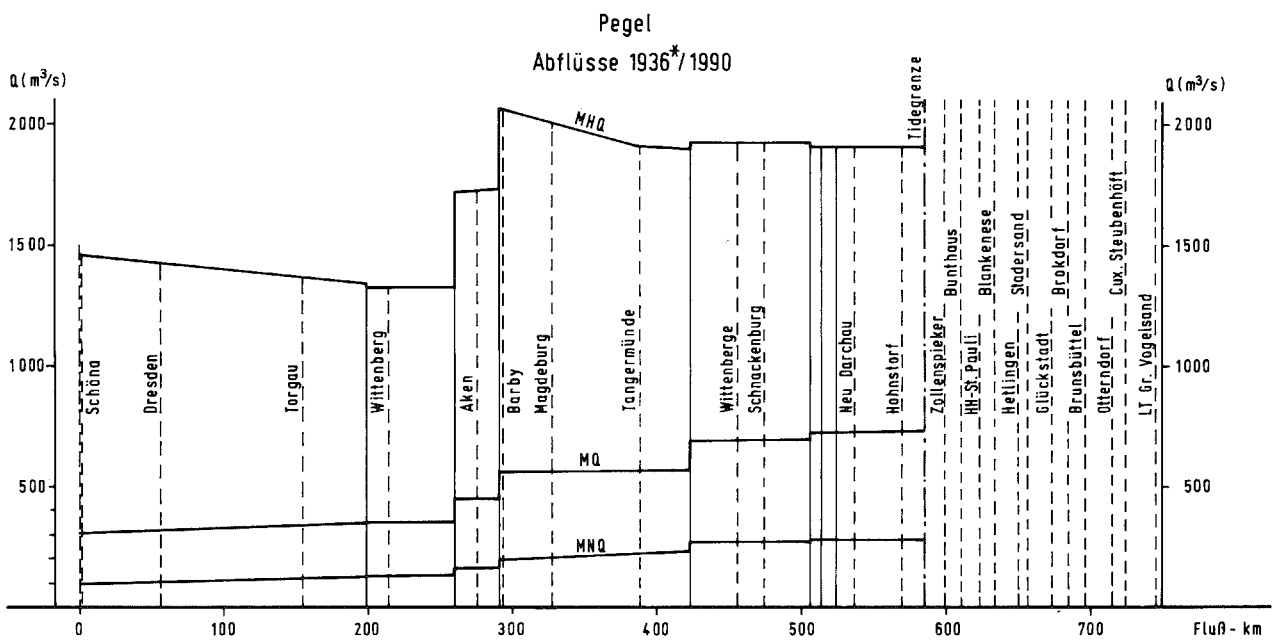
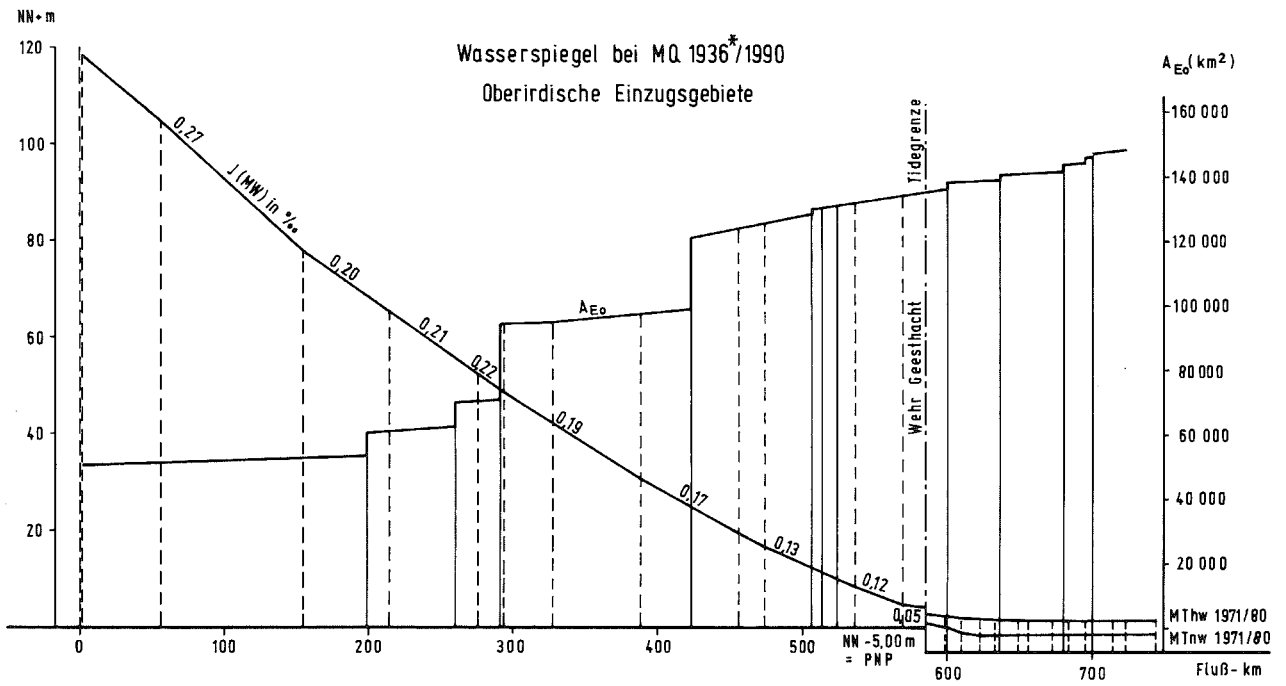
**S** Schwebstoffe  
Hitzacker

## Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

von der Havelmündung bis zum Leuchtturm Gr. Vogelsand

Elbe-km	Elbepegel		PNP = NN ± m	Einmündung Nebenfluß		Einzugsgebiet A <sub>Eo</sub> km <sup>2</sup>	Abflußjahr 1992					Zuständige	Bemerkungen
	rechts links	r l		rechts links	r l		MQ m <sup>3</sup> /s	Mq l/s km <sup>2</sup>	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m	Dienststelle	
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
430,0													Havelmündung
				Stepnitz	r					-	-		
454,6	Wittenberge	r	+16,59				489	3,96	+ 18,80	-	-	WSA Magdeburg	
474,6	Schnackenburg	l	+13,703			125.482			+ 16,00	-	-	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							+ 12,02*	-	-	WSA Lauenburg	* errechneter Wert
505,4				Elde-Müritz- Wasserstraße	r	3.050				-	-	WSA Lauenburg	Hafen Dömitz
509,4	Damnatz	l	+ 8,905			129.877			+ 11,39	-	-	WSA Lauenburg	
513,1				Löcknitz	r	914				-	-	StAWA Lüneburg	
523,0	Hitzacker	l	+ 7,392			131.910			+ 9,72	-	-	WSA Lauenburg StAWA Lüneburg	
				Jeetzel	l	1.928	5,44	2,82 *)		-	-		
536,5	Neu Darchau	l	+ 5,677			131.950	492	3,73	+ 7,90	-	-	WSA Lauenburg	
				Kateminer Mühlenbach	l	86				-	-	StAWA Lüneburg	
549,7	Bleckede	l	± 0,000			132.065			+ 6,29	-	-	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			+ 4,62	-	-	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			+ 4,40	-	-	WSA Lauenburg	
583,4	Geesthacht	r	± 0,000			135.013				-	-	WSA Lauenburg	
585,9	Geesthacht- Wehr	l	- 5,000			135.013				+ 2,54	+ 0,22	WSA Lauenburg	Tidegrenze

Hydrologischer Längsschnitt der Elbe



\* Die Reihen beginnen 1936 oder früher

## Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

von der Havelmündung bis zum Leuchtturm Gr. Vogelsand

Elbe-km	Elbepegel		PNP = NN ± m	Einmündung Nebenfluß		Einzugsgebiet A <sub>Eo</sub> km <sup>2</sup>	Abflußjahr 1992					Zuständige Dienststelle	Bemerkungen
	rechts links	r l		rechts links	r l		MQ m <sup>3</sup> /s	Mq l/s km <sup>2</sup>	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m		
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
588,9	Altengamme	r	- 5,000						-	+ 2,51	+ 0,09	WSA Lauenburg	
591,4	Drennhaus	l	- 5,000						-	+ 2,47	- 0,01	WSA Lauenburg	
598,2	Zollenspieker	r	- 5,000			135.024			-	+ 2,34	- 0,34	WSA Lauenburg	
598,8	Ilmenau- Sperrwerk	l	- 5,000			135.024			-	+ 2,32	- 0,37	WSA Lauenburg	
598,8				Ilmenau	l	2.852	14,1	4,94 *)	-			StAWA Lüneburg	
604,9				Seeve	l	471	4,29	9,10 *)	-			StAWA Lüneburg	
605,2	Over	l	- 5,026			138.377			-	+ 2,24	- 0,83	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			-	+ 2,15	- 1,15	HH, Strom- und Hafenbau	
615,1 N				Oberbille Dove-Elbe	r	506			-			HH, Umwelt- behörde	
615,3 N	Schöpfstelle (Kalte Hofe)	r	- 5,000			138.887			-	+ 2,08	- 1,46	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 **)			-	+ 2,02	- 1,47	HH, Strom- und Hafenbau	**)
615,0 S	Hamburg- Harburg	l	- 5,000			139.630 **)			-	+ 2,09	- 1,48	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- Köhlbrandhöft	l	- 5,000			139.767			-			HH, Strom- und Hafenbau	Ende Stromspaltung Betrieb eingestellt.
624,0 S		r	- 5,000			139.767			-				
628,9	Hamburg- Seemannshöft	l	- 5,000			139.774			-	+ 1,95	- 1,43	HH, Strom- und Hafenbau	
634,4	Hamburg- Cranz	l	- 5,008			139.997			-	+ 1,90	- 1,38	WSA Hamburg	
634,4				Este	l	364	2,99	8,21 *)	-			StAWA Lüneburg	
634,8	Hamburg- Blankenese	r	- 5,000			140.264			-	+ 1,88	- 1,36	HH, Strom- und Hafenbau	
638,9									-				Grenze des Delegationsgebiets
641,0	Schulau	r	- 5,000						-	+ 1,82	- 1,34	WSA Hamburg	
642,8				Wedeler Au	r				-			ALW Itzehoe	

## Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

von der Havelmündung bis zum Leuchtturm Gr. Vogelsand

Elbe-km	Elbepegel		PNP = NN ± m	Einmündung Nebenfluß		Einzugsgebiet A <sub>Eo</sub> km <sup>2</sup>	Abflußjahr 1992					Zuständige Dienststelle	Bemerkungen
	rechts links	r l		rechts links	r l		MQ m <sup>3</sup> /s	Mq l/s km <sup>2</sup>	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m		
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
645,5	Lühort		- 5,003			140.599			-	+ 1,77	- 1,34	WSA Hamburg	
654,5				Lühe	l	217	2,02	9,3 *)	-			StAWA Stade	
650,5	Hetlingen	r	- 5,010						-	+ 1,72	- 1,31	WSA Hamburg	
654,0				2. Kleiritt	r	27			-			ALW Itzehoe	Dwarsloch
654,8	Stadersand	l	- 5,014			140.878			-	+ 1,69	- 1,29	WSA Hamburg	
654,8				Schwinge	l	216	1,84	8,5 *)	-			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			-	+ 1,65	- 1,27	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			-	+ 1,57	- 1,27	WSA Hamburg	
669,0				Langenhalse- ner Wettern	r	33			-			ALW Itzehoe	
670,0				Ruthenstrom	l	10			-			StAWA Stade	
671,7	Krautsand	l	- 5,000			141.681			-	+ 1,55	- 1,27	WSA Hamburg	
674,0	Glückstadt	r	- 5,000			141.828			-	+ 1,53	- 1,24	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			-	+ 1,52	- 1,23	WSA Hamburg	
687,3				Vierstieghufe- ner Kanal	r	19			-			ALW Heide	
696,5	Brunsbüttel	r	- 5,000			145.417			-	+ 1,46	- 1,32	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		PNP = NN ± m	Einmündung Nebenfluß		Einzugsgebiet A <sub>Eo</sub> km <sup>2</sup>	Abflußjahr 1992					Zuständige	Bemerkungen
	rechts links	r l		rechts links	r l		MQ m <sup>3</sup> /s	Mq l/s km <sup>2</sup>	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m	Dienststelle	
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
696,9				Braake	r	92			-			ALW Heide	
702,5				Neufelder Fließ	r	50			-			ALW Heide	
703,8	Osteriff	l	- 4,980						-	+ 1,48	- 1,35	WSA Cuxhaven	
707,0				Oste	l	1.711			-			WSA Cuxhaven/ StAWA Stade	
	Belum	l	- 5,025			147.356			-	+ 1,50	- 1,20	WSA Cuxhaven	Oste-km 77,645
712,6				Hadelner Kanal	l	292	2,87	9,8	-			StAWA Stade	
				Medem	l	191	2,05	10,7 x)	-			StAWA Stade	
714,2	Otterndorf	l	- 5,000			147.891			-	+ 1,46	- 1,39	WSA Cuxhaven	
719,8				Altenbrucher Kanal	l	69	0,82	11,9 x)	-			StAWA Stade	
721,4				Grodener Wettern	l	9	0,09	10,0 x)	-			StAWA Stade	Grodener Hafen
				Landwehr- kanal	l	52	0,61	11,8 x)	-			StAWA Stade	
724,0	Cuxhaven- Steubenhöft	l	- 5,019			148.130			-	+ 1,46	- 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						-	+ 1,43	- 1,50	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						-	+ 1,46	- 1,48	WSA Cuxhaven	Pegel liegt im Strom

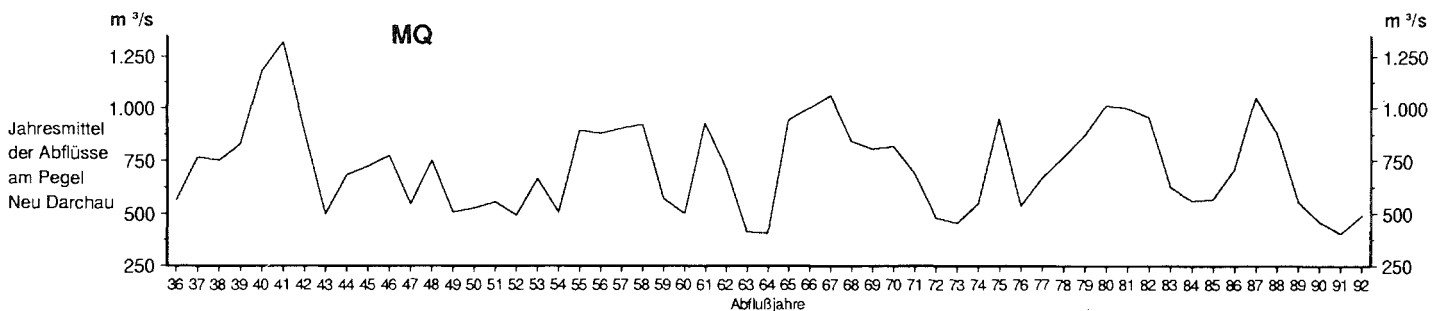
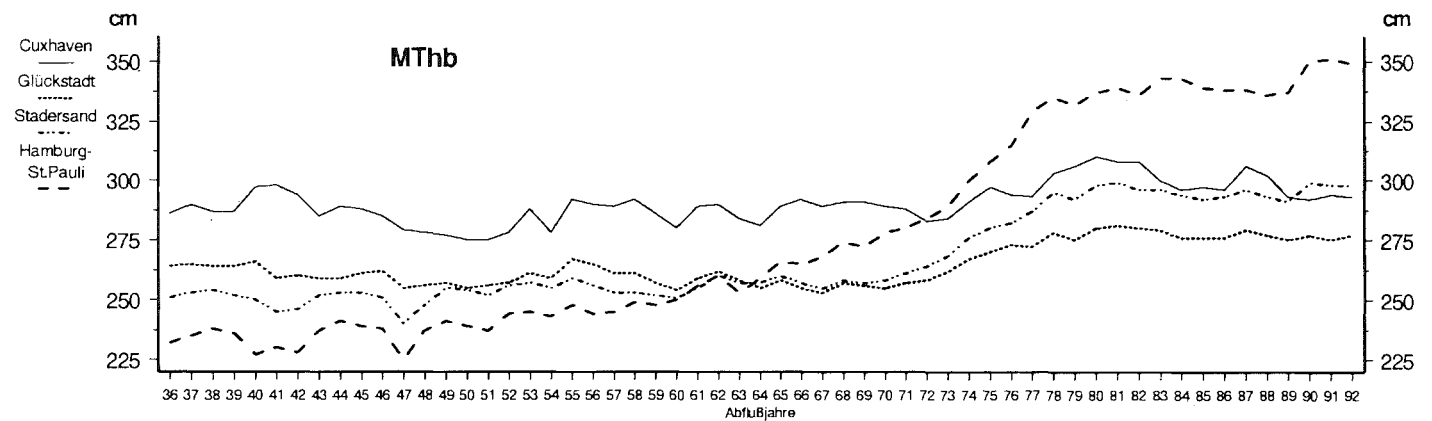
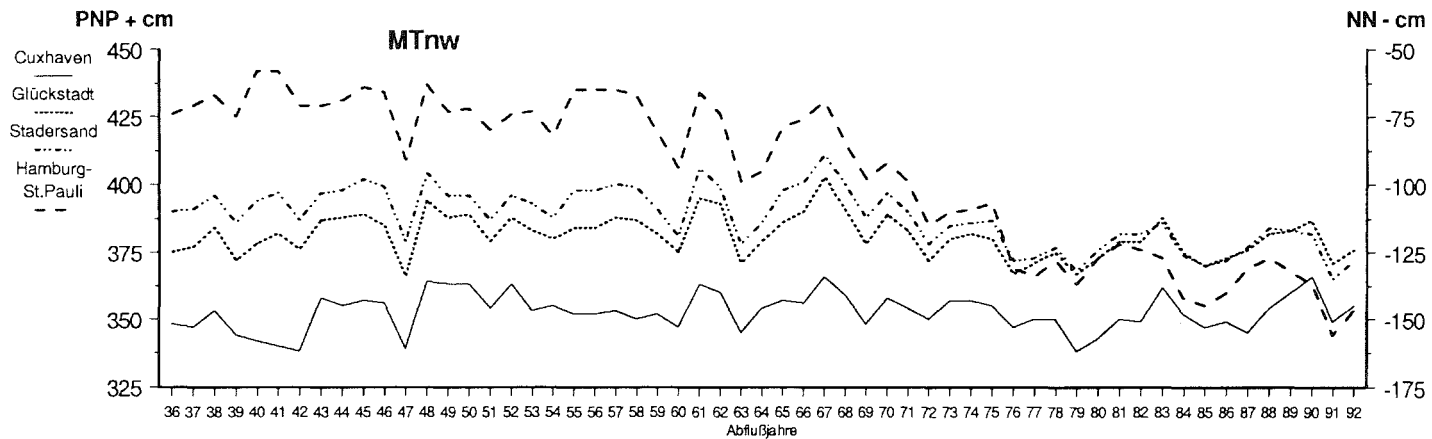
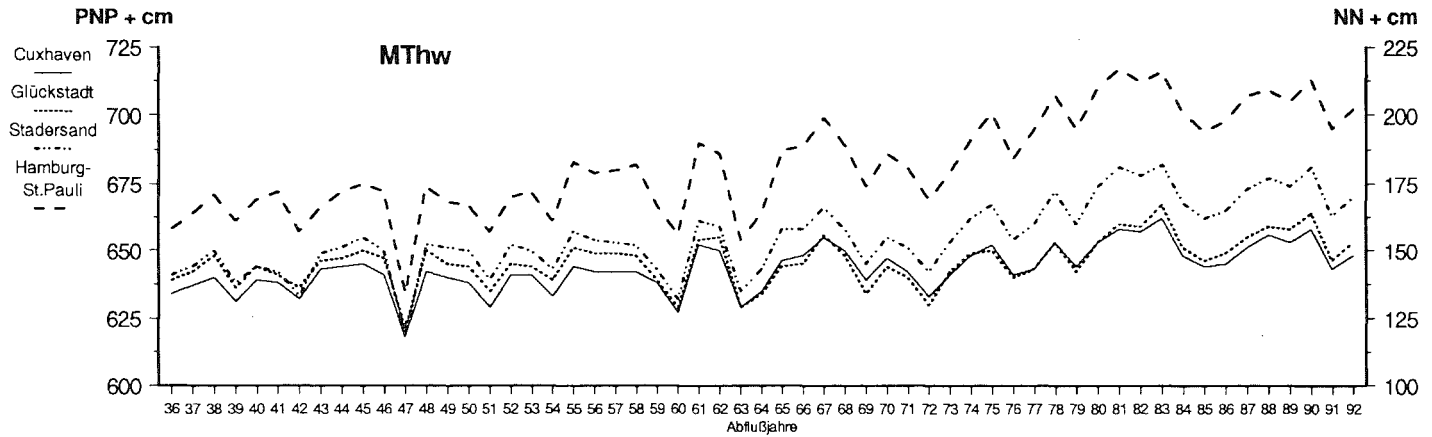
\*) Abflüsse für den Mündungsbereich errechnet nach oberhalb gelegene Pegelanlagen.

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

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

## Langjähriges Tideverhalten im Abflußjahr

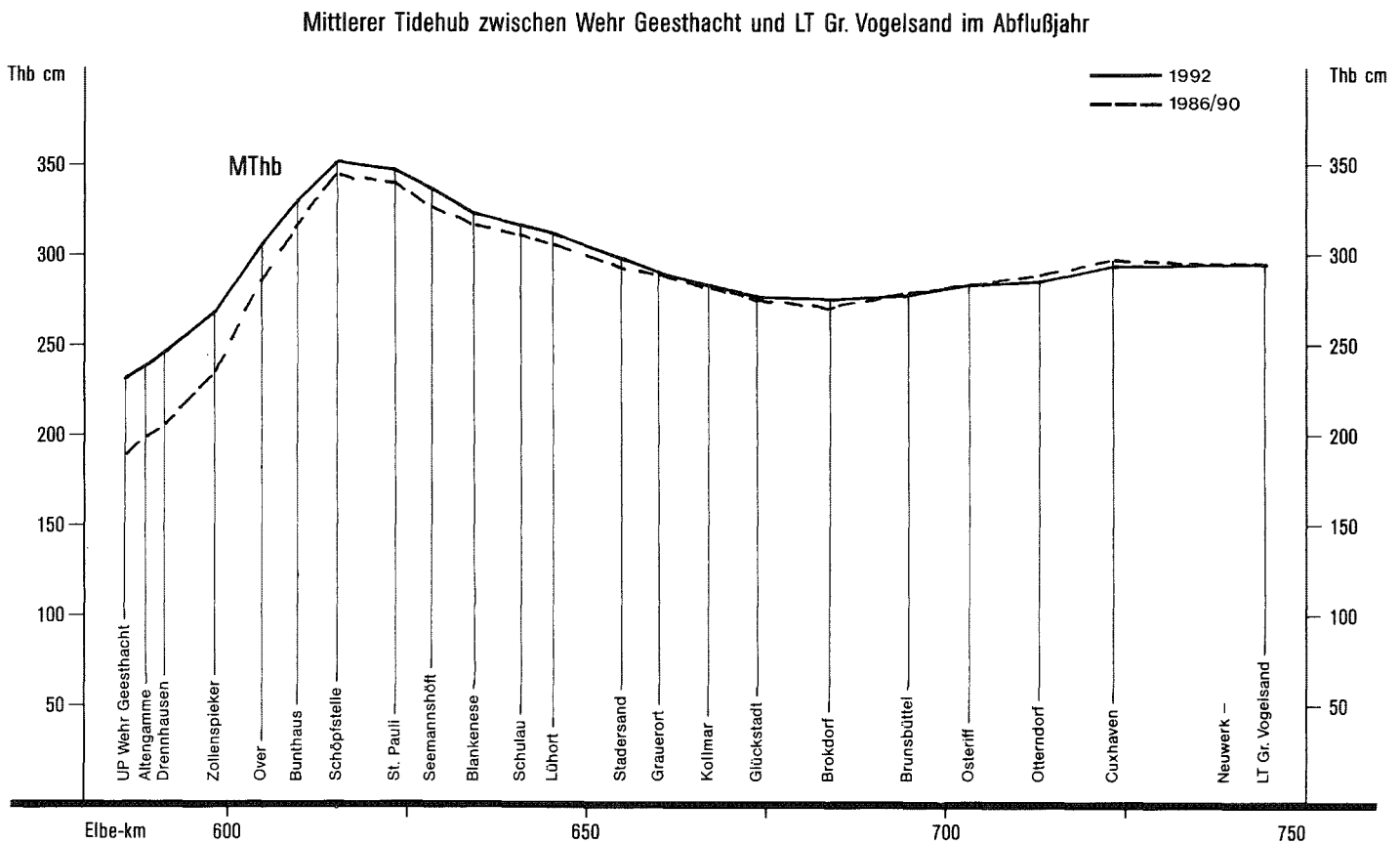
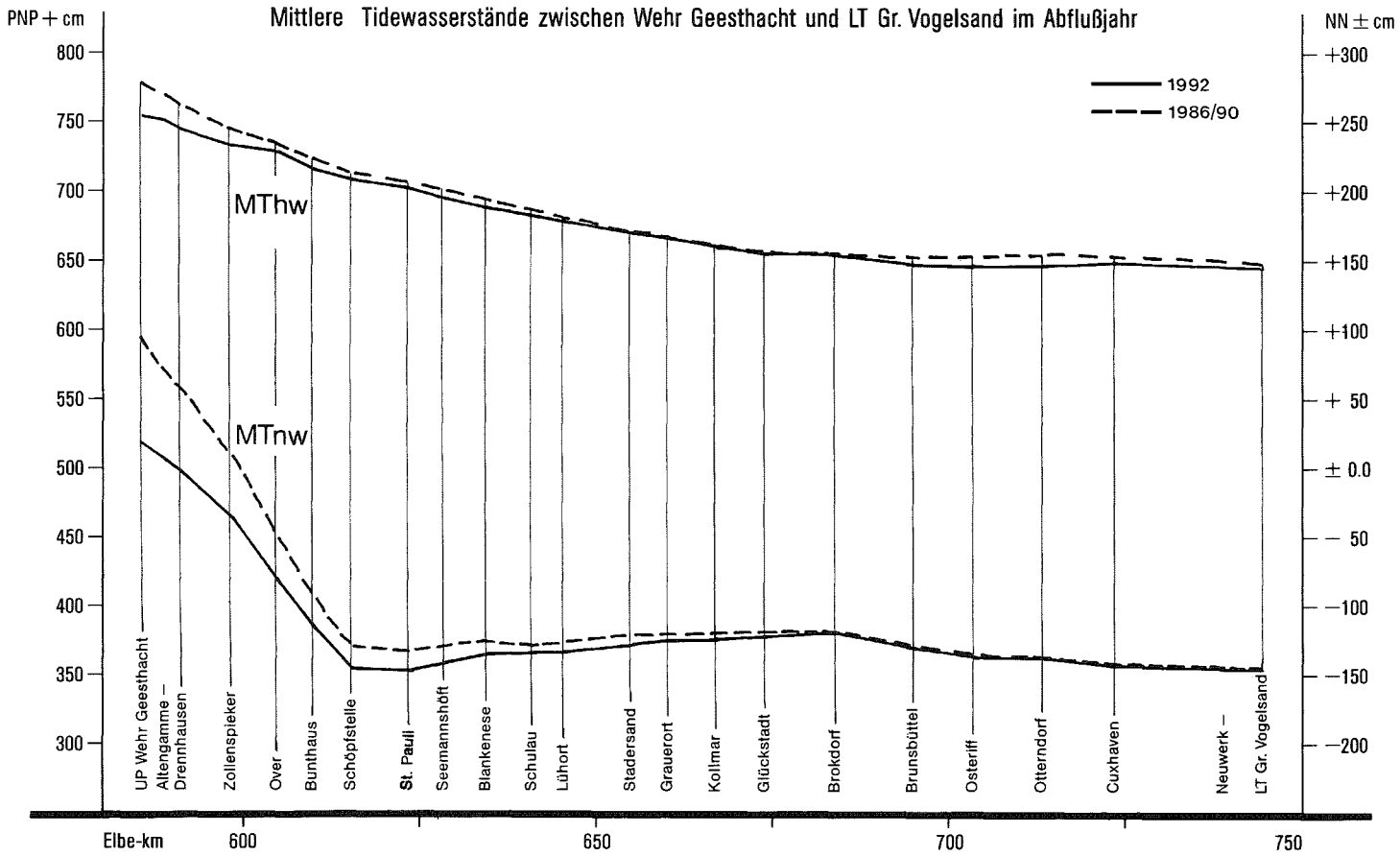
MTnw, MThw und MThb der Pegel Cuxhaven, Glückstadt, Stadersand und Hamburg St.Pauli seit 1936  
 Pegel mit PNP  $\neq$  NN -500 cm sind auf PNP = NN -500 cm umgerechnet





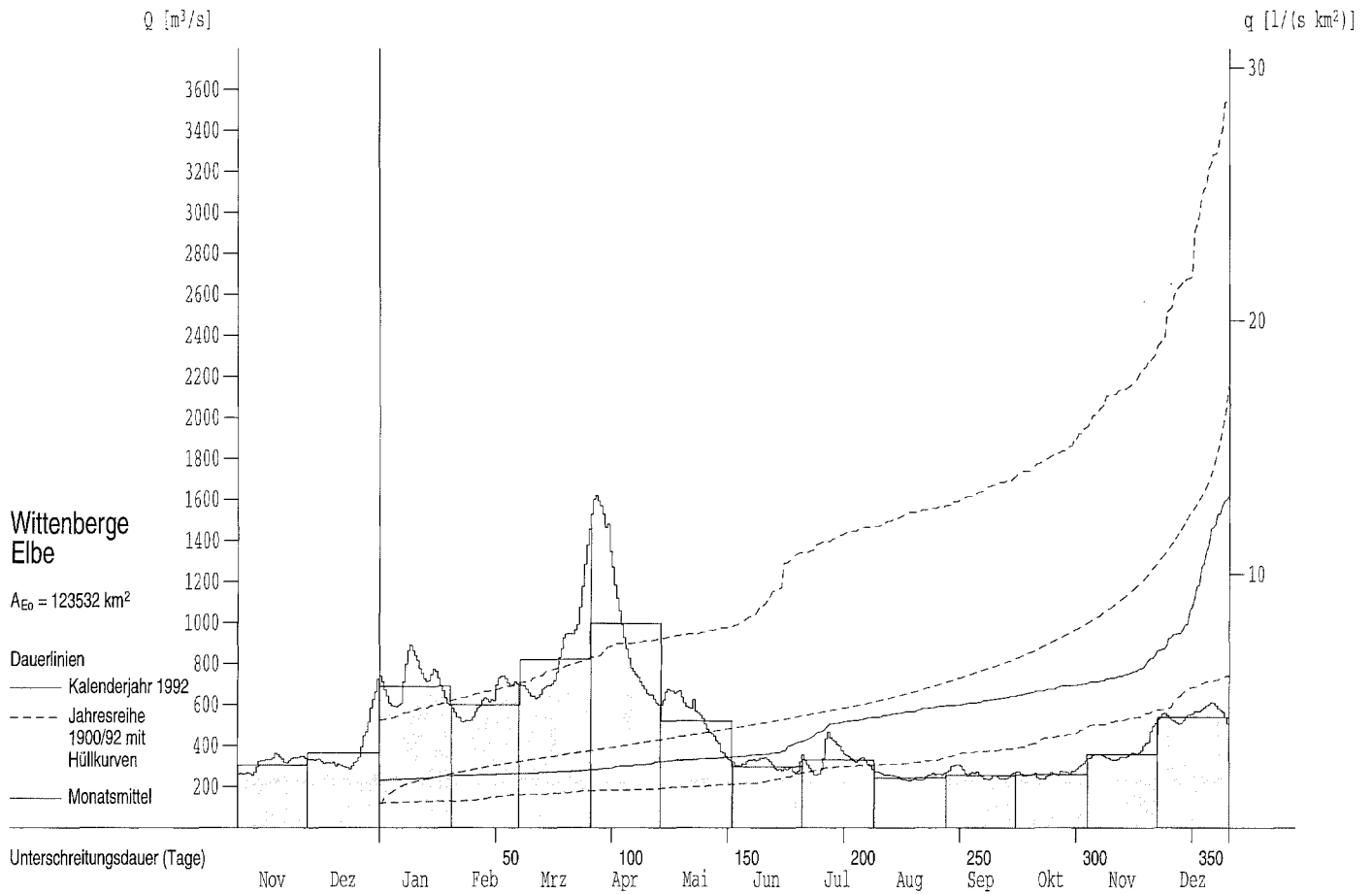
# Hydrologischer Längsschnitt des Tidebereichs der Elbe

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



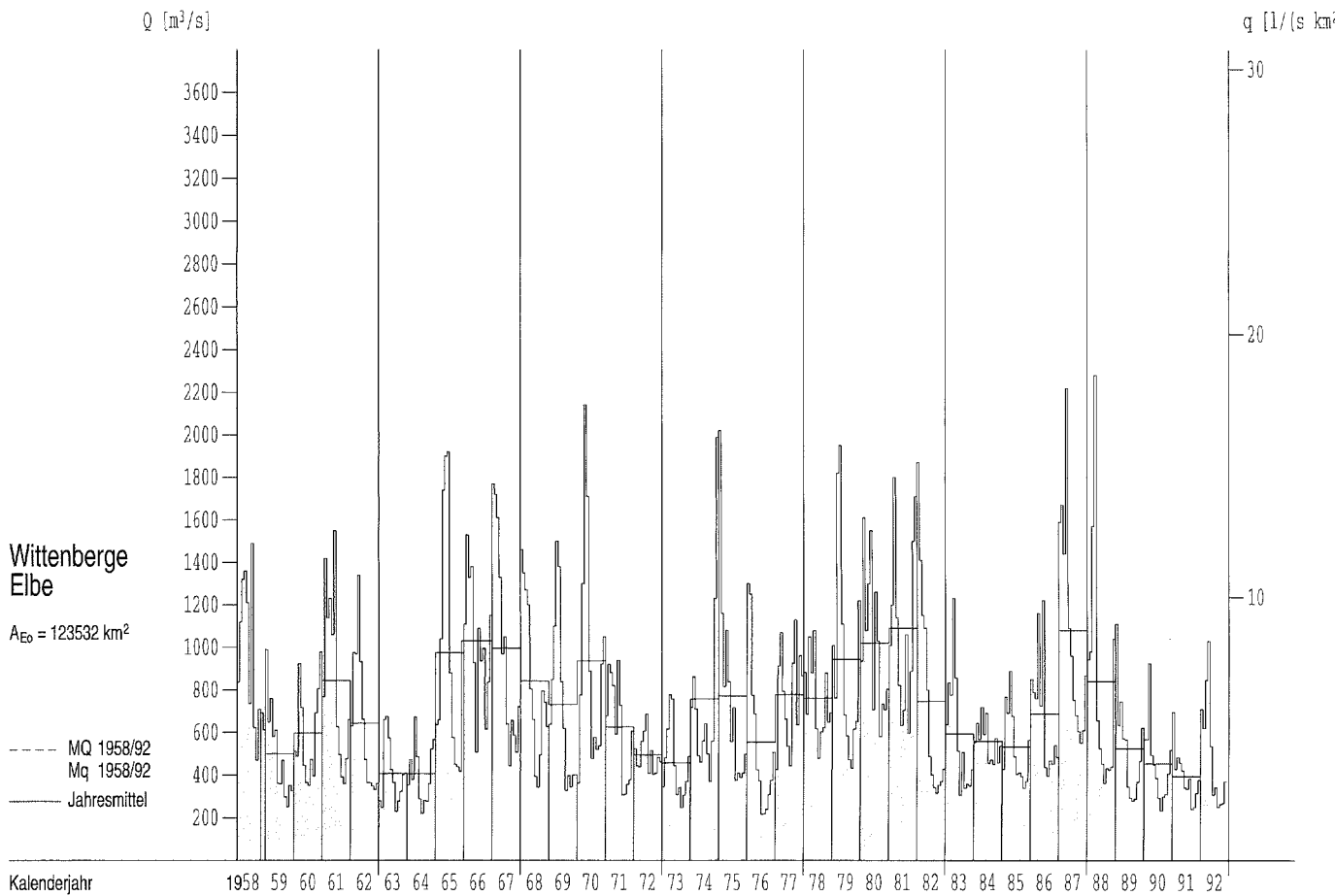
# Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

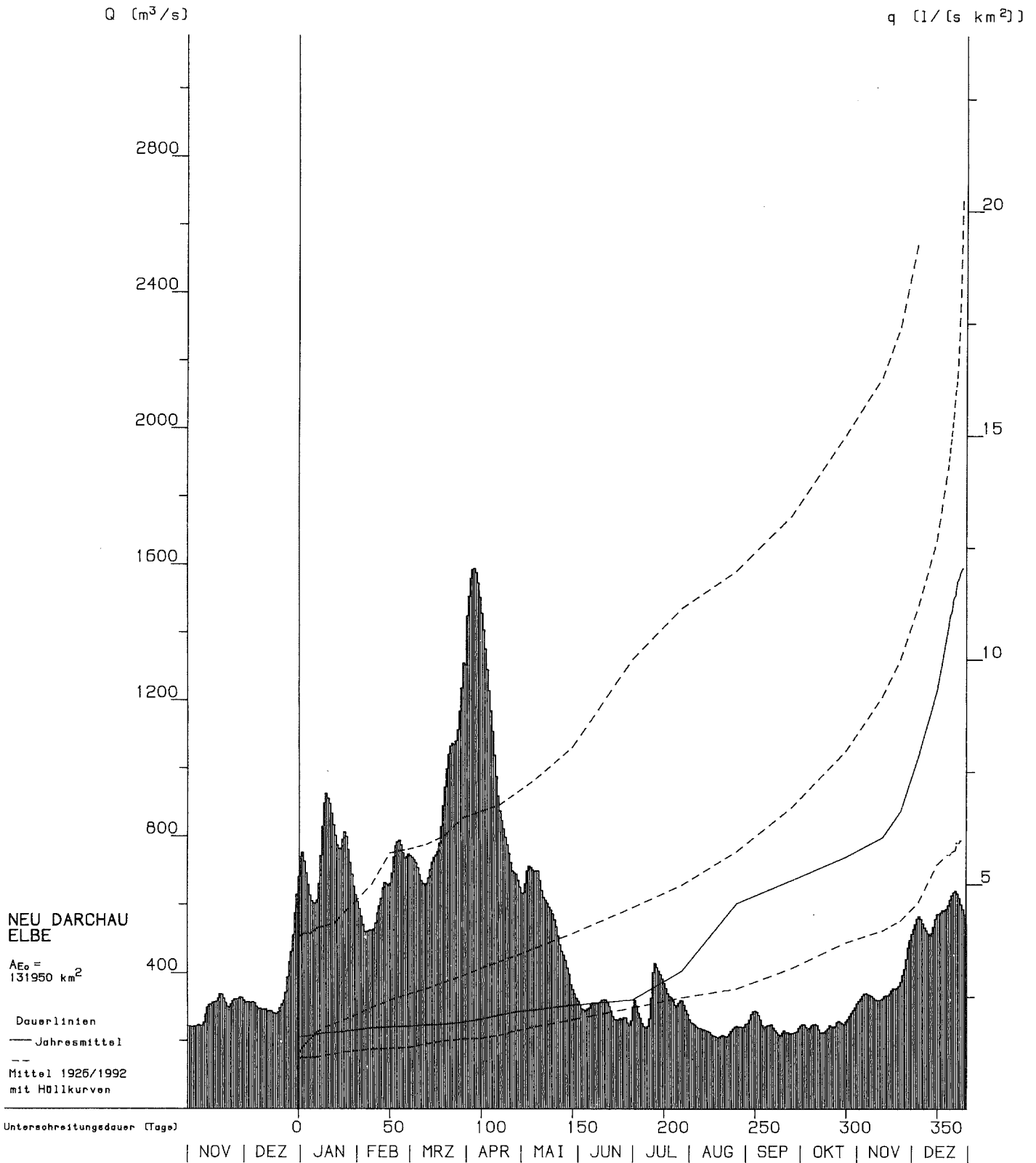


# Abflüsse Q und Abflußpenden q ab 1958

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

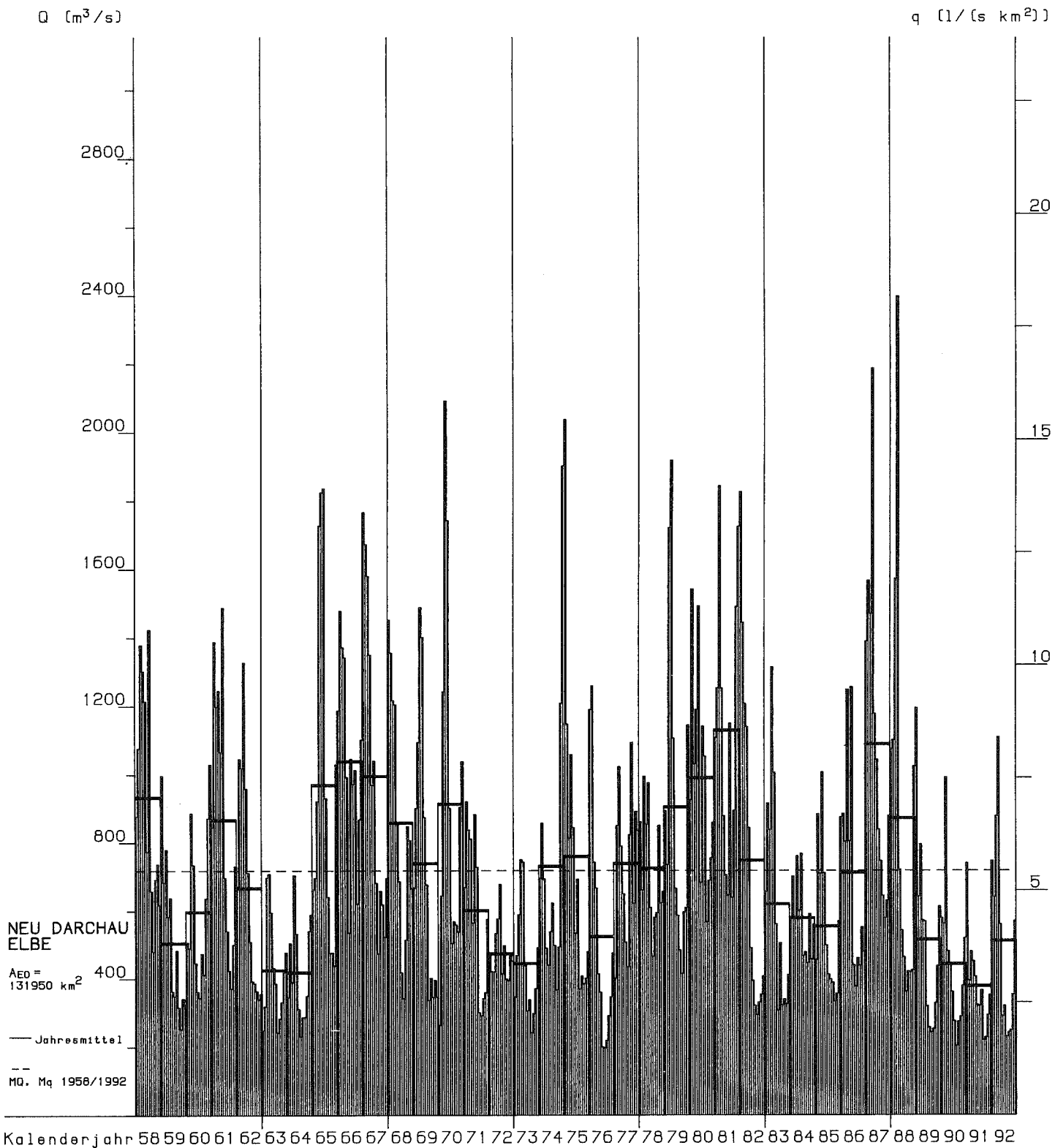


Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum  
Tagesmittel, Dauerlinien

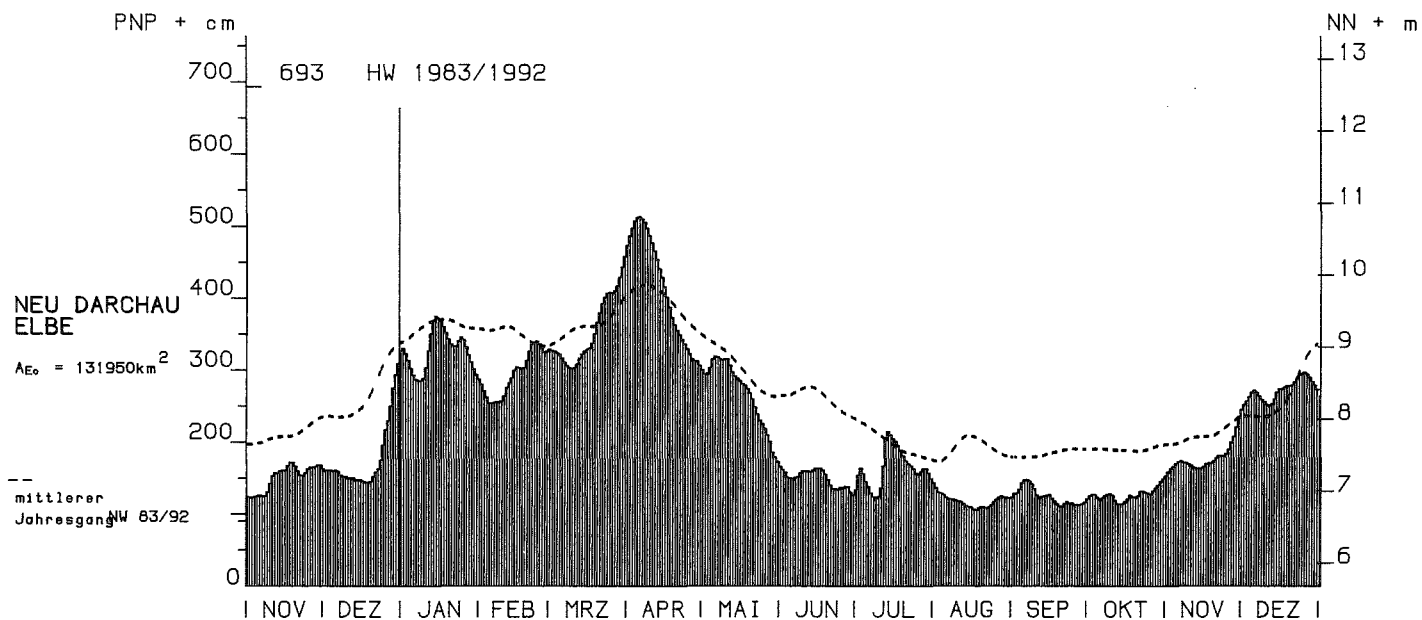


Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1958

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



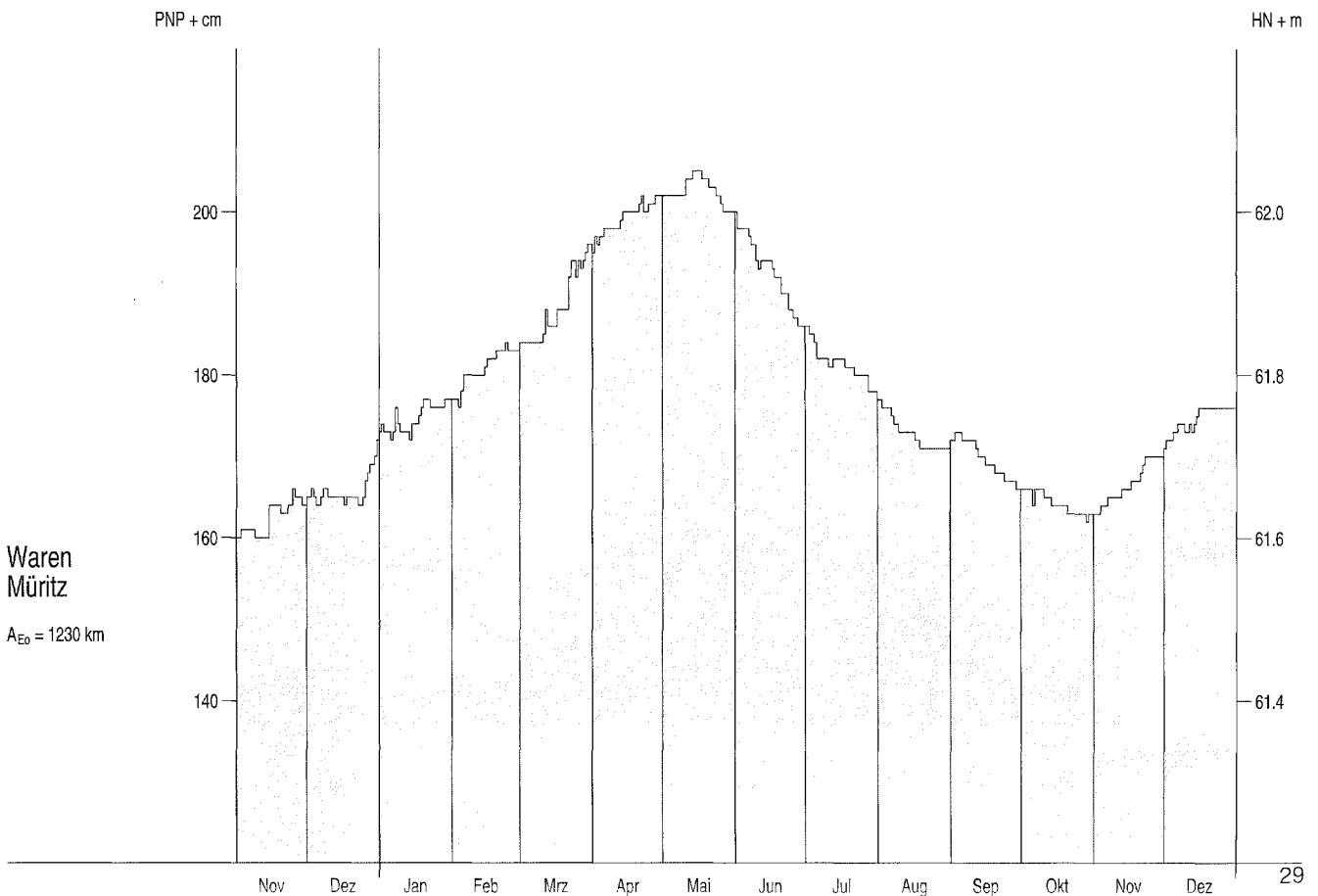
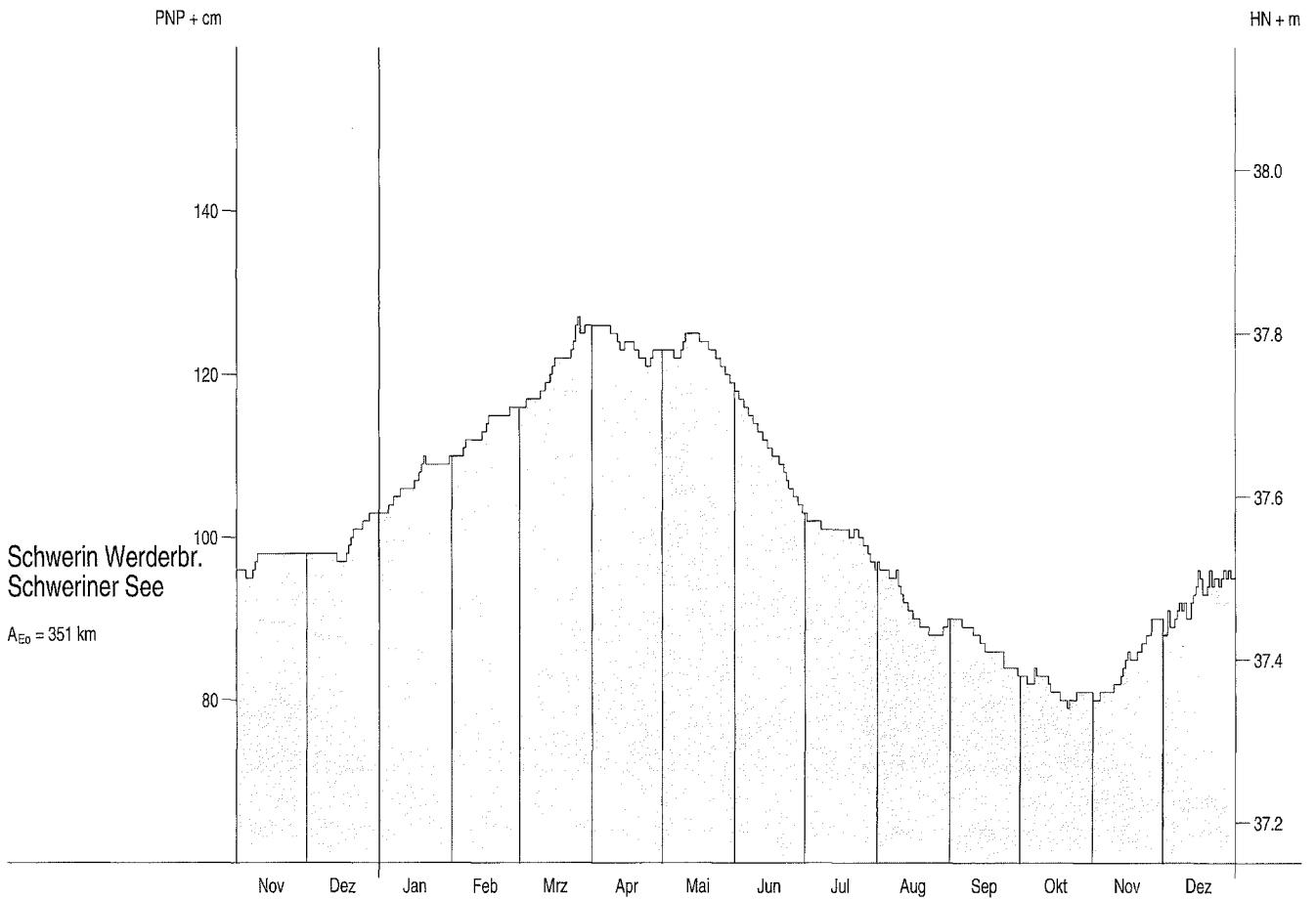
Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum  
 Tagesmittel , mittlerer Jahresgang der Tageswerte 1983/1992 \*)



\*) Über 9 Tage gleitend gemittelt

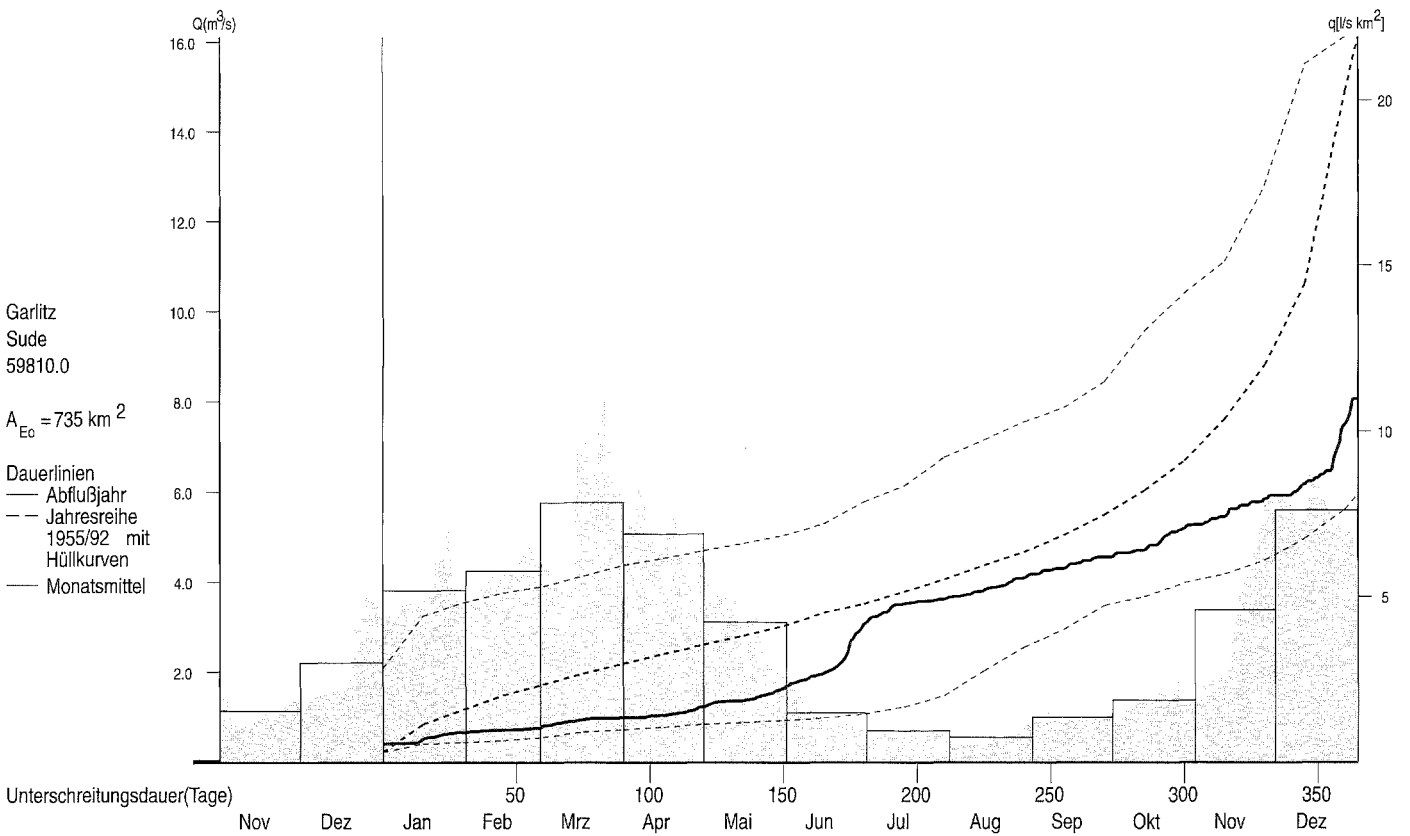
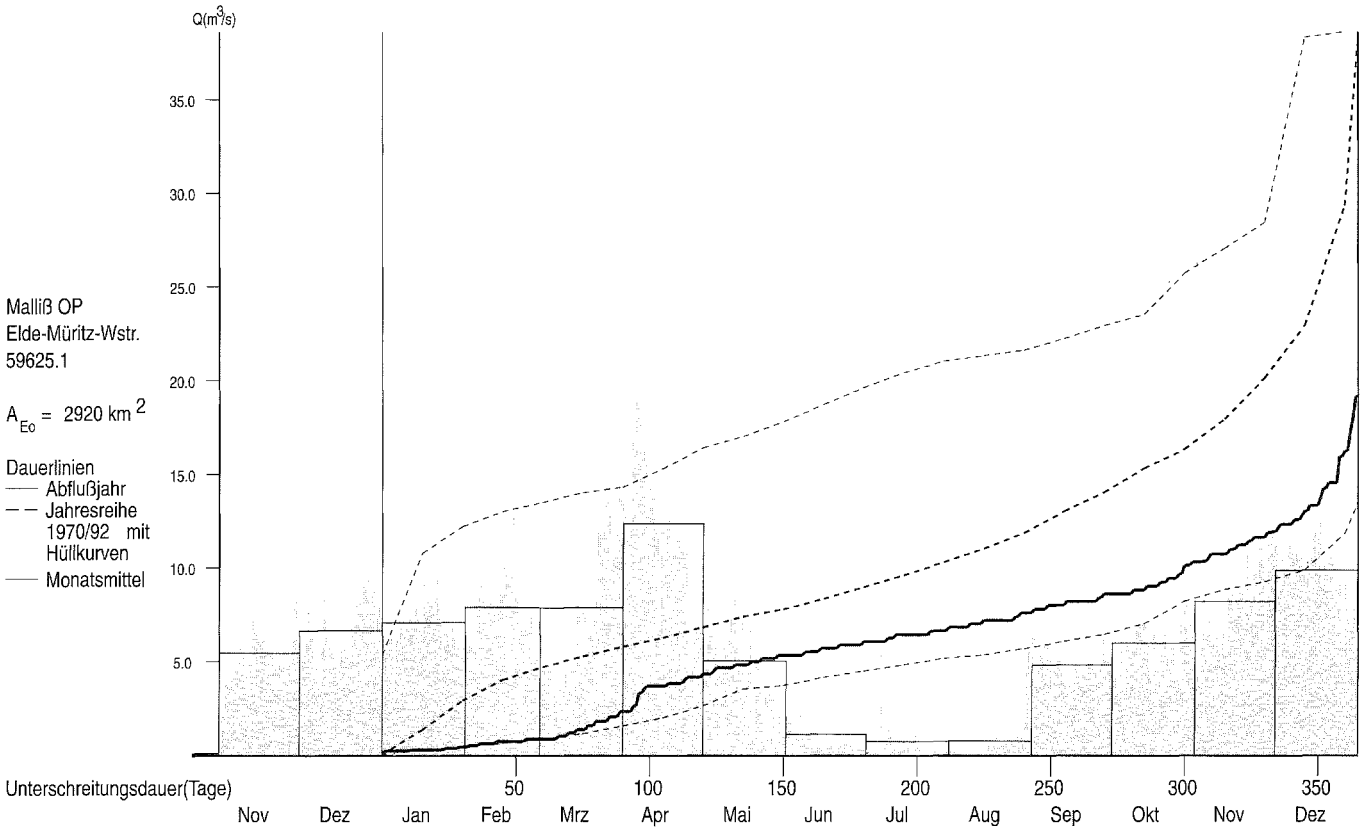
# Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahrgang



# Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

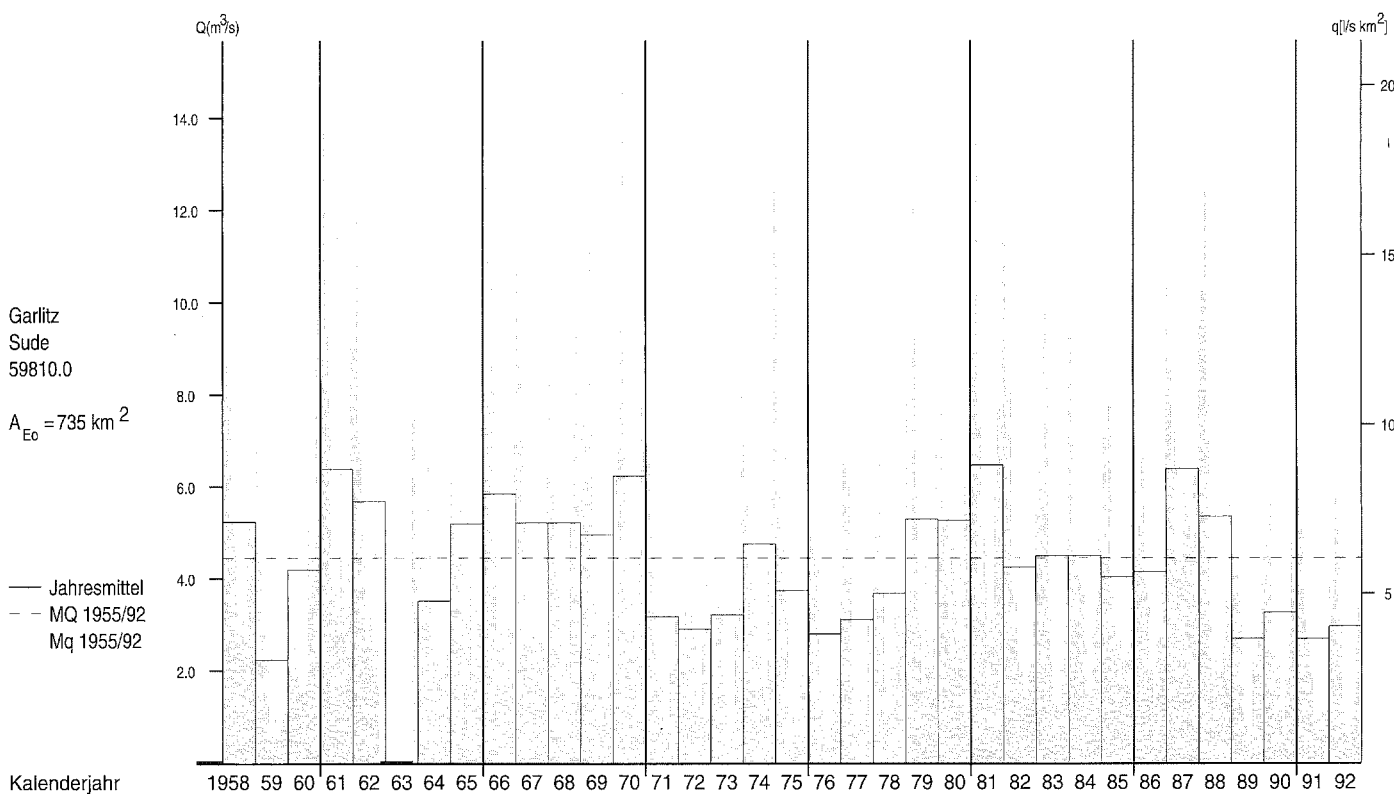
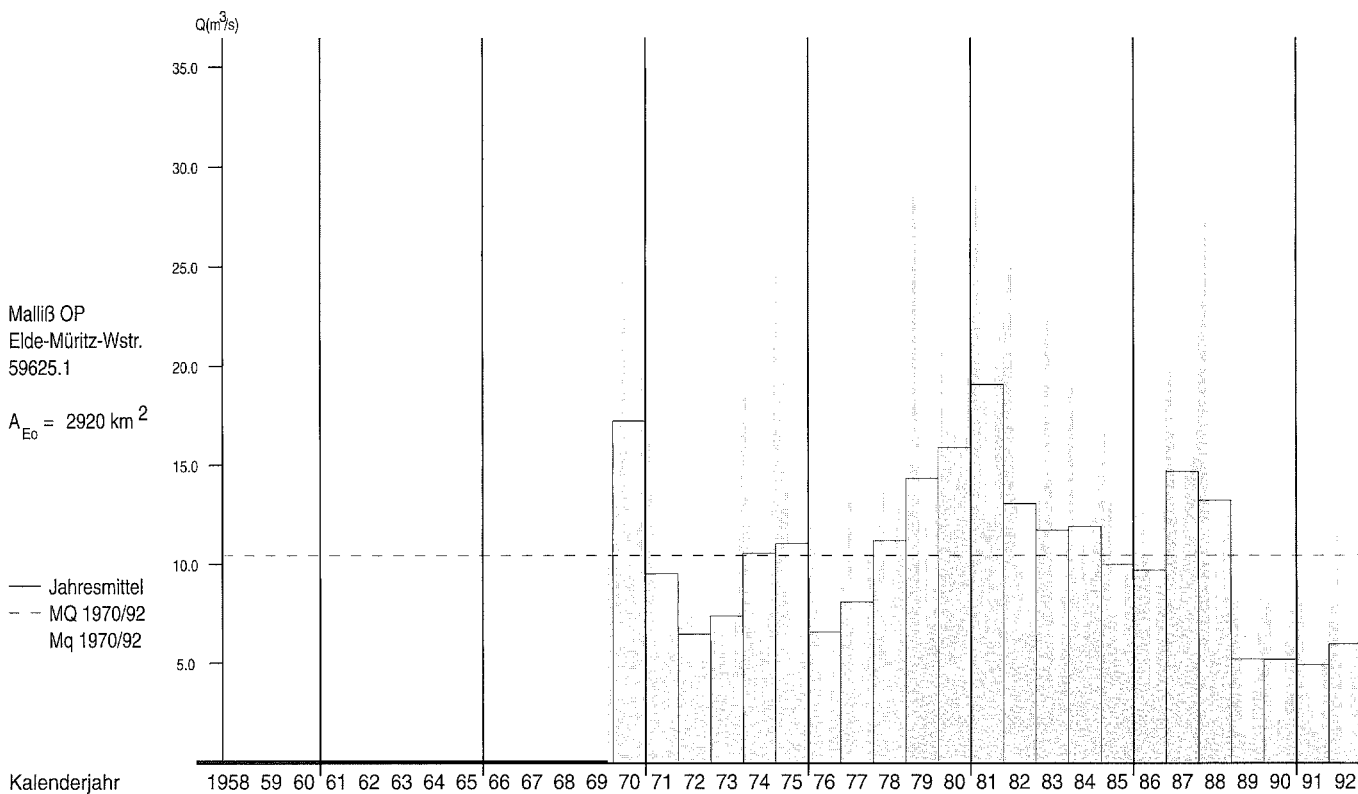
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien





# Abflüsse Q und Abflußpenden q ab 1958

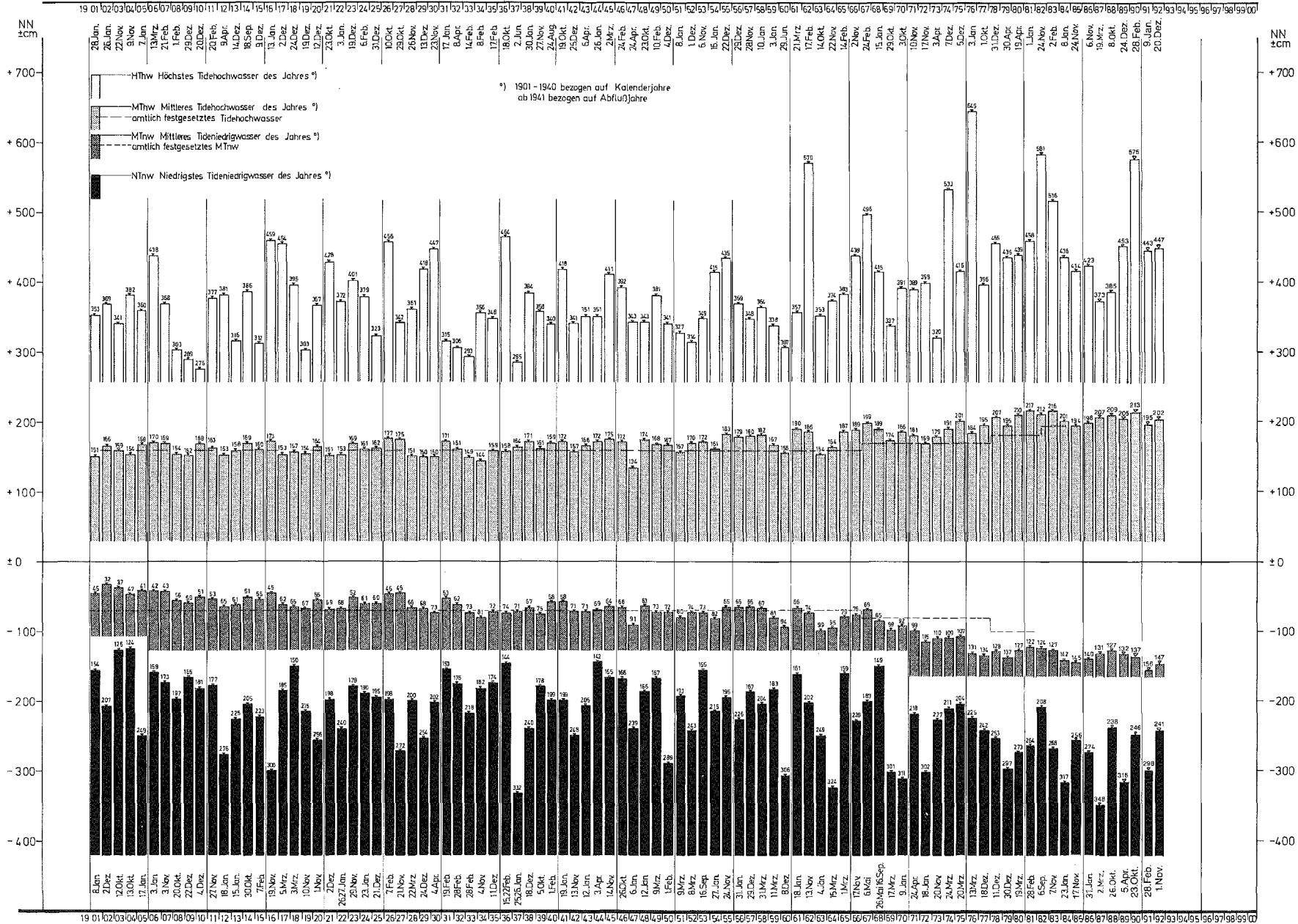
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



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

Elbegebiet, Teil III

Gewässerkundliche Beschreibung



## 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	5.37	6.51	5.34	6.56	5.29	7.09	5.16	7.09	5.16	7.46	4.38
Dez	6.51	5.35	6.51	5.34	6.57	5.28	7.09	5.16	7.11	5.14	7.49	4.36
Jan	6.48	5.37	6.53	5.31	6.59	5.25	7.15	5.10	7.16	5.08	8.05	4.19
Feb	6.50	5.34	6.54	5.30	6.59	5.25	7.13	5.11	7.16	5.08	8.02	4.21
Mrz	6.46	5.38	6.54	5.30	6.59	5.25	7.16	5.07	7.23	5.01	8.03	4.21
Apr	6.50	5.34	6.59	5.25	7.03	5.21	7.22	5.02	7.27	4.57	8.06	4.17
Mai	6.47	5.37	6.58	5.26	7.02	5.22	7.15	5.10	7.19	5.06	8.04	4.20
Jun	6.48	5.37	6.55	5.29	7.02	5.23	7.11	5.13	7.13	5.11	7.46	4.38
Jul	6.48	5.37	6.58	5.27	7.01	5.24	7.12	5.12	7.13	5.11	7.47	4.38
Aug	6.46	5.38	6.54	5.30	6.57	5.27	7.09	5.14	7.11	5.13	7.40	4.44
Sep	6.48	5.36	6.51	5.33	6.56	5.28	7.08	5.16	7.10	5.14	7.42	4.42
Okt	6.44	5.40	6.50	5.34	6.54	5.30	7.04	5.19	7.06	5.18	7.41	4.43
Wi	6.49	5.36	6.54	5.31	6.59	5.26	7.14	5.10	7.17	5.07	7.59	4.25
So	6.47	5.38	6.54	5.30	6.59	5.26	7.10	5.14	7.12	5.12	7.46	4.38
Jahr	6.48	5.37	6.54	5.30	6.59	5.26	7.12	5.12	7.14	5.10	7.53	4.32

## 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	1.40	1.38	2.47	2.39	4.03	3.44	4.08	3.48	5.29	4.32
Dez	1.39	1.38	2.49	2.44	4.01	3.46	4.09	3.51	5.29	4.32
Jan	1.43	1.38	2.51	2.40	4.10	3.45	4.15	3.49	5.40	4.25
Feb	1.42	1.38	2.52	2.43	4.06	3.43	4.14	3.50	5.35	4.26
Mrz	1.43	1.35	2.50	2.38	4.10	3.38	4.19	3.43	5.40	4.25
Apr	1.43	1.33	2.51	2.38	4.09	3.38	4.17	3.41	5.42	4.28
Mai	1.45	1.34	2.56	2.41	4.13	3.47	4.22	3.52	5.44	4.30
Jun	1.43	1.36	2.54	2.40	4.11	3.49	4.19	3.55	5.39	4.42
Jul	1.43	1.33	2.51	2.38	4.07	3.46	4.15	3.51	5.32	4.35
Aug	1.40	1.33	2.50	2.40	4.05	3.44	4.13	3.50	5.28	4.37
Sep	1.39	1.36	2.49	2.40	4.03	3.44	4.12	3.50	5.28	4.38
Okt	1.42	1.36	2.47	2.38	4.03	3.44	4.08	3.49	5.28	4.33
Wi	1.42	1.37	2.50	2.40	4.07	3.42	4.14	3.47	5.36	4.28
So	1.42	1.34	2.51	2.40	4.07	3.46	4.15	3.51	5.33	4.36
Jahr	1.42	1.35	2.50	2.40	4.07	3.44	4.14	3.49	5.34	4.32

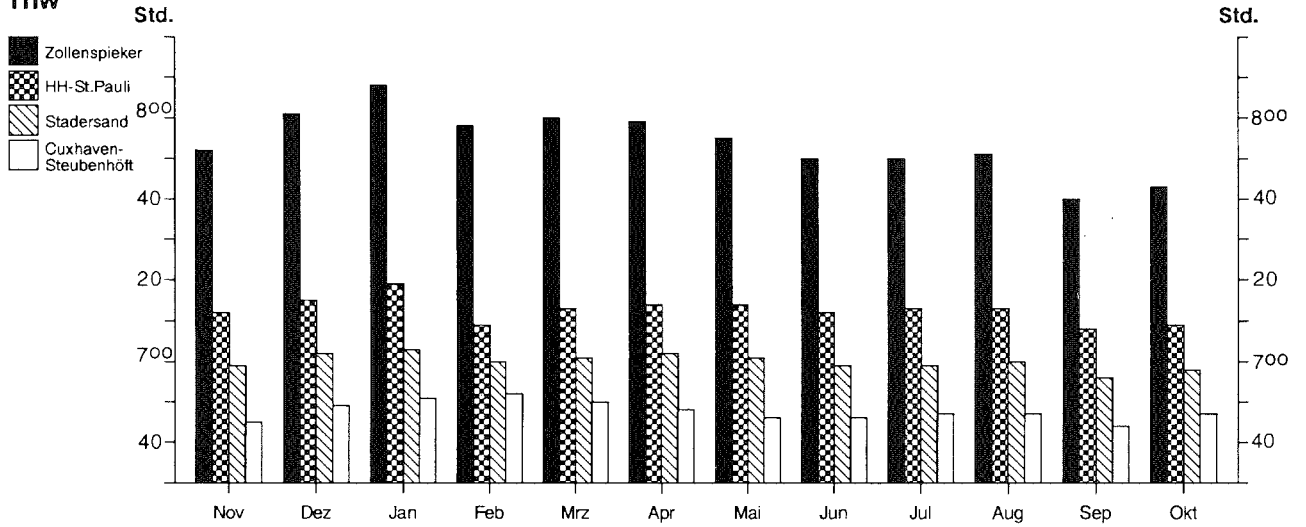
N : Tideniedrigwasser

H : Tidehochwasser

# Tideverhalten im Abflußjahr und Oberwasserabfluß Monatsmittel

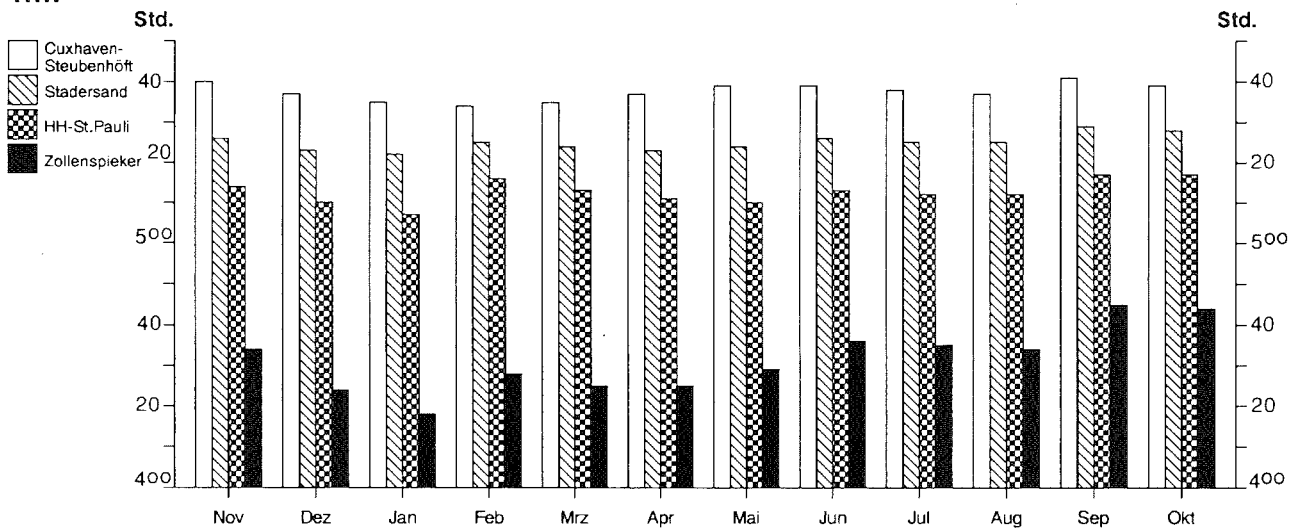
## Ebbedauer

Tnw



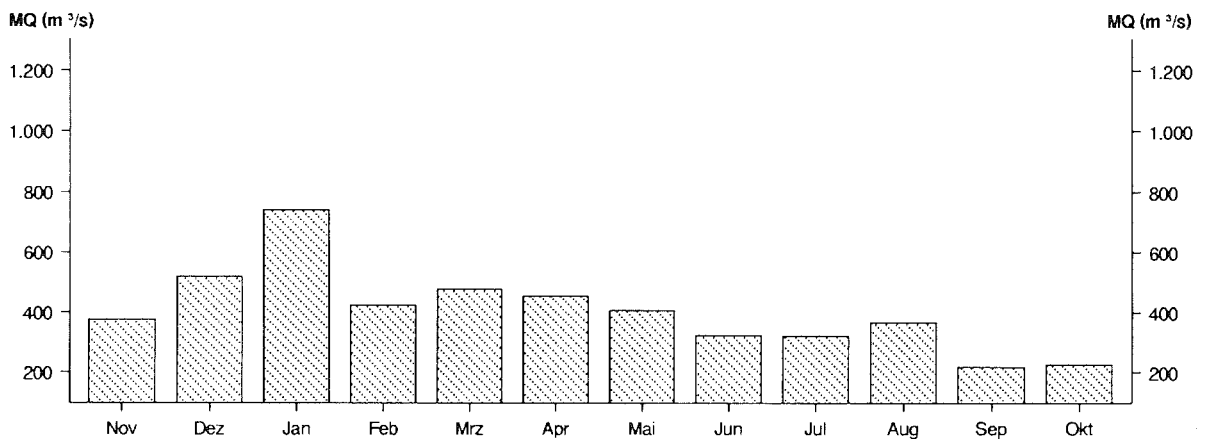
## Flutdauer

Tnw



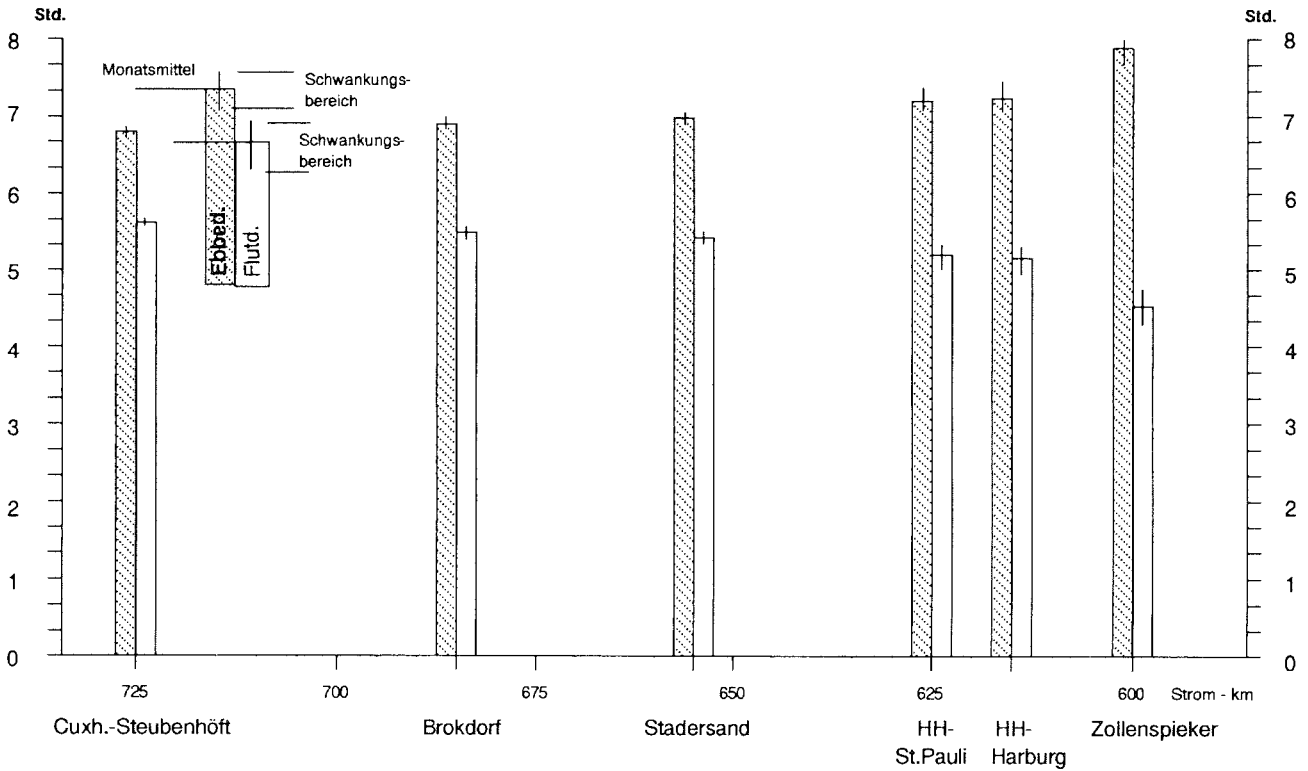
## Abfluß

Neu Darchau

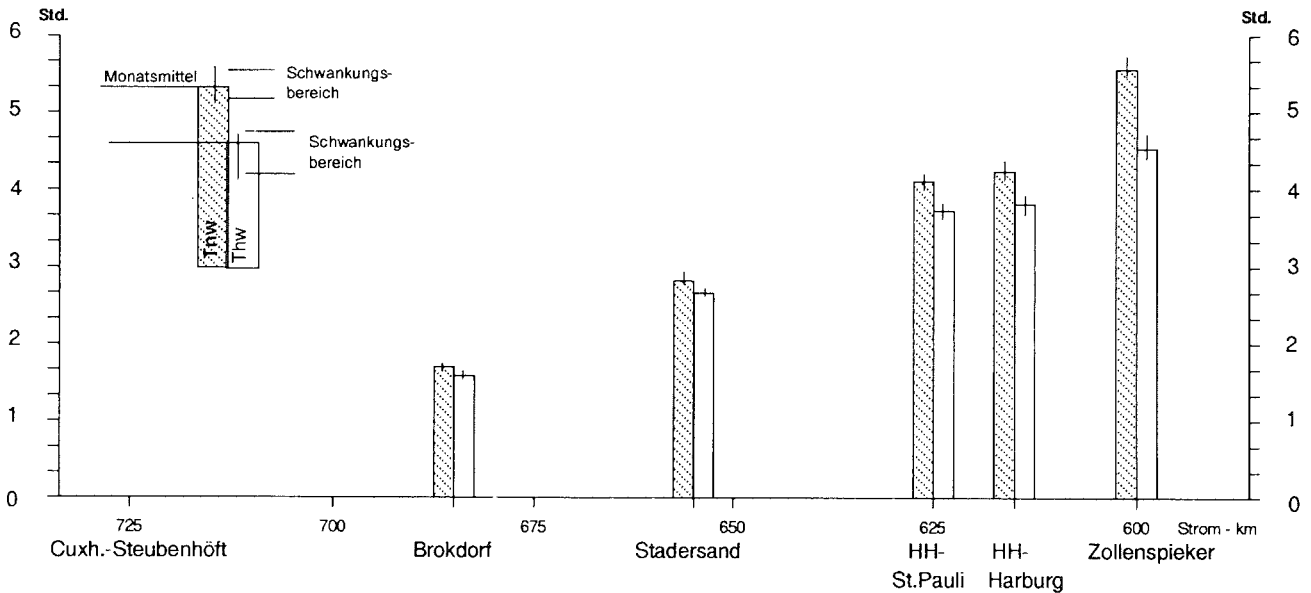


## Tideverhalten im Abflußjahr Jahresmittel

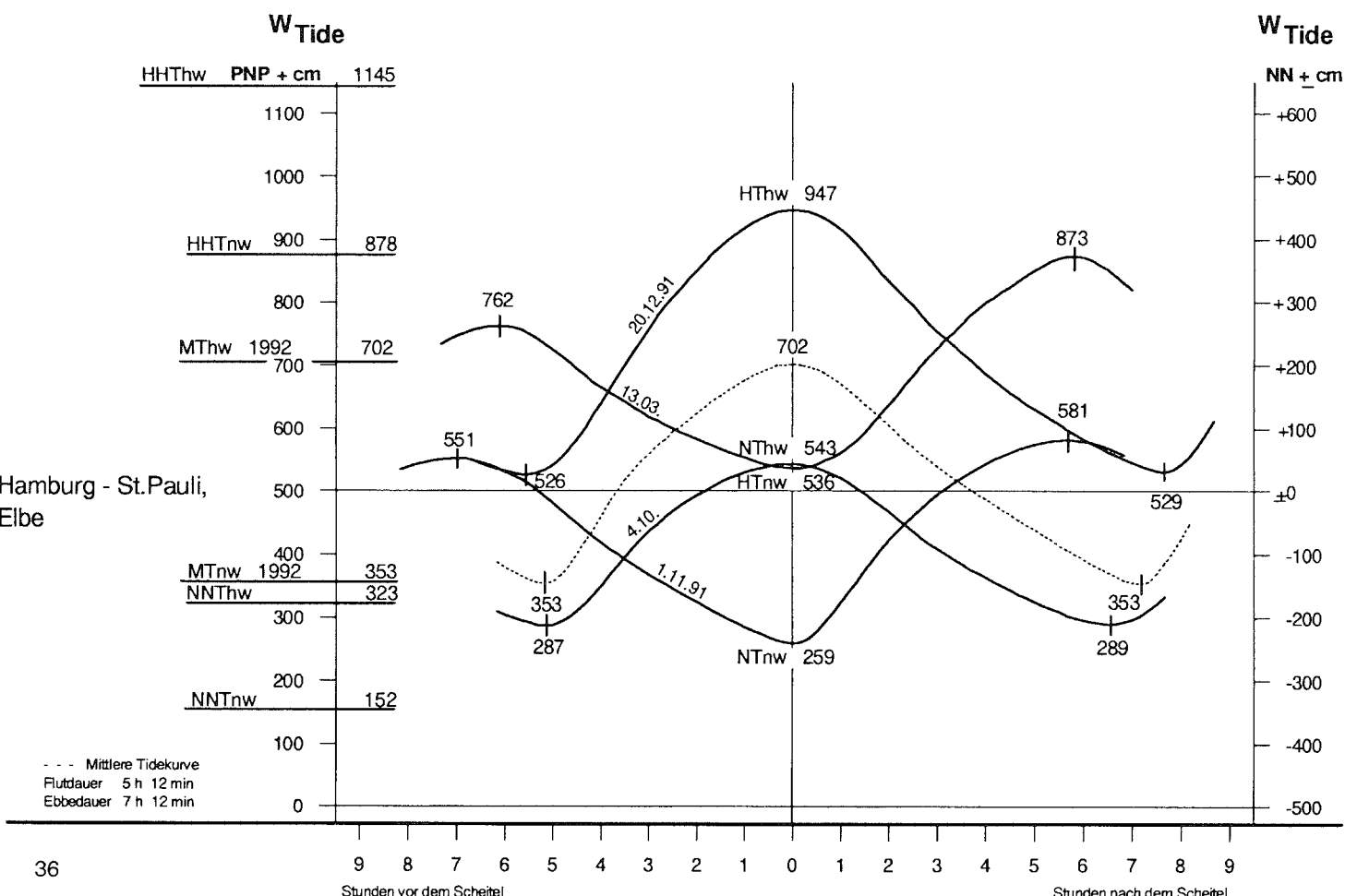
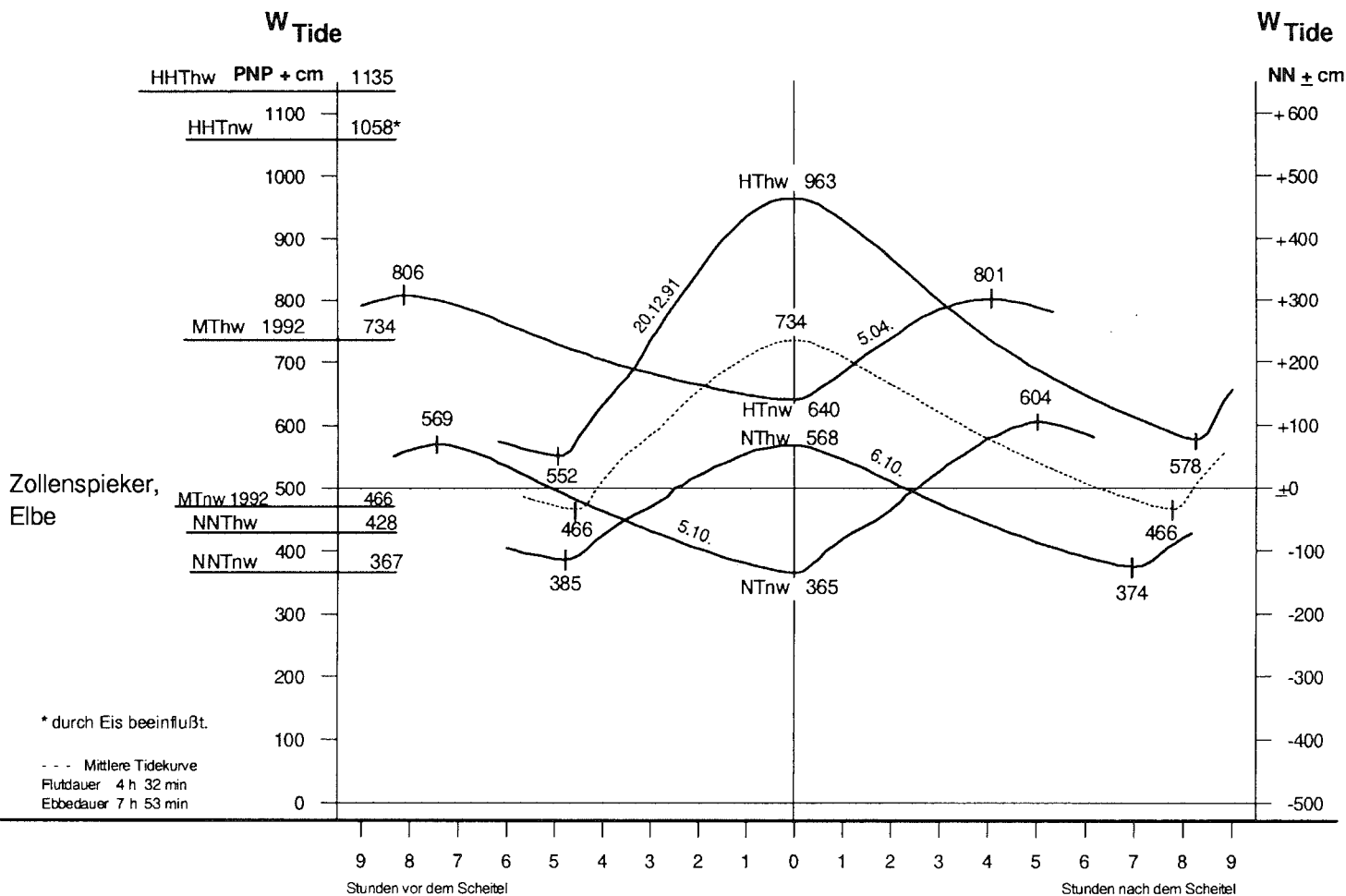
### Ebbe- und Flutdauer



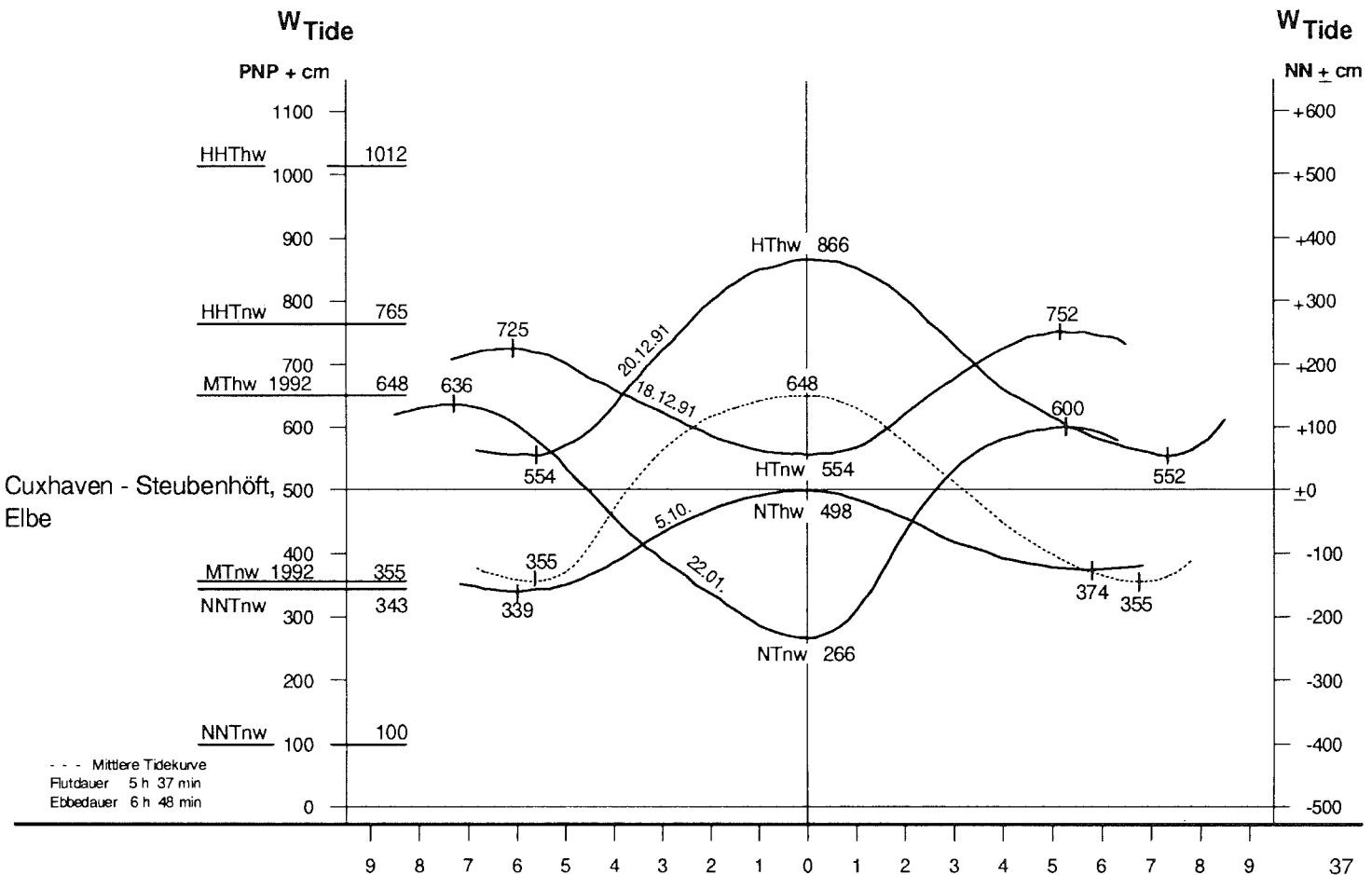
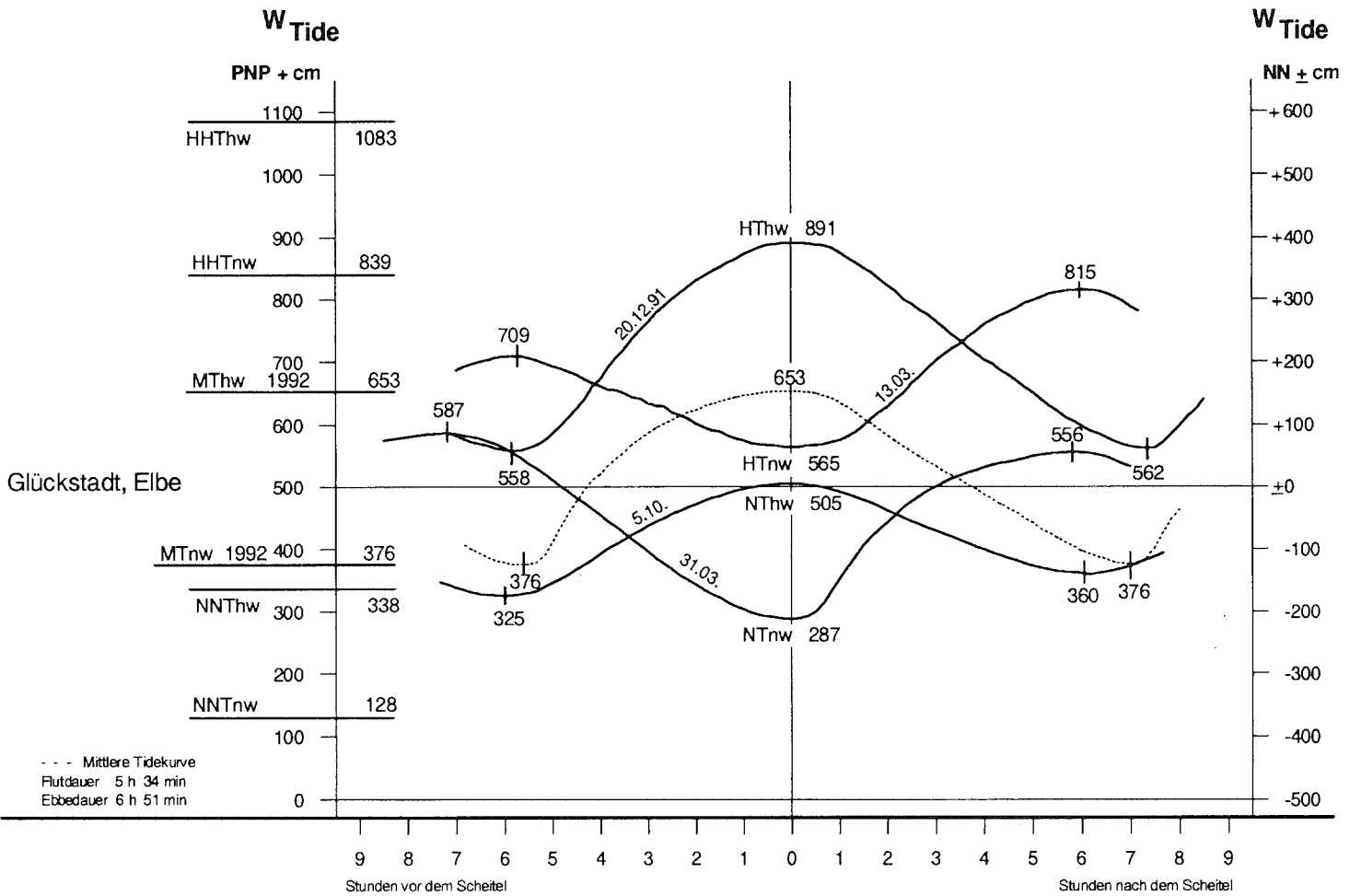
### Verzögerungen der Trw- und Thw- Eintrittszeiten gegen Cuxhaven - Steubenhöft



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

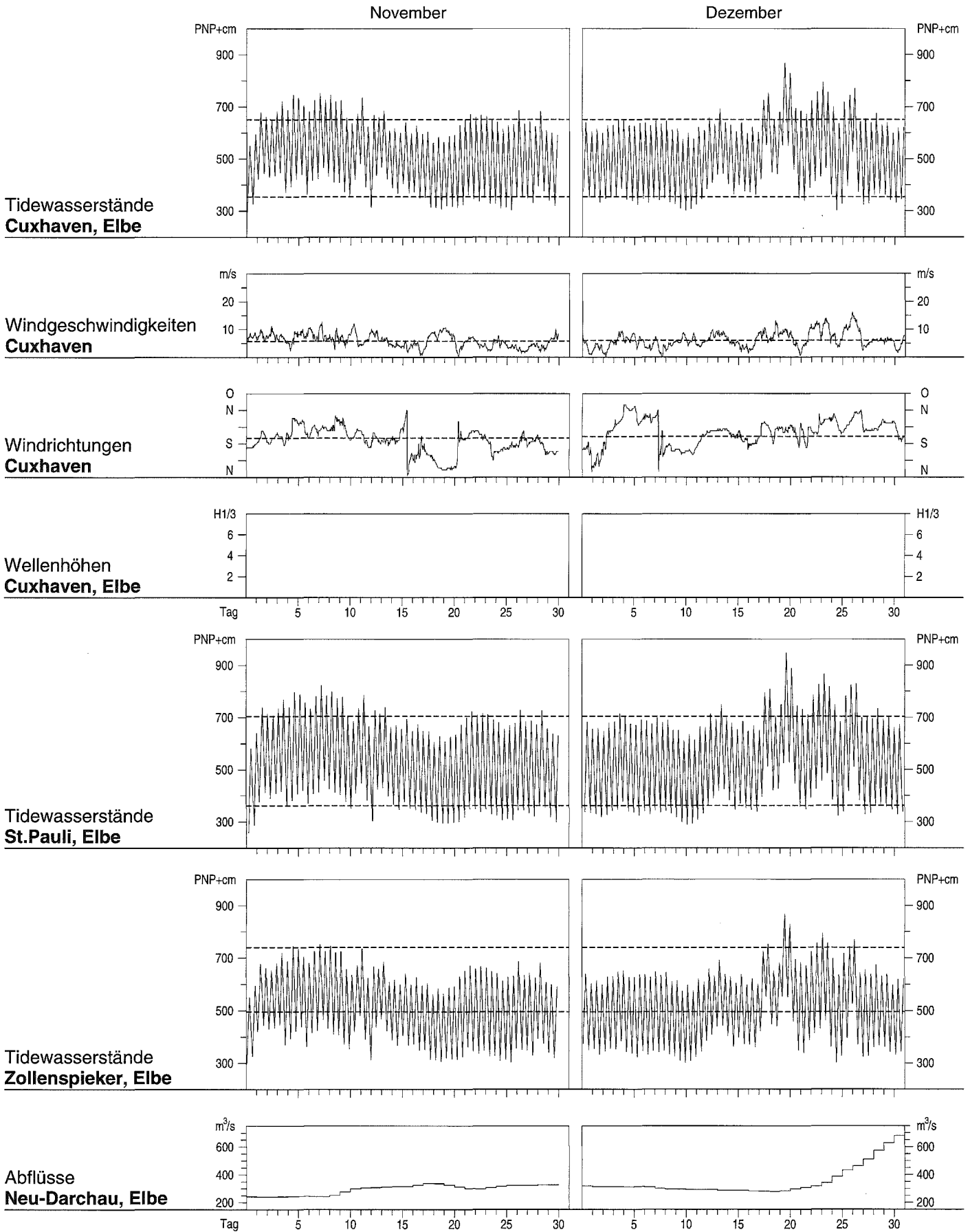


# Höchste und niedrigste Tidewerte ( $W_{Tide}$ ) mit Tidekurven im Abflußjahr



# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

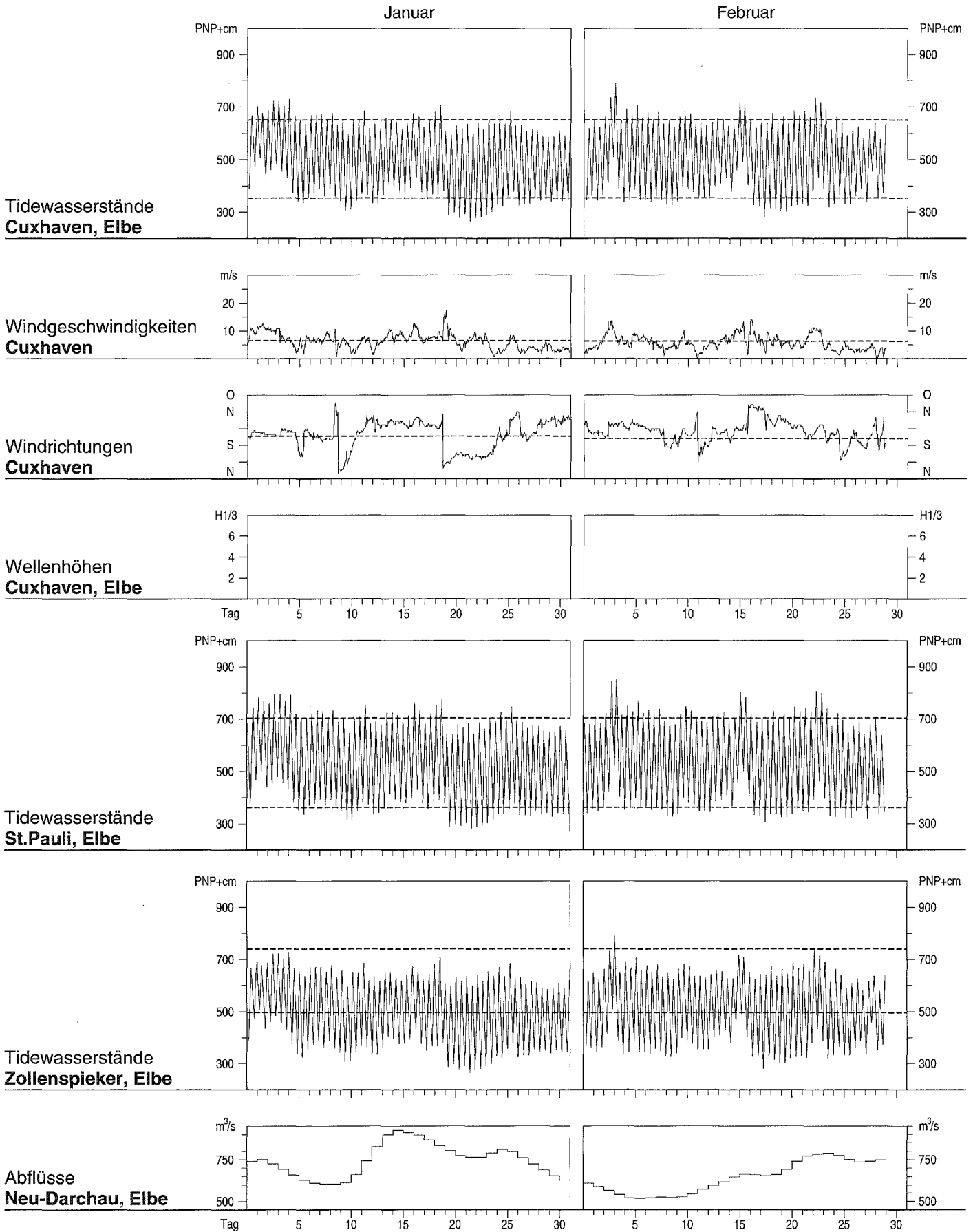
Tägliche Werte der Monate





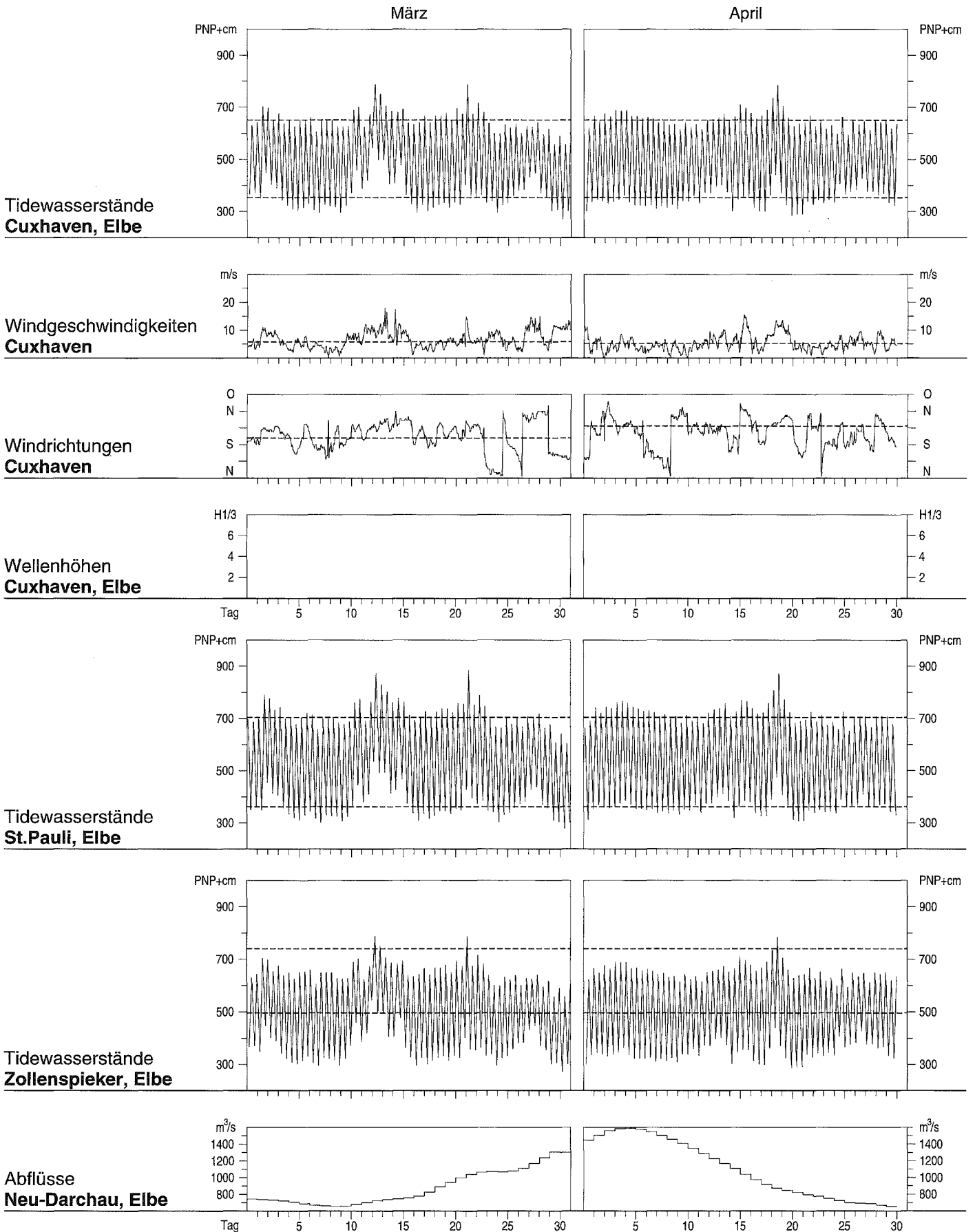
# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



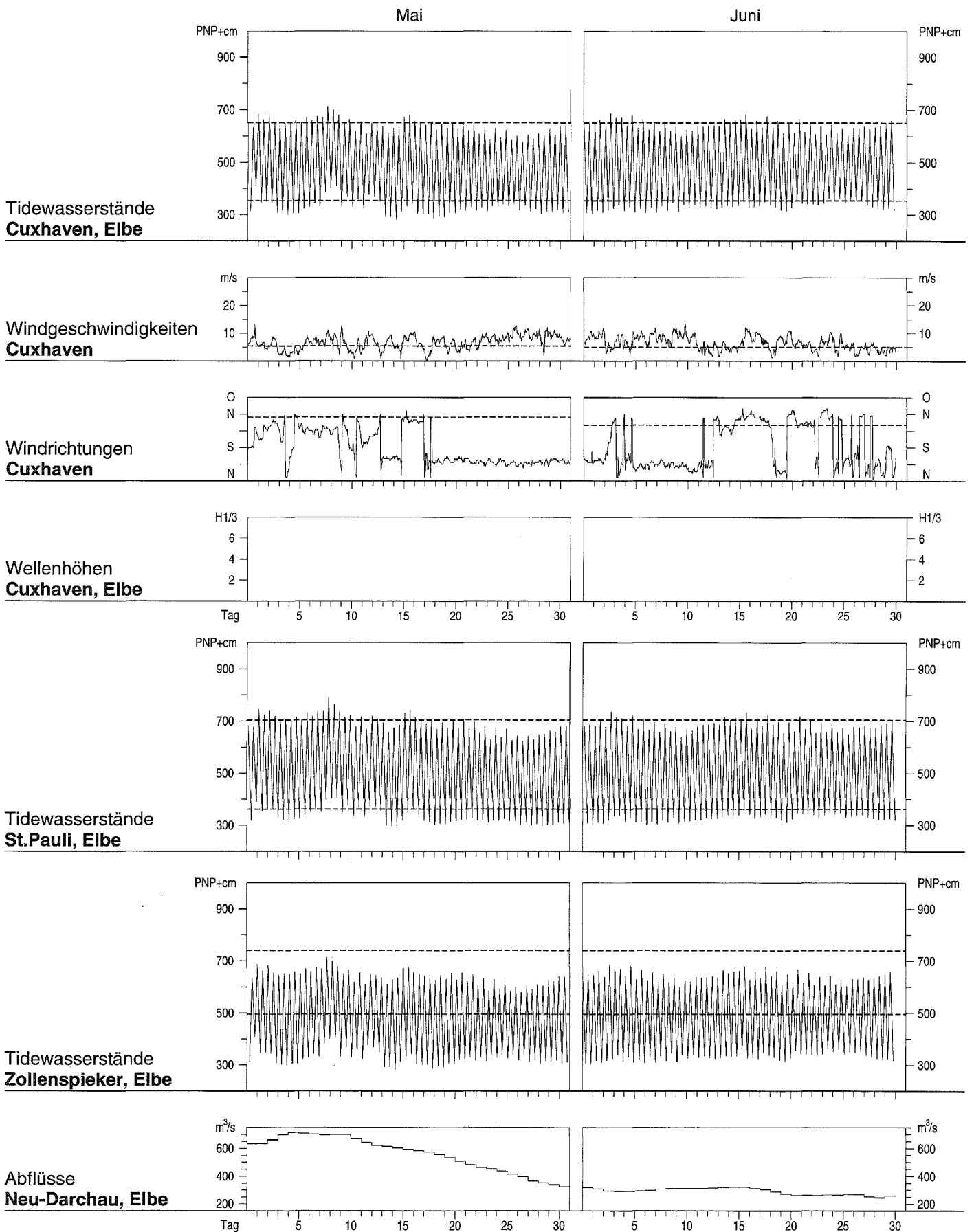
# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



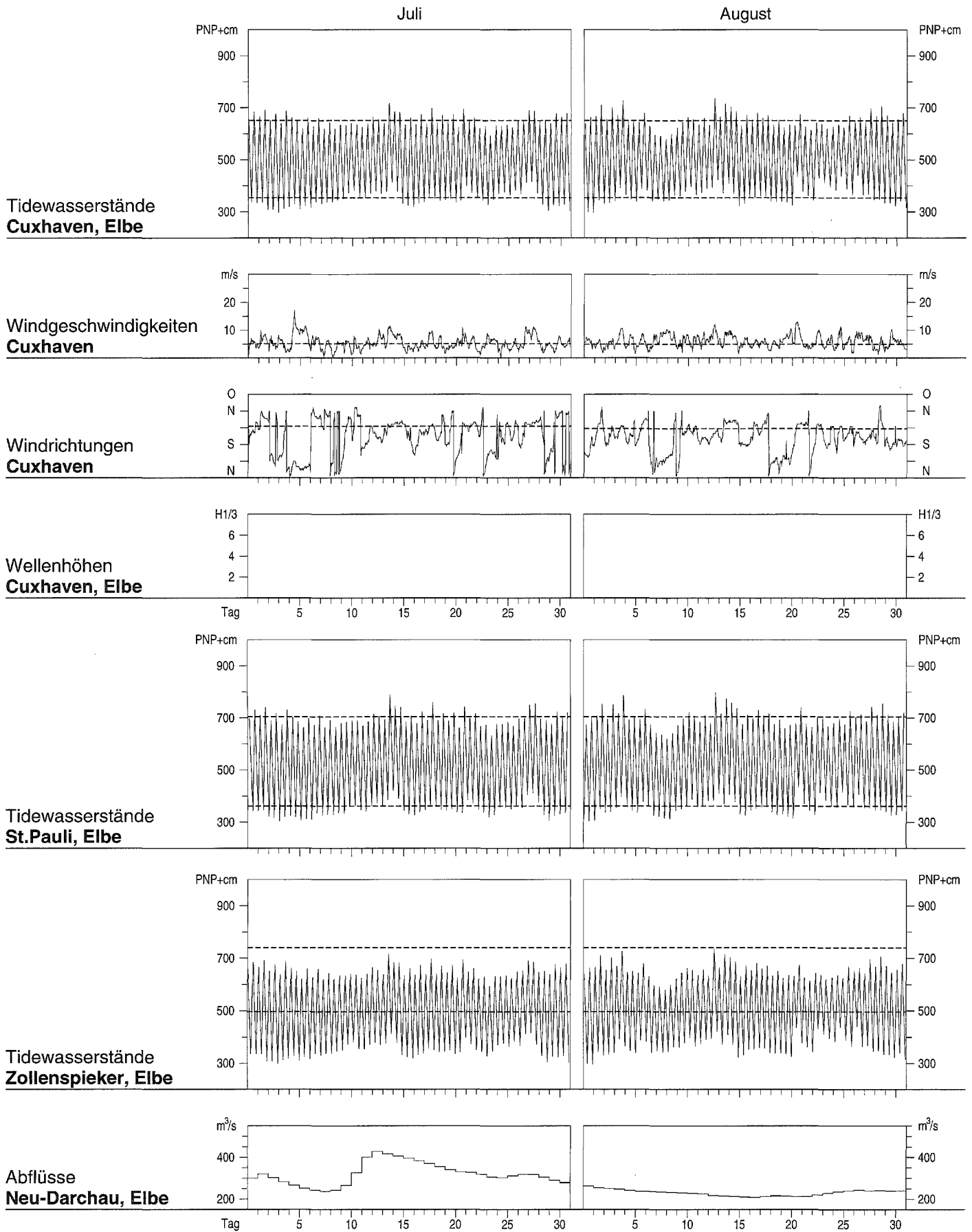
# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



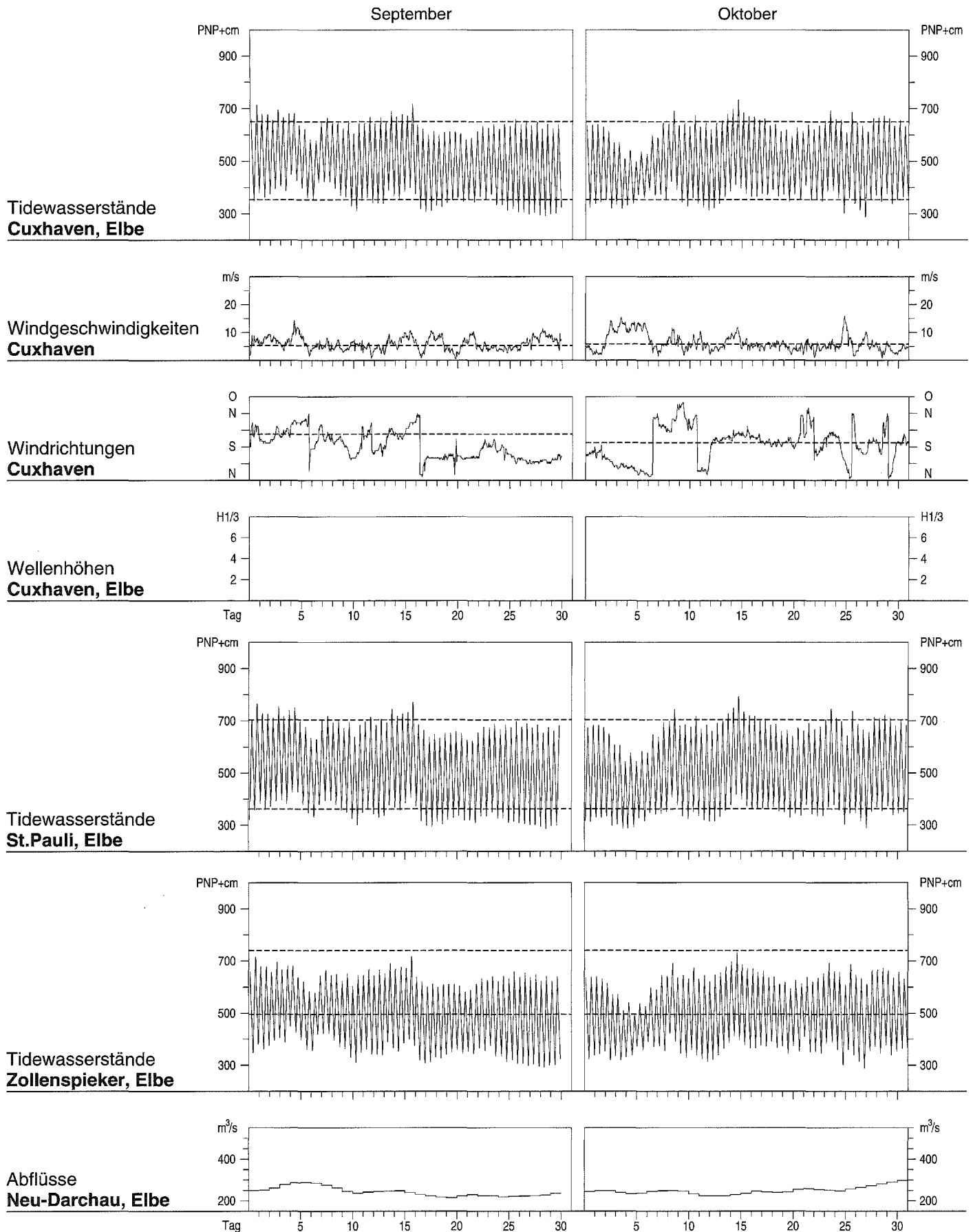
# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



## Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate

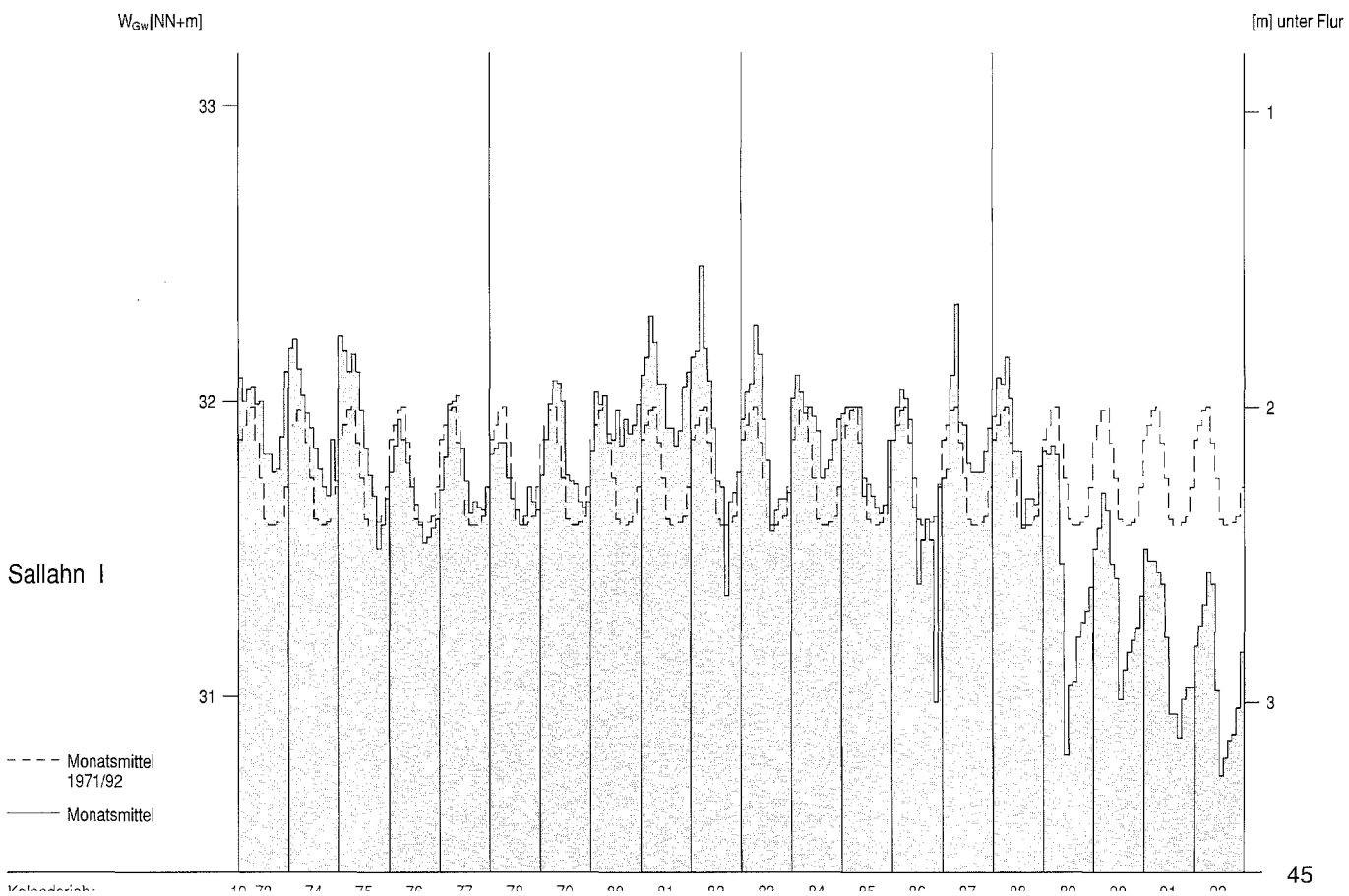
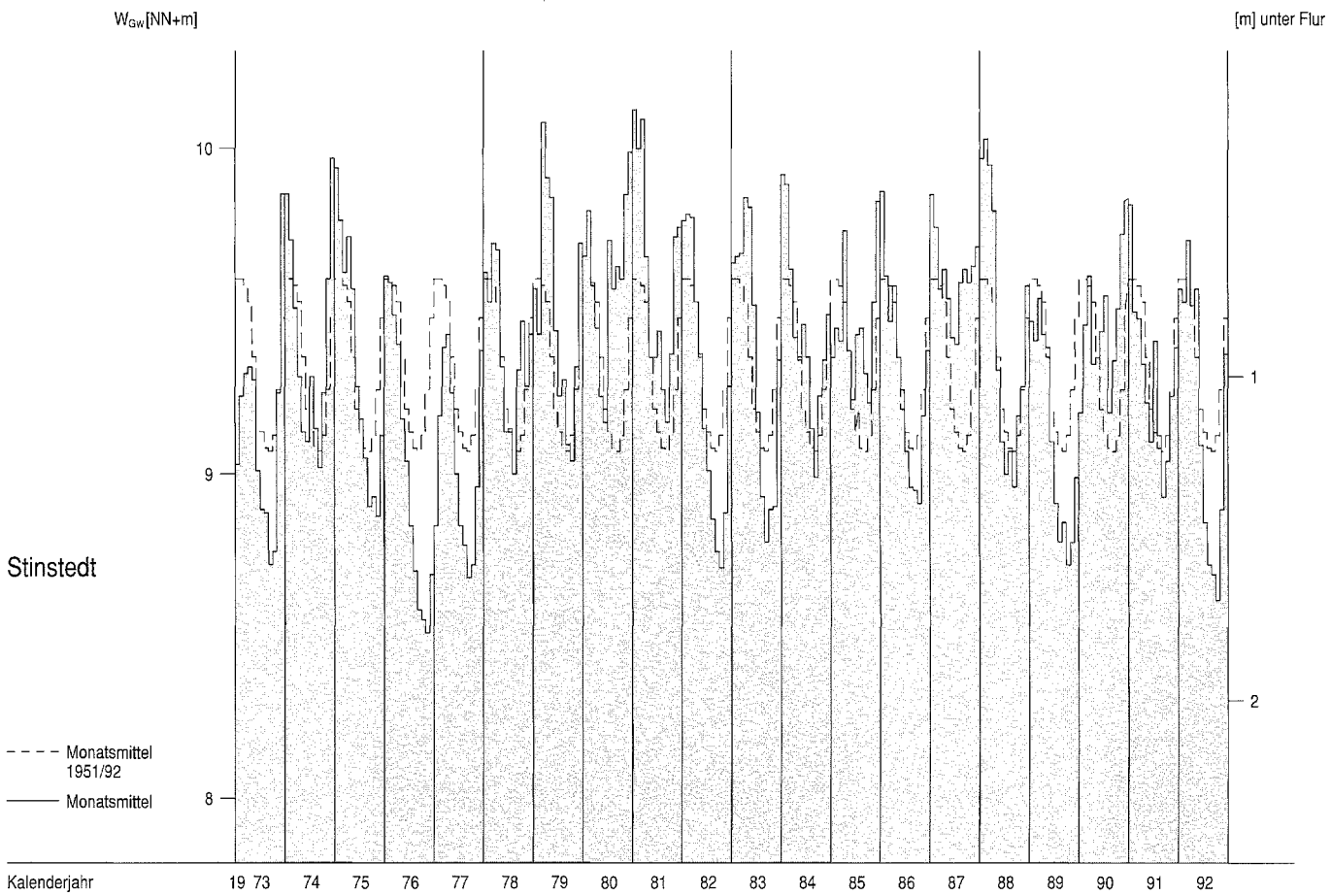


## Grundwassermeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe ( NN + m )		Stock- werk	Druck- verhält- nisse	Geologie	Grundwasser- landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	UK-Filter			Gestein Formation			
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

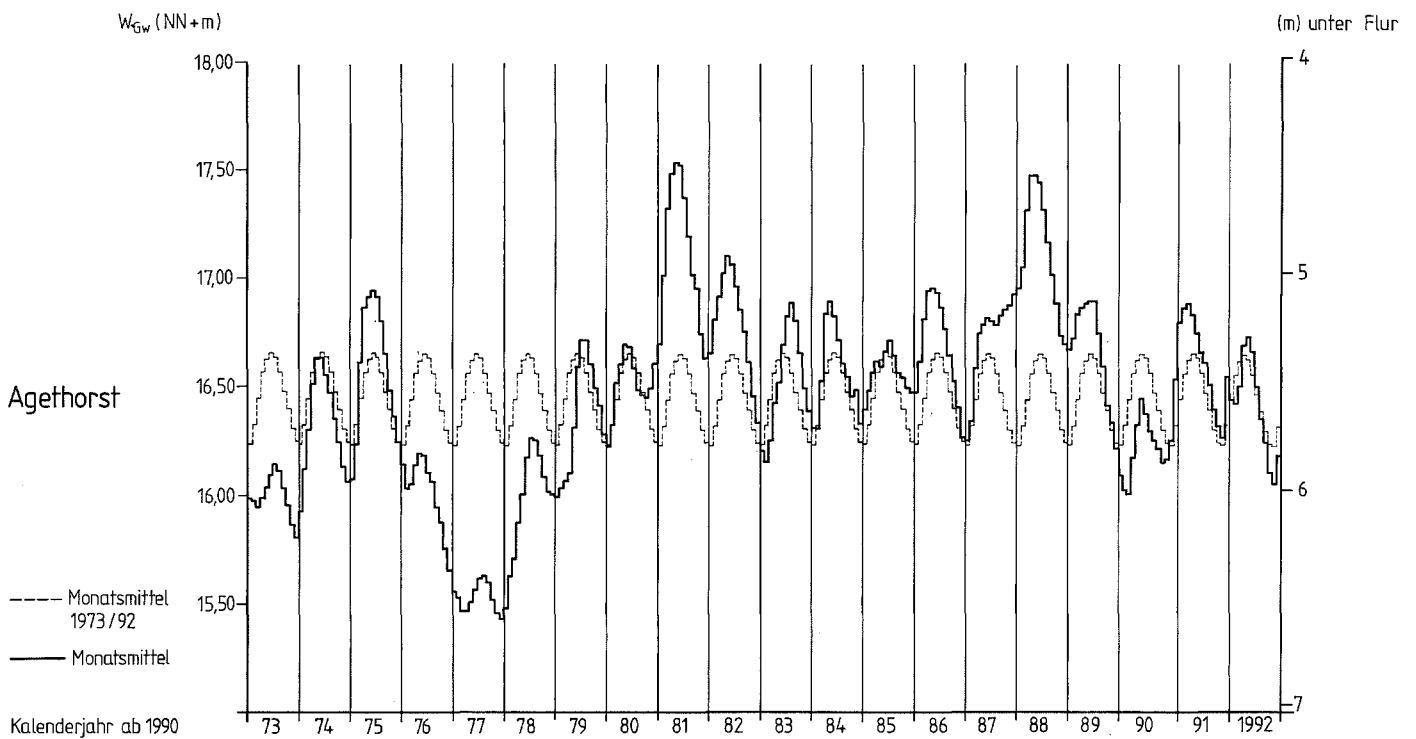
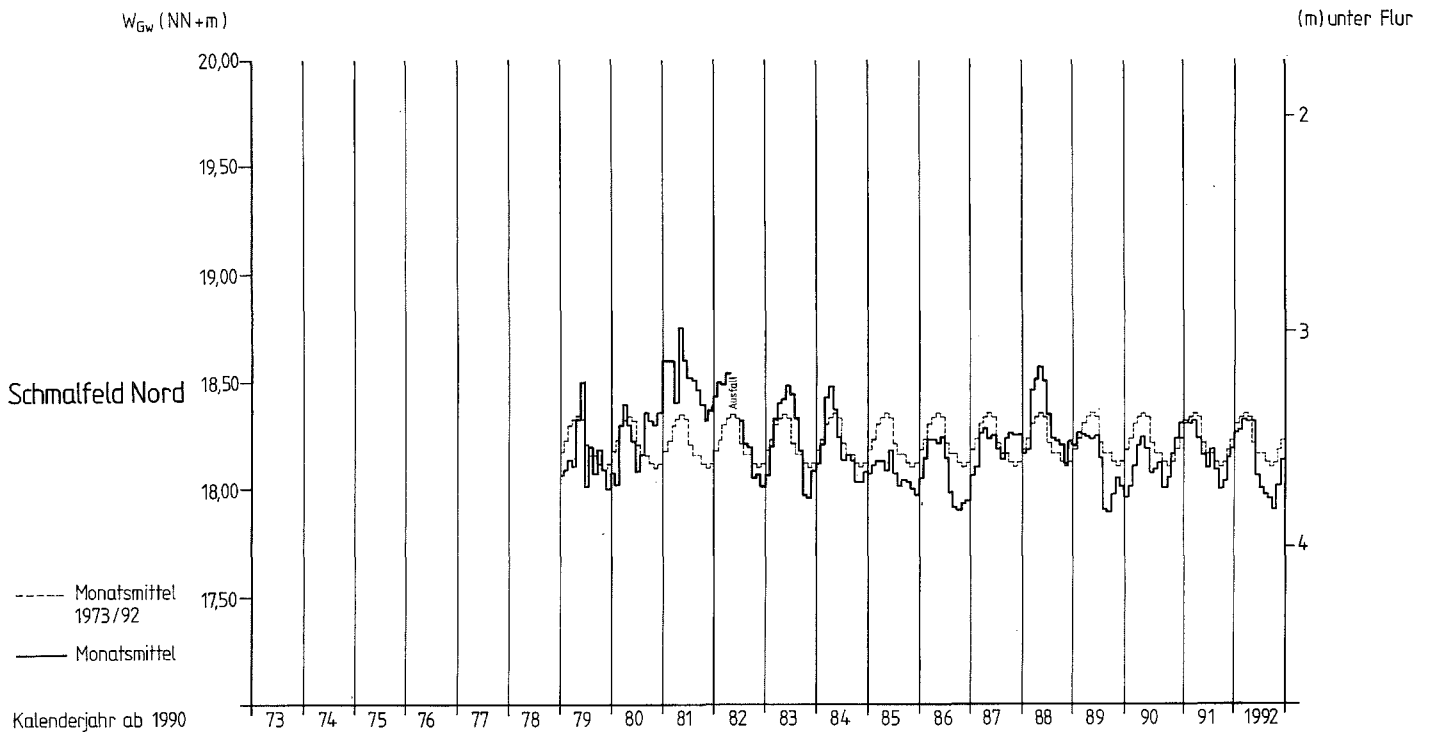
# Grundwasserstände $W_{GW}$ ab 1973

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



# Grundwasserstände $W_{GW}$ ab 1972

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



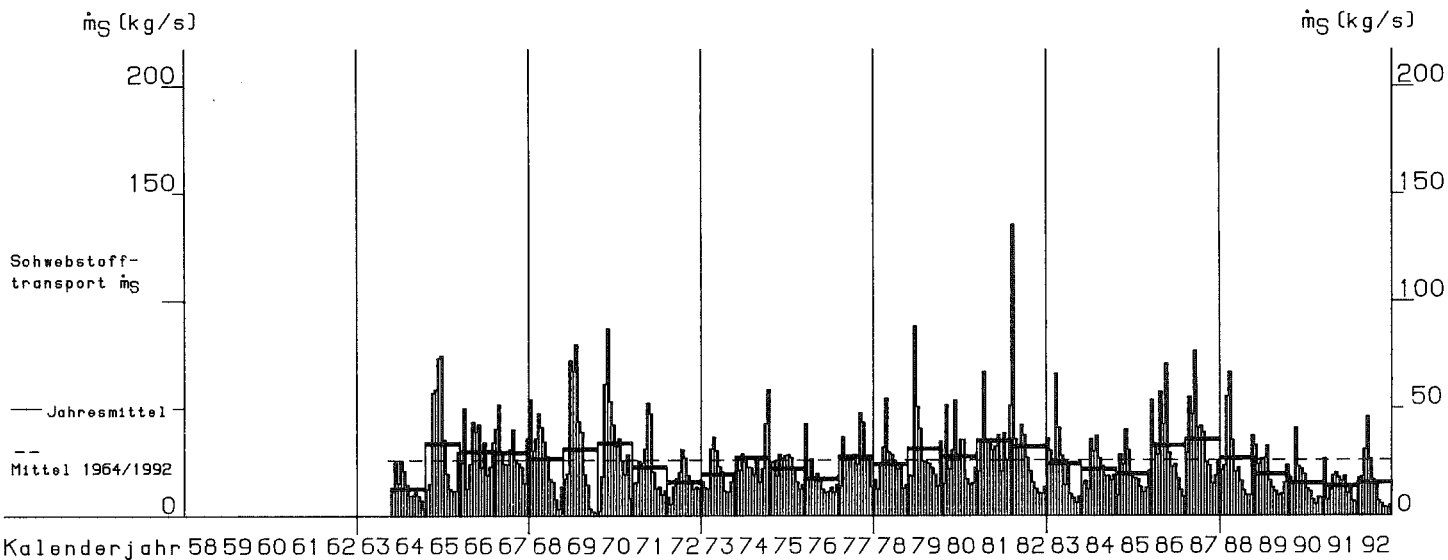
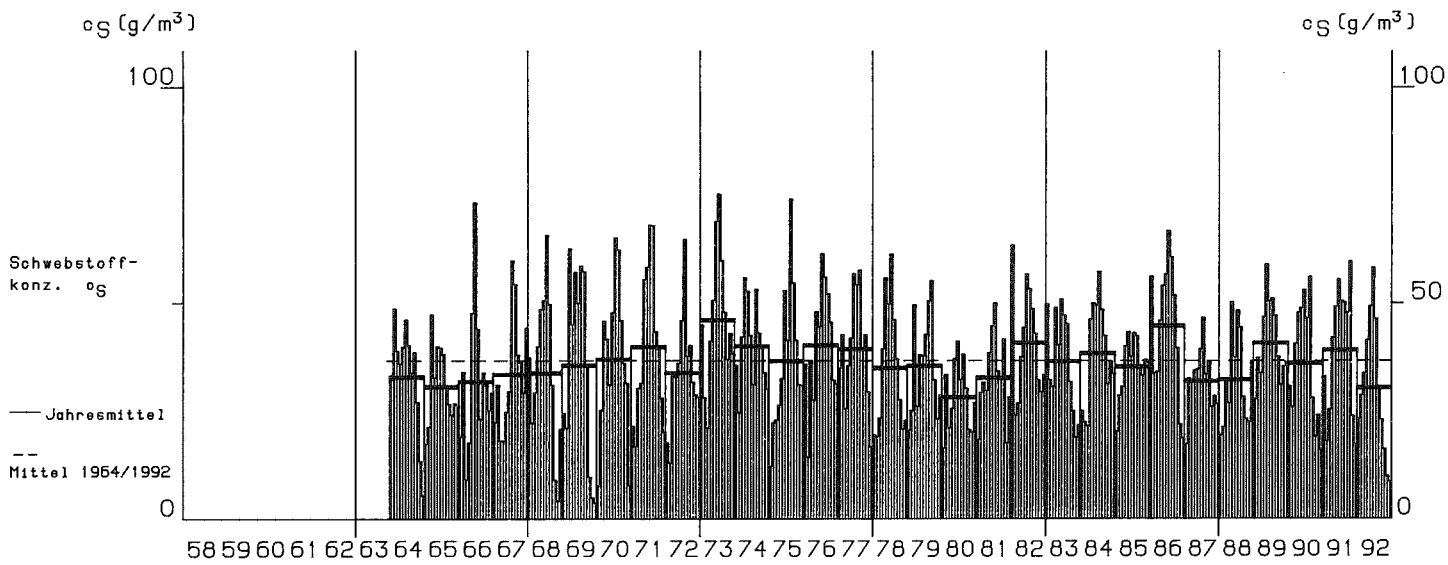
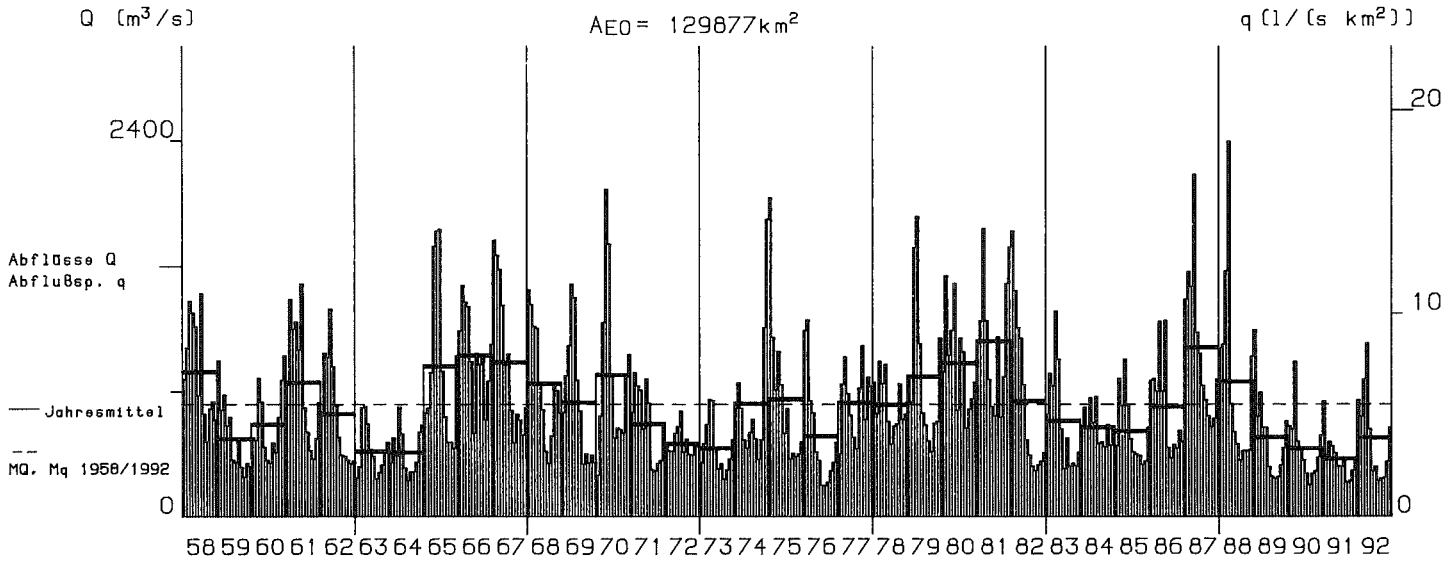


Abflüsse und Schwebstoffe ab 1958

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

HITZACKER / ELBE

AE0 = 129877 km<sup>2</sup>



A<sub>E0</sub> : 135024 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Zollenspieker

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Nr.59300901

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). Data points are listed for each day from 1. to 31. Mittel values are provided at the bottom of each month.

MTnw (cm) Winter 501 MThw (cm) 749

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 135024 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Zollenspieker

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Nr.59300901

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding Zeit (cm). The table contains daily data for 1992, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

432

720

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 138380 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Nr.59520200

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit. Includes summary rows for Mittel and Winter.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

402

728

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 138380 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Nr.59520200

Gewässer : Norderalbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (Day), months (Juni to Dezember), and Tag (Day) again. Each month has two columns for Tnw and Thw, each with Zeit and cm sub-columns. The table contains daily data for 1992, including mean values (Mittel) at the bottom.

MTnw (cm) Sommer 368 MThw (cm) 702

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A<sub>E0</sub> : 139630 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg-Harburg

Nr.59520254

Gewässer: Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with time and cm values.

Winter MTnw (cm) 364 MThw (cm) 720

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 139630 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Tide

cm

Pegel : Hamburg-Harburg

Gewässer : Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520254

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily data for 1992, including values for Tnw and Thw in cm, and a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

341

697

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A<sub>E0</sub> : 138887 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Gewässer : Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520301

Table with columns for Tag (1-31), months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and sub-columns for Tnw and Thw with time and cm values. Includes summary rows for Mittel and MTnw/MThw.

Winter MTnw (cm) 366 MThw (cm) 720

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei



A<sub>E0</sub> : 138887 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Gewässer : Nordderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520301

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 1992, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MThw (cm)

Sommer 341 697

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A<sub>E0</sub> : 139630 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Nr.59520505

Gewässer: Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with time and cm values.

Winter MTnw (cm) 364 MThw (cm) 713

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 139630 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts



Tide

cm

Pegel : Hamburg-St. Pauli

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520505

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 1992, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

341

691

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A<sub>E0</sub> : 139775 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Nr.59520607

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (1-31), months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) 367 MThw (cm) 705

Winter

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 139775 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Nr.59520607

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

cm

Table with columns for Tag (1-31), months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag (1-31). Each cell contains two values: Tnw (cm) and Thw (cm). Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

347

684

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A<sub>E0</sub> : 139899 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : U.F. Blankenese

Nr.59520651

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (1-31), months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

375

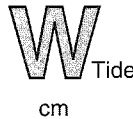
698

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 139899 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : U.F. Blankenese

Nr.59520651

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), T<sub>nw</sub> (Zeit, cm), and T<sub>hw</sub> (Zeit, cm). Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MT<sub>nw</sub> (cm) Sommer 354 MTH<sub>w</sub> (cm) 677

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A<sub>E0</sub> : 140878 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Stadersand

Gewässer: Elbe

Nr.59700138

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. The table lists daily water level data for 1991 and 1992, ending with a Mittel row.

MTnw (cm) 381 MThw (cm) 679

Winter

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei



A<sub>E0</sub> : 140878 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Stadersand

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700138

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily data for 1992, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MThw (cm)  
Sommer 364 660

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 141828 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Glückstadt

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700353

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

Winter MTnw (cm) 383 MThw (cm) 661

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 141828 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Tide

cm

Pegel : Glückstadt

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700353

Table with columns for Tag, months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily data for 1992, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

368

646

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 148130 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Cuxhaven, Steubenh.

Nr.59900206

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with their respective Zeit and cm values.

MTnw (cm)

MThw (cm)

\* 5. Wert am 12.03.1992

Winter

363

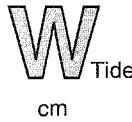
652

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 148130 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Cuxhaven, Steubenh.

Nr.59900206

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for T<sub>nw</sub> and T<sub>hw</sub> with sub-columns for Zeit and cm. The table contains daily data for 1992, with a 'Mittel' row at the bottom.

MT<sub>nw</sub> (cm)

MTH<sub>w</sub> (cm)

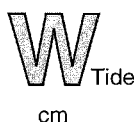
Sommer

347

643

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

Gewässer: Nordsee, Hundebalje

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for months (November 1991, Dezember 1991, Januar 1992, Februar 1992, März 1992, April 1992, Mai 1992) and rows for days (1-31). Each cell contains two values: Tnw (Zeit) and Thw (cm).

MTnw (cm) MThw (cm)

Winter

651

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfaßt. eisfrei





Pegel : LT Großer Vogelsand

Nr.95100509

PNP : NN - 5.00 m

cm

Gewässer : Nordsee, Außenelbe

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw values in cm and Zeit.

MTnw (cm) Winter 360 MThw (cm) 649

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei





Tide  
cm

Pegel : LT Großer Vogelsand  
Gewässer : Nordsee, Außenelbe  
Gebiet : Elbmündung

Nr.95100509

PNP: NN - 5.00 m

Table with columns for Tag, months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm). Data rows include dates and corresponding water level measurements.

MTnw (cm) MTnw (cm)  
Sommer 345 643

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 309 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 0.7 km links



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

Table with columns for Tag (1-31), months (November 1991, Dezember 1991, Januar, Februar, März, April, Mai 1992), and sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the table.

MTnw (cm)

MThw (cm)

\* 5. Wert am 27.12.1991

Winter

473

689

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

A<sub>E0</sub> : 309 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 0.7 km links



Tide

cm

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

Table with columns for Tag, month (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with Zeit. Data rows follow from 1. to 31. and a Mittel row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

\* 5. Wert am 11.11.1992

Sommer

454

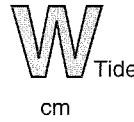
677

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

A<sub>E0</sub> : 325 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 9.5 km rechts



Pegel : Uetersen \*)

Gewässer: Pinnau

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700160

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table lists daily water level data for 1992.

Summary row for 'Mittel' (Average) with values for MTnw (cm) and MThw (cm) for Winter (470) and Summer (672).

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

A<sub>E0</sub> : 325 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.02 m  
Lage: 9.5 km rechts



Tide  
cm

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

Nr.59700160

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 1992.

MTnw (cm) 434  
MThw (cm) 653

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

A<sub>Eo</sub> : 1407 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.01 m  
Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör

Nr.59700397

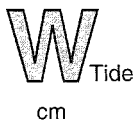
cm

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit.

MTnw (cm) Winter 447  
MThw (cm) 658

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

A<sub>E0</sub> : 1407 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.01 m  
Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör

Nr.59700397

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month column contains two sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding Zeit values. The table lists daily water level data for 1992, ending with a 'Mittel' row for each month and overall averages.

MTnw (cm) Sommer 414  
MThw (cm) 640

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

A<sub>Eo</sub> : 1576 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 17.5 km rechts



cm

Pegel : Kasenort \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör

Nr.59710390

Table with columns for Tag, 1991 (November, Dezember), 1992 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 421  
MThw (cm) 658

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

\*) Wasserstände teilweise beeinflusst durch Stör-Sperwerk (ab Nov. 1974)  
e = errechneter Wert nach Gezeitenkalender bzw. graf. Kurvenergänzung eisfrei



A<sub>E0</sub> : 1576 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 17.5 km rechts



Pegel : Kasernort \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör

Nr.59710390

Table with columns for Tag, months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily data for 1992, with a summary row at the bottom for 'Sommer' (June to August) showing MTnw and MThw values.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
\*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974)  
e = errechneter Wert nach Gezeitenkalender bzw graf. Kurvenergänzung  
eistrei

A<sub>E0</sub> : 1209 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.02 m  
Lage: 38.9 km links

**W** Tide  
cm

Pegel : Hechthausen \*)  
Gewässer: Oste  
Gebiet : Elbmündung

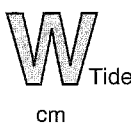
Nr.59800303

Table with columns for Tag (1-31), months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Includes a Mittel row at the bottom.

MTnw (cm) 460  
MThw (cm) 638

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

A<sub>E0</sub> : 1209 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.02 m  
Lage: 38.9 km links



Pegel : Hechthausen \*)  
Gewässer: Oste  
Gebiet : Elbmündung  
Nr.59800303

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily water level data for 1992, including specific values and symbols like 'b' or 'O'.

MTnw (cm) Sommer 437  
MThw (cm) 633

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
\*) durch Sperwerkschließung beeinflusst  
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 135024 km<sup>2</sup>



Pegel : Zollenspieker

Nr. 59300901

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Elbe

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Main data table with columns for years 1991, 1992, and 1982/1991-1983/1992. Rows include 'Hauptwerte' (Main values) for various months and 'Abflußjahr' (Discharge year) data.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) for low water (Tideniedrigwasser) and high water (Tidehochwasser). Columns show frequency counts for different water levels (cm a.P.) across various years.

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

(\*\*) Extremwerte ab 1875

b durch Oberwasser beeinflusst

\* durch Eis beeinflusst

eisfrei

A<sub>Eo</sub> : 138380 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Nr. 59520200

Gewässer: Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tag, N, M, H, HTnw, and Hauptwerte (1987/1991, 1988/1992, 5 Jahre).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser, and rows for cm a.P. (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).

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

(\*\*) Extremwerte ab 1950

eisfrei

A<sub>Eo</sub> : 139630 km<sup>2</sup>



Pegel : Hamburg-Harburg

Nr. 59520254

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Südereibe

Lage: 615.0 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1991, 1992), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for Tag, N, M, H, and various water level metrics.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser, and rows for various water level values (cm a.P.) from 900 down to 20.

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

\*\*\*) Extremwerte ab 1855 eisfrei

A<sub>E0</sub> : 13887 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Nr. 59520301

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1991, 1992) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include 'Hauptwerte' (Main values) and 'Extremwerte' (Extreme values) for various parameters like NTnw, NThw, HTnw, HThw.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for 'Tideniedrigwasser' (Low tide) and 'Tidehochwasser' (High tide). Rows show frequency counts for different water levels (cm a.P.) from 900 down to 120.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1950 eisfrei

A<sub>Eo</sub> : 139630 km<sup>2</sup>



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Nr. 59520505

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Nordereibe

Lage: 623.1 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1991, 1992), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for 'Hauptwerte' (Tn, Th, M, N, H, Tag) and 'Extremwerte' (1-10).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', and rows for various water levels (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).

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1791 eisfrei



A<sub>E0</sub> : 139775 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Nr. 59520607

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1991, 1992), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, HTnw, etc.).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for water level (cm a.P.), tidal types (Tideniedrigwasser, Tidehochwasser), and frequency counts for various levels.

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

(\*\*) Extremwerte ab 1951

eisfrei

A<sub>Eo</sub> : 139899 km<sup>2</sup>



Pegel : U.F. Blankenese

Nr. 59520651

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Elbe

Lage: 634.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table 'Hauptwerte' showing monthly and 5-year average values for various parameters (Tag, N, M, H) from 1987/1991 to 1988/1992. Includes columns for 'Abflußjahr' and 'Kalenderjahr'.

Table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing frequency of water level exceedances. Columns include 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' with sub-columns for years 1991 and 1992.

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

(\*\*) Extremwerte ab 1950 eisfrei

A<sub>E0</sub> : 140878 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 654.8 km unterm. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Stadersand

Nr. 59700138

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1991, 1992, 1983/1992), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, HTnw, HTnw, etc.).

Table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', including 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' and 'Abflußjahr' data.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1865
von März 1990 bis Mai 1991 Werte nach Schwingsperwerk eisfrei

A<sub>Eo</sub> : 141828 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Glückstadt

Nr. 59700353

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1991, 1992), months (Nov-Dec, Jan-Dec), and various water level metrics (Tnw, Thw, HTnw, HThw). Includes a section for 'Hauptwerte' (Main Values) and 'Extremwerte' (Extreme Values).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for 'Tideniedrigwasser' (Low Tide) and 'Tidehochwasser' (High Tide). Rows represent water level heights in cm (a.P.) from 900 down to 200.

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

(\*) Extremwerte ab 1825

eisfrei

A<sub>EO</sub> : 147891 km<sup>2</sup>



Pegel : Otterndorf

Nr. 59900104

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Elbe

Lage: 714.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbmündung

Main table 'Hauptwerte' showing water level data for years 1991-1992, categorized by month and day (Tnw, Thw). Includes a section for '10 Jahre' (1982/1991, 1983/1992) and 'Extremwerte' (1983/1992).

Main table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing frequency of water level exceedances. Columns include 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' with sub-columns for 'Abflußjahr' and 'Kalenderjahr'.

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

(\*\*) Extremwerte ab 1881

eisfrei

A<sub>E0</sub> : 148130 km<sup>2</sup>



Pegel : Cuxhaven, Steubenh.

Nr. 59900206

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Elbe

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table 'Hauptwerte' showing monthly and annual water level statistics for 1991 and 1992, including daily averages, 10-year averages, and extreme values.

Frequency table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' showing the number of days per year that water levels exceed or fall below specific thresholds.

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

\* außerhalb der Vergleichsreihe

\*\* Extremwerte ab 1881

eisfrei



Pegel : Friedrichskoog-Hafen

Nr. 59910105

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordsee, Neufahwasser

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for years (1991, 1992), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various tide measurements (Tag N, M, H, Tag, etc.).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' across various water levels (cm a.P.) and years.

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



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Nordsee, Hundebalje

cm

Gebiet : Elbmündung

Main table of water levels (Hauptwerte) for 1991 and 1992, including monthly and annual averages for various gauging stations.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) showing the number of days per year that water levels exceed or fall below certain thresholds, categorized by low tide (Tideniedrigwasser) and high tide (Tidehochwasser).

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

(\*\*) Extremwerte ab 1825

Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfaßt. eisfrei





Pegel : LT Großer Vogelsand

Nr. 95100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Nordsee, Außenelbe

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (N, MN, M, MH, H) and 'Extremwerte' (1-10).

Table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' and rows for 'Häufigkeitstabellen (Unterschreitungstiden)' from 900 cm down to 20 cm.

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

(\*\*) Extremwerte ab 1979

eisfrei

A<sub>E0</sub> : 309 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 0.7 km links



Pegel : Buxtehude \*)

Nr. 59500809

Gewässer: Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1991, 1992), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, Tag, etc.).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for water level (cm a.P.), frequency, and time periods (1991, 1992, Abflußjahr, Kalenderjahr).

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Este-Sperwerk (ab Dez. 1959)
\*\*) Extremwerte ab 1855
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>Eo</sub> : 325 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 9.5 km rechts



Pegel : Uetersen \*)

Nr. 59700160

Gewässer: Pinnau

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tag, N, M, H, HTnw, and various years (1982/1991, 1983/1992, 1983/1992 10 Jahre).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser, and rows for cm a.P. (900 to 20).

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

\*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Pinnau-Sperrwerk (ab Sep. 1969)

\*\*) Extremwerte ab 1941

Eisverhältnisse: keine Angaben

AEo : 1407 km²



Pegel : Itzehoe \*)

Nr. 59700397

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Stör

Lage: 24.6 km links

cm

Gebiet : Stör

Table with columns for years (1991, 1992), months (Nov-Dec, Jan-Dec), and various water level metrics (Tn, Th, HT) for 10-year periods and individual years.

Table titled 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungsstiden)' showing frequency of water level crossings below and above certain thresholds for low and high tide water.

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

A<sub>Eo</sub> : 1576 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.00 m  
Lage: 17.5 km rechts



Pegel : Kasenort \*)  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör

Nr. 59710390

Main data table with columns for years (1991, 1992) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include Tag, N, M, H, HTW, and various monthly/annual statistics.

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser. Rows show frequency counts for various water levels (cm a.P.) from 900 down to 200.

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

A<sub>Eo</sub> : 1209 km<sup>2</sup>



Pegel : Hechthausen \*)

Nr. 59800303

PNP : NN - 5.02 m

Gewässer : Oste

Lage: 38.9 km links

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for years (1991, 1992) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include 'Hauptwerte' (Main values) and 'Extremwerte' (Extreme values).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) showing water level frequencies for 'Tideniedrigwasser' (low tide) and 'Tidehochwasser' (high tide) across various levels from 900 cm to 20 cm.

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

(\*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Oste-Sperrwerk (ab Jul. 1968)

(\*\*) Extremwerte ab 1865

Eisverhältnisse: keine Angaben



A<sub>E0</sub> : 125482 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 13.70 m

Lage: 474.6 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Schnackenburg

Nr. 59100108

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns for Tag, 1991 (Nov, Dez), and 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). It contains daily water level data for 1991 and 1992.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag. It provides monthly and annual averages for 1991 and 1992.

Table with columns for Jahr, 1982/1991, 1983/1992, and 10 Jahre. It shows long-term trends for various water level parameters (NW, MNW, MW, MHW, HW) from 1987 to 1991.

Table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. It details the duration of water level measurements and provides specific data points for 1992 and 1988.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser. It lists the lowest and highest recorded water levels with their corresponding dates from 1964 to 1988.

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

Extremwerte ab 1961  
eisfrei











A<sub>Eo</sub> : 1597 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 18.06 m

Lage: 36.7 km oberhalb Mündung rechts



Pegel : Dobbrun

Gewässer: Biese

Gebiet : Aland

Nr. 594010

cm

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	91	91	111	109	121	169	116	87	96	93	102	79	97	133
	2.	90	90	110	109	120	167	116	86	94	102	103	81	94	129
	3.	89	90	107	112	111	165	114	88	93	102	103	80	95	129
	4.	92	93	106	112	107	164	113	90	93	97	107	76	94	128
	5.	98	90	105	115	110	161	108	92	95	95	110	76	94	131
	6.	102	89	109	117	115	157	106	95	96	93	100	78	95	134
	7.	102	89	125	119	115	153	96	99	98	92	97	87	94	133
	8.	101	89	131	127	110	147	98	99	100	91	107	89	91	132
	9.	100	89	128	128	107	137	100	98	99	91	99	87	90	132
	10.	100	91	127	126	109	134	108	99	97	90	94	85	91	133
	11.	97	109	125	123	114	130	111	97	96	88	97	84	94	127
	12.	96	134	122	124	117	129	109	99	103	86	97	83	99	135
	13.	98	125	119	126	126	125	107	96	107	84	94	86	99	155
	14.	97	112	117	119	156	126	105	98	106	85	91	86	99	165
	15.	93	94	119	132	162	132	103	100	110	87	90	83	98	168
	16.	92	97	121	137	165	136	101	105	108	85	97	83	98	163
	17.	91	95	119	140	148	135	99	102	107	84	93	81	105	151
	18.	90	101	118	142	142	136	98	99	107	85	92	79	117	145
	19.	93	101	120	137	138	140	98	99	106	86	91	77	110	141
	20.	91	110	128	134	138	139	96	98	103	87	90	76	110	146
	21.	89	115	129	133	150	134	95	98	101	88	89	76	111	171
	22.	91	113	136	133	177	130	94	101	100	88	88	77	111	185
	23.	89	119	152	135	200	127	93	108	97	89	87	80	113	179
	24.	89	112	148	135	204	122	93	103	96	89	81	85	118	167
	25.	94	119	132	133	189	122	91	102	96	90	82	85	122	157
	26.	107	116	127	131	180	119	91	100	98	92	82	88	125	149
	27.	101	117	126	128	177	122	91	100	98	93	83	92	127	142
	28.	95	119	126	125	169	116	87	100	97	95	82	96	133	142
	29.	92	117	122	123	169	122	84	100	96	95	81	100	137	134
	30.	91	113	110	110	173	114	86	98	95	97	79	115	137	130
	31.	112	112	110	110	173	114	87	95	95	96	79	101	137	127

Tag	3.+	6.+	5.	1.+	4.+	30.	29.	2.	3.+	13.+	30.	4.+	9.	11.+
NW	89	89	105	109	107	114	84	86	93	84	79	76	90	127
MW	95	105	122	126	145	137	100	98	99	91	93	85	107	145
HW	111	139	160	143	205	173	120	113	111	113	113	120	139	186
Tag	26.	12.	23.	18.	24.	1.	1.	23.	15.	5.	5.	30.	29.	22.

	1982/1991		1983/1992				10 Jahre							
Jahr	1989	1988	1990	1989	1990	1991	1989	1989	1989	1989	1983	1983	1989	1988
NW	66	84	97	104	102	85	55	48	50	54	58	68	66	84
MNW	95	101	119	125	121	112	85	77	77	78	83	87	90	103
MW	105	122	146	150	150	146	102	95	89	91	98	98	102	124
MHW	126	155	190	192	184	184	131	126	106	108	113	118	125	161
HW	190	208	266	295	280	284	230	240	153	175	163	158	190	208
Jahr	1987	1987	1987	1987	1988	1988	1983	1986	1987	1987	1991	1990	1987	1987

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm								
	1992		1992		1992											
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1983/1992	10	Kalenderjahre	Untere	
										1992	1992	Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Hüllwerte		
	NW	cm	76	am 04.10.1992	89	76			76	am 04.10.1992	(365)	204	204	295	274	133
	MW	cm	108		122	94			112		364	200	200	288	263	133
	HW	cm	205	am 24.03.1992	205	120			205	am 24.03.1992	363	189	189	283	252	132
											362	180	185	283	252	132
											361	180	180	280	246	132
											360	180	179	280	241	129

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm		Datum		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	70	06.1988	295	11.02.1987			
	8	70	01.09.1984	285	13.09.1978			
9	73	06.1991	284	04.04.1988				
10	76	07.07.1987	274	16.03.1977				

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









A<sub>Ed</sub> : 180 km<sup>2</sup>



Pegel : Zarentin

Nr. 59845.0

PNP: HN + 34.04 m

Gewässer: Schaalsee

Lage: km

cm

Gebiet : Sude

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	65	66	77	82	78	83	77	65	54	50	48	47	49	58
2.	66	66	78	82	78	82	77	65	54	50	48	47	49	58
3.	66	66	78	82	79	81	77	65	54	50	48	47	49	58
4.	66	66	78	82	79	80	75	65	54	50	48	47	49	58
5.	66	66	78	82	79	80	75	65	53	50	48	47	50	58
6.	67	66	79	81	80	81	75	64	53	49	48	47	50	58
7.	67	66	79	81	80	81	75	64	53	49	48	47	50	58
8.	66	66	79	81	80	80	75	64	53	49	48	47	50	58
9.	66	66	80	81	80	79	75	64	52	49	48	46	50	58
10.	66	66	80	81	81	78	75	64	52	49	48	47	50	59
11.	66	66	80	81	82	78	74	64	52	49	48	47	50	59
12.	66	65	80	81	84	78	74	64	52	49	48	47	51	59
13.	65	65	80	80	83	78	73	63	51	49	47	47	51	59
14.	65	65	81	80	84	78	73	63	52	48	47	47	51	59
15.	65	65	81	80	84	78	73	63	52	49	48	47	51	59
16.	65	65	81	80	84	78	72	62	52	48	48	48	51	59
17.	66	67	81	80	84	78	72	62	50	47	48	48	53	59
18.	66	67	81	80	83	79	72	60	51	47	47	47	53	59
19.	67	68	82	79	83	79	71	60	50	46	47	47	54	59
20.	67	70	82	79	83	80	70	59	50	46	47	47	54	60
21.	67	71	82	79	84	80	70	57	49	46	47	47	54	61
22.	67	72	82	79	85	79	68	56	49	46	47	47	54	61
23.	67	72	82	79	84	79	68	56	50	46	47	47	54	60
24.	66	73	83	79	84	78	67	56	48	46	48	47	55	60
25.	66	74	83	79	84	77	67	55	49	46	47	47	55	60
26.	66	76	83	78	83	78	67	55	49	46	47	47	56	60
27.	66	76	83	78	83	79	66	55	50	46	47	48	57	60
28.	66	77	83	78	83	78	66	54	50	46	46	48	57	60
29.	66	77	83	78	83	78	66	54	50	47	46	48	57	60
30.	66	77	83	78	83	78	65	54	50	48	47	49	58	60
31.	66	77	83	78	83	78	65	54	50	48	47	49	58	60

Tag	1.+	12.+	1.	26.+	1.+	25.	30.+	28.+	24.	19.+	28.+	9.	1.+	1.+
NW	65	65	77	78	78	77	65	54	48	46	46	46	49	58
MW	66	69	81	80	82	79	71	61	51	48	47	47	52	59
HW	67	77	83	82	85	83	77	65	54	50	48	49	58	61
Tag	6.+	28.+	24.+	1.+	22.	1.	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	30.+	30.	21.+

1982/1991			1983/1992 10 Jahre											
Jahr	1982	1989	1983	1992	1990	1990	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992
NW	56	60	68	78	77	74	65	54	48	46	46	46	49	58
MNW	68	72	80	84	82	78	72	69	68	64	64	65	67	72
MW	70	76	84	87	85	81	76	72	71	66	65	67	69	75
MHW	72	81	87	89	89	85	78	77	74	70	67	69	72	80
HW	88	91	93	93	92	92	85	86	87	87	81	84	88	91
Jahr	1987	1987	1988	1983	1984	1983	1983	1991	1987	1987	1987	1987	1987	1987

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		1992				1992							
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	10 Jahre	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NW	cm	46	am 19.08.1992	65	46	46	am 19.08.1992	(365)	86	86	94	94	86
MW	cm	65		76	54	63		364	85	85	94	93	85
HW	cm	85	am 22.03.1992	85	77	85	am 22.03.1992	363	85	85	94	93	85
								362	85	85	94	93	85
								361	85	85	94	93	85
								360	85	85	93	93	85
								359	85	85	93	93	85
								358	85	85	93	93	85
								357	85	85	93	92	84
								356	84	84	93	92	84
								350	84	84	93	91	83
								340	84	84	93	90	82
								330	83	83	92	88	82
								320	82	82	91	88	82
								300	81	81	90	86	81
								270	79	79	89	83	79
								240	78	77	87	81	76
								210	70	66	86	79	66
								183	67	60	85	77	61
								150	66	56	82	75	56
								130	57	53	81	74	53
								120	55	52	81	73	52
								110	53	51	80	72	51
								100	51	51	80	71	51
								90	50	50	79	70	50
								80	50	50	79	69	50
								70	49	49	79	67	49
								60	49	49	79	66	49
								50	48	48	78	64	48
								40	48	48	78	62	48
								30	48	48	78	60	48
								25	48	48	77	58	48
								20	48	48	76	56	48
								15	48	48	75	54	47
								10	47	47	75	51	47
								9	47	47	75	50	47
								8	47	47	74	50	47
								7	47	47	74	49	47
								6	47	47	74	49	47
								5	47	47	74	48	47
								4	47	47	74	48	47
								3	47	47	74	48	47
								2	47	47	74	48	47
								1	47	47	74	47	47
								0	46	46	73	46	46

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte]

Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1971-1992 \*\* Fehljahr:74

@--> Datum in LOWO nicht abgelegt.

A<sub>Eo</sub> : 106 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 10.77 m  
 Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung rechts



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

Tag	1991		1992												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1.	101	103	109	104	106	109	114	106	103	101	103	102	102	111
2.	101	103	109	105	106	112	112	106	104	102	103	103	102	111	
3.	102	103	109	107	106	112	111	106	105	102	103	103	102	110	
4.	102	103	108	111	106	111	109	105	105	102	103	103	102	110	
5.	102	103	108	111	107	111	107	105	106	102	103	103	102	111	
6.	103	102	110	111	107	110	105	105	106	102	103	107	102	109	
7.	108	102	112	111	106	109	105	105	106	101	102	108	103	109	
8.	118	102	112	110	106	108	106	104	104	102	102	105	104	108	
9.	112	103	112	109	106	107	107	103	103	102	102	104	103	108	
10.	109	102	113	108	105	106	133	102	103	102	102	102	103	107	
11.	111	102	111	108	107	105	126	103	104	102	101	102	105	107	
12.	115	102	109	111	121	106	121	103	104	101	101	102	113	119	
13.	113	102	109	111	152	105	120	102	105	101	101	102	115	118	
14.	110	102	108	111	134	110	116	102	104	101	101	102	115	120	
15.	108	102	108	113	126	112	112	102	103	102	101	102	113	119	
16.	107	101	108	115	122	113	109	102	103	102	101	102	109	116	
17.	106	102	108	114	117	112	107	101	103	102	101	102	109	113	
18.	105	105	108	112	115	111	106	101	102	102	101	102	108	111	
19.	104	122	112	110	114	113	105	101	103	101	101	102	107	111	
20.	104	145	118	110	112	111	105	101	103	101	101	101	107	111	
21.	104	125	111	109	115	109	105	101	102	102	101	101	111	111	
22.	103	121	108	108	143	108	104	101	102	101	101	101	112	111	
23.	103	126	107	109	135	107	103	101	102	102	101	101	112	111	
24.	103	128	106	110	124	107	103	101	102	102	101	102	112	111	
25.	104	119	105	110	119	106	103	101	101	102	101	102	112	111	
26.	104	124	105	110	116	106	102	101	101	102	101	106	114	110	
27.	104	125	104	109	114	113	102	100	102	101	101	104	117	109	
28.	104	117	103	108	113	115	103	101	102	101	102	104	117	108	
29.	104	114	103	108	113	127	103	101	101	101	102	104	115	108	
30.	104	112	103	112	113	122	103	102	101	102	102	103	112	107	
31.	104	111	103	111	111	104	104	101	101	102	102	103	107	107	

Tag	1.+	16.	28.+	1.	10.	11.+	26.+	27.	25.+	1.+	11.+	20.+	1.+	10.+
NW	101	101	103	104	105	105	102	100	101	101	101	101	102	107
MW	106	111	108	110	116	110	109	102	103	102	102	103	109	111
HW	120	158	120	116	158	133	144	106	107	102	103	110	120	121
Tag	8.	19.	20.	15.	13.	29.	10.	1.	6.	1.	1.	6.	27.	14.

Jahr	1988+	1991	1985	1986	1986+	1991	1991	1989+	1983+	1989	1991+	1991+	1988+	1991
NW	101	101	101	101	102	101	100	100	101	99	101	101	101	101
MNW	104	104	105	104	105	104	103	102	102	102	103	103	103	104
MW	108	110	112	112	112	109	106	105	106	105	106	106	108	110
MHW	127	142	144	144	135	124	120	118	117	122	115	112	127	142
HW	165	200	192	180	171	177	165	174	147	185	161	122	165	200
Jahr	1990	1986	1985	1983+	1988	1983	1983	1991	1984	1987	1987	1986	1990	1986

Hauptwerte	Abflußjahr (*) 1992				Kalenderjahr 1992		Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen	1983/1992 10 Kalenderjahre			
									Mittlere Werte			
NW cm	100	am 27.06.1992	101	100	100	am 27.06.1992	(365)	152	152	186	154	137
MW cm	107		110	103	107		364	145	143	167	147	130
HW cm	158	am 19.12.1991	158	144	158	am 13.03.1992	363	143	135	167	147	130
							362	135	134	154	144	118
							361	134	133	153	142	118
							360	133	127	153	138	118
							359	128	127	146	134	115
							358	127	127	145	132	114
							357	127	124	143	131	114
							356	127	124	143	130	114
							355	124	120	134	125	112
							340	119	117	129	120	111
							330	115	115	124	117	110
							320	114	114	122	114	109
							300	112	113	117	112	108
							270	110	111	113	110	107
							240	108	109	111	109	106
							210	107	108	110	108	105
							183	105	107	109	107	105
NW cm	99	am 16.08.1989	101	99	99	am 16.08.1989	150	104	105	108	106	104
MNW cm	101		102	101	101		130	104	104	108	106	104
MW cm	108		110	105	108		120	103	104	108	105	104
MHW cm	167		165	142	173		110	103	103	107	105	103
HW cm	200	am 29.12.1986	200	185	200	am 29.12.1986	100	103	103	107	105	103
							90	103	103	107	105	103
							80	103	103	107	105	103
							70	103	103	107	104	103
							60	103	103	106	104	103
							50	102	103	106	104	103
							40	102	102	106	103	102
							30	102	102	106	103	102
							25	102	102	106	103	102
							20	102	102	106	103	102
							15	102	102	105	103	102
							10	102	102	105	102	101
							9	102	102	105	102	101
							8	102	102	105	102	101
							7	102	102	105	102	101
							6	102	102	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	102	102	105	101	101
							0	100	100	104	99	99

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	cm	Datum		cm	Datum	
	1	85	05.01.1971			19.12.1991
2	87	02.05.1971		158		
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				

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

A<sub>E0</sub> : 223 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 34.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : SACHSENWALDAU

Gewässer: BILLE

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 4096

cm

Tag	1991		1992												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1265	1272	1285	1275	1282	1284	1295	1266	1262	1264	1265	1266	1266	1306	
2.	1267	1273	1288	1275	1282	1288	1292	1266	1262	1265	1268	1266	1265	1301	
3.	1267	1270	1287	1278	1281	1287	1288	1266	1263	1265	1267	1266	1266	1305	
4.	1267	1269	1287	1288	1283	1283	1284	1266	1262	1265	1267	1265	1266	1309	
5.	1267	1269	1287	1287	1283	1283	1281	1266	1264	1264	1268	1265	1267	1306	
6.	1269	1270	1290	1288	1282	1283	1278	1265	1265	1264	1267	1266	1267	1304	
7.	1283	1269	1293	1288	1282	1287	1277	1264	1263	1264	1266	1268	1267	1298	
8.	1298	1269	1290	1284	1280	1285	1280	1264	1263	1263	1265	1267	1268	1297	
9.	1292	1268	1289	1286	1279	1281	1281	1265	1263	1262	1264	1265	1267	1295	
10.	1284	1268	1292	1285	1278	1280	1303	1265	1262	1263	1264	1265	1267	1295	
11.	1292	1266	1287	1284	1282	1277	1310	1264	1264	1262	1265	1266	1271	1290	
12.	1303	1268	1283	1283	1295	1276	1303	1264	1266	1262	1265	1266	1289	1308	
13.	1298	1268	1282	1283	1329	1278	1298	1265	1265	1262	1265	1265	1294	1307	
14.	1287	1268	1282	1283	1330	1284	1296	1265	1265	1262	1264	1266	1292	1314	
15.	1284	1267	1283	1290	1317	1286	1290	1265	1265	1263	1264	1267	1288	1315	
16.	1279	1267	1282	1298	1312	1293	1285	1266	1265	1263	1264	1267	1287	1309	
17.	1276	1267	1281	1297	1301	1292	1280	1266	1266	1263	1264	1266	1287	1303	
18.	1274	1274	1280	1292	1295	1290	1278	1265	1268	1262	1264	1266	1281	1297	
19.	1274	1294	1284	1288	1292	1293	1277	1266	1269	1262	1264	1268	1282	1300	
20.	1274	1333	1296	1287	1290	1289	1276	1266	1266	1263	1265	1268	1285	1299	
21.	1272	1331	1289	1286	1292	1285	1275	1264	1266	1264	1266	1269	1288	1298	
22.	1274	1321	1283	1283	1311	1282	1274	1263	1266	1265	1266	1270	1288	1295	
23.	1274	1318	1278	1286	1320	1280	1273	1263	1265	1264	1267	1269	1287	1291	
24.	1273	1324	1276	1289	1313	1278	1272	1264	1265	1264	1267	1272	1292	1288	
25.	1272	1323	1275	1289	1303	1277	1271	1264	1264	1264	1267	1271	1291	1285	
26.	1271	1315	1274	1287	1294	1275	1272	1264	1265	1265	1267	1270	1302	1283	
27.	1271	1317	1274	1285	1290	1279	1269	1264	1265	1266	1267	1268	1322	1282	
28.	1271	1310	1274	1285	1288	1281	1269	1264	1265	1264	1268	1269	1324	1289	
29.	1271	1299	1274	1280	1288	1296	1268	1264	1264	1264	1268	1269	1319	1280	
30.	1270	1293	1274	1285	1283	1307	1267	1263	1264	1264	1267	1268	1310	1281	
31.	1288	1275	1275	1283			1266		1264	1263		1268		1282	
Tag	1.	15.+	26.+	1.+	10.	26.	31.	22.+	1.+	9.+	9.+	4.+	2.	29.	
NW	1265	1267	1274	1275	1278	1275	1266	1263	1262	1262	1264	1265	1265	1280	
MW	1277	1287	1283	1286	1294	1285	1282	1265	1265	1264	1266	1267	1285	1297	
HW	1304	1336	1297	1299	1334	1310	1315	1267	1270	1266	1269	1278	1326	1317	
Tag	12.	21.	20.	16.	13.	29.	10.	1.	18.	26.	2.	24.	27.	12.	
	1989/1991		1990/1992					3 Jahre							
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	1267	1271	1274	1274	1275	1271	1265	1264	1263	1263	1264	1266	1266	1275	
MW	1280	1286	1284	1283	1290	1276	1274	1269	1269	1265	1268	1269	1285	1291	
MHW	1310	1327	1306	1310	1322	1291	1288	1290	1285	1275	1279	1281	1327	1326	
HW	1350	1336	1315	1318	1340	1310	1315	1323	1306	1287	1294	1290	1350	1336	
Jahr	1990	1991	1990	1991	1990	1992	1992	1991	1991	1991	1990	1990	1990	1991	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1992				Kalenderjahr		Unterschnittene Wasserstände cm							
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1990/1992 Obere Hüllwerte	3 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW	cm	1262	am 01.07.1992	1265	1262	1262	am 01.07.1992	(365)	1333	1330	1348	1350	1329	
	MW	cm	1277		1285	1268	1278		364	1331	1329	1346	1340	1324	
	HW	cm	1336	am 21.12.1991	1336	1315	1334	am 13.03.1992	363	1330	1324	1346	1340	1324	
									362	1329	1322	1341	1340	1322	
									361	1324	1320	1338	1330	1320	
									360	1323	1319	1335	1330	1319	
									359	1321	1317	1332	1330	1317	
									358	1320	1315	1327	1330	1315	
									357	1318	1314	1327	1330	1314	
									356	1318	1313	1327	1330	1313	
									350	1311	1310	1318	1320	1305	
									340	1299	1304	1309	1310	1299	
									330	1295	1299	1299	1310	1296	
									320	1293	1296	1296	1300	1289	
									300	1289	1291	1291	1300	1282	
									270	1285	1288	1288	1290	1275	
									240	1282	1284	1284	1290	1274	
									210	1276	1282	1282	1280	1272	
									183	1272	1276	1276	1280	1271	
									150	1269	1269	1274	1280	1269	
									130	1268	1268	1273	1280	1268	
									120	1267	1267	1273	1280	1267	
									110	1267	1267	1272	1280	1267	
									100	1267	1267	1272	1280	1267	
									90	1266	1266	1271	1280	1266	
									80	1266	1266	1270	1280	1266	
									70	1266	1266	1270	1280	1266	
									60	1265	1265	1269	1280	1265	
								50	1265	1265	1268	1270	1265		
								40	1265	1265	1267	1270	1265		
								30	1265	1265	1267	1270	1265		
								25	1265	1265	1266	1270	1265		
								20	1264	1264	1265	1270	1264		
								15	1264	1264	1265	1270	1263		
								10	1263	1263	1265	1270	1263		
								9	1263	1263	1264	1270	1263		
								8	1263	1263	1264	1270	1263		
								7	1263	1263	1264	1270	1263		
								6	1263	1263	1264	1270	1263		
								5	1263	1263	1264	1270	1263		
								4	1263	1263	1264	1270	1263		
								3	1263	1263	1264	1270	1263		
								2	1263	1263	1264	1270	1263		
								1	1263	1263	1264	1270	1263		
								0	1262	1262	1263	1260	1262		
Extremwerte	1	1262	01.07.1992			1336	21.12.1991								
	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												

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

A<sub>E0</sub> : 335 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 2.39 m

Lage: 23.0 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : REINBEK

Nr. 4094

Gewässer: BILLE

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		Tageswerte	1. 130 134 2. 132 134 3. 133 134 4. 133 133 5. 134 133 6. 136 134 7. 149 132 8. 163 131 9. 165 131 10. 153 132	134 134 134 133 133 134 132 131 131 132	149 151 150 149 151 152 156 155 154 155	139 140 142 152 153 151 153 149 141	145 145 145 147 147 146 146 142 141	149 152 154 150 148 151 144 146 144	166 158 153 148 141 142 141 147 173	129 128 128 127 125 126 126 125 125	122 123 123 123 126 125 124 124 124	124 126 127 125 125 124 124 124 124	132 133 132 133 130 131 129 128 127	128 127 126 126 132 124 130 129 128	133 135 132 129 130 135 131 131 131
Hauptwerte	Tag	1. 13. 29. 1. 10. 12.+ 31. 30. 1. 1.+ 16.+ 3.+ 4. 30.+	NW	130 130 136 139 141 141 129 122 122 124 124 126 129 134	MW	143 153 146 151 162 152 147 126 127 126 128 131 144 144	HW	168 225 159 166 222 184 198 129 136 132 136 145 168 159	Tag	12. 20. 20. 16. 14. 30. 11. 1. 18. 21. 1. 25. 12. 14.					
1982/1991			1983/1992						10 Jahre						
Jahr	1983	1983	1986	1985	1983	1984+	1989	1992	1992	1990	1991+	1992	1983	1983	
NW	126	125	124	130	125	132	126	122	122	123	124	126	126	125	
MNW	133	136	139	139	138	140	132	128	127	127	129	130	132	136	
MW	146	154	160	156	155	151	141	135	134	133	136	138	146	153	
MHW	184	205	207	207	195	178	167	156	155	156	150	153	182	203	
HW	231	250	244	284	234	252	241	223	190	215	181	168	231	250	
Jahr	1990	1986	1987+	1983	1983+	1983	1983	1991	1991	1989	1987	1986	1990	1986	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1992		1992		1992		1992			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum							
NW	cm	122	am 30.06.1992	130	122	122	am 30.06.1992	(365)	218	218	273	236	202		
MW	cm	141		151	131	140		364	209	202	254	225	202		
HW	cm	225	am 20.12.1991	225	198	222	am 14.03.1992	363	209	202	246	219	202		
1983/1992 (*) 10 Jahre				1983/1992				362	209	202	246	214	196		
NW	cm	122	am 30.06.1992	124	122	122	am 30.06.1992	361	202	197	246	214	196		
MNW	cm	125		130	126	125		360	202	197	246	208	189		
MW	cm	145		154	136	145		359	196	184	235	205	180		
MHW	cm	240		238	188	240		358	196	184	220	202	180		
HW	cm	284	am 02.02.1983	284	241	284	am 02.02.1983	357	198	184	218	200	180		
									356	195	178	215	198	176	
									350	184	166	198	188	166	
									340	166	163	192	177	160	
									330	164	159	185	170	157	
									320	159	156	180	164	151	
									300	154	153	174	157	146	
									270	150	150	162	151	143	
									240	147	147	156	146	140	
									210	141	144	153	143	138	
									183	137	138	150	140	136	
									150	133	133	148	138	133	
									130	131	131	146	137	131	
									120	130	130	145	136	130	
									110	130	130	144	135	130	
									100	129	129	144	135	129	
									90	128	128	143	134	128	
									80	128	128	143	133	128	
									70	127	127	142	133	127	
									60	127	127	142	132	127	
									50	127	127	141	131	127	
									40	126	126	141	130	126	
									30	126	126	139	129	126	
									25	126	126	138	128	126	
									20	125	125	137	128	125	
									15	125	125	136	127	125	
									10	125	125	136	126	125	
									9	125	125	135	126	125	
									8	125	125	135	126	125	
									7	124	124	135	126	124	
									6	124	124	135	126	124	
									5	124	124	134	126	124	
									4	124	124	134	125	124	
									3	124	124	134	125	124	
									2	124	124	132	125	124	
									1	123	123	131	124	123	
									0	122	122	128	122	122	

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

A<sub>E0</sub> : 77.1 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 20.54 m

Lage: 42.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : NAHERFURTH

Nr. 4124

Gewässer: ALSTER

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	127	133	153	135	142	144	166	124	126	126	133	119	125	154
2.	129	132	161	137	140	152	163	124	126	126	137	118	125	150	
3.	130	132	153	149	146	147	155	124	125	126	138	118	131	151	
4.	133	131	157	164	164	143	148	122	124	126	139	118	131	152	
5.	136	130	160	155	152	141	142	121	128	127	140	118	133	151	
6.	157	129	159	161	148	141	139	121	136	127	136	120	132	146	
7.	207	129	161	158	148	145	137	120	132	126	133	123	132	143	
8.	232	128	154	149	143	140	153	120	127	125	131	122	138	141	
9.	233	128	155	145	139	137	158	121	125	125	130	120	132	139	
10.	221	127	158	145	137	136	203	122	123	127	129	120	131	137	
11.	215	127	149	145	150	135	219	122	123	127	128	119	133	139	
12.	218	127	147	143	180	134	212	122	127	126	127	119	161	173	
13.	206	125	144	145	251	133	199	122	131	130	126	119	173	166	
14.	189	127	148	147	255	138	177	122	133	134	125	119	171	179	
15.	167	128	148	164	236	143	158	123	138	135	124	119	160	172	
16.	160	128	144	183	219	185	147	125	134	135	124	120	156	157	
17.	155	128	143	179	197	168	142	125	130	135	122	121	158	150	
18.	149	163	141	158	174	159	138	127	132	136	122	121	153	146	
19.	145	204	155	152	164	168	135	130	138	136	121	122	159	149	
20.	141	249	175	148	162	154	133	132	137	133	120	121	163	150	
21.	138	249	150	145	177	146	132	133	134	132	121	121	175	145	
22.	137	238	141	142	207	143	131	132	131	138	121	123	166	141	
23.	138	232	137	175	213	139	130	131	128	135	121	125	164	139	
24.	137	239	136	185	197	138	130	132	127	128	121	124	170	137	
25.	136	228	134	162	175	137	128	134	126	128	121	124	164	136	
26.	135	214	132	153	164	137	128	133	125	132	121	129	177	133	
27.	134	212	131	147	157	147	127	131	124	129	120	129	189	132	
28.	137	190	131	144	156	166	127	130	125	129	120	130	186	132	
29.	135	167	131	143	155	205	126	128	126	132	120	129	172	131	
30.	134	159	132	149	194	126	127	126	134	119	127	159	131	131	
31.	155	155	134	146	146	125	125	126	126	133	126	126	159	131	

Hauptwerte	Tag	1992																											
		1.		13.		27.+		1.		10.		13.		31.		7.+		10.+		8.+		30.		2.+		1.+		29.+	
		20.		23.		13.		29.		11.		21.		19.		22.		4.		26.		27.		14.					
NW	127	125	131	135	137	133	125	120	123	125	119	118	125	131															
MW	160	164	147	154	172	150	149	126	129	130	126	122	154	146															
HW	234	254	189	200	260	210	220	134	139	139	140	133	191	185															
Tag	8.		20.		20.		23.		13.		29.		11.		21.		19.		22.		4.		26.		27.		14.		

Hauptwerte	1982/1991		1983/1992										10 Jahre		
	Jahr	1983+	1989	1986	1985	1985	1984	1985	1985	1983+	1983	1983	1983	1983+	1989
	NW	118	121	127	120	121	116	114	110	112	107	106	110	118	121
MNW	125	129	136	132	132	126	119	117	123	122	128	122	126	129	
MW	148	159	164	152	155	142	130	132	137	133	142	138	150	158	
MHW	210	235	224	213	211	189	167	170	175	167	170	173	211	229	
HW	261	258	267	258	260	222	220	261	254	210	249	232	261	258	
Jahr	1990	1986	1988	1983	1992	1983	1992	1991	1991	1987	1987	1988	1990	1986	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
	1992		Winter		Sommer			1992		1983/1992			10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum			Jahr	Datum		Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1983/1992 Obergewässer	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	cm	118	am 02.10.1992	125	118	118	am 02.10.1992	(365)	255	255	262	250	211	
MW	cm	144		158	131	142		364	251	251	260	247	211	
HW	cm	260	am 13.03.1992	260	220	260	am 13.03.1992	363	251	236	260	242	205	
								362	251	236	260	242	205	
								361	239	236	257	239	198	
								360	238	213	247	235	198	
								359	236	212	243	233	198	
								358	233	207	243	228	196	
								357	233	205	241	223	195	
								356	233	203	235	220	195	
								350	215	186	222	208	176	
								340	203	177	206	197	163	
								330	180	170	200	186	155	
								320	168	166	193	179	149	
								300	160	159	182	165	143	
								270	150	151	169	155	138	
								240	144	146	162	147	133	
								210	139	140	157	141	130	
								183	136	137	152	137	127	
								150	133	133	146	133	123	
								130	131	132	143	131	121	
								120	130	131	142	130	120	
NW	cm	106	am 04.09.1983	116	106	106	am 04.09.1983	110	129	130	141	129	119	
MNW	cm	115		122	115	115		100	128	128	140	128	118	
MW	cm	144		153	135	144		90	128	128	139	126	117	
MHW	cm	252		252	216	253		80	127	127	138	125	116	
HW	cm	267	am 07.01.1988	267	261	267	am 07.01.1988	70	126	126	136	124	113	
								60	126	126	134	123	112	
								50	125	125	132	121	111	
								40	123	123	131	120	110	
								30	122	122	128	119	108	
								25	122	122	127	118	108	
								20	121	121	126	117	107	
								15	121	121	125	116	107	
								10	120	120	125	114	107	
								9	120	120	124	113	107	
								8	120	120	124	113	107	
								7	120	120	124	112	107	
								6	120	120	124	112	107	
								5	120	120	123	111	107	
								4	120	120	122	111	107	
								3	119	119	122	109	107	
								2	119	119	122	108	107	
								1	119	119	121	108	107	
								0	118	118	120	106	106	

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

AE0 : 140 km<sup>2</sup>  
PNP: NN + 13.94 m  
Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



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

Table with 14 columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water levels.

Summary table with columns for Tag, 1991 (1, 12.+), 1992 (28., 1., 10., 13., 31., 30., 31., 11.+), 1992 (22., 4., 1.+), 1992 (29.+). Includes rows for NW, MW, HW.

Summary table with columns for 1982/1991, 1992, 1983/1992, 10 Jahre. Includes rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW.

Table with 7 columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschr ittene Wasserstände cm. Includes rows for NW, MW, HW.

Table with 7 columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschr ittene Wasserstände cm. Includes rows for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Table with 5 columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, Datum. Includes rows 1-10.

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

A<sub>Eo</sub> : 321 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 18.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bäckerbrücke

Gewässer: Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 99353

cm

Tageswerte		Tag	1991		1992											
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
			1.	837	848	880	850	861	858	900	832	823	825	833	825	833
2.	838	846	882	851	860	864	891	832	824	826	836	825	832	872	872	
3.	842	844	879	858	865	871	880	830	824	829	838	825	833	874	874	
4.	845	844	876	878	878	873	870	829	824	830	840	825	838	874	874	
5.	846	843	882	875	875	869	863	830	829	829	837	826	840	871	871	
6.	853	843	881	873	869	860	860	829	833	827	836	827	839	865	865	
7.	890	841	884	877	868	863	859	828	830	826	833	832	837	861	861	
8.	937	841	879	869	864	860	867	828	828	824	830	831	842	856	856	
9.	944	841	876	862	859	856	876	827	826	823	831	829	840	856	856	
10.	936	840	882	859	857	851	912	827	826	825	830	827	839	853	853	
11.	933	839	875	859	864	848	932	825	830	826	829	827	843	854	854	
12.	940	838	868	857	882	849	930	826	832	826	829	826	870	875	875	
13.	931	838	867	855	973	851	919	826	831	825	828	826	884	884	884	
14.	919	837	867	858	994	853	900	826	835	828	827	826	888	888	888	
15.	900	842	869	867	981	860	884	828	831	828	827	827	890	890	890	
16.	865	849	856	857	956	878	870	828	829	827	827	827	868	873	873	
17.	878	841	864	898	929	884	861	828	829	825	827	829	869	869	869	
18.	868	856	860	882	907	876	856	826	832	826	823	829	865	864	864	
19.	863	903	869	868	892	880	851	827	830	825	826	829	864	864	864	
20.	858	973	889	864	887	875	848	826	829	826	826	827	870	865	865	
21.	856	985	878	861	896	867	850	826	830	829	827	827	881	861	861	
22.	854	981	863	859	927	861	840	826	828	830	825	835	885	857	857	
23.	853	968	856	875	945	858	841	826	829	831	826	832	875	853	853	
24.	851	976	851	900	933	854	841	825	828	829	825	831	882	850	850	
25.	850	967	849	890	911	852	841	826	825	830	824	832	877	848	848	
26.	849	955	846	876	897	851	836	825	825	841	824	834	886	847	847	
27.	848	951	845	868	886	857	835	824	827	824	825	836	904	842	842	
28.	850	936	846	864	881	873	833	824	829	825	824	839	907	844	844	
29.	851	912	846	863	881	914	832	824	828	832	825	840	903	843	843	
30.	848	892	846	863	871	918	833	823	826	832	827	833	889	842	842	
31.	848	885	848	863	860		832		826	831		834		841	841	
Tag	1.	14.	27.	1.	10.	11.	29.+	30.	1.	9.	18.	1.+	2.	31.		
NW	837	837	845	850	857	848	832	823	823	823	823	825	832	841		
MW	875	886	867	869	897	866	866	827	828	828	829	830	866	862		
HW	963	991	894	902	1000	936	948	833	842	874	889	849	909	900		
Tag	8.	20.	20.	17.	13.	29.	12.	2.	11.	26.	10.	22.	13.	1.		
1980/1991			1981/1992						12 Jahre							
Jahr	1982	1989	1985	1985+	1986	1984	1985	1992	1983	1983	1983	1982+	1982	1989		
NW	824	830	835	829	828	828	826	823	822	820	820	824	824	830		
MNW	838	844	851	848	849	842	833	830	829	828	829	832	837	843		
MW	869	879	890	875	882	861	848	842	838	837	839	848	866	876		
MHW	949	962	970	949	951	912	896	881	871	884	875	914	943	956		
HW	1030	1020	1050	1013	1044	981	971	973	936	979	939	991	1030	1020		
Jahr	1990	1986	1988	1983	1981	1983	1983	1991	1991	1981	1987	1988	1990	1986		
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiede Wasserstände cm						
		1992				1992				Abflußjahr (*)			1981/1992 12 Kalenderjahre			
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1992			1981/1992 12 Jahre					
NW	cm	823	am 30.06.1992	837	823	823	am 30.06.1992				Dauertabelle					
MW	cm	856		877	835	853										
HW	cm	1000	am 13.03.1992	1000	948	1000	am 13.03.1992									
		1981/1992 (*) 12 Jahre				1981/1992										
NW	cm	820	am 28.08.1983	824	820	820	am 28.08.1983									
MNW	cm	826		834	826	826										
MW	cm	859		876	842	858										
MHW	cm	1009		1009	944	1008										
HW	cm	1050	am 06.01.1988	1050	991	1050	am 06.01.1988									
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser										
		cm				Datum										
		1	820	01.09.1983		1050	06.01.1988									
		2	820	31.08.1983		1030	20.11.1990									
		3	822	02.09.1984		1020	31.12.1986									
		4	822	26.08.1984		1018	01.01.1987									
		5	822	30.07.1983		1013	02.02.1983									
		6	823	18.09.1992		1010	03.01.1984									
		7	823	09.08.1992		1005	27.01.1982									
		8	823	01.07.1992		1004	09.02.1984									
		9	823	30.06.1992		1002	15.01.1986									
10	824	03.10.1983		1000	13.03.1992											

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 Eisverhältnisse 1992: Keine Angaben  
 Berechnete Werte 30.03.92 - 05.04.92  
 Beeinflussung durch Stauanlagen oberhalb der Meßstelle

A<sub>Eo</sub> : 455 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 0.00 m  
 Lage: 4.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Krugkoppelbrücke Nr. 99083  
 Gewässer: Alster  
 Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	295	291	286	294	294	291	298	299	302	299	294	298	288	287
	2.	296	286	287	294	288	292	298	299	301	298	292	299	288	287
	3.	297	286	288	297	288	294	295	298	301	297	295	299	286	289
	4.	296	287	287	292	291	296	298	297	302	300	295	299	285	289
	5.	295	288	288	294	289	293	295	300	303	299	292	296	284	290
	6.	294	287	289	289	291	293	298	298	297	300	292	297	286	290
	7.	289	288	288	290	289	294	295	297	299	300	294	292	289	287
	8.	288	289	287	295	291	300	296	297	301	301	294	297	287	285
	9.	290	285	289	293	286	301	297	296	303	303	294	297	287	286
	10.	288	286	290	289	289	302	296	296	303	304	294	297	285	285
	11.	286	287	290	290	289	299	296	297	304	303	294	296	285	287
	12.	285	287	291	291	290	300	297	297	301	304	295	287	287	286
	13.	287	287	287	289	294	298	296	299	297	297	294	287	289	290
	14.	287	287	287	290	294	294	296	300	299	295	294	287	288	294
	15.	286	287	289	292	295	293	296	301	296	294	294	287	287	294
	16.	287	288	289	292	295	298	303	302	300	297	295	286	287	289
	17.	288	284	288	293	291	297	301	300	289	298	299	289	286	288
	18.	285	289	291	292	294	296	290	300	300	294	295	289	287	289
	19.	284	289	289	290	291	299	290	299	297	295	298	288	285	291
	20.	288	292	288	290	289	299	292	300	300	297	298	289	285	288
	21.	283	287	294	292	292	294	289	301	302	297	300	289	286	289
	22.	282	290	292	296	294	297	293	301	301	298	298	289	287	287
	23.	286	292	294	294	295	296	298	298	300	298	298	289	286	288
	24.	288	290	292	291	289	295	298	298	300	297	298	289	292	291
	25.	286	289	292	290	288	296	296	300	300	295	299	290	289	291
	26.	288	289	290	290	289	296	300	301	300	296	299	287	291	290
	27.	288	286	291	289	291	296	298	301	299	296	299	287	283	289
	28.	286	291	291	292	292	298	299	301	298	287	299	286	294	290
	29.	290	287	294	297	291	296	300	303	299	294	298	286	289	290
	30.	295	288	295	290	290	298	299	302	298	293	299	287	287	290
	31.	288	286	293	290	290	298	298	298	300	294	299	287	287	288

Tag	22.	17.	1.	6.+	2.+	1.	21.	9.	17.	28.	2.+	16.+	5.	8.+
NW	282	284	286	289	288	291	289	289	287	287	292	286	284	285
MW	289	288	290	292	291	296	296	299	300	297	296	291	288	289
HW	304	307	300	306	307	310	310	304	309	306	301	303	301	304
Tag	6.	24.	21.	3.	15.	17.	12.	16.	11.	12.	17.	6.	24.	14.

	1980/1991		1981/1992								12 Jahre			
Jahr	1981	1981+	1981+	1981	1981	1984	1983+	1984	1983	1983	1981+	1983	1981	1981+
NW	281	283	283	284	279	282	284	282	282	283	283	282	281	283
MNW	286	287	286	287	286	287	288	287	288	288	287	286	286	287
MW	293	292	291	292	292	294	294	294	296	295	294	293	293	292
MHW	308	309	305	306	308	308	307	306	307	307	305	306	307	308
HW	319	316	315	318	317	318	313	311	318	312	314	312	319	316
Jahr	1990	1983	1983	1983	1981	1983	1987	1991	1982	1982	1987	1982	1990	1983

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1981/1992 Obere Hüllwerte	12 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NW	cm	282	am 22.11.1991	282	286	284	am 05.11.1992	(365)	304	304	316	305	301
MW	cm	294		291	297	294		364	304	304	315	304	300
HW	cm	310	am 17.04.1992	310	310	310	am 17.04.1992	363	304	304	315	303	300
								362	304	304	314	303	300
								361	304	304	314	303	300
								360	304	304	311	303	300
								359	304	304	311	303	300
								358	304	304	311	302	300
								357	304	304	308	302	300
								356	303	303	306	302	300
								355	302	302	305	301	299
								350	302	302	304	300	299
								340	301	301	303	299	297
								330	301	301	302	299	297
								320	300	300	301	298	295
								300	300	300	301	298	295
								270	299	299	299	297	293
								240	298	298	298	295	292
								210	296	296	297	294	291
								183	295	295	296	294	290
								150	293	293	295	292	289
								130	292	292	295	292	288
								120	292	291	295	291	288
								110	291	291	295	291	287
								100	291	291	294	290	287
								90	290	290	294	290	287
								80	290	290	294	289	286
								70	289	290	294	288	286
								60	289	289	294	288	285
								50	289	289	293	288	285
								40	288	288	293	287	285
								30	288	288	292	287	285
								25	288	288	292	287	285
								20	287	288	292	287	284
								15	287	287	292	286	284
								10	287	287	291	285	283
								9	287	287	291	285	283
								8	287	286	291	285	283
								7	286	286	290	285	283
								6	286	286	290	285	283
								5	286	286	290	285	283
								4	285	286	289	284	283
								3	285	286	288	284	281
								2	284	286	288	284	281
								1	283	285	288	283	281
								0	282	284	287	279	279

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 Eisverhältnisse 1992: Keine Angaben  
 Berechnete Werte 28.10.92 - 02.11.92  
 Alle Werte durch eine Stauanlage unterhalb der Meßstelle beeinflusst





A<sub>E0</sub> : 81.8 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 3.9 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Wandsbeker Allee Nr. 99341

Gewässer: Wandse

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with 15 columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water levels.

Summary table for 1992 with columns: Tag, NW, MW, HW, Tag. Rows showing monthly statistics and specific values.

Historical comparison table for 1981/1991 and 1982/1992 (11 Jahre). Rows for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Main data table with 10 columns: Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Wasserstände cm, Dauertabelle. Rows for NW, MNW, MW, MHW, HW.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Eisverhältnisse 1992: Keine Angaben Berechnete Werte 02.08.92 - 16.08.92, 06.09.92 - 17.09.92

A<sub>Eo</sub> : 73.3 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 7.49 m  
 Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts



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

Tageswerte	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1.	19	22	41	23	27	30	42	15	10	9	15	12	14	40	
Hauptwerte	Tag	1.	12.+	28.+	1.+	10.	12.+	31.	30.	9.+	24.	25.+	5.	1.	27.+	
	NW	19	17	21	23	24	22	15	9	8	8	12	11	14	17	
	MW	43	47	35	37	51	35	33	12	11	11	15	15	40	31	
	HW	121	156	86	92	161	85	128	16	37	22	29	27	97	76	
	Tag	8.	19.	19.	23.	13.	16.	10.	23.	11.	21.	1.	26.	27.	14.	
	1982/1991		1983/1992										10 Jahre			
	Jahr	1989	1989+	1992	1991	1991	1991	1992	1991+	1992	1992	1992	1992	1992	1989+	
	NW	17	17	21	19	20	17	15	9	8	8	12	11	14	17	
	MNW	23	26	30	28	28	25	21	18	18	19	20	22	22	24	
	MW	40	47	52	43	45	35	27	25	24	24	28	30	41	46	
MHW	105	127	116	107	108	75	64	62	60	60	72	70	109	122		
HW	168	163	167	161	161	110	129	160	113	146	172	104	168	163		
Jahr	1990	1986	1988	1983	1992	1985	1983	1991	1987	1989	1987	1987	1990	1986		
Abflußjahr (*)		1992				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände cm						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unter schrittungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1983/1992	10 Kalenderjahre	cm	
										1983/1992						
										1983/1992						
NW cm		8	am 09.07.1992	17	8	8	am 09.07.1992	Dauertabelle								
MW cm		29		41	16	27										
HW cm		161	am 13.03.1992	161	128	161	am 13.03.1992									
NW cm		8	am 09.07.1992	17	8	8	am 09.07.1992									
MNW cm		16		21	16	16										
MW cm		35		44	26	35										
MHW cm		154		150	117	157										
HW cm		172	am 23.09.1987	168	172	172	am 23.09.1987									
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
		cm	Datum		cm	Datum										
	1	8	09.07.1992		161	13.03.1992										
	2	9	15.06.1991													
	3	11	05.10.1992													
	4	12	25.09.1992													
	5	13	07.07.1989													
	6	14	22.06.1989													
	7	15	31.05.1992													
	8	16	07.08.1983													

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

A<sub>Eo</sub> : 29.4 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 22.20 m



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

Lage: 0.8 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	26	27	44	28	30	35	31	22	15	22	22	17	21	39
2.	26	26	39	29	30	35	32	20	14	24	22	18	23	37
3.	28	25	35	33	32	33	33	20	14	23	23	17	25	36
4.	30	25	35	36	33	32	32	20	14	22	23	21	24	36
5.	31	26	35	36	32	33	32	19	19	20	19	22	20	35
6.	34	25	34	35	32	33	30	18	18	18	18	21	20	35
7.	40	25	33	33	31	32	30	18	17	18	19	18	23	35
8.	42	25	33	31	30	31	32	19	15	19	21	16	23	31
9.	43	27	34	31	30	31	31	19	14	18	19	16	22	29
10.	44	26	33	31	30	30	36	18	13	19	18	15	21	27
11.	48	26	32	31	31	29	38	18	14	18	17	18	21	28
12.	48	26	31	29	41	29	37	17	18	18	16	19	27	33
13.	48	26	31	29	57	31	35	17	17	20	19	18	30	35
14.	47	26	31	29	59	33	33	19	19	19	21	18	30	36
15.	45	27	30	33	59	34	31	20	19	18	19	22	29	34
16.	44	29	29	35	57	39	28	20	18	18	18	23	28	32
17.	44	27	28	34	56	40	27	20	16	19	18	22	28	30
18.	43	36	28	34	55	40	27	20	16	17	17	22	28	29
19.	40	41	30	34	53	40	27	20	17	17	16	22	33	29
20.	37	46	33	34	51	39	26	18	18	16	19	21	36	28
21.	36	47	31	33	51	38	26	18	16	20	19	20	41	27
22.	35	48	30	34	54	36	25	18	18	15	19	19	40	24
23.	34	52	28	38	52	35	24	17	18	17	19	17	39	23
24.	33	60	27	41	50	32	23	15	17	20	17	18	38	23
25.	35	57	27	40	46	30	24	15	17	22	17	20	37	24
26.	32	61	27	38	44	30	24	14	18	21	17	22	43	26
27.	31	59	27	34	40	30	24	14	20	19	18	21	42	26
28.	30	51	26	33	38	31	23	16	18	21	19	23	43	24
29.	28	49	26	30	37	33	23	16	16	20	20	21	42	23
30.	27	49	26		36	32	21	16	15	22	18	20	41	22
31.		47	27		35		21		14	21		18		22

Tag	1.+	3.+	28.+	1.	1.+	11.+	30.+	26.+	10.	22.	12.+	10.	5.+	30.+
NW	26	25	26	28	30	29	21	14	13	15	16	15	20	22
MW	37	37	31	33	42	34	29	18	17	19	19	20	31	30
HW	50	67	46	41	60	40	38	22	26	26	26	29	44	40
Tag	13.	23.	1.	24.	15.	16.	10.	1.	27.	2.	1.	15.	26.	1.

Jahr	1982/1991		1983/1992							10 Jahre				
	1991	1991	1992	1991	1987+	1991+	1991+	1992	1992	1991	1991+	1992	1992	1992
NW	26	25	26	26	29	29	21	14	13	14	16	15	20	22
MNW	31	32	36	35	35	34	29	27	25	24	25	27	30	32
MW	40	43	46	42	44	40	34	32	31	28	31	34	40	42
MHW	60	66	68	61	61	50	46	54	58	47	51	48	59	64
HW	79	76	91	76	72	65	71	84	82	95	86	71	79	76
Jahr	1984	1986	1988	1983	1990	1985	1983	1988	1989	1989	1989	1984	1984	1986

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1992		1992		1992			1983/1992		10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	cm	13	am 10.07.1992	25	13	13	am 10.07.1992		61	60	91	78	60
MW	cm	28		36	20	27			60	59	91	73	59
HW	cm	67	am 23.12.1991	67	38	60	am 15.03.1992		60	59	86	69	58
									59	55	85	67	56
									59	54	80	67	54
									59	53	75	66	53
									57	52	72	65	52
									55	52	69	64	52
									52	44	65	60	44
									48	41	63	57	41
									44	39	59	54	39
									41	37	56	52	37
									37	36	54	47	36
									34	34	51	43	34
									32	32	46	40	32
									31	30	43	38	30
									28	27	40	36	27
									24	23	39	34	23
									22	22	38	33	22
									21	21	38	33	21
									21	21	37	32	21
									20	20	37	31	20
									20	20	36	31	20
									19	19	35	30	19
									19	19	35	29	19
									19	19	35	28	19
									18	18	34	26	18
									18	18	34	24	18
									17	17	33	23	17
									17	17	33	22	17
									16	16	32	20	16
									16	16	31	19	16
									16	16	31	19	16
									15	15	31	19	15
									15	15	31	19	15
									15	15	31	18	15
									15	15	31	18	15
									15	15	31	18	15
									15	15	30	17	15
									15	15	30	17	15
									15	15	30	16	15
									13	13	29	13	13

	Niedrigwasser			Hochwasser		
	cm	Datum		cm	Datum	
1	13	10.07.1992		67	23.12.1991	
2	14	06.09.1973				
3	15	15.08.1973				
4	16	21.08.1971				
5	17	03.11.1971				
6	18	30.10.1971				
7	19	25.12.1972				
8	20	21.05.1971				
9	21	17.06.1972				
10	22	01.04.1973				

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

A<sub>E0</sub> : 73.4 km<sup>2</sup>



Pegel : BRACHENFELD

Nr. 4120

PNP: NN + 21.32 m

Gewässer: SCHWALE

Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Stör

			1991		1992													
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
<b>Tageswerte</b>	Tag																	
	1.	55	56	73	60	65	68	66	56	49	48	48	46	48	71			
	2.	55	56	78	61	64	68	66	56	49	48	47	46	48	69			
	3.	54	56	75	67	66	68	64	56	50	48	48	46	49	72			
	4.	55	55	74	75	68	67	62	56	51	48	48	47	49	75			
	5.	58	55	75	70	66	67	62	55	53	48	48	47	48	71			
	6.	63	55	73	69	66	66	62	55	53	47	48	47	49	67			
	7.	81	54	71	69	65	66	63	55	50	48	48	48	51	65			
	8.	92	54	70	67	64	64	66	55	49	48	47	47	50	62			
	9.	89	54	72	65	63	65	65	55	49	48	47	47	49	60			
	10.	82	53	73	65	62	64	81	55	48	48	47	47	48	59			
	11.	89	53	70	64	66	64	76	54	49	47	47	48	48	63			
	12.	93	53	69	62	85	64	71	54	50	47	47	48	54	81			
	13.	86	53	67	63	138	65	69	54	50	47	47	47	54	74			
	14.	80	53	67	63	119	68	66	50	47	47	47	48	60	75			
	15.	75	53	67	73	109	71	84	54	50	47	49	49	57	73			
	16.	71	53	67	83	105	88	63	54	50	47	48	49	56	69			
	17.	68	52	65	79	103	83	61	54	50	47	48	48	57	66			
	18.	66	70	65	72	95	80	60	53	50	47	48	48	57	64			
	19.	64	83	70	68	89	79	59	53	50	47	48	48	69	66			
	20.	62	112	78	66	86	74	58	52	50	47	48	48	76	64			
	21.	60	107	70	65	92	70	58	52	50	47	48	49	91	63			
	22.	59	99	67	64	108	68	58	51	49	48	48	49	77	62			
	23.	59	103	65	77	99	66	58	51	48	48	48	51	71	61			
	24.	59	118	63	78	89	64	57	50	48	49	48	50	72	61			
	25.	59	97	62	72	83	64	56	49	49	49	48	49	70	60			
	26.	58	95	63	70	80	63	56	49	49	49	48	49	89	59			
	27.	57	93	60	68	76	64	56	49	48	49	47	48	88	58			
	28.	56	84	60	66	74	64	56	49	48	49	47	48	80	57			
	29.	57	80	60	65	72	69	56	49	48	49	47	47	73	57			
	30.	56	76	60	71	71	66	56	48	48	48	46	47	70	57			
31.		74	60	66	66	56	56	48	48	49	47	47		56				
	Tag	3.	17.	27.+	1.	10.	26.	25.+	30.	10.+	6.+	30.	1.+	1.+	31.			
	NW	54	52	60	60	62	63	56	48	48	47	46	46	48	56			
	MW	67	71	68	68	82	69	62	53	49	48	48	48	62	65			
	HW	101	122	82	87	143	91	89	56	56	49	49	51	99	84			
	Tag	11.	24.	19.	16.	13.	16.	10.	1.	5.	1.	1.	22.	26.	12.			
			1982/1991		1983/1992					10 Jahre								
<b>Hauptwerte</b>	Jahr	1983	1989+	1985	1985	1985	1989+	1984+	1992	1992	1992	1992	1992	1983	1989+			
	NW	46	52	58	56	57	57	52	48	48	47	46	46	46	52			
	MNW	56	58	65	64	64	61	56	52	52	52	52	53	56	58			
	MW	68	75	80	75	76	69	60	57	56	56	57	61	68	74			
	MHW	104	118	121	107	112	86	71	73	76	72	76	83	107	117			
	HW	146	143	154	120	143	104	106	128	107	152	106	122	146	143			
	Jahr	1990	1986+	1988	1983	1992	1983	1983	1991	1989	1989	1990	1984	1990	1986+			
			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		<b>Dauertabelle</b>									
			1992		1992													
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
NW	cm	46	am 30.09.1992	52	46	46	am 30.09.1992											
MW	cm	61		71	51	60												
HW	cm	143	am 13.03.1992	143	89	143	am 13.03.1992											
		1983/1992 (*)					10 Jahre					1983/1992						
NW	cm	46	am 17.11.1983	46	46	46	am 17.11.1983											
MNW	cm	49		54	50	49												
MW	cm	66		74	58	66												
MHW	cm	142		138	109	140												
HW	cm	154	am 06.01.1988	154	152	154	am 06.01.1988											
		Niedrigwasser			Hochwasser													
		cm	Datum		cm	Datum												
1		41	15.09.1976		143	13.03.1992												
2		42	12.08.1976															
3		43	26.08.1973															
4		44	27.08.1975															
5		45	03.09.1973															
6		46	30.09.1992															
7		46	26.07.1974															
8		47	03.10.1973															
9		48	24.06.1973															
10		49	15.07.1973															

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

AEo : 96.1 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 4.75 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : BROKSTEDT

Nr. 4121

Gewässer: BROKSTEDTER AU

Gebiet : Stör

Table with columns for Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for days 1-31.

Summary table with columns for Tag, 1991 (1, 17), 1992 (28+, 1+, 10, 25+, 31, 28+, 1+, 1+, 23+, 13+, 1, 28+) and rows for NW, MW, HW, Tag.

Comparison table for 10 Jahre (1982/1991, 1983/1992) with columns for Jahr and rows for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Main summary table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Dauer in Tagen, and Unterschrittene Wasserstände cm.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, and rows for days 1-10.

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

A<sub>Eo</sub> : 172 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 8.47 m

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : BAD BRAMSTEDT

Nr. 4117

Gewässer: OSTERAU

Gebiet : Stör

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	66	73	89	75	79	81	87	62	47	49	53	53	65	93
	2.	67	72	93	75	78	83	83	61	46	52	56	53	65	90
	3.	68	72	91	81	82	81	80	61	47	51	57	53	70	93
	4.	68	72	91	85	85	79	78	60	53	50	59	52	71	93
	5.	70	71	93	82	82	78	76	59	54	50	58	52	71	91
	6.	73	70	94	82	81	78	76	58	51	49	56	55	71	87
	7.	88	70	92	82	81	78	80	57	49	48	56	58	71	86
	8.	106	70	89	81	79	76	83	56	49	48	56	57	76	84
	9.	104	69	92	80	78	75	100	56	48	50	56	56	74	82
	10.	98	69	91	79	77	74	97	55	48	51	55	56	72	80
	11.	99	69	86	79	86	73	92	55	50	51	54	56	72	82
	12.	106	68	86	77	106	73	90	54	59	51	54	56	86	95
	13.	103	68	84	79	146	72	87	53	58	50	53	56	96	92
	14.	100	68	85	78	121	75	83	54	64	50	53	58	95	96
	15.	95	67	84	85	111	79	79	53	60	50	53	59	91	92
	16.	91	67	83	90	110	93	77	52	57	49	54	62	90	85
	17.	87	68	82	87	104	88	76	52	56	49	53	63	90	88
	18.	85	62	81	82	99	86	74	53	56	49	53	62	87	84
	19.	84	98	87	81	96	84	73	53	54	48	54	60	93	86
	20.	82	125	89	80	96	81	72	52	53	48	54	60	104	84
	21.	80	116	83	78	98	79	71	51	52	51	54	60	105	81
	22.	79	106	81	78	111	78	69	51	52	52	54	63	102	80
	23.	79	110	79	93	107	76	68	51	51	51	54	64	97	79
	24.	78	124	79	91	101	75	67	50	50	50	54	64	98	78
	25.	77	109	78	88	95	74	66	50	50	51	54	65	96	77
	26.	76	110	77	86	93	80	65	48	50	53	53	67	103	76
	27.	76	107	76	83	90	86	65	49	51	52	54	68	107	76
	28.	75	98	75	80	87	96	63	48	52	51	54	69	103	76
	29.	75	95	75	80	87	92	63	47	51	51	54	69	97	76
	30.	74	92	75	85	85	87	62	47	51	52	54	68	93	75
	31.		90	75	83	83	87	62	47	50	52	54	66	74	74
Tag	1.	16.	28.+	1.+	10.	13.	30.+	29.+	2.	7.+	1.+	4.+	1.+	31.	
NW	66	67	75	75	77	72	62	47	46	48	53	52	65	74	
MW	84	85	84	82	94	80	76	54	52	50	55	60	87	84	
HW	109	129	94	96	149	98	106	62	65	55	60	69	109	97	
Tag	8.	20.	2.	23.	13.	28.	9.	1.	14.	11.	4.	28.	26.	14.	
Jahr	1982/1991		1983/1992										10 Jahre		
NW	59	61	68	66	66	63	56	47	46	48	48	52	59	61	
MNW	68	72	77	75	73	70	62	56	55	54	56	62	68	72	
MW	79	86	92	84	84	78	69	64	62	59	63	70	80	86	
MHW	106	121	124	111	114	95	82	83	82	75	77	85	108	119	
HW	136	140	162	135	149	122	124	136	105	114	100	114	136	140	
Jahr	1990	1986+	1988	1983	1992	1985	1983	1991	1987	1989	1990	1988	1990	1986+	
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
		1992				1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte							
	NW	cm	46	am 02.07.1992	66	46	46	am 02.07.1992	364	146	146	154	133	110	
									363	124	121	144	127	108	
									362	121	121	143	125	108	
	MW	cm	71	am 02.07.1992	85	58	72	am 02.07.1992	361	116	110	142	122	108	
									360	116	110	142	120	106	
									359	116	110	142	117	106	
	HW	cm	149	am 13.03.1992	149	106	149	am 13.03.1992	358	111	106	126	115	100	
									357	111	105	126	114	100	
									356	111	105	123	112	100	
									355	107	100	118	108	92	
									340	99	97	107	101	86	
									330	96	94	104	97	82	
									320	93	93	101	94	80	
									300	88	89	98	89	78	
									270	83	85	94	83	75	
									240	80	81	88	79	72	
									210	77	79	84	76	68	
									183	73	76	79	73	65	
									150	66	68	76	69	63	
	NW	cm	46	am 02.07.1992	59	46	46	am 02.07.1992	130	60	60	75	67	60	
									120	58	58	74	66	58	
									110	57	57	74	65	57	
	MNW	cm	52	am 02.07.1992	65	52	52	am 02.07.1992	100	56	56	73	64	56	
									90	55	55	72	63	55	
									80	54	54	72	62	54	
	MW	cm	74	am 02.07.1992	84	65	74	am 02.07.1992	70	54	54	71	61	54	
									60	53	53	70	60	53	
									50	52	52	69	59	52	
	MHW	cm	138	am 02.07.1992	138	108	139	am 02.07.1992	40	52	52	68	58	52	
30									51	51	67	56	51		
25									51	51	67	55	51		
HW	cm	162	am 06.01.1988	162	136	162	am 06.01.1988	20	50	50	67	55	50		
								15	50	50	66	54	50		
								10	49	49	66	52	49		
								9	49	49	66	52	49		
								8	49	49	66	51	49		
								7	49	49	66	51	49		
								6	49	49	65	51	49		
								5	49	49	65	51	49		
								4	48	48	65	51	48		
								3	48	48	64	50	48		
								2	48	48	64	49	48		
								1	48	48	64	49	48		
								0	46	46	63	46	46		
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser									
		cm	Datum		cm	Datum									
	1	26	07.07.1973		149	13.03.1992									
	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													

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

A<sub>E0</sub> : 180 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 6.73 m

Lage: 0.1 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : BAD BRAMSTEDT

Nr. 4116

Gewässer : SCHMALFELDER AU

Gebiet : Stör

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		31	37	51	34	38	43	53	30	17	18	21	17	22	50
2.		32	36	58	35	38	46	52	29	17	20	23	17	22	47
3.		33	36	52	41	43	44	46	29	17	19	23	16	24	50
4.		35	35	52	52	48	41	43	29	17	21	25	15	27	51
5.		38	34	55	46	44	40	40	28	21	20	24	15	28	48
6.		46	34	55	49	42	40	38	28	22	19	22	16	28	44
7.		92	34	54	48	41	41	41	28	19	18	20	17	31	41
8.		122	34	49	43	39	39	51	27	18	18	20	16	32	40
9.		93	34	51	41	37	37	53	27	17	18	20	16	30	38
10.		74	33	51	40	36	36	102	27	18	18	19	16	29	37
11.		87	33	45	41	45	36	77	27	19	19	19	16	28	38
12.		87	32	45	39	89	36	66	27	22	19	19	16	30	60
13.		84	31	43	42	168	35	61	26	22	19	19	16	49	55
14.		73	31	45	40	105	46	53	25	26	20	18	16	46	64
15.		68	31	44	53	84	52	47	25	24	19	18	16	51	55
16.		59	32	42	62	83	85	43	24	22	19	18	16	55	48
17.		51	32	41	56	77	62	39	24	21	19	18	16	46	43
18.		48	54	41	47	66	57	37	24	22	18	17	16	40	41
19.		45	86	52	44	57	58	35	24	22	19	17	16	36	44
20.		43	150	52	41	59	50	34	23	21	19	17	16	47	43
21.		41	113	45	41	70	44	33	22	20	21	17	16	53	40
22.		40	87	43	39	98	42	33	22	20	21	17	18	51	38
23.		41	95	41	71	83	40	32	22	20	19	17	19	54	36
24.		40	122	39	59	70	38	31	21	19	19	17	19	52	35
25.		39	79	37	51	62	37	31	20	19	20	17	19	52	34
26.		38	83	35	46	58	37	31	19	19	22	17	23	61	32
27.		39	80	33	43	53	46	31	18	20	21	17	25	62	33
28.		40	64	32	41	50	61	31	18	20	20	17	25	62	33
29.		39	59	32	39	49	84	30	17	19	20	17	25	58	32
30.		38	55	33	33	47	62	30	17	19	20	17	23	52	31
31.			52	33	33	45		30	19	19	20	17	22	31	31

	Tag	1.	13.+	28.+	1.	10.	13.	29.+	29.+	1.+	1.+	18.+	4.+	1.+	30.+
NW	31	31	32	34	36	35	30	17	17	18	17	15	22	31	31
MW	55	56	45	46	62	47	44	24	20	19	19	18	42	42	42
HW	135	163	66	89	178	100	126	30	26	24	26	25	65	72	72
Tag	8.	20.	19.	23.	13.	16.	10.	1.	14.	26.	4.	28.	27.	14.	14.

	1982/1991		1983/1992							10 Jahre					
Jahr	1989	1989	1985	1985	1985	1990+	1985	1989	1989	1989	1989	1992	1992	1989	1989
NW	19	22	28	26	26	26	19	15	15	15	15	17	15	19	22
MNW	35	37	38	36	35	33	28	23	24	24	26	29	29	34	36
MW	50	57	59	48	51	43	34	31	30	29	33	38	50	55	55
MHW	110	138	125	105	108	78	60	62	58	50	55	69	108	131	131
HW	162	167	181	154	178	129	126	163	148	96	134	143	162	167	167
Jahr	1990	1986	1988	1983	1992	1983	1992	1991	1987	1987	1987	1988	1990	1986	1986

		Abflußjahr (*) 1992				Kalenderjahr 1992			Unterschriftene Wasserstände cm					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschriftungs-dauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	15	am 04.10.1992	31	15	15	am 04.10.1992	(365)	168	168	160	141	90	
MW	cm	38		52	24	36		364	150	105	160	135	84	
HW	cm	178	am 13.03.1992	178	126	178	am 13.03.1992	363	150	102	160	127	83	
								362	150	98	143	119	79	
								361	113	89	141	119	79	
								360	105	85	137	113	79	
								359	102	85	135	106	79	
								358	98	85	133	103	74	
								357	95	84	124	100	74	
								356	93	84	118	97	74	
								350	86	70	102	87	60	
								340	79	62	90	76	51	
								330	64	58	81	68	47	
								320	61	54	76	63	46	
								300	53	52	68	56	42	
								270	46	46	59	49	37	
								240	42	42	55	45	33	
								210	39	39	50	41	30	
								183	35	34	48	38	25	
								150	30	29	46	35	24	
								130	25	25	45	33	24	
								120	23	23	44	32	23	
								110	23	23	43	31	23	
								100	21	21	42	30	21	
								90	21	21	42	29	21	
								80	20	20	41	28	20	
								70	20	20	40	27	20	
								60	20	20	40	26	19	
								50	19	19	39	24	18	
								40	18	18	38	23	17	
								30	18	18	37	22	17	
								25	18	18	37	22	17	
								20	18	18	37	21	17	
								15	17	17	36	20	17	
								10	17	17	35	19	16	
								9	17	17	35	18	16	
								8	17	17	35	18	16	
								7	17	17	35	18	16	
								6	17	17	35	17	16	
								5	17	17	35	17	16	
								4	17	17	35	17	16	
								3	17	17	35	17	16	
								2	17	17	34	17	16	
								1	16	16	34	16	16	
								0	15	15	33	15	15	

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



A<sub>Eo</sub> : 135 km<sup>2</sup>



Pegel : FLINTBEK

Nr. 4031

PNP: NN + 11.78 m

Gewässer: EIDER

Lage: 24.3 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

		1991		1992														
Tag		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	152	151	171	154	153	167	156	144	143	162	151	151	152	162			
	2.	155	151	170	150	155	167	157	144	144	164	153	151	153	160			
	3.	159	150	168	157	157	164	154	141	144	166	157	151	156	163			
	4.	160	150	169	160	156	165	153	142	145	168	160	151	157	165			
	5.	163	149	169	158	156	164	152	139	154	168	158	151	155	164			
	6.	165	149	167	156	156	160	152	142	151	160	156	154	151	162			
	7.	177	148	164	158	153	164	153	139	149	144	154	155	150	161			
	8.	183	148	165	156	153	161	154	139	149	141	154	151	148	158			
	9.	178	147	167	155	153	158	153	141	148	140	154	151	145	157			
	10.	173	146	167	155	150	158	167	138	148	141	154	150	144	155			
	11.	177	146	163	153	156	157	161	138	151	142	153	149	145	158			
	12.	181	145	161	154	170	156	160	138	153	143	153	149	155	171			
	13.	178	145	158	156	189	156	159	138	153	145	153	148	163	164			
	14.	174	145	159	155	182	158	156	142	158	145	153	149	156	165			
	15.	170	146	160	159	181	159	156	138	156	144	154	154	152	164			
	16.	167	145	158	163	180	171	156	139	155	143	154	156	151	161			
	17.	165	145	157	161	179	164	151	138	155	146	153	155	151	159			
	18.	164	154	157	157	176	165	152	138	157	146	153	152	150	158			
	19.	162	163	162	154	176	162	151	138	157	142	152	150	157	160			
	20.	161	179	163	155	174	160	150	138	157	145	152	148	161	158			
	21.	159	176	157	156	176	158	149	139	156	154	152	148	171	156			
	22.	158	172	159	155	187	157	148	140	156	149	152	150	163	156			
	23.	157	178	158	164	186	158	148	141	156	148	151	148	160	155			
	24.	156	191	154	160	184	155	147	140	157	147	151	148	160	155			
	25.	155	180	155	159	180	156	148	140	158	150	152	148	159	153			
	26.	154	180	155	158	177	155	144	140	159	151	151	147	178	152			
	27.	154	180	150	156	175	156	146	142	160	149	151	148	176	152			
	28.	154	176	153	155	173	157	145	142	162	149	152	150	169	153			
	29.	153	175	153	155	172	159	143	142	162	150	153	149	164	151			
	30.	152	173	152	169	168	156	146	142	163	151	152	150	162	150			
	31.		171	153	168	168		142		163	152	152	151	162	150			
	Tag	1.+	12.+	27.	2.	10.	24.+	31.	10.+	1.	9.	1.+	26.	10.	30.+			
	NW	152	145	150	150	150	155	142	138	143	140	151	147	144	150			
	MW	164	160	160	157	169	160	152	140	154	150	153	150	157	158			
	HW	183	193	172	168	192	175	171	148	163	169	161	159	187	173			
	Tag	7.	24.	1.	23.	12.	16.	10.	1.	30.	4.	4.	16.	26.	12.			
		1982/1991		1983/1992					10 Jahre									
	Jahr	1982	1982	1985	1985	1984	1984	1990	1989	1985+	1983	1983	1983+	1983	1989			
	NW	135	140	144	146	144	139	136	136	139	133	140	146	139	141			
	MNW	150	150	158	157	153	150	142	140	145	145	152	152	151	151			
	MW	161	164	172	167	164	157	148	146	154	156	161	159	163	165			
	MHW	185	190	197	189	185	169	161	164	176	184	183	178	188	190			
	HW	215	205	220	207	221	185	186	204	212	255	213	198	215	205			
	Jahr	1990	1986+	1988	1990	1990	1983	1983	1991	1989	1989	1989	1986	1990	1986+			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr			Unterschnittene Wasserstände cm										
	1992				1992			1983/1992										
	Jahr		Datum		Winter	Sommer		Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)		Kalender- jahr		1983/1992 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte		Untere Hüllwerte
											1992	1992						
	NW	cm	138	am 10.06.1992	145	138	138	am 10.06.1992	(365)	191	189	187	246	209	187			
	MW	cm	156		162	150	155		364	189	187	233	208	186				
	HW	cm	193	am 24.12.1991	193	171	192	am 12.03.1992	363	187	186	230	205	184				
									362	186	184	217	202	182				
									361	184	182	212	201	181				
									360	183	181	212	199	181				
									359	182	181	212	198	180				
									358	182	179	208	197	179				
									356	181	178	207	196	178				
								350	180	175	205	191	175					
								340	177	170	201	185	170					
								330	173	168	197	181	168					
								320	169	165	193	178	165					
								300	165	163	190	173	163					
								270	161	160	182	167	159					
								240	158	158	175	163	156					
								210	157	157	170	159	153					
								183	155	156	165	157	152					
								150	154	154	161	155	150					
NW	cm	133	am 24.08.1983	135	133	133	am 24.08.1983	130	153	153	159	153	149					
MNW	cm	138		144	138	138		120	152	152	158	152	148					
MW	cm	159		164	154	159		110	152	152	157	152	148					
MHW	cm	214		207	194	211		100	151	152	156	151	147					
HW	cm	255	am 28.08.1989	221	255	255	am 28.08.1989	90	150	151	155	150	146					
								80	149	150	154	149	145					
								70	149	149	153	148	144					
								60	147	149	152	147	144					
								50	146	146	151	146	143					
								40	145	145	150	145	143					
								30	143	143	149	143	142					
								25	143	143	149	143	141					
								20	142	142	148	142	141					
								15	141	141	147	142	141					
								10	140	140	147	141	139					
								9	140	140	147	141	139					
								8	139	139	147	140	139					
								7	139	139	147	140	138					
								6	139	139	147	140	137					
								5	139	139	146	139	137					
								4	139	139	146	139	134					
								3	139	139	146	139	133					
								2	139	139	145	138	133					
								1	139	139	145	138	133					
								0	138	138	144	133	133					
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser												
	cm		Datum			cm		Datum										
	1	114	01.01.1977			193		24.12.1991										
	2	115	30.12.1976															
	3	116	07.06.1976															
	4	118	19.12.1975															
	5	119	12.11.1975															
	6	120	27.11.1976															
	7	121	28.03.1976															
	8	122	27.05.1977															
9	123	21.10.1976																
10	124	27.05.1978																

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

A<sub>E0</sub> : 157 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 8.73 m  
 Lage: 15.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : HAMMER Nr. 4034  
 Gewässer : EIDER  
 Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	119	121	141	120	120	134	124	123	134	132	132	119	114	133
	2.	121	120	141	119	122	134	126	124	134	131	132	119	115	131
	3.	124	120	139	122	124	132	125	124	133	132	133	119	118	132
	4.	126	120	138	126	123	131	123	124	134	136	132	117	119	134
	5.	128	118	137	124	122	130	122	124	139	135	131	117	119	134
	6.	131	118	136	124	121	128	122	124	140	134	129	119	119	132
	7.	143	118	134	122	121	128	122	125	138	137	128	121	119	130
	8.	150	117	133	122	119	126	123	124	134	134	126	120	117	129
	9.	149	116	134	121	119	127	123	126	134	132	126	118	115	126
	10.	145	116	135	121	118	126	127	125	133	131	125	117	114	125
	11.	148	115	133	120	119	124	131	125	134	131	123	117	114	124
	12.	149	114	132	119	128	124	130	126	137	132	124	116	120	132
	13.	149	114	129	121	147	124	129	127	138	135	123	116	126	134
	14.	147	116	128	121	151	127	127	130	141	136	124	116	127	133
	15.	144	115	127	124	150	126	125	130	142	133	124	119	124	133
	16.	140	114	127	128	149	134	125	129	138	131	124	120	121	130
	17.	137	114	126	128	147	138	123	129	137	131	122	120	121	128
	18.	134	118	124	126	146	135	122	130	138	133	121	118	120	126
	19.	132	126	126	124	144	136	121	130	137	131	120	116	123	126
	20.	130	141	129	122	143	132	121	130	137	128	120	115	128	126
	21.	129	148	128	121	143	129	121	132	136	134	122	113	132	125
	22.	127	147	125	122	150	127	121	131	135	136	121	114	135	123
	23.	127	150	124	128	155	126	120	133	134	134	120	113	132	123
	24.	127	159	123	129	155	125	120	133	133	133	120	114	130	123
	25.	127	157	122	127	151	124	120	133	132	132	120	114	130	122
	26.	125	154	122	125	148	125	120	132	132	134	120	113	140	120
	27.	124	152	120	124	145	124	121	132	134	133	120	112	149	119
	28.	122	148	118	122	142	125	121	132	135	132	120	114	144	119
	29.	122	146	119	122	140	127	122	134	131	131	119	114	138	120
	30.	122	143	119	119	137	127	123	133	134	131	119	114	134	119
	31.	141	141	119	119	135	125	123	123	134	132	114	114	134	117

	Tag	1.	12.+	28.	2.+	10.	11.+	23.+	1.	25.+	20.	29.+	27.	1.+	31.
NW	119	114	118	119	118	124	120	123	132	128	119	112	114	117	
MW	133	130	129	123	137	129	123	128	136	133	124	116	125	127	
MHW	151	160	142	130	156	139	132	134	143	138	137	121	150	135	
Tag	8.	24.	1.	24.	23.	17.	11.	30.	14.	4.	3.	6.	27.	3.	

	1982/1991		1983/1992					10 Jahre						
	Jahr	1989	1989	1989	1989	1987	1987+	1990	1986	1983+	1983	1983	1992	1992
NW	115	111	117	112	106	112	111	115	114	109	110	112	114	111
MNW	123	123	133	127	124	122	117	120	129	127	128	122	123	122
MW	134	137	144	136	133	128	122	130	138	137	138	132	134	136
MHW	150	157	163	150	148	138	130	146	157	158	156	147	152	154
HW	186	175	187	167	160	154	153	185	203	250	224	167	186	175
Jahr	1990	1990	1988	1988	1990	1983+	1983	1991	1989	1989	1989	1988+	1990	1990

Hauptwerte	Abflußjahr (*)						Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm						
	1992						1992		Unters schreitungs dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1983/1992 10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Mittlere Hüllwerte	Mittlere Werte				Untere Hüllwerte			
NW	cm	112	am 27.10.1992	114	112	112	am 27.10.1992	365	159	156	245	188	156		
MW	cm	128		130	127	127		364	157	155	239	184	155		
HW	cm	160	am 24.12.1991	160	143	156	am 23.03.1992	363	157	155	228	180	155		
								362	157	155	220	179	151		
								361	154	151	214	177	151		
								360	152	151	212	175	150		
								359	152	150	206	174	150		
								358	152	150	201	174	148		
								357	151	148	199	172	148		
								356	151	148	198	166	144		
								350	150	144	175	162	140		
								340	147	140	170	158	138		
								330	143	138	167	155	137		
								320	140	137	163	150	135		
								300	137	135	156	144	134		
								270	134	134	149	139	131		
								240	133	132	146	135	129		
								210	130	129	142	132	127		
								183	128	127	138	128	125		
								150	125	125	136	126	123		
								130	125	125	135	125	122		
								120	124	124	134	124	121		
								110	123	123	133	123	121		
								100	123	123	132	123	119		
								90	122	122	129	122	118		
								80	122	122	127	121	117		
								70	121	121	126	120	117		
								60	121	121	122	119	116		
								50	120	120	121	118	115		
								40	120	120	121	117	114		
								30	119	119	120	117	114		
								25	118	118	120	116	114		
								20	117	117	120	115	113		
								15	116	116	120	115	113		
								10	115	115	119	115	113		
								9	115	115	119	115	112		
								8	115	115	119	115	111		
								7	115	115	119	114	110		
								6	115	115	119	114	109		
								5	115	115	119	114	109		
								4	115	115	119	113	109		
								3	114	114	119	113	109		
								2	114	114	117	112	109		
								1	114	114	117	111	109		
								0	112	112	116	106	106		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	cm	Datum		cm	Datum	
1	106	17.03.1987	160	24.12.1991		
2	107	17.07.1977				
3	108	03.07.1976				
4	109	11.06.1976				
5	110	16.10.1976				
6	111	21.10.1977				
7	112	27.10.1992				
8	112	11.05.1976				
9	113	15.11.1975				
10	114	01.11.1977				

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

A<sub>Eo</sub> : 106 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 2.2 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : JEVENSTEDT

Nr. 4207

Gewässer : JEVENAU

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

cm

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	180	194	202	184	185	191	185	169	160	158	158	158	170	204
	2.	183	193	205	185	187	192	190	169	161	158	159	158	170	201
	3.	187	192	201	196	191	190	187	169	159	157	162	158	178	203
	4.	187	192	201	199	193	188	184	169	160	158	165	158	180	208
	5.	190	191	200	195	190	188	183	168	164	157	166	158	180	201
	6.	197	190	198	193	189	187	181	167	165	157	165	160	179	195
	7.	225	190	197	191	187	187	181	166	162	156	163	160	180	193
	8.	237	190	196	189	186	186	187	165	160	156	162	160	184	191
	9.	226	189	200	188	184	184	189	164	159	155	162	161	181	188
	10.	214	189	199	188	184	183	202	165	160	156	161	160	178	186
	11.	236	188	195	187	188	183	198	165	160	155	160	160	177	189
	12.	232	187	196	186	205	182	193	164	162	156	160	160	198	218
	13.	222	187	195	189	253	182	191	164	164	158	159	160	216	208
	14.	212	188	195	189	229	186	188	164	168	161	160	161	209	209
	15.	207	188	193	198	224	187	184	163	167	159	161	165	200	201
	16.	203	187	192	203	224	202	182	163	163	158	160	170	198	195
	17.	199	188	190	197	221	196	180	163	163	158	160	173	199	191
	18.	198	194	189	193	213	195	179	163	163	157	160	171	197	189
	19.	196	199	193	191	207	196	178	164	161	156	159	168	208	191
	20.	194	224	202	189	207	190	177	163	161	156	159	167	215	188
	21.	192	225	195	187	218	187	177	163	161	157	159	167	232	186
	22.	190	226	190	188	241	185	176	162	160	157	159	168	213	184
	23.	190	227	187	202	227	185	175	162	160	158	159	170	210	183
	24.	190	257	186	197	221	183	175	160	158	157	159	170	211	182
	25.	188	225	184	193	213	183	174	161	158	158	158	171	207	181
	26.	188	225	183	191	207	183	173	160	158	157	158	171	245	180
	27.	186	224	183	188	202	186	173	160	159	157	158	171	241	179
	28.	186	211	182	187	201	185	172	160	160	156	158	172	222	178
	29.	185	207	182	186	199	188	172	160	160	157	158	174	210	178
	30.	184	204	182	193	196	185	171	159	159	157	158	172	204	177
	31.		202	162	183	194		170			157		171		177

	Tag	1.	12.+	28.+	1.	9.+	12.+	31.	30.	24.+	9.+	1.+	1.+	1.+	30.+
NW	180	187	182	184	184	182	170	159	158	155	158	158	170	177	
MW	200	202	193	191	205	188	182	164	161	157	160	165	200	191	
HW	258	270	207	207	265	207	214	170	173	163	167	174	270	223	
Tag	11.	24.	2.	23.	13.	16.	10.	1.	14.	14.	5.	17.	26.	12.	

	1982/1991		1983/1992				10 Jahre							
Jahr	1982	1992	1985	1986	1986	1984	1984	1984	1983	1983	1983	1983	1983	1983
NW	152	164	174	167	166	160	157	156	153	150	147	146	159	171
MNW	173	179	184	181	179	177	170	166	166	164	167	170	175	180
MW	190	196	202	192	193	186	177	175	174	170	176	184	194	197
MHW	241	252	249	229	236	207	195	206	210	196	207	220	249	254
HW	297	277	291	265	269	230	224	273	281	297	233	272	297	277
Jahr	1986	1990	1988	1988	1990	1989	1983	1991	1989	1989	1986	1986	1986	1990

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschiedliche Wasserstände cm					
	1992		1992		1992			Unter schreitungs dauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1992	1983/1992 10 Kalenderjahre		Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte		
NW	cm	155	am 09.08.1992	180	155	155	am 09.08.1992	(365)	257	253	292	265	237
MW	cm	181		197	165	180		364	253	245	277	258	228
HW	cm	270	am 24.12.1991	270	214	270	am 26.11.1992	363	241	245	245	269	252
								362	237	245	269	252	226
								361	236	232	269	246	219
								360	232	229	269	245	215
								359	229	227	262	242	215
								358	229	227	259	238	208
								357	229	227	259	236	208
								356	227	222	255	233	206
								350	225	215	239	226	202
								340	214	209	230	216	199
								330	204	204	220	210	194
								320	202	202	216	206	192
								300	197	197	211	200	189
								270	192	192	206	194	184
								240	189	188	200	189	181
								210	187	185	193	186	177
								183	184	182	191	183	173
								150	172	172	188	180	170
								130	168	168	187	177	166
								120	166	166	186	176	164
								110	164	164	186	175	163
								100	163	163	185	174	161
								90	162	162	185	173	159
								80	161	161	184	172	158
								70	161	161	184	171	156
								60	161	161	183	169	156
								50	160	160	182	168	154
								40	159	159	181	166	153
								30	159	159	180	164	153
								25	159	159	179	162	151
								20	158	158	178	161	150
								15	158	158	177	159	150
								10	158	158	173	158	149
								9	158	158	173	158	149
								8	157	157	173	157	148
								7	157	157	173	157	148
								6	157	157	173	156	148
								5	157	157	173	155	147
								4	157	157	173	154	147
								3	157	157	172	154	147
								2	157	157	172	151	147
								1	156	156	172	150	147
								0	155	155	171	146	146

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
1	143	04.06.1982		270	24.12.1991			
2	145	30.09.1981						
3	146	01.10.1981						
4	147	30.09.1983						
5	148	18.08.1981						
6	150	31.07.1982						
7	152	14.05.1981						
8	153	23.07.1981						
9	154	24.06.1981						

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

A<sub>E0</sub> : 611 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 0.01 m

Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Rockstedt

Nr. 5983110

Gewässer: Oste

Gebiet : Elbmündung

Table with 15 columns for days (Tag) and 14 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 1991 and 1992. Rows 1-31 show daily water level values in cm.

Summary table with 15 columns for days (Tag) and 14 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include NW, MW, HW values and corresponding day numbers.

Table with 15 columns for years (Jahr) and 14 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows include NW, MNW, MW, MHW, HW values for years 1983-1989.

Main data table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. It includes sub-tables for 1992 and 1983/1992 with columns for Winter/Sommer, Jahr/Datum, and various water level metrics.

Table with columns for Extremwerte (Low and High water) and Dauertabelle. Rows 1-10 show extreme values with corresponding dates and durations.

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

A<sub>E0</sub> : 123532 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 16.59 m  
 Lage: 454.6 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



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

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	263	333	740	582	698	1530	598	322	355	272	270	273	337	528	
2.	264	333	711	561	695	1600	622	301	329	273	279	275	341	539	
3.	261	333	671	539	692	1620	662	301	307	270	299	264	353	555	
4.	263	329	642	537	677	1590	677	301	290	264	303	254	358	559	
5.	268	335	608	517	659	1570	668	310	272	259	307	254	360	548	
6.	263	333	596	517	642	1530	668	309	259	259	307	256	357	535	
7.	256	322	593	523	642	1460	656	322	259	257	301	259	355	526	
8.	270	312	589	521	630	1480	662	331	261	256	284	264	349	521	
9.	297	316	596	523	636	1350	668	329	283	254	264	266	343	513	
10.	324	316	605	539	650	1270	636	333	337	252	252	245	339	506	
11.	327	314	711	566	677	1180	608	326	433	250	264	238	333	510	
12.	326	318	798	584	686	1120	591	331	467	241	270	241	331	523	
13.	333	301	864	593	695	1060	586	341	438	236	266	238	331	541	
14.	333	310	891	622	692	989	582	339	427	235	273	252	335	550	
15.	333	305	864	633	701	927	625	343	419	233	261	254	345	552	
16.	341	299	841	627	717	871	568	335	405	231	252	270	345	555	
17.	364	295	816	613	757	827	559	324	398	235	241	263	345	566	
18.	358	294	777	625	827	780	548	307	376	238	238	263	349	566	
19.	345	286	753	619	871	763	532	290	360	235	235	257	357	568	
20.	335	303	727	695	923	747	506	281	353	233	241	277	366	577	
21.	318	316	714	730	943	733	480	288	347	233	256	273	364	586	
22.	316	324	717	737	947	711	465	279	337	235	256	273	360	596	
23.	326	343	747	740	947	692	459	290	326	250	247	270	366	600	
24.	337	394	774	727	943	677	446	283	320	256	238	261	376	611	
25.	343	448	763	705	964	653	423	290	329	259	243	275	400	608	
26.	341	468	730	689	989	647	411	295	339	266	240	277	413	596	
27.	343	515	692	698	1080	647	370	273	343	259	243	288	417	582	
28.	349	584	668	711	1180	627	364	264	329	261	248	299	471	573	
29.	349	625	633	701	1280	608	349	275	310	261	263	307	495	564	
30.	339	662	605	733	1380	598	335	322	301	259	270	314	508	537	
31.		724	596		1460		329		284	266		326		508	

Tag	7.	19.	8.	5.+	8.	30.	31.	28.	6.+	16.	19.	11.+	12.+	10.
NQ	256	286	589	517	630	598	329	264	259	231	235	238	331	506
MQ	316	377	711	620	847	1030	537	308	342	251	264	269	370	511
HQ	364	724	891	740	1460	1620	677	343	467	273	307	326	508	655
Tag	17.	31.	14.	23.	31.	3.	4.	15.	12.	2.	5.+	31.	30.	24.

h <sub>N</sub>	mm	7	8	15	13	18	22	12	6	7	5	6	6	8	12
h <sub>A</sub>	mm														

	1899/1991		1900/1992					93 Jahre							
Jahr	1947	1911	1954	1947	1947	1974	1934	1934	1934	1911	1911	1947	1947	1911	
MNQ	157	191	200	231	209	375	214	153	134	127	120	132	157	191	
MQ	428	478	553	617	712	793	562	431	392	331	337	360	427	480	
MHQ	540	663	815	864	1030	1080	758	562	511	444	421	482	540	665	
HQ	710	919	1190	1230	1470	1420	1040	794	747	631	562	627	710	921	
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	
M <sub>N</sub>	mm														
M <sub>A</sub>	mm	11	14	18	18	22	23	16	12	11	10	9	10	11	14

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
	1992		1992		1992				Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1900/1992 93 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m <sup>3</sup> /s	231	am 16.08.1992	256	231	231	am 16.08.1992	(365)	1620	1620		3540	2700	740
MQ	m <sup>3</sup> /s	489		650	329	508		363	1600	1600		3530	2450	736
HQ	m <sup>3</sup> /s	1620	am 03.04.1992	1620	677	1620	am 03.04.1992	362	1570	1570		3400	2270	733
N <sub>q</sub>	l/(skm <sup>2</sup> )	1.87		2.07	1.87	1.87		361	1570	1570		3370	2170	729
M <sub>q</sub>	l/(skm <sup>2</sup> )	3.96		5.26	2.66	4.11		360	1570	1570		3310	2090	729
H <sub>q</sub>	l/(skm <sup>2</sup> )	13.1		13.1	5.48	13.1		359	1480	1480		3300	2020	729
h <sub>N</sub>	mm							358	1480	1480		3300	1950	719
h <sub>A</sub>	mm	125		83	42	130		357	1480	1480		3240	1890	719
								356	1380	1380		3220	1840	715
								350	1120	1120		2910	1640	693
								340	927	927		2530	1450	586
								330	816	816		2290	1300	561
								320	753	753		2140	1170	526
								300	701	701		1940	993	465
								270	647	642		1700	827	366
								240	586	591		1570	708	336
								210	427	539		1470	616	308
								183	343	427		1350	554	271
								150	326	345		979	487	214
								130	309	331		945	451	200
								120	303	324		928	432	193
								110	297	309		911	414	188
								100	286	295		894	396	185
								90	277	284		835	378	182
								80	272	275		790	361	170
								70	268	272		755	344	166
								60	264	266		711	327	163
								50	261	263		676	307	155
								40	257	259		655	287	139
								30	254	254		620	264	131
								25	252	252		606	251	131
								20	245	245		586	240	130
								15	240	240		575	228	128
								10	240	240		564	211	127
								9	236	236		558	207	127
								8	236	236		555	201	126
								7	236	236		544	195	126
								6	236	236		541	181	126
								5	236	236		537	181	126
								4	236	236		537	171	124
								3	235	235		537	162	124
								2	235	235		530	155	124
								1	235	235		527	143	124
								0	231	231		525	120	120

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	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	



$A_{Eo}$  : 575 km<sup>2</sup>

PNP: HN + 36.12 m

Lage: 35.6 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Wolfshagen

Gewässer: Stepenitz

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Nr. 5935201

	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1.61	1.63	2.18	2.28	2.93	4.21	3.42	1.30	0.720	0.830	1.91	1.58	2.22	3.09	
	2.	1.21	1.66	2.21	2.28	2.80	4.40	3.21	1.29	0.830	0.950	1.86	1.57	2.17	2.99	
	3.	1.24	1.61	2.12	2.47	2.67	4.38	3.09	1.27	0.780	0.950	1.66	1.57	2.22	3.28	
	4.	1.42	1.61	2.15	2.96	2.67	5.94	2.96	1.26	0.780	0.900	1.79	1.57	2.28	3.28	
	5.	1.36	1.59	2.15	3.02	2.61	6.29	2.88	1.26	1.28	0.850	1.79	1.53	2.22	3.32	
	6.	1.33	1.62	2.23	2.59	2.54	5.88	2.73	1.25	1.28	0.830	1.80	1.64	2.17	3.23	
	7.	1.51	1.57	2.35	2.90	2.73	5.28	2.76	1.23	1.08	0.830	1.68	1.89	2.11	3.04	
	8.	1.67	1.55	2.38	3.20	2.73	4.79	2.90	1.22	0.960	0.810	1.65	1.78	2.17	2.94	
	9.	1.70	1.59	2.46	3.11	2.61	4.36	3.12	1.21	0.920	0.810	1.87	1.78	2.11	2.74	
	10.	1.69	1.57	2.46	2.99	2.57	4.08	3.59	1.14	0.870	0.850	1.60	1.77	2.06	2.70	
	11.	1.76	1.49	2.36	3.11	2.64	3.82	3.51	1.13	0.890	0.760	1.63	1.66	2.11	2.64	
	12.	1.93	1.49	2.33	3.23	2.89	3.63	3.37	1.12	1.02	0.830	1.63	1.68	2.74	3.28	
	13.	1.89	1.46	2.39	3.30	4.43	3.53	3.25	1.10	1.03	0.900	1.60	1.65	2.74	3.69	
	14.	1.82	1.41	2.29	3.47	4.84	3.92	2.98	1.10	1.00	1.03	1.64	1.65	2.64	3.64	
	15.	1.78	1.43	2.42	3.72	4.49	4.12	2.65	1.09	1.08	1.22	1.61	1.67	2.59	3.64	
	16.	1.73	1.40	2.29	4.06	4.25	4.06	2.26	1.08	0.990	1.15	1.64	1.59	2.54	3.42	
	17.	1.73	1.40	2.36	3.89	3.95	3.96	2.24	1.08	0.960	1.15	1.64	1.49	2.64	3.28	
	18.	1.68	1.62	2.23	3.53	3.77	4.29	2.20	1.08	1.27	1.18	1.57	1.46	2.54	3.14	
	19.	1.71	1.85	3.13	3.33	3.68	4.80	2.03	1.08	1.24	1.21	1.60	1.41	2.59	3.09	
	20.	1.71	2.21	4.33	3.15	3.62	4.59	2.01	1.08	1.07	1.18	1.60	1.40	2.64	3.37	
	21.	1.62	2.24	3.98	3.15	4.72	4.07	1.93	1.08	0.990	1.21	1.60	1.43	2.64	3.64	
	22.	1.58	2.13	3.46	3.15	6.06	3.74	1.84	1.08	1.02	1.24	1.63	1.50	2.70	3.51	
	23.	1.85	2.31	3.29	3.51	6.57	3.63	1.77	1.08	1.02	1.24	1.57	1.46	2.59	3.32	
	24.	1.81	2.49	3.05	3.62	6.11	3.26	1.53	1.08	0.970	1.37	1.60	1.50	2.59	3.09	
	25.	1.69	2.45	2.81	3.51	5.36	3.29	1.45	1.03	0.940	1.35	1.63	1.61	2.64	2.89	
	26.	1.72	2.37	2.89	3.39	5.13	3.08	1.43	0.980	0.920	1.43	1.63	1.56	2.89	2.80	
	27.	1.67	2.46	2.32	3.20	4.83	4.15	1.50	0.930	0.950	1.43	1.66	1.59	3.14	2.80	
	28.	1.66	2.40	2.32	3.12	4.64	4.21	1.42	0.880	0.920	1.41	1.63	1.59	3.37	2.54	
	29.	1.66	2.38	2.25	2.99	4.76	3.94	1.33	0.830	0.900	1.67	1.62	1.68	3.46	2.49	
	30.	1.63	2.27	2.25	2.99	4.70	3.56	1.31	0.770	0.900	1.58	1.58	1.71	3.28	2.49	
	31.	1.63	2.24	2.28	2.28	4.46	4.46	1.30	0.770	0.850	1.50	1.58	1.66	2.44	2.44	
Hauptwerte	Tag	2.	16+	3.	1+	6.	26.	31.	30.	1.	11.	18+	20.	10.	31.	
	NQ	1.21	1.40	2.12	2.28	2.54	3.08	1.30	0.770	0.720	0.760	1.57	1.40	2.06	2.44	
	MQ	1.65	1.85	2.57	3.18	3.96	4.24	2.39	1.10	0.982	1.12	1.66	1.60	2.56	3.09	
	HQ	2.33	2.55	4.39	4.41	6.74	6.36	3.97	1.30	1.97	1.72	2.13	1.93	3.60	3.95	
	Tag	23.	24.	20.	16+	22+	4+	1.	1.	5.	29.	9.	7.	28.	13.	
	$h_N$	mm														
	$h_A$	mm	7	9	12	14	18	19	11	5	5	5	7	7	12	14
			1977/1991		1978/1992						15 Jahre					
	Jahr	1991	1991	1992	1980	1990	1990	1992	1989+	1992	1990	1991	1991	1991	1991	1991
	NQ	1.21	1.40	2.12	1.24	2.22	1.70	1.07	0.770	0.720	0.670	0.924	1.08	1.21	1.40	
	MNQ	2.11	2.47	3.24	2.88	3.36	3.04	1.96	1.69	1.61	1.65	1.73	1.88	2.13	2.48	
	MQ	2.87	3.89	5.43	5.32	6.29	4.47	2.86	2.53	2.19	2.20	2.22	2.28	2.86	3.89	
	MHQ	4.73	8.68	11.5	12.0	13.0	7.71	4.94	5.60	3.99	4.13	3.57	3.21	4.69	8.55	
	HQ	11.1	17.4	26.6	21.8	39.0	19.5	12.0	21.0	9.02	10.0	15.1	8.38	11.1	17.4	
	Jahr	1981	1986	1982	1980	1981	1983	1984	1981	1980	1979	1978	1981	1981	1986	
$Mh_N$	mm															
$Mh_A$	mm	13	18	25	23	29	20	13	11	10	10	11	13	18		
Dauertabelle	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauers in Tagen			Unterschr. Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
	1992		1992		1992		1992		1992			1978/1992				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	1992	Kalender jahr	1978/1992	Oberer Hüllwerte	15 Kalenderjahre	Untere Hüllwerte	
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.720	am 01.07.1992	1.21	0.720	0.720	am 01.07.1992	(365)	6.57	6.57	39.0	20.6	4.08		
	MQ	m <sup>3</sup> /s	2.19		2.90	1.48	2.37		364	6.29	6.29	27.8	17.7	3.87		
	HQ	m <sup>3</sup> /s	6.74	am 22.03.1992	6.74	3.97	6.74	am 22.03.1992	363	6.11	6.11	25.9	17.0	3.82		
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	1.25		2.10	1.25	1.25		362	6.06	6.06	24.1	15.4	3.73		
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	3.81		5.04	2.57	4.12		361	5.94	5.94	22.1	13.6	3.73		
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	11.7		11.7	6.90	11.7		360	5.88	5.88	21.0	13.0	3.73		
	$h_N$	mm							359	5.36	5.36	20.2	12.6	3.69		
	$h_A$	mm	120		79	41	130		358	5.28	5.28	19.8	11.9	3.69		
	1978/1992 (*) 15 Jahre								1978/1992							
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.670	am 05.08.1990	1.21	0.670	0.670	am 05.08.1990	357	5.13	5.13	19.5	11.6	3.51		
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.26		1.86	1.36	1.25		356	4.84	4.84	14.7	9.65	3.33		
	MQ	m <sup>3</sup> /s	3.54		4.71	2.38	3.54		340	4.29	4.29	12.6	7.87	3.23		
MHQ	m <sup>3</sup> /s	17.5		17.2	8.40	17.8		330	3.98	3.98	11.0	6.55	3.09			
HQ	m <sup>3</sup> /s	39.0	am 12.03.1981	39.0	21.0	39.0	am 12.03.1981	320	3.68	3.68	9.52	5.77	2.99			
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s							300	3.30	3.46	8.51	4.76	2.85			
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							270	2.80	3.13	6.23	3.95	2.61			
MNQ	l/(s km <sup>2</sup> )	2.19		3.23	2.37	2.17		240	2.33	2.76	5.53	3.43	2.27			
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.16		8.19	4.14	6.16		210	1.91	2.57	4.96	3.05	1.88			
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	30.4		29.9	14.6	31.0		183	1.70	2.24	4.59	2.76	1.63			
$Mh_N$	mm							150	1.63	1.71	4.22	2.51	1.36			
$Mh_A$	mm	195		129	66	195		130	1.59	1.64	3.94	2.29	1.29			
Extremwerte																
Niedrigwasser			Hochwasser													
m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		cm		Datum				
1	0.670	1.17	05.08.1990	39.0	67.8	269	12.03.1981									
2	0.720	1.25	01.07.1992	26.6	46.3	214	31.01.1982									
3	0.770	1.34	23.06.1989	24.1	41.9	202	06.03.1979									
4	0.835	1.45	07.08.1991	21.8	37.9	190	10.02.1980									
5	1.13	1.97	13.08.1988	21.4	37.2	188	04.03.1982									
6	1.20	2.09	21.06.1978	21.0	36.5	186	06.01.1982									
7	1.23	2.14	07.08.1986	21.0	36.5	186	05.06.1981									
8	1.24	2.16	01.02.1980	20.8	36.2	185	20.03.1987									
9	1.25	2.17	16.07.1987	20.8	36.2	185	02.02.1985									
10	1.32	2.30	02.08.1978	19.8	34.4	180	04.02.1981									

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

A<sub>EO</sub> : 294 km<sup>2</sup>

PNP: HN + 22.21 m

Lage: 17.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Bad Wilsnack

Nr. 5930500

Gewässer : Karthane

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.195	0.420	0.790	1.12	1.12	1.50	1.93	0.411	0.084	0.067	0.616	0.311	0.639	2.08
2.	0.195	0.420	0.790	1.12	1.12	1.64	1.78	0.343	0.086	0.067	0.203	0.311	0.648	1.93
3.	0.195	0.420	0.790	1.12	1.12	1.64	1.78	0.339	0.086	0.067	0.237	0.317	0.737	1.93
4.	0.195	0.420	0.900	1.12	1.12	1.64	1.78	0.281	0.089	0.053	0.237	0.323	0.829	1.93
5.	0.241	0.600	0.900	1.12	1.12	1.50	1.64	0.274	0.089	0.053	0.245	0.323	0.840	1.93
6.	0.241	0.600	1.01	1.12	1.12	1.37	1.64	0.270	0.091	0.053	0.323	0.378	0.851	1.78
7.	0.338	0.600	1.01	1.12	1.12	1.24	1.64	0.266	0.091	0.053	0.333	0.385	0.862	1.78
8.	0.422	0.600	1.01	1.12	1.12	1.24	1.78	0.263	0.094	0.053	0.333	0.385	0.874	1.78
9.	0.514	0.560	1.01	1.12	1.12	1.12	1.78	0.255	0.094	0.053	0.306	0.392	0.885	1.78
10.	0.514	0.560	1.01	1.12	1.12	1.12	1.64	0.252	0.096	0.053	0.315	0.392	0.896	1.78
11.	0.585	0.560	1.01	1.24	1.12	1.12	1.50	0.201	0.096	0.053	0.324	0.399	0.907	1.78
12.	0.585	0.560	0.900	1.24	1.12	1.24	1.37	0.198	0.098	0.053	0.324	0.406	1.02	1.78
13.	0.514	0.560	0.900	1.24	1.24	1.24	1.24	0.192	0.098	0.053	0.333	0.406	1.03	1.78
14.	0.422	0.600	0.900	1.24	1.24	1.37	1.24	0.189	0.101	0.067	0.342	0.413	1.04	1.93
15.	0.422	0.600	0.900	1.24	1.37	1.50	1.12	0.186	0.098	0.067	0.308	0.420	1.16	1.93
16.	0.422	0.600	1.01	1.37	1.37	1.64	1.11	0.183	0.096	0.067	0.308	0.420	1.18	1.93
17.	0.422	0.600	1.12	1.37	1.24	1.64	0.990	0.180	0.094	0.067	0.316	0.427	1.31	1.93
18.	0.422	0.790	1.24	1.37	1.24	1.64	0.970	0.174	0.091	0.067	0.324	0.434	1.32	2.08
19.	0.422	0.900	1.37	1.37	1.37	1.64	0.855	0.211	0.089	0.067	0.294	0.434	1.46	2.24
20.	0.422	1.01	1.64	1.24	1.64	1.64	0.846	0.207	0.086	0.067	0.294	0.441	1.48	2.41
21.	0.422	1.01	1.37	1.37	1.78	1.64	0.837	0.204	0.084	0.067	0.301	0.448	1.62	2.41
22.	0.422	1.12	1.12	1.37	2.08	1.78	0.719	0.159	0.084	0.067	0.268	0.448	1.64	2.41
23.	0.422	1.12	1.01	1.50	2.94	1.78	0.711	0.156	0.082	0.067	0.275	0.455	1.66	2.24
24.	0.422	1.12	0.900	1.50	2.76	1.78	0.623	0.122	0.079	0.067	0.275	0.455	1.67	2.08
25.	0.422	1.01	0.900	1.50	2.41	1.78	0.537	0.118	0.077	0.067	0.281	0.462	1.69	2.08
26.	0.422	1.01	0.900	1.37	2.08	1.93	0.531	0.110	0.074	0.067	0.287	0.469	1.71	1.93
27.	0.422	1.01	1.01	1.37	1.93	2.08	0.519	0.106	0.072	0.084	0.293	0.469	1.73	1.78
28.	0.397	0.900	1.01	1.24	1.93	2.08	0.437	0.101	0.070	0.084	0.293	0.476	1.89	1.64
29.	0.397	0.900	1.01	1.24	1.78	1.93	0.432	0.096	0.067	0.084	0.299	0.483	1.91	1.50
30.	0.397	0.790	1.12	1.24	1.78	1.93	0.426	0.089	0.067	0.084	0.305	0.483	2.08	1.50
31.	0.397	0.790	1.12	1.12	1.64	1.64	0.416	0.086	0.067	0.104	0.305	0.483	2.08	1.37

Tag	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	9.+	31.	30.	29.+	4.+	2.	1.+	1.	31.
NQ	0.195	0.420	0.790	1.12	1.12	1.12	0.416	0.089	0.067	0.053	0.203	0.311	0.639	1.37
MQ	0.394	0.734	1.02	1.26	1.52	1.58	1.12	0.205	0.086	0.066	0.306	0.415	1.25	1.92
HQ	0.585	1.12	1.64	1.50	2.94	2.08	1.93	0.411	0.101	0.104	0.616	0.490	2.08	2.41
Tag	11.+	22.+	20.	23.+	23.	27.+	1.	1.	14.	31.	1.	31.	30.	20.+
h <sub>N</sub>	mm													
h <sub>A</sub>	mm													
	3	7	9	11	14	14	10	2	1	1	3	4	11	17

Hauptwerte	Jahr	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
		1992		1992		1992							
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
								1976/1992 14 Jahre					
						1976/1992		13 Jahre					
								13 Jahre					
Jahr	1991	1976	1977	1978	1977	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
MNQ	0.740	0.982	1.37	1.31	1.37	1.17	0.688	0.432	0.220	0.267	0.323	0.522	0.753
MQ	1.04	1.50	2.18	1.98	2.03	1.71	1.07	0.729	0.394	0.392	0.601	0.733	1.09
MHQ	1.59	2.57	3.79	3.63	3.39	2.57	1.84	1.44	0.690	0.711	1.01	1.07	1.68
HQ	3.37	6.34	7.33	7.77	6.92	5.66	4.53	6.66	2.11	3.09	3.66	2.82	6.34
Jahr	1977	1986	1976	1985	1988	1983	1983	1986	1984	1978	1978	1978	1986
Mh <sub>N</sub>	mm												
Mh <sub>A</sub>	mm												
	9	14	20	17	18	15	10	6	4	4	5	7	10

	m <sup>3</sup> /s	Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s	
		1992		1992			
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.053	am 04.08.1992	0.195	0.053	0.053	am 04.08.1992
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.725		1.09	0.368	0.895	
HQ	m <sup>3</sup> /s	2.94	am 23.03.1992	2.94	1.93	2.94	am 23.03.1992
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	0.180		0.663	0.180	0.180	
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	2.46		3.70	1.25	3.04	
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	9.99		9.99	6.56	9.99	
h <sub>N</sub>	mm						
h <sub>A</sub>	mm	78		58	20	96	

	m <sup>3</sup> /s	Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s	
		1976/1992 (*) 14 Jahre		1976/1992			
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.010	am 03.09.1989	0.195	0.010	0.010	am 03.09.1989
MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.209		0.640	0.209	0.166	
MQ	m <sup>3</sup> /s	1.25		1.82	0.701	1.21	
MHQ	m <sup>3</sup> /s	5.44		5.23	2.74	5.19	
HQ	m <sup>3</sup> /s	9.48	am 11.03.1979	9.48	6.66	7.77	am 02.02.1985
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s						
HQ <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /s						
MNq	l/(skm <sup>2</sup> )	0.710		2.18	0.710	0.564	
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	4.25		6.19	2.38	4.11	
MHq	l/(skm <sup>2</sup> )	18.5		17.8	9.31	17.6	
Mh <sub>N</sub>	mm						
Mh <sub>A</sub>	mm	134		97	38	130	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum		m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	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	06.02.1984
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		5.66	19.2	121	12.04.1983

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



AEo : 1597 km<sup>2</sup>



Pegel : Dobbrun

Nr. 594010

PNP: NN + 18.06 m

Gewässer: Biese

Lage: 36.7 km oberhalb Mündung rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Aland

Tageswerte		Tag	1991		1992												
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.11	2.79	5.37	5.48	6.83	13.2	6.24	1.65	0.590	0.590	1.23	1.07	1.59	3.37	6.47		
2.	1.19	2.79	5.37	5.48	6.71	13.0	6.24	1.50	0.540	0.860	1.27	1.15	1.59	3.19	7.85		
3.	1.27	2.79	5.07	5.80	5.69	12.7	6.02	1.50	0.500	0.860	1.27	1.15	1.59	3.28	7.85		
4.	1.54	3.03	4.97	5.80	5.27	12.6	5.91	1.40	0.480	0.720	1.50	1.03	1.59	3.19	7.72		
5.	1.98	2.79	4.97	6.13	5.58	12.2	5.37	1.45	0.500	0.690	1.65	1.07	1.59	3.28	8.22		
6.	2.50	2.79	5.37	6.36	6.13	11.7	5.07	1.50	0.520	0.640	1.23	1.19	1.59	3.37	8.59		
7.	2.64	2.79	7.20	6.59	6.13	11.2	4.13	1.70	0.540	0.640	1.11	1.59	1.59	3.37	8.47		
8.	2.71	2.79	7.98	7.59	5.58	10.3	4.24	1.50	0.560	0.610	1.54	1.75	1.59	3.11	8.35		
9.	2.87	2.87	7.59	7.72	5.27	8.98	4.33	1.31	0.540	0.640	1.23	1.70	1.59	3.11	8.35		
10.	3.03	3.03	7.46	7.46	5.48	8.59	4.97	1.31	0.480	0.640	1.03	1.65	1.59	3.19	8.47		
11.	2.95	4.60	7.33	7.08	6.02	7.98	5.17	1.15	0.460	0.590	1.15	1.59	1.59	3.46	7.58		
12.	2.87	7.46	6.95	7.20	6.36	7.65	4.88	1.15	0.590	0.590	1.19	1.59	1.59	4.03	8.72		
13.	3.03	6.36	6.59	7.46	7.72	7.33	4.60	0.960	0.660	0.520	1.07	1.75	1.75	4.03	11.5		
14.	3.03	4.97	6.36	6.59	11.6	7.46	4.33	0.960	0.660	0.560	0.960	1.81	1.81	4.03	12.7		
15.	2.71	3.46	6.59	8.35	12.3	8.35	4.13	0.960	0.770	0.640	0.960	1.70	1.70	4.03	13.1		
16.	2.64	3.73	6.83	8.98	11.5	8.85	3.83	1.15	0.740	0.590	1.27	1.70	1.70	4.03	12.5		
17.	2.57	3.55	6.59	9.37	10.5	8.72	3.64	1.00	0.740	0.590	1.15	1.65	1.65	4.60	10.9		
18.	2.50	4.13	6.49	9.64	9.64	8.85	3.46	0.860	0.740	0.610	1.15	1.59	1.59	5.90	10.0		
19.	2.71	4.15	6.71	8.98	9.11	9.37	3.37	0.860	0.740	0.660	1.11	1.50	1.50	5.17	9.50		
20.	2.64	4.97	7.72	8.59	9.11	9.24	3.19	0.800	0.660	0.690	1.11	1.50	1.50	5.27	10.2		
21.	2.50	5.48	7.46	8.47	10.8	8.59	3.03	0.800	0.640	0.720	1.11	1.54	1.54	5.38	13.1		
22.	2.64	5.27	6.95	8.47	14.3	7.98	2.87	0.860	0.610	0.720	1.11	1.59	1.59	5.38	14.9		
23.	2.50	6.02	8.35	8.72	17.5	7.98	2.71	1.07	0.560	0.740	1.11	1.81	1.81	5.69	14.1		
24.	2.57	5.27	7.33	8.72	18.1	6.95	2.64	0.900	0.560	0.740	0.930	2.16	2.16	6.24	12.6		
25.	2.95	6.02	6.47	8.47	15.9	6.95	2.43	0.830	0.560	0.770	1.00	2.16	2.16	6.83	11.4		
26.	4.13	5.80	7.20	8.22	14.7	6.59	2.36	0.770	0.640	0.830	1.03	2.43	2.43	7.20	10.2		
27.	3.64	5.91	7.46	7.72	14.3	6.95	2.23	0.740	0.640	0.860	1.07	2.79	2.79	7.46	9.24		
28.	3.11	6.13	7.46	7.33	13.2	6.24	1.98	0.720	0.640	0.930	1.07	3.11	3.11	8.47	9.24		
29.	2.87	5.91	6.95	7.08	13.2	6.85	1.70	0.720	0.610	0.930	1.07	3.55	3.55	8.98	8.22		
30.	2.79	5.48	5.58	5.58	13.7	6.02	1.70	0.640	0.610	1.00	1.03	4.97	4.97	8.98	7.58		
31.	5.48	5.48	5.58	5.58	13.7	6.02	1.65	0.640	0.640	0.960	1.03	3.73	3.73	8.98	7.20		
Tag	1.	1.	4.+	1.+	4.+	30.	31.	30.	11.	13.	24.	4.	8.+	31.			
NO	1.11	2.79	4.97	5.48	5.27	6.02	1.65	0.640	0.460	0.520	0.930	1.03	1.11	3.11	7.20		
MQ	2.61	4.47	6.85	7.58	10.1	8.98	3.82	1.09	0.604	0.713	1.16	1.92	4.92	9.90			
HQ	4.42	8.22	8.98	9.77	18.3	13.7	6.71	1.70	0.802	1.31	1.81	5.48	9.24	15.1			
Tag	26.	12.	23.	18.	24.	1.	1.	7.	15.	5.	5.	30.	29.	22.			
h <sub>N</sub>	mm																
h <sub>A</sub>	mm	4	7	11	12	17	15	6	2	1	1	2	3	8	17		
1970/1991				1971/1992												18 Jahre	
Jahr	1991	1975	1976	1972	1973	1989	1989	1989	1975	1976	1989	1974	1991	1975			
NQ	1.11	2.38	3.55	4.00	3.41	2.89	0.610	0.330	0.120	0.080	0.340	0.840	1.11	2.38			
MNQ	3.75	4.96	6.62	6.99	6.44	5.19	2.67	1.81	1.21	1.27	1.58	2.48	3.44	4.88			
MQ	5.21	7.69	9.25	9.34	10.3	8.91	4.22	3.20	2.11	2.10	2.54	3.28	4.72	7.65			
MHQ	7.82	13.7	15.0	13.7	15.7	14.4	7.09	8.18	6.58	5.64	4.84	6.60	7.33	13.5			
HQ	16.7	31.3	35.5	30.7	40.8	31.3	12.4	30.0	24.4	18.8	10.3	20.1	15.1	31.3			
Jahr	1970	1974	1975	1980	1979	1979	1979	1986	1980	1979	1974	1974	1987	1974			
M <sub>N</sub>	mm																
M <sub>A</sub>	mm	8	13	16	15	17	14	7	5	4	4	4	6	8	13		

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
		1992		1992		1992		1992		1992		1992		1992	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußdauer in Tagen	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1971/1992	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.460	am 11.07.1992	1.11	0.460	0.460	am 11.07.1992	(365)	18.1	18.1	18.1	40.8	29.2	7.65	
MQ	m <sup>3</sup> /s	4.13		6.73	1.56	4.78		364	17.5	17.5	17.5	40.4	26.3	7.65	
HQ	m <sup>3</sup> /s	18.3	am 24.03.1992	18.3	6.71	18.3	am 24.03.1992	363	15.9	15.9	15.9	40.4	24.7	7.64	
								362	14.7	14.7	14.7	40.4	22.6	7.64	
Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	0.288		0.695	0.288	0.288		361	14.7	14.7	14.7	39.1	21.8	7.34	
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	2.59		4.21	0.977	2.99		360	14.7	14.7	14.7	39.1	21.4	7.24	
Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	11.4		11.4	4.20	11.4		359	14.3	14.3	14.3	38.0	20.7	7.14	
h <sub>N</sub>	mm							358	14.3	14.1	14.1	36.1	19.9	7.14	
h <sub>A</sub>	mm	82		66	16	95		357	13.7	14.1	14.1	36.1	19.7	7.14	
								356	13.7	14.1	14.1	35.8	19.1	7.14	
		1971/1992 (*) 19 Jahre				1971/1992									
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.080	am 26.08.1976	1.11	0.080	0.080	am 26.08.1976	340	9.64	11.6	11.6	29.5	16.1	6.95	
MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.02		3.38	1.02	0.939		330	8.85	10.0	10.0	22.5	12.8	6.48	
MQ	m <sup>3</sup> /s	5.82		8.64	3.05	5.62		320	8.47	9.24	9.24	18.0	11.3	6.34	
MHQ	m <sup>3</sup> /s	22.8		22.8	12.6	23.1		300	7.59	8.59	8.59	15.7	8.68	5.54	
HQ	m <sup>3</sup> /s	40.8	am 09.03.1979	40.8	30.0	40.8	am 09.03.1979	270	6.47	7.58	7.58	11.1	7.20	4.61	
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s							240	5.58	6.71	6.71	10.1	6.24	3.94	
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							210	4.15	5.58	5.58	8.49	5.18	3.19	
MNQ	l/(s km <sup>2</sup> )	0.639		2.12	0.639	0.588		183	2.87	4.13	4.13	7.34	4.35	2.35	
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	3.64		5.41	1.91	3.52		150	1.98	2.23	2.23	6.62	3.59	1.73	
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	14.3		14.3	7.89	14.5		130	1.59	1.65	1.65	6.07	3.19	1.02	
Mh <sub>N</sub>	mm							120	1.40	1.54	1.54	5.93	3.00	0.760	
Mh <sub>A</sub>	mm	115		85	30	111		110	1.23	1.27	1.27	5.80	2.81	0.660	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	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	0.460	0.288	11.07.1992	31.0	19.4	235	20.01.1986	
6	0.470	0.294	17.08.1990	30.7	19.2	299	13.02.1980	
7	0.470	0.294	08.1990	30.0	18.8	240	10.06.1986	
8	0.590	0.369	15.08.1986	27.0	16.9	284	04.04.1988	
9	0.680	0.426	16.09.1973	24.9	15.6	274	16.03.1977	
10	0.720	0.451	19.09.1978	24.4	15.3	263	31.07.1980	

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

AE<sub>0</sub> : 468 km<sup>2</sup>

PNP: HN + 16.00 m

Lage: 33.2 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Gadow

Nr. 5956000

Gewässer: Löcknitz

Gebiet : Elde und Löcknitz

Table with 16 columns (Tag, 1991 Nov/Dez, 1992 Jan/Dez) and 31 rows of daily flow data (Tageswerte).

Summary table for 1991-1992 including NQ, MQ, HQ, hN, hA, and 35-year averages.

Historical comparison table for 1955/1991 and 1956/1992 across various flow parameters.

Main summary table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (duration).

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser parameters.

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

A<sub>Eo</sub> : 2920 km<sup>2</sup>

PNP:HN + 19.57 m

Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung



Pegel : Maßß OP

Gewässer: Elde-Müritz-Wstr.

Gebiet : Elde und Löcknitz

Nr. 59625.1

	Tag	1991		1992														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
<b>Tageswerte</b>	1.	5.15	5.15	6.61	5.69	5.51	13.7	5.15	2.03	0.073	0.215	6.23	4.64	7.97	11.2			
	2.	2.31	5.51	5.51	5.87	4.47	13.0	8.38	2.61	0.499	0.215	3.67	4.14	4.14	9.00			
	3.	3.82	6.05	6.23	5.87	4.64	12.3	6.42	1.55	0.270	0.215	4.98	3.30	5.69	10.5			
	4.	3.98	7.58	6.80	5.87	4.47	17.2	6.99	1.16	0.499	0.270	5.33	6.23	8.59	11.9			
	5.	4.31	6.61	3.98	8.38	0.335	19.1	6.05	2.03	0.600	0.169	6.23	4.81	6.42	10.7			
	6.	4.14	6.23	6.23	9.21	3.51	19.3	5.33	2.31	5.69	0.169	5.87	7.38	7.18	11.2			
	7.	4.64	4.64	7.58	8.38	3.67	18.0	5.33	1.55	0.411	0.215	5.51	5.69	6.23	11.2			
	8.	5.69	3.67	6.99	7.58	3.51	16.2	5.69	1.34	2.31	0.215	2.61	5.87	6.05	10.7			
	9.	5.51	6.42	7.38	8.38	3.51	15.9	5.33	1.78	1.34	0.215	5.15	6.61	7.18	10.5			
	10.	5.15	8.38	6.99	8.59	5.15	12.8	6.23	2.03	1.55	0.215	5.51	7.58	6.05	10.5			
	11.	5.15	3.98	7.58	7.97	3.51	14.2	7.38	1.78	0.411	0.215	4.98	8.79	6.42	10.1			
	12.	5.87	5.69	6.80	7.97	4.47	14.2	8.38	1.55	0.600	0.215	4.47	6.99	5.51	9.21			
	13.	8.59	5.69	7.97	7.97	4.47	12.1	5.69	0.846	0.846	0.215	3.82	6.99	8.00	10.3			
	14.	6.61	4.98	7.38	10.3	8.38	6.99	8.38	0.715	0.270	0.215	3.51	5.87	8.59	10.5			
	15.	6.23	4.64	6.99	10.1	7.97	12.1	7.77	0.715	0.846	0.600	3.67	4.14	7.77	11.9			
	16.	6.42	5.69	10.7	10.1	4.47	12.3	3.98	0.715	0.499	0.600	3.98	6.42	8.59	10.5			
	17.	6.23	5.69	8.38	9.42	7.77	12.3	6.23	0.715	0.600	0.600	4.98	6.23	8.79	12.5			
	18.	5.51	6.05	7.97	13.0	6.61	13.0	6.61	0.715	0.715	0.994	4.81	4.47	8.79	9.00			
	19.	5.87	4.98	7.97	8.59	7.77	11.6	3.51	0.715	1.16	0.499	3.98	5.87	6.99	10.1			
	20.	5.51	7.38	8.38	8.18	6.80	14.2	5.33	0.715	0.411	0.600	4.31	6.42	11.4	10.3			
	21.	4.64	8.38	11.4	6.99	8.38	11.9	4.98	0.715	0.335	0.600	4.81	5.51	8.79	10.9			
	22.	4.81	8.38	7.77	6.61	12.1	12.1	3.67	0.715	0.169	0.600	4.98	4.81	8.18	10.5			
	23.	5.33	8.38	4.98	6.80	13.0	11.4	2.03	0.715	0.169	0.994	5.15	5.69	9.64	8.79			
	24.	5.15	8.79	6.80	6.61	13.3	11.6	3.51	0.600	0.169	0.715	4.64	4.64	7.97	9.21			
	25.	5.51	9.00	6.99	7.97	14.5	5.15	3.51	0.600	0.215	0.499	3.98	3.98	11.0	9.42			
	26.	5.51	9.42	5.69	5.15	15.9	4.64	3.67	0.499	0.169	1.16	4.64	7.97	10.1	5.87			
	27.	4.81	8.79	6.99	5.33	10.1	6.42	3.67	0.335	0.169	1.16	6.42	6.23	6.99	9.21			
	28.	6.23	9.00	5.51	4.14	13.7	7.77	0.846	0.335	0.169	0.994	5.15	8.38	11.4	7.77			
	29.	9.00	5.87	5.87	11.2	12.8	7.38	2.03	0.411	0.169	1.78	5.15	6.23	12.1	6.61			
	30.	5.87	8.59	6.23	14.2	14.2	11.4	1.55	0.270	0.215	5.69	5.15	7.58	11.2	7.97			
	31.	6.23	8.23	6.23	14.5	14.5		1.78		0.270		1.34		5.15	6.61			
		2.	8.	5.	28.	5.	26.	28.	30.	1.	5.+	8.	3.	2.	26.			
Tag		2.31	3.67	3.98	4.14	0.335	4.64	0.846	0.270	0.073	0.169	2.61	3.30	4.14	5.87			
NQ		5.45	6.64	7.06	7.87	7.85	12.3	5.01	1.09	0.704	0.723	4.79	5.96	8.16	9.82			
MQ		9.00	9.42	11.4	13.0	15.9	19.3	8.38	2.61	5.69	5.69	6.42	8.79	12.1	12.5			
HQ		29.	26.	21.	18.	26.	6.	2.+	2.	6.	30.	27.	11.	29.	17.			
Tag																		
$h_N$ mm																		
$h_A$ mm																		
		1969/1991			1970/1992 23 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		7.09	8.51	10.2	9.76	8.44	8.67	4.87	3.20	3.44	3.44	4.67	6.29	6.95	8.37			
MQ		10.5	12.7	14.5	14.6	13.9	13.9	9.35	7.57	6.64	6.24	7.48	9.37	10.4	12.6			
MHQ		15.3	19.4	21.4	20.8	21.0	20.3	14.8	13.5	11.8	10.3	11.2	12.9	15.2	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																		
<b>Hauptwerte</b>	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedliche Dauertabelle									
			1992				1992				1970/1992 23 Kalenderjahre							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschiedliche	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1970/1992 23 Kalenderjahre						
									dauer in Tagen	1992	1992	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					
									(365)									
	NQ		m³/s		0.073		am 01.07.1992		0.335		0.073		0.073		am 01.07.1992			
	MQ		m³/s		5.44		am 06.04.1992		7.86		3.05		5.93		am 06.04.1992			
	HQ		m³/s		19.3		am 06.04.1992		19.3		8.79		19.3		am 06.04.1992			
	$Nq$		$l/(skm^2)$		14.7				1.47				14.7					
	$Mq$		$l/(skm^2)$		13.4				7.78				10.5					
	$Hq$		$l/(skm^2)$		27.9				18.2				29.1					
	$h_N$		mm		11.2				11.6				11.2					
	$h_A$		mm		28.6				28.6				28.6					
		1970/1992 (*) 23 Jahre				1970/1992												
NQ		m³/s		0.000		am 28.06.1976		0.335		0.000		0.000		am 28.06.1976				
MNQ		m³/s		1.47				1.56				1.47						
MQ		m³/s		10.5				7.78				10.5						
MHQ		m³/s		27.9				18.2				29.1						
HQ		m³/s		47.0		am 18.04.1970		47.0		36.0		47.0		am 18.04.1970				
$HQ_1$		m³/s		29.0														
$HQ_5$		m³/s																
$MNq$		$l/(skm^2)$																
$Mq$		$l/(skm^2)$																
$MHq$		$l/(skm^2)$																
$h_N$		mm																
$h_A$		mm																
<b>Extremwerte</b>	Niedrigwasser				Hochwasser													
			m³/s	$l/(skm^2)$	Datum	m³/s	$l/(skm^2)$	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	0.073		01.07.1992	36.3		96	06.03.1979										
	6	0.130		26.07.1991	35.9		114	13.04.1983										
	7	0.330		28.05.1985	35.5		109	01.02.1985										
	8	0.740		15.08.1975	34.5		102	04.03.1982										
	9				34.3		109	17.03.1988										
10				34.3		115	31.12.1974											
		1970/1992 23 Jahre				1970/1992												
15				0.270			0.270	10.8	1.34	0.260								
10				0.215			0.215	8.80	0.850	0.160								
9				0.215			0.215	8.80	0.740	0.160								
8				0.215			0.215	8.72	0.715	0.160								
7				0.215			0.215	8.72	0.600	0.130								
6				0.215			0.215	8.72	0.499	0.100								
5				0.215			0.215	8.72	0.410	0.100								
4				0.215			0.215	8.49	0.335	0.100								
3				0.215			0.215	8.08	0.260	0.070								
2				0.215			0.215	7.84	0.215	0.050								
1				0.169			0.169	7.60	0.130	0.020								
0				0.073			0.073	5.35	0.000	0.000								
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]																		
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1970-1992																		
Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen, da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.																		

AE<sub>0</sub> : 1230 km<sup>2</sup>



Pegel : Plau OP

Nr. 59607.1

PNP : NNAs +60.00 m

Gewässer : Müritz-Elde-Wstr.

Lage: 120.0 km oberhalb der Mündung

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Elde und Löcknitz

Table of daily discharge values (Tageswerte) for 1991 and 1992, with columns for month and day.

Summary statistics and long-term trends (Hauptwerte) including average values, extreme values, and data for 1956-1991 and 1957-1992.

Flow duration tables (Dauertabelle) for 1992, comparing winter and summer flows across various durations from 365 days down to 10 days.

Extreme values (Extremwerte) table for low water (Niedrigwasser) and high water (Hochwasser) conditions, listing specific dates and flow rates.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-1992
Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen, da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.



A<sub>Eo</sub> : 676 km<sup>2</sup>



Pegel : Salzwedel

Nr. 597010

PNP: NN + 17.35 m

Gewässer: Jeetze

Lage: 6.0 km oberhalb Mündung links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Jeetze(!)

Table with 15 columns for months (Nov-Dez) and 31 rows for days (1-31). It is divided into two sections for the years 1991 and 1992, with 'Tageswerte' (Daily Values) on the left.

Summary table for 1991 and 1992. Columns include Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and values for 1991, 1992, and 22 Jahre.

Summary table for 1970/1991 and 1971/1992. Columns include Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, and values for 1970/1991, 1971/1992, and 22 Jahre.

Main summary table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. It includes sub-tables for 1992 and 1971/1992, with detailed flow data and duration statistics.

Table for Extremwerte (Extreme Values) divided into Niedrigwasser (Low Water) and Hochwasser (High Water) sections, listing specific flow events with dates and values.

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

A<sub>E0</sub> : 1300 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 12.00 m

Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Lüchow

Nr. 5927101

Gewässer: Jeezel

Gebiet : Jeezezi

	Tag	1991		1992																				
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez									
Tageswerte	1.	3.32	2.10	4.14	5.01	5.94	7.95	6.59	0.908	0.449	0.590	1.46	1.27	3.86	6.27									
	2.	3.32	1.88	4.14	5.01	5.63	8.67	6.27	0.908	0.321	0.908	1.08	1.27	3.59	5.32									
	3.	3.59	1.88	3.86	5.01	5.63	8.31	5.94	0.743	0.449	1.46	1.67	1.08	2.33	5.32									
	4.	4.14	2.10	3.86	5.94	5.63	9.03	5.94	0.743	0.321	1.46	1.67	1.08	2.33	5.32									
	5.	4.72	2.10	3.86	5.94	5.01	8.67	5.63	0.908	0.321	1.27	1.67	1.27	2.33	5.63									
	6.	4.43	2.10	4.72	6.27	4.72	8.31	5.32	0.743	0.590	1.08	1.67	2.57	2.57	5.63									
	7.	4.14	2.10	6.93	7.26	5.01	8.31	4.14	0.743	0.590	1.08	1.67	3.59	2.81	4.72									
	8.	3.59	2.10	6.27	6.59	5.01	7.61	3.86	0.743	0.743	1.08	1.46	3.32	2.81	4.72									
	9.	3.59	1.88	5.63	6.27	5.01	7.26	3.86	0.590	0.908	1.08	1.46	2.57	2.57	5.32									
	10.	3.06	1.88	5.63	5.94	5.01	6.93	4.43	0.743	0.908	0.449	1.46	2.33	2.81	5.63									
	11.	3.06	1.67	5.01	5.94	5.01	6.93	4.72	0.908	0.908	0.449	1.46	2.33	3.06	5.63									
	12.	2.81	1.67	4.72	6.59	5.32	6.59	4.72	1.46	0.908	0.321	1.46	2.33	4.43	7.61									
	13.	2.81	1.67	4.72	6.93	8.31	6.59	4.43	1.46	0.908	0.449	1.46	2.33	5.32	10.2									
	14.	3.06	1.88	4.72	6.93	12.1	7.26	4.43	1.67	0.908	0.590	1.46	2.33	4.72	10.2									
	15.	3.06	1.88	5.01	7.95	10.9	8.31	3.86	1.46	0.908	0.743	1.46	2.10	4.72	10.2									
	16.	2.81	1.88	5.01	8.67	9.77	7.95	3.59	1.46	0.908	0.908	0.908	2.33	4.14	8.67									
	17.	2.57	2.10	4.72	9.40	8.67	7.26	3.32	1.27	0.908	1.08	0.908	2.33	4.43	7.61									
	18.	2.57	2.57	4.43	9.03	8.31	7.26	2.81	0.908	0.908	1.46	1.46	2.33	4.72	6.27									
	19.	2.57	3.59	4.72	7.61	7.95	7.26	2.81	1.27	0.908	0.743	1.27	2.10	5.01	5.94									
	20.	2.33	6.27	6.27	7.61	7.61	7.26	2.57	1.67	0.908	0.743	1.27	2.57	5.63	6.93									
	21.	2.33	6.59	5.63	7.26	10.2	6.59	2.33	1.67	0.908	1.08	1.27	2.33	5.01	9.77									
	22.	2.10	6.27	4.72	7.26	14.2	5.94	2.10	1.46	0.908	0.743	1.27	2.57	5.01	9.77									
	23.	2.10	6.59	4.72	7.26	17.3	5.94	2.10	1.27	1.08	0.743	1.88	2.57	5.63	8.31									
	24.	2.10	6.59	4.43	7.26	14.2	5.63	2.10	1.08	1.08	0.743	0.743	2.81	6.93	7.61									
	25.	2.33	5.94	3.86	6.93	11.3	5.32	1.67	1.08	0.908	0.908	1.67	2.81	6.93	6.59									
	26.	2.33	5.32	3.59	6.93	11.3	5.01	1.46	0.908	1.08	1.08	1.67	3.86	6.93	5.63									
	27.	3.06	5.94	3.59	6.59	9.77	6.93	1.27	0.590	1.08	1.08	1.67	4.43	7.95	5.63									
	28.	3.59	5.63	3.59	6.27	9.03	8.31	1.27	0.449	1.27	1.08	1.08	4.43	7.95	5.01									
	29.	2.81	4.72	4.43	5.94	9.03	7.26	1.27	0.743	1.08	1.08	1.67	4.43	8.31	5.01									
	30.	2.33	4.72	5.01	8.67	8.31	6.93	1.27	0.590	0.908	1.27	1.46	4.43	8.31	4.72									
	31.		4.43	5.01	8.31			1.08		0.908	1.27		4.43		4.43									
Tag	22.+	11.+	26.+	1.+	6.	26.	31.	28.	2.+	12.	24.	3.+	3.+	31.										
NQ	2.10	1.67	3.59	5.01	4.72	5.01	1.08	0.449	0.321	0.321	0.743	1.08	2.33	4.43										
MQ	3.02	3.49	4.74	6.81	8.38	7.25	3.46	1.04	0.835	0.936	1.43	2.66	4.77	6.66										
HQ	4.72	8.31	7.26	9.77	20.6	9.40	6.93	2.10	1.46	3.59	5.32	5.94	9.03	10.9										
Tag	5.	20.	7.	17.	22.	4.	1.	12.	31.	18.	23.	6.	30.	14.										
h <sub>N</sub>	48	52	39	37	68	56	17	35	41	81	17	72	75	47										
h <sub>A</sub>	6	7	10	13	17	14	7	2	2	2	3	5	10	14										
		1966/1991		1967/1992 26 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	3.69	4.34	5.72	5.78	5.71	5.34	2.92	2.33	1.86	1.69	2.49	3.18	3.62	4.20										
MQ	6.01	7.78	9.96	9.28	10.6	8.82	4.91	4.09	3.38	3.03	3.75	4.63	5.89	7.31										
MHQ	10.0	14.5	19.4	17.5	21.5	16.6	10.2	8.89	6.31	5.81	6.54	7.17	9.83	13.9										
HQ	25.7	29.8	40.7	36.0	62.9	51.0	25.0	33.7	12.1	14.6	17.1	20.2	25.7	29.8										
Jahr	1967	1986	1968	1970+	1981	1983	1968	1981	1967+	1967	1968	1968	1967	1986										
Mh <sub>N</sub>	46	51	46	33	42	43	45	64	57	55	44	41	46	49										
Mh <sub>A</sub>	12	16	21	18	22	18	10	8	7	6	7	10	12	15										
		Abflußjahr (*)		1992				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s												
		1992		Winter		Sommer		1992		1992		1967/1992		26 Kalenderjahre										
		Jahr	Datum					Jahr	Datum	Unterschreitungs		Obere		Mittlere		Untere								
										dauer		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte								
										in Tagen		1992		1992										
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.321	am 02.07.1992	1.67		0.321		0.321	am 02.07.1992	(365)		17.3		17.3		9.96								
MQ	m <sup>3</sup> /s	3.66		5.61		1.73		4.07		364		17.3		17.3		9.02								
HQ	m <sup>3</sup> /s	20.6	am 22.03.1992 bei W= 64 cm	20.6		6.93		20.6	am 22.03.1992 bei W= 64 cm	363		17.3		17.3		8.82								
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	0.247		1.28		0.247		0.247		362		12.1		12.1		8.70								
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	2.82		4.32		1.33		3.13		361		12.1		12.1		8.64								
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	15.8		15.8		5.33		15.8		360		12.1		12.1		8.29								
h <sub>N</sub>	mm	563		300		263		585		359		10.9		11.3		8.27								
h <sub>A</sub>	mm	89		68		21		99		358		10.2		11.3		8.13								
		1967/1992 (*) 26 Jahre		1967/1992				Dauertabelle				1967/1992												
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.321	am 02.07.1992	0.530		0.321		0.321	am 02.07.1992	320		7.61		7.95		6.14								
MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.31		2.92		1.35		1.35		300		6.93		7.26		5.69								
MQ	m <sup>3</sup> /s	6.34		8.75		3.97		6.29		270		5.94		6.27		5.01								
MHQ	m <sup>3</sup> /s	30.4		30.4		12.7		30.9		240		5.01		5.63		4.41								
HQ	m <sup>3</sup> /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	210		3.86		5.01		3.25								
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s									183		2.81		4.14		2.72								
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s									150		2.33		2.57		2.30								
MNQ	l/(skm <sup>2</sup> )	1.01		2.25		1.04		1.04		130		1.88		1.88		1.88								
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	4.88		6.73		3.05		4.84		120		1.88		1.88		1.78								
MHQ	l/(skm <sup>2</sup> )	23.4		23.4		9.77		23.8		110		1.67		1.67		1.60								
Mh <sub>N</sub>	mm	566		260		305		565		100		1.67		1.67		1.45								
Mh <sub>A</sub>	mm	154		106		49		153		90		1.46		1.46		1.36								
		Niedrigwasser		Hochwasser																				
		m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum		m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	cm	Datum															
1		0.321	0.247	02.07.1992		62.9	48.4	323	13.03.1981															
2		0.350	0.269	26.05.1975		51.7	39.8	358	21.02.1970															
3		0.420	0.323	26.06.1973		51.0	39.2	306	13.04.1983															
4		0.449	0.345	08.05.1990		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															

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

A<sub>Eo</sub> : 144 km<sup>2</sup>

PNP: HN + 29.19 m

Lage: 60.3 km oberhalb der Mündung



Pegel : Raddelübbe

Nr. 59805.0

Gewässer: Sude

Gebiet : Sude

m³/s

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	0.365	0.382	0.789	0.542	0.723	1.07	0.723	0.344	0.163	0.204	0.174	0.190	0.300
2.	0.370	0.382	0.789	0.542	0.723	0.926	0.723	0.342	0.160	0.200	0.174	0.190	0.270	1.29
3.	0.370	0.386	0.723	0.600	0.661	0.723	0.661	0.340	0.157	0.200	0.232	0.195	0.300	1.29
4.	0.375	0.386	0.723	0.600	0.661	0.789	0.661	0.339	0.146	0.195	0.211	0.216	0.330	1.27
5.	0.375	0.390	0.723	0.723	0.600	1.15	0.661	0.331	0.135	0.195	0.211	0.216	0.350	1.27
6.	0.380	0.390	0.723	0.656	0.600	1.23	0.661	0.316	0.160	0.169	0.182	0.244	0.380	1.25
7.	0.380	0.390	0.661	0.789	0.542	1.15	0.600	0.286	0.173	0.169	0.192	0.244	0.360	1.24
8.	0.385	0.395	0.661	0.789	0.487	0.998	0.600	0.262	0.162	0.165	0.174	0.244	0.350	1.20
9.	0.385	0.395	0.661	0.723	0.487	0.926	1.15	0.246	0.157	0.165	0.174	0.228	0.370	1.19
10.	0.385	0.399	0.661	0.723	0.487	0.789	1.15	0.224	0.157	0.161	0.192	0.228	0.380	1.17
11.	0.389	0.399	0.661	0.661	0.487	0.789	1.23	0.216	0.154	0.161	0.174	0.228	0.390	1.19
12.	0.389	0.399	0.661	0.630	0.542	0.723	1.15	0.216	0.154	0.156	0.174	0.234	0.400	1.25
13.	0.351	0.403	0.661	0.600	1.57	0.661	0.856	0.220	0.151	0.175	0.174	0.234	0.440	1.42
14.	0.351	0.403	0.661	0.661	2.03	0.856	0.856	0.216	0.151	0.170	0.174	0.361	0.600	1.42
15.	0.351	0.408	0.661	0.661	2.56	0.856	0.789	0.210	0.151	0.165	0.174	0.240	0.670	1.40
16.	0.356	0.408	0.661	0.723	2.45	0.723	0.723	0.210	0.153	0.165	0.174	0.240	0.750	1.40
17.	0.356	0.408	0.723	0.962	2.03	0.723	0.661	0.206	0.159	0.161	0.174	0.240	0.790	1.37
18.	0.360	0.462	0.789	0.962	1.66	0.789	0.600	0.203	0.159	0.161	0.174	0.271	0.810	1.29
19.	0.360	0.462	0.926	0.856	1.48	0.789	0.542	0.196	0.159	0.139	0.174	0.271	0.870	1.29
20.	0.364	0.605	0.998	0.789	1.84	0.789	0.542	0.192	0.156	0.156	0.174	0.271	0.950	1.25
21.	0.364	0.634	0.998	0.789	2.03	0.789	0.487	0.192	0.153	0.151	0.156	0.304	0.950	1.24
22.	0.364	0.702	0.998	0.789	2.34	0.789	0.487	0.189	0.153	0.151	0.156	0.304	0.920	1.20
23.	0.369	0.765	0.977	0.789	2.56	0.723	0.482	0.189	0.156	0.151	0.156	0.304	1.01	1.17
24.	0.369	0.765	0.789	0.789	2.29	0.723	0.425	0.182	0.165	0.151	0.161	0.311	1.13	1.15
25.	0.373	0.773	0.789	0.789	2.03	0.723	0.421	0.182	0.162	0.151	0.161	0.339	1.15	1.15
26.	0.373	0.773	0.789	0.789	1.57	0.723	0.416	0.179	0.170	0.151	0.179	0.339	1.19	1.11
27.	0.373	0.781	0.487	0.789	1.39	0.723	0.364	0.176	0.175	0.151	0.184	0.347	1.25	1.15
28.	0.377	0.781	0.487	0.723	1.31	0.998	0.360	0.176	0.180	0.151	0.184	0.347	1.31	1.13
29.	0.377	0.781	0.487	0.723	1.23	0.789	0.357	0.163	0.185	0.151	0.184	0.347	1.29	1.10
30.	0.382	0.789	0.487	1.15	0.789	0.349	0.349	0.163	0.190	0.156	0.170	0.355	1.29	1.03
31.		0.789	0.487	1.07			0.345		0.195	0.156		0.355		0.980

Tag	13.+	1.+	27.+	1.+	6.+	13.	31.	29.+	5.	19.	21.+	1.+	2.	31.
NQ	0.351	0.382	0.487	0.542	0.487	0.661	0.345	0.163	0.135	0.139	0.156	0.190	0.270	0.980
MQ	0.371	0.535	0.719	0.737	1.34	0.841	0.646	0.230	0.161	0.165	0.179	0.272	0.718	1.23
HQ	0.389	0.789	0.998	0.962	2.56	1.23	1.23	0.344	0.195	0.204	0.232	0.361	1.31	1.42
Tag	11.+	30.+	20.+	17.+	15.+	6.	11.	1.	31.	1.	3.	14.	28.	13.+

h <sub>N</sub>	7	10	13	13	25	15	12	4	3	3	3	5	13	23
h <sub>A</sub>														

Jahr	1976	1989	1977	1979	1986	1990	1989	1978	1975	1976	1976	1976	1976	1989
NQ	0.190	0.290	0.350	0.420	0.450	0.360	0.200	0.080	0.050	0.050	0.050	0.120	0.190	0.290
MNQ	0.500	0.635	0.781	0.720	0.793	0.723	0.448	0.314	0.235	0.242	0.261	0.356	0.475	0.628
MQ	0.793	1.22	1.53	1.42	1.46	1.19	0.692	0.496	0.434	0.337	0.384	0.489	0.759	1.08
MHQ	1.43	2.21	2.83	2.69	2.36	2.06	1.09	0.818	0.834	0.564	0.659	0.699	1.30	2.00
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	1967	1974	1976	1988	1988	1983	1983	1980	1987	1987	1987	1981	1987	1986

Mh <sub>N</sub>	14	23	28	24	27	21	13	9	8	6	7	9	14	20
Mh <sub>A</sub>														

Hauptwerte	Abflußjahr (*)					Kalenderjahr					Unterschrittene Abflüsse m³/s				
	1992					1992					1975/1992 18 Kalenderjahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1975/1992 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
NQ m³/s	0.135	am 05.07.1992	0.351	0.135	0.135	am 05.07.1992	(365)	2.56	2.56	5.24	3.87	1.66			
MQ m³/s	0.516		0.759	0.276	0.604		364	2.45	2.45	5.10	3.50	1.57			
HQ m³/s	2.56	am 15.03.1992	2.56	1.23	2.56	am 15.03.1992	363	2.34	2.34	5.04	3.35	1.57			
Nq l/(skm²)	0.935		2.43	0.935	0.935		362	2.29	2.29	4.58	3.30	1.48			
Mq l/(skm²)	3.57		5.26	1.91	4.18		361	2.29	2.29	4.46	3.27	1.48			
Hq l/(skm²)	17.7		17.7	8.51	17.7		360	2.29	2.29	4.40	3.19	1.48			
h <sub>N</sub> mm							359	2.29	2.29	4.07	3.10	1.39			
h <sub>A</sub> mm	113		82	30	132		358	2.29	2.29	4.00	3.10	1.39			
							357	2.03	2.03	3.87	3.01	1.35			
							356	1.84	1.84	3.74	3.00	1.35			
							355	1.31	1.42	3.37	2.73	1.15			
							340	1.15	1.31	3.01	2.34	0.960			
							330	0.962	1.25	2.83	2.00	0.930			
							320	0.856	1.19	2.67	1.71	0.800			
							300	0.856	1.01	2.40	1.37	0.750			
							270	0.765	0.790	2.07	1.03	0.600			
							240	0.702	0.750	1.81	0.837	0.540			
							210	0.482	0.670	1.58	0.720	0.440			
							183	0.385	0.542	1.42	0.620	0.370			
							150	0.349	0.344	1.10	0.510	0.290			
							130	0.262	0.262	0.970	0.460	0.240			
							120	0.232	0.232	0.880	0.420	0.190			
							110	0.216	0.216	0.850	0.400	0.190			
							100	0.196	0.196	0.780	0.380	0.170			
							90	0.192	0.192	0.760	0.350	0.160			
							80	0.182	0.182	0.720	0.320	0.150			
							70	0.175	0.175	0.720	0.290	0.150			
							60	0.175	0.175	0.720	0.280	0.140			
							50	0.169	0.169	0.720	0.244	0.120			
							40	0.162	0.162	0.630	0.230	0.100			
							30	0.159	0.159	0.630	0.190	0.100			
							25	0.157	0.157	0.630	0.170	0.100			
							20	0.156	0.156	0.630	0.151	0.100			
							15	0.153	0.153	0.630	0.140	0.070			
							10	0.153	0.153	0.570	0.130	0.070			
							9	0.153	0.153	0.570	0.120	0.070			
							8	0.153	0.153	0.570	0.120	0.070			
							7	0.153	0.153	0.570	0.120	0.070			
							6	0.153	0.153	0.570	0.120	0.070			



A<sub>EO</sub> : 735 km<sup>2</sup>

PNP: HN + 8.15 m

Lage: 24.0 km oberhalb der Mündung



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Garlitz

Gewässer: Sude

Gebiet : Sude

Nr. 59810.0

Tageswerte	Tag	1991		1992															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.		1.65	1.26	3.09	3.49	4.40	5.63	4.12	1.90	0.736	0.457	0.950	1.12	1.36	5.85				
2.		1.43	1.32	3.23	3.57	4.26	5.48	4.18	1.82	0.721	0.419	0.915	1.10	1.40	5.85				
3.		1.36	1.32	3.33	3.61	4.26	5.33	4.09	1.70	0.706	0.406	0.950	1.13	1.52	5.85				
4.		1.10	1.41	3.22	3.67	4.19	5.63	3.92	1.62	0.648	0.381	0.967	1.15	1.68	5.78				
5.		0.967	1.44	3.27	3.71	4.12	6.23	3.90	1.58	0.592	0.381	1.09	1.15	1.76	5.78				
6.		0.855	1.47	3.31	3.88	4.06	6.08	3.69	1.50	0.720	0.398	1.11	1.21	1.90	5.70				
7.		0.892	1.47	3.52	3.92	3.92	5.93	3.67	1.35	0.810	0.398	1.06	1.23	1.83	5.63				
8.		0.767	1.50	3.57	3.99	3.85	5.70	3.81	1.23	0.731	0.398	0.984	1.28	1.75	5.48				
9.		0.831	1.53	3.51	4.06	3.72	5.26	3.67	1.15	0.703	0.398	0.950	1.34	1.85	5.41				
10.		0.831	1.50	3.67	4.06	3.78	4.97	3.58	1.04	0.703	0.398	0.967	1.34	1.91	5.33				
11.		0.863	1.59	3.60	4.12	3.85	4.90	3.61	1.00	0.689	0.398	0.967	1.36	1.93	5.41				
12.		0.967	1.49	3.54	4.19	4.12	4.68	3.56	1.00	0.689	0.398	0.950	1.47	1.99	5.70				
13.		1.08	1.56	3.48	4.19	5.85	4.61	3.42	1.02	0.671	0.414	0.915	1.38	2.17	6.39				
14.		1.12	1.59	3.48	4.26	7.73	4.61	3.07	1.00	0.671	0.414	0.968	1.29	2.89	6.39				
15.		1.13	1.55	3.63	4.26	7.73	4.97	2.74	0.968	0.671	0.414	0.968	1.35	3.22	6.31				
16.		1.11	1.58	3.68	4.33	7.57	5.04	2.85	0.968	0.685	0.704	0.968	1.35	3.57	6.31				
17.		1.10	1.61	3.78	4.33	7.09	5.19	3.17	0.950	0.712	0.563	0.933	1.44	3.72	6.16				
18.		1.10	1.68	3.77	4.40	6.77	5.19	3.53	0.933	0.712	0.540	0.950	1.58	3.81	5.85				
19.		1.15	1.85	3.89	4.47	6.23	5.48	3.48	0.898	0.712	0.525	0.988	1.58	4.07	5.85				
20.		1.16	2.43	4.48	4.54	6.00	5.41	3.33	0.881	0.698	0.546	0.950	1.49	4.42	5.70				
21.		1.12	2.94	4.66	4.54	6.39	5.04	2.95	0.881	0.685	0.607	0.968	1.33	4.40	5.63				
22.		1.15	2.94	4.52	4.68	7.41	4.75	2.69	0.864	0.685	0.638	0.968	1.38	4.29	5.48				
23.		1.21	3.21	4.70	4.75	8.06	4.61	2.43	0.864	0.698	0.638	0.968	1.45	4.65	5.33				
24.		1.24	3.40	5.15	4.82	8.06	4.54	2.23	0.831	0.746	0.638	0.968	1.51	5.17	5.26				
25.		1.27	3.69	5.28	4.75	7.49	4.47	2.31	0.831	0.731	0.653	1.02	1.81	5.28	5.26				
26.		1.30	3.75	4.55	4.68	6.93	4.26	2.12	0.815	0.675	0.700	1.02	1.78	5.44	5.11				
27.		1.30	3.76	3.77	4.61	6.46	4.19	2.08	0.799	0.647	0.622	1.00	1.40	5.70	5.26				
28.		1.36	3.62	3.57	4.54	6.16	4.61	2.04	0.799	0.620	0.561	1.06	1.35	5.93	5.19				
29.		1.34	3.47	3.54	4.47	6.16	4.68	1.97	0.736	0.606	0.831	1.06	1.32	5.85	5.04				
30.		1.35	3.23	3.58		6.08	4.54	2.02	0.736	0.553	0.881	1.08	1.33	5.85	4.75				
31.			3.18	3.56		5.85		1.94		0.510	0.967		1.33		4.54				
		Tag		1.		9.		27.		31.	29+		31.	4+	2+		1.	31.	
		NQ	0.767	1.26	3.09	3.49	3.72	4.19	4.19	1.94	0.736	0.510	0.381	0.915	1.10	1.10	1.36	4.54	
		MQ	1.14	2.21	3.80	4.24	5.76	5.07	3.10	1.09	0.682	0.539	0.986	1.36	3.38	5.68			
		HQ	1.65	3.76	5.55	5.26	8.39	6.23	4.18	1.90	0.810	0.967	1.13	1.81	5.93	6.39			
		Tag	1.	27.	24.	24.	24+	5.	2.	1.	7.	31.	5.	25.	28.	13+			
		h <sub>N</sub>	mm	8	14	14	21	18	11	4	2	2	3	5	12	20			
		1954/1991**		1955/1992 38 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				
		MNQ	2.77	3.46	4.20	4.36	4.15	3.94	2.42	1.62	1.36	1.38	1.53	2.12	2.68				
		MQ	4.32	6.03	6.92	6.88	6.71	6.08	3.82	2.69	2.40	2.34	2.35	2.97	4.12				
		MHQ	7.26	9.96	11.9	10.6	11.1	9.54	6.57	5.25	4.91	4.28	4.12	4.96	6.88				
		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				
		Jahr	1968	1954	1961	1961	1956	1970	1969	1981	1966	1960	1968	1968	1968				
		Mh <sub>N</sub>	mm	15	22	25	23	24	21	14	9	9	8	11	15				
		Mh <sub>A</sub>	mm																
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
			1992				1992					Unterschriten-jahr (*) 1992							
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)		Kalender-jahr	1955/1992 38 Jahre	Mittlere Werte	Untere Höllwerte				
			NQ	m <sup>3</sup> /s	0.381	am 04.08.1992	0.767	0.381	0.381	am 04.08.1992		(365)	8.06	8.06	24.7	17.9			
			MQ	m <sup>3</sup> /s	2.49		3.70	1.30	2.96			364	8.06	8.06	24.7	16.6			
			HQ	m <sup>3</sup> /s	8.39	am 24.03.1992 bei W= 128 cm	8.39	4.18	8.39	am 24.03.1992 bei W= 128 cm		363	7.73	7.73	24.7	16.0			
			Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	0.518		1.04	0.518	0.518			362	7.57	7.57	23.4	15.3			
			Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	3.39		5.04	1.76	4.03			361	7.49	7.49	23.4	14.8			
			Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	11.4		11.4	5.68	11.4			359	7.41	7.41	21.9	14.4			
			h <sub>N</sub>	mm	107		79	28	127			360	7.49	7.49	23.4	14.8			
			h <sub>A</sub>	mm								357	7.09	7.09	21.9	13.9			
			1955/1992 (*) 38 Jahre**				1955/1992**						357	6.93	6.93	20.5	13.5		
			NQ	m <sup>3</sup> /s	0.210	am 17.07.1977	0.540	0.210	0.210	am 17.07.1977		356	6.77	6.77	19.4	13.1			
			MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.05		2.26	1.06	1.06			350	6.16	6.31	16.3	11.6			
		MQ	m <sup>3</sup> /s	4.45		6.16	2.76	4.43		340	5.63	5.93	14.1	9.91					
		MHQ	m <sup>3</sup> /s	15.1		14.9	8.13	15.6		330	5.04	5.85	12.8	8.80					
		HQ	m <sup>3</sup> /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	320	4.70	5.63	11.7	7.90					
		HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	18.8						300	4.47	5.19	10.5	6.67					
		HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							270	3.85	4.55	8.43	5.48					
		MNq	l/(skm <sup>2</sup> )	1.43		3.08	1.44	1.44		240	3.54	4.09	7.55	4.67					
		Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	6.05		8.38	3.76	6.03		210	2.43	3.61	6.76	4.07					
		MHq	l/(skm <sup>2</sup> )	20.5		20.2	11.1	21.3		183	1.53	3.22	5.87	3.56					
		Mh <sub>N</sub>	mm	190		131	59	190		150	1.32	1.62	5.04	3.02					
		Mh <sub>A</sub>	mm							130	1.13	1.35	4.86	2.74					
		Niedrigwasser				Hochwasser					120	1.09	1.23	4.70	2.60				
		m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	cm	Datum		110	1.02	1.08	4.62	2.46					
		1	0.210	0.286	17.07.1977	24.7	33.6	231	15.04.1970	100	0.984	1.02	4.45	2.31					
		2	0.270	0.367	19.07.1976	24.7	33.6	230	20.03.1970	90	0.967	0.984	4.37	2.18					
		3	0.280	0.381	01.09.1973	24.7	33.6	242	03.03.1956	80	0.933	0.967	4.21	2.02					
		4	0.300	0.408	27.07.1989	24.2	32.9	240	30.12.1954	70	0.855	0.898	4.06	1.87					
		5	0.340	0.463	04.10.1959	20.4	27.8	230	06.12.1960	60	0.767	0.799	3.90	1.72					
		6	0.370	0.503	02.09.1975	19.7	26.8	230	15.03.1981	50	0.720	0.720	3.75	1.59					
		7	0.381	0.518	04.08.1992	19.6	26.7	230	01.02.1961	40	0.689	0.689	3.75	1.37					
		8	0.520	0.707	02.08.1990	19.5	26.5	235	14.02.1962	30	0.647	0.647	3.53	1.15					
		9				19.4	26.4	220	26.03.1955	25	0.620	0.620	3.46	1.05					
		10				19.1	25.0	226	09.01.1982	20	0.561	0.561	3.31	0.960					
</																			

A<sub>E0</sub> : 390 km<sup>2</sup>  
PNP: HN + 8.07 m  
Lage: 11.2 km oberhalb der Mündung



m<sup>3</sup>/s

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

Table with columns for Tag (1-31), 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and a vertical label 'Tageswerte'.

Summary table with columns for Tag, 1991 (7+, 13), 1992 (29+, 31), and various parameters like h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub>, and 1960/1991\*\*.

Table with columns for Jahr (1991, 1961, 1970, 1964, 1968, 1990, 1977, 1977, 1975, 1975, 1976, 1991, 1991, 1961) and parameters like MNQ, MQ, MHQ, HQ, Mh<sub>N</sub>, Mh<sub>A</sub>.

Main data table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Dauertabelle (365, 364, 363, 362, 361, 360, 359, 358, 357, 356, 355, 340, 330, 320, 300, 270, 240, 210, 183, 150, 130, 120, 110, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0). Includes sub-sections for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, and Dauertabelle.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser, listing specific flow values and dates.

(\* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]  
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1961-1992 \*\* Fehljahre:71-74  
@ -> Datum in LOWO nicht abgelegt.

AE<sub>0</sub> : 608 km<sup>2</sup>

PNP: HN + 11.66 m

Lage: 14.0 km oberhalb der Mündung



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Kl. Bengerstorf

Gewässer: Schaale

Gebiet : Süde

Nr. 59848.0

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	1.14	1.42	2.85	2.03	2.63	3.56	2.94	1.22	0.808	0.745	0.912	0.939	1.45	3.17
	2.	1.14	1.38	2.76	2.03	2.28	3.76	2.81	1.29	0.891	0.772	1.06	0.908	1.42	2.90
	3.	1.18	1.38	2.63	2.11	2.32	3.76	2.63	1.28	0.863	0.772	0.953	0.877	1.42	2.81
	4.	1.31	1.38	2.49	2.54	2.32	4.16	2.45	1.28	0.948	0.745	0.980	0.877	1.42	2.85
	5.	1.31	1.38	2.49	2.49	2.28	4.42	2.28	1.18	1.22	0.745	0.967	0.939	1.42	2.85
	6.	1.31	1.34	2.49	2.58	2.28	4.32	2.20	1.07	1.47	0.745	1.08	1.17	1.42	2.81
	7.	1.32	1.34	2.54	2.72	2.24	4.16	2.15	1.07	1.09	0.719	0.914	1.60	1.42	2.72
	8.	1.32	1.34	2.54	2.67	2.20	4.01	2.54	1.00	0.976	0.685	0.823	1.34	1.49	2.63
	9.	1.32	1.34	2.58	2.63	2.07	3.66	2.54	1.06	0.919	0.685	0.823	1.24	1.49	2.54
	10.	1.43	1.34	2.58	2.58	1.99	3.66	3.27	0.963	0.891	0.685	0.833	1.20	1.49	2.41
	11.	1.68	1.27	2.54	2.54	2.11	3.36	3.71	0.994	0.891	0.685	0.818	1.20	1.49	2.32
	12.	1.80	1.45	2.54	2.58	2.58	3.17	3.85	1.08	0.976	0.677	0.829	1.07	1.79	2.58
	13.	1.81	1.34	2.54	2.58	4.37	2.99	3.66	1.11	1.06	0.677	0.823	1.04	2.11	2.85
	14.	1.93	1.34	2.54	2.58	5.51	3.08	3.36	1.04	0.976	0.702	0.806	1.04	2.45	2.99
	15.	2.01	1.27	2.54	2.81	5.91	3.36	3.22	1.03	1.00	0.780	0.798	1.07	2.32	3.08
	16.	1.93	1.27	2.58	3.08	5.68	3.51	2.90	1.00	0.908	0.728	0.817	1.07	2.11	3.08
	17.	1.85	1.27	2.58	3.27	5.23	3.56	2.63	1.00	0.908	0.719	0.854	1.07	2.20	2.94
	18.	1.81	1.42	2.55	3.27	4.68	3.76	2.37	0.962	1.02	0.744	0.874	1.04	2.11	2.76
	19.	1.83	1.79	2.55	3.17	4.58	3.66	2.24	1.08	0.936	0.770	0.864	1.00	2.11	2.63
	20.	1.83	3.56	2.51	3.27	4.21	3.32	2.11	1.15	0.936	0.770	0.873	1.04	2.11	2.63
	21.	1.79	3.76	2.49	3.36	4.16	3.08	1.95	0.962	0.908	0.761	0.892	1.10	2.15	2.67
	22.	1.79	3.46	2.48	3.27	4.63	3.08	2.03	1.04	1.02	0.813	0.911	1.14	2.41	2.63
	23.	1.68	3.46	2.45	3.17	5.23	2.81	1.85	0.893	0.880	0.787	0.920	1.24	2.37	2.45
	24.	1.57	3.71	2.42	3.08	5.62	2.63	1.77	0.893	0.853	0.829	0.939	1.27	2.37	2.32
	25.	1.47	4.06	2.39	2.94	5.62	2.67	1.77	0.826	0.798	0.777	0.939	1.27	2.28	2.20
	26.	1.40	4.06	2.37	2.76	5.34	3.03	1.60	0.799	0.936	0.803	0.939	1.56	2.54	1.99
	27.	1.33	4.16	2.07	2.58	4.90	3.56	1.57	0.790	0.936	0.825	0.767	0.939	1.56	2.99
	28.	1.33	4.01	2.03	2.37	4.37	3.51	1.53	0.790	0.936	0.798	0.767	0.939	1.56	3.46
	29.	1.36	3.81	2.03	2.24	4.11	4.11	3.27	1.37	0.763	0.798	0.818	1.71	3.61	1.95
	30.	1.36	3.27	2.03	4.01	4.01	3.27	1.30	0.763	0.798	0.833	0.939	1.67	3.61	1.87
	31.	1.36	3.03	2.03	3.85	3.85		1.23		0.745	0.808		1.56		1.87

Tag	1.+	11.+	28.+	1.+	10.	24.	31.	29.+	31.	12.+	15.	3.+	2.+	29.+
NQ	1.14	1.27	2.03	2.03	1.99	2.63	1.23	0.763	0.745	0.677	0.798	0.877	1.42	1.87
MQ	1.55	2.26	2.46	2.74	3.85	3.47	2.38	1.01	0.938	0.752	0.900	1.21	2.10	2.56
HQ	2.01	4.21	2.85	3.41	5.91	4.42	3.90	1.41	1.61	0.897	1.19	1.71	3.61	3.27
Tag	15.	27.	1.	21.	15.	5.	12.	4.	6.	29.	6.	29.	29.	1.
hN	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm	
hA	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm	
	7	10	11	11	17	15	10	4	4	3	4	5	9	11

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
	1992		1992		1992			Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1957/1992 36 Kalenderjahre**		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.677	am 12.08.1992	1.14	0.677	0.677	am 12.08.1992	364	5.68	5.68	19.6	12.1	4.37
MQ	m <sup>3</sup> /s	1.96		2.72	1.20	2.03		363	5.68	5.68	18.1	11.0	4.15
HQ	m <sup>3</sup> /s	5.91	am 15.03.1992 bei W= 172 cm	5.91	3.90	5.91	am 15.03.1992 bei W= 172 cm	362	5.62	5.62	18.1	10.3	4.00
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	1.11		1.88	1.11	1.11		361	5.51	5.51	17.0	9.86	3.97
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	3.22		4.48	1.98	3.34		360	5.34	5.34	17.0	9.40	3.97
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	9.72		9.72	6.42	9.72		359	5.34	5.34	16.0	9.13	3.49
hN	mm			70	31			358	5.23	5.23	14.5	8.87	3.38
hA	mm					105		357	4.90	4.90	13.6	8.68	3.33

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	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	

1956/1991**													1957/1992 36 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	1.74	2.35	2.64	2.66	2.52	2.48	1.60	1.23	1.12	1.01	1.08	1.34	1.74	2.37											
MQ	2.72	3.89	4.37	4.26	3.97	3.77	2.43	1.78	1.59	1.52	1.55	1.76	2.64	3.93											
MHQ	4.86	6.69	7.48	7.11	6.75	6.01	4.33	3.38	2.89	3.06	2.71	2.77	4.55	6.71											
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											
MhN	mm																								
MhA	mm																								
	12	17	19	17	17	16	11	8	7	7	7	8	11	17											

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]  
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-1992 \*\* Fehljahre:58,63

A<sub>E0</sub> : 157 km<sup>2</sup>

PNP: HN + 8.85 m

Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Schwartow

Nr. 59905.0

Gewässer: Boize

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

m<sup>3</sup>/s

Main data table with columns for 'Tageswerte' (Daily values) and 'Hauptwerte' (Main values). It includes monthly and yearly discharge data for 1991 and 1992, along with peak values and duration tables.

(\* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel] Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1976-1992 @--> Datum in LOWO nicht abgelegt.

A<sub>Eo</sub> : 106 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 10.77 m

Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : WITZEEZE

Nr. 4105

Gewässer: LINAU

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Main data table containing daily discharge values (Tageswerte), annual statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 1992, including monthly and seasonal breakdowns.

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

A<sub>Eo</sub> : 1434 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 14.42 m

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Bienenbüttel

Gewässer: Ilmenau

Gebiet : Ilmenau

Nr. 5945125

Table with columns for Tag (1-31), 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1992 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub> and values for 1991, 1992, and 37 Jahre.

Table with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub> and values for 1976, 1978, 1977, 1979, 1960, 1960, 1990, 1960, 1992, 1975, 1975, 1992, 1976, 1978.

Main data table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, 1956/1992, 37 Kalenderjahre, Mittlere Werte, Untere Hüllwerte). Includes sub-tables for 1992 and 1956/1992.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser, m³/s, l/(skm²), Datum, m³/s, l/(skm²), cm, Datum. Rows show extreme values for low and high water.

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

$A_{Eo}$  : 308 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 38.70 m  
 Lage: 7.8 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Hansen  
 Gewässer: Gerdau  
 Gebiet : Ilmenau

Nr. 5942120

<b>Tageswerte</b>	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1.	1.56	1.84	2.44	2.17	1.71	2.35	1.79	1.39	0.768	0.769	1.67	1.13	1.59	2.47	
	2.	1.80	1.84	2.44	2.16	1.72	2.51	1.86	1.39	0.830	1.04	1.73	1.13	1.67	2.31	
	3.	1.72	1.84	2.35	2.42	1.72	2.41	1.77	1.26	0.828	1.18	1.51	1.14	1.75	2.38	
	4.	2.08	1.84	2.44	2.68	1.80	2.39	1.76	1.39	0.891	0.980	1.64	1.20	1.77	2.22	
	5.	1.73	1.84	2.53	2.58	1.81	2.29	1.69	1.39	0.955	0.918	1.63	1.14	1.85	2.29	
	6.	1.91	1.85	3.56	2.76	1.81	2.20	1.62	1.13	1.02	0.924	1.55	1.53	1.80	2.14	
	7.	2.53	1.85	3.56	2.56	1.89	2.18	1.61	2.46	1.02	0.929	1.41	1.60	1.74	2.06	
	8.	3.67	1.76	2.90	2.46	1.98	2.09	1.67	1.59	0.946	0.868	1.33	1.34	1.76	2.26	
	9.	3.20	1.85	2.81	2.28	1.90	2.07	1.87	1.26	0.943	0.872	1.39	1.15	1.70	2.11	
	10.	2.47	1.85	2.62	2.27	1.83	1.98	2.70	1.13	1.01	0.877	1.31	1.22	1.72	1.97	
	11.	2.47	1.76	2.34	2.44	1.91	1.96	2.54	1.21	1.00	0.882	1.23	1.09	1.80	1.97	
	12.	2.57	1.76	2.16	2.61	2.50	1.95	2.31	1.63	1.07	0.821	1.22	1.02	2.68	3.60	
	13.	2.48	1.85	2.25	2.51	5.80	1.94	2.11	1.44	0.998	0.892	1.14	1.02	2.70	3.12	
	14.	2.31	1.86	2.25	2.50	4.64	2.94	1.98	1.32	0.862	0.964	1.13	1.09	2.64	3.12	
	15.	2.32	1.86	2.34	3.03	3.83	2.93	1.91	1.19	0.925	1.11	1.12	1.30	2.51	2.70	
	16.	2.23	1.86	2.24	3.20	3.06	2.72	1.65	1.14	0.791	1.04	1.05	1.30	2.30	2.40	
	17.	2.13	1.86	2.24	3.47	2.63	2.52	1.72	1.08	0.788	1.05	1.04	1.24	2.32	2.26	
	18.	2.04	2.40	2.24	2.71	2.55	2.40	1.65	1.09	0.850	1.05	1.03	1.24	4.48	2.11	
19.	2.04	3.43	2.50	2.52	2.29	2.46	1.69	1.25	0.847	1.06	1.02	1.18	2.89	2.18		
20.	1.95	4.93	3.33	2.41	2.48	2.26	1.59	1.33	0.844	1.06	1.01	1.18	2.67	2.33		
21.	1.95	3.83	2.58	2.23	3.21	1.99	1.59	1.06	0.842	1.43	1.07	1.44	2.38	2.63		
22.	1.85	3.34	2.22	2.13	6.00	2.03	1.59	1.14	0.970	1.22	1.06	1.45	2.40	2.33		
23.	1.94	3.93	2.12	2.28	4.33	2.01	1.59	1.02	0.901	1.15	1.05	1.51	2.57	2.26		
24.	1.85	3.74	2.03	2.19	3.16	1.91	1.52	1.03	0.833	1.23	1.04	1.84	2.67	2.19		
25.	1.94	3.26	1.94	2.09	2.81	1.88	1.59	0.971	0.895	1.31	1.04	2.18	2.45	2.05		
26.	1.85	3.08	2.02	1.92	2.64	1.79	1.52	0.914	1.03	1.45	0.960	2.46	2.83	1.90		
27.	1.85	3.55	2.02	1.83	2.47	2.31	1.52	0.779	0.954	1.29	0.951	2.32	3.35	1.83		
28.	1.84	3.08	2.01	1.81	2.66	2.20	1.39	0.776	0.886	1.21	1.01	2.19	4.05	1.90		
29.	1.84	2.90	2.10	1.80	2.68	2.09	1.39	0.774	0.883	1.56	1.00	2.01	3.42	1.83		
30.	1.84	2.71	2.09	2.18	2.51	1.98	1.46	0.706	0.823	1.48	1.06	2.02	2.71	1.83		
31.		2.53	2.18		2.34		1.39		0.828	1.47		1.77		1.83		
<b>Hauptwerte</b>	Tag	1.	8. +	25.	29.	1.	26.	28. +	30.	1.	1.	27.	12. +	1.	27. +	
	NQ	1.56	1.76	1.94	1.60	1.71	1.79	1.39	0.706	0.768	0.769	0.951	1.02	1.59	1.83	
	MQ	2.13	2.51	2.41	2.41	2.73	2.22	1.74	1.21	0.904	1.10	1.21	1.47	2.37	2.28	
	HQ	4.26	5.34	4.86	4.28	7.17	3.91	3.16	3.93	1.35	1.92	1.96	2.53	4.97	4.04	
	Tag	8.	20.	6.	16.	22.	14.	10.	7.	13.	29.	1.	26.	28.	12.	
	h <sub>N</sub>	78	76	51	53	100	61	30	38	52	115	22	85	117	56	
	h <sub>A</sub>	18	22	21	20	24	19	15	10	8	10	10	13	20	20	
			1973/1991			1974/1992						19 Jahre				
	Jahr	1975	1978	1990	1979	1980	1977	1977	1992	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	1.86	1.87	1.89	1.96	1.83	1.54	1.31	1.20	1.21	1.31	1.44	1.63	1.83	
	MQ	2.13	2.51	2.72	2.57	2.69	2.31	1.94	1.74	1.54	1.49	1.64	1.75	2.12	2.45	
	MHQ	4.60	6.16	7.20	5.79	6.55	4.35	3.60	4.21	3.38	3.21	3.43	3.21	4.57	5.93	
	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	10.9	
Jahr	1984	1986	1985	1980	1987	1983	1979	1980	1980	1981	1980	1981	1984	1986		
Mh <sub>N</sub>	63	74	68	41	58	46	48	76	62	61	56	52	64	72		
Mh <sub>A</sub>	18	22	24	21	23	19	17	15	13	13	14	15	18	21		
<b>Dauertabelle</b>	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
	1992				1992					Abfluß- jahr (*)		Kalender	1974/1992		19 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1992	1992		Oberer	Untere	Hüllwerte	Mittlere	Untere		
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.706	am 30.06.1992	1.56	0.706	0.706	am 30.06.1992	365	6.00	6.00	12.1	7.42	5.02		
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1.84		2.41	1.27	1.84		364	5.80	5.80	9.81	6.18	4.54		
	HQ	m <sup>3</sup> /s	7.17	am 22.03.1992 bei W= 157 cm	7.17	3.93	7.17	am 22.03.1992 bei W= 157 cm	363	4.93	4.64	9.26	5.83	3.94		
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	2.29		5.06	2.29	2.29		361	3.93	3.83	7.42	4.88	3.38		
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	5.97		7.82	4.12	5.97		359	3.93	3.60	7.02	4.64	3.29		
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	23.3		23.3	12.8	23.3		358	3.93	3.60	6.16	4.48	3.07		
	h <sub>N</sub>	mm	761		419	342	780		357	3.74	3.60	6.01	4.28	3.05		
	h <sub>A</sub>	mm	189		123	66	189		356	3.67	3.47	5.83	4.19	3.05		
			1974/1992 (*) 19 Jahre				1974/1992									
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.706	am 30.06.1992	0.936	0.706	0.706	am 30.06.1992	355	3.34	3.16	4.62	3.68	2.64		
MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.11		1.51	1.12	1.11		340	3.03	2.83	3.88	3.27	2.48			
MQ	m <sup>3</sup> /s	2.08		2.49	1.68	2.08		330	2.72	2.70	3.57	3.02	2.32			
MHQ	m <sup>3</sup> /s	9.74	am 18.03.1987	9.58	5.27	10.1	am 18.03.1987	320	2.61	2.61	3.33	2.83	2.24			
HQ	m <sup>3</sup> /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	300	2.48	2.48	3.12	2.57	2.09			
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s							270	2.26	2.32	2.79	2.35	1.91			
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							240	2.07	2.17	2.61	2.17	1.71			
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	3.60		4.90	3.64	3.60		210	1.88	1.98	2.46	2.04	1.58			
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.75		8.08	5.45	6.75		183	1.83	1.81	2.34	1.92	1.52			
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	31.6		31.1	17.1	32.8		150	1.60	1.60	2.25	1.80	1.45			
Mh <sub>N</sub>	mm	704		349	355	703		130	1.45	1.45	2.14	1.73	1.40			
Mh <sub>A</sub>	mm	214		127	87	214		120	1.41	1.41	2.13	1.69	1.37			
		Niedrigwasser				Hochwasser										
		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum								
1		0.706	2.29	30.06.1992	14.5	47.1	212	18.03.1987	110	1.29	1.29	2.07	1.64	1.29		
2		0.840	2.73	14.07.1977	13.6	44.2	204	11.02.1980	100	1.23	1.23	2.02	1.60	1.23		
3		0.870	2.82	15.07.1976	13.4	43.5	205	07.02.1987	90	1.15	1.15	1.98	1.56	1.15		
4		0.936	3.04	13.01.1990	12.7	41.2	203	30.01.1985	80	1.12	1.12	1.92	1.52	1.12		
5		0.960	3.12	25.07.1983	12.5	40.6	202	04.03.1979	70	1.07	1.07	1.88	1.48	1.07		
6		0.980	3.18	22.06.1975	12.2	39.6	203	30.01.1982	60	1.05	1.05	1.85	1.43	1.05		
7		0.995	3.23	01.07.1986	11.6	37.7	190	13.03.1977	50	1.03	1.03	1.80	1.38	1.03		
8		1.02	3.31	05.09.1991	10.9	35.4	189	29.12.1986	40	0.964	0.964	1.75	1.31	0.964		
9		1.03	3.34	03.08.1990	10.5	34.1	187	15.06.1980	30	0.918	0.918	1.68	1.24	0.918		
10		1.05	3.41	07.07.1989	10.4	33.8	184	24.11.1984	25	0.891	0.891	1.67	1.20			

A<sub>E0</sub> : 285 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 36.44 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Niendorf II S

Nr. 5941119

Gewässer: Stederau

Gebiet : Ilmenau

m<sup>3</sup>/s

Table with columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, NO, MO, HQ, hN, hA. Rows for 1991, 1992, and 19 Jahre.

Table with columns: Jahr, 1973/1991, 1974/1992, 19 Jahre. Rows for various years and metrics like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ.

Main summary table with columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschrittene Abflüsse m<sup>3</sup>/s. Rows for various metrics and years.

Table with columns: Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing extreme discharge values.

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



A<sub>E0</sub> : 408 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 5.41 m

Lage: 8.0 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Jehrdien

Nr. 5952127

Gewässer: Seeve

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.99	3.29	4.11	3.45	3.75	4.11	5.18	2.99	2.39	2.54	3.29	2.54	3.45	4.46
2.	3.14	3.14	4.11	3.45	3.75	4.46	5.00	2.84	2.39	2.99	3.60	2.54	3.45	4.28
3.	3.29	3.14	3.93	3.75	3.75	4.28	4.64	2.84	2.39	2.84	3.14	2.69	3.45	4.64
4.	3.60	3.14	4.11	4.28	3.75	4.64	4.46	2.84	2.39	2.99	3.29	2.69	3.45	4.46
5.	3.45	3.14	4.28	4.11	3.75	4.28	4.11	2.84	2.69	2.84	3.75	2.69	3.60	4.46
6.	3.29	3.14	5.36	5.36	3.75	4.11	3.93	2.69	2.84	2.39	3.45	3.60	3.45	4.28
7.	4.46	2.99	5.36	4.82	3.93	4.11	3.75	2.84	2.69	2.54	3.14	5.00	3.45	4.11
8.	7.80	2.99	4.46	4.11	3.75	3.93	4.11	2.84	2.69	2.39	2.99	3.60	3.75	3.93
9.	5.36	3.14	4.64	3.93	3.60	3.75	4.28	2.69	2.69	2.54	2.99	3.29	3.60	3.93
10.	4.64	3.14	4.64	3.93	3.60	3.75	6.41	2.54	2.54	2.54	2.99	3.14	3.45	3.75
11.	6.27	3.14	4.11	3.93	3.93	3.60	5.69	2.54	2.84	2.99	2.84	3.14	4.11	3.75
12.	6.56	3.14	3.93	4.46	5.36	3.60	5.18	2.84	2.99	2.99	2.84	2.99	6.12	6.12
13.	5.36	3.14	3.93	4.46	9.30	3.60	5.18	2.99	2.84	2.84	2.84	3.14	5.83	5.54
14.	4.64	3.14	4.11	4.28	6.41	5.00	4.64	2.99	3.29	2.84	2.69	2.99	5.69	6.27
15.	4.28	3.29	4.28	5.18	5.83	4.82	4.46	2.84	3.14	2.99	2.69	3.29	5.18	5.18
16.	4.11	3.29	3.93	5.18	5.00	5.00	4.11	2.69	2.99	2.99	2.69	3.14	5.00	4.46
17.	3.93	3.29	4.11	5.00	4.64	4.46	3.93	2.84	2.84	2.69	2.69	3.14	5.00	4.28
18.	3.75	4.28	3.75	4.46	4.28	4.46	3.93	2.99	2.84	2.99	2.54	2.99	5.69	4.11
19.	3.75	6.41	4.64	4.11	4.11	5.00	3.75	3.29	2.84	2.84	2.69	2.84	6.27	4.28
20.	3.93	8.74	6.27	4.11	4.11	4.46	4.64	3.14	2.69	2.69	2.69	2.84	5.54	4.28
21.	3.60	6.27	4.28	3.93	5.36	4.11	3.45	2.99	2.69	3.14	2.54	2.84	4.82	4.28
22.	3.60	5.36	3.75	3.93	9.66	3.93	3.29	2.84	2.99	2.84	2.54	2.99	4.64	4.11
23.	3.60	6.70	3.60	4.28	6.99	3.75	3.29	2.84	2.69	2.69	2.54	3.29	4.82	4.11
24.	3.60	6.70	3.45	4.28	5.54	3.75	3.14	2.84	2.69	2.69	2.54	3.45	5.00	4.11
25.	3.45	5.18	3.29	4.11	4.82	3.75	3.14	2.84	2.69	2.69	2.54	3.60	4.64	3.93
26.	3.45	5.54	3.29	3.75	4.64	3.75	2.99	2.69	2.54	2.84	2.54	5.54	5.00	3.75
27.	3.45	7.11	3.29	3.75	4.46	4.64	3.14	2.54	2.54	2.84	2.69	4.28	5.83	3.75
28.	3.45	5.18	3.29	3.75	4.64	4.64	3.14	2.54	2.69	2.69	2.54	4.11	5.98	3.93
29.	3.45	4.46	3.29	3.75	4.82	8.34	3.14	2.54	2.69	2.99	2.54	3.93	5.36	3.75
30.	3.45	4.28	3.45	4.46	4.46	6.41	3.14	2.54	2.54	2.99	2.54	3.75	4.64	3.75
31.		4.11	3.45	4.46	4.28		2.99		2.39		2.84	3.45		3.60

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.99	3.29	4.11	3.45	3.75	4.11	5.18	2.99	2.39	2.54	3.29	2.54	3.45	4.46
2.	3.14	3.14	4.11	3.45	3.75	4.46	5.00	2.84	2.39	2.99	3.60	2.54	3.45	4.28
3.	3.29	3.14	3.93	3.75	3.75	4.28	4.64	2.84	2.39	2.84	3.14	2.69	3.45	4.64
4.	3.60	3.14	4.11	4.28	3.75	4.64	4.46	2.84	2.39	2.99	3.29	2.69	3.45	4.46
5.	3.45	3.14	4.28	4.11	3.75	4.28	4.11	2.84	2.69	2.84	3.75	2.69	3.60	4.46
6.	3.29	3.14	5.36	5.36	3.75	4.11	3.93	2.69	2.84	2.39	3.45	3.60	3.45	4.28
7.	4.46	2.99	5.36	4.82	3.93	4.11	3.75	2.84	2.69	2.54	3.14	5.00	3.45	4.11
8.	7.80	2.99	4.46	4.11	3.75	3.93	4.11	2.84	2.69	2.39	2.99	3.60	3.75	3.93
9.	5.36	3.14	4.64	3.93	3.60	3.75	4.28	2.69	2.69	2.54	2.99	3.29	3.60	3.93
10.	4.64	3.14	4.64	3.93	3.60	3.75	6.41	2.54	2.54	2.54	2.99	3.14	3.45	3.75

Tag	1.	7+	25+	1+	9+	11+	26+	10+	1+	6+	18+	1+	1+	31.
NQ	2.99	2.99	3.29	3.45	3.60	3.60	2.99	2.54	2.39	2.39	2.54	2.54	2.54	3.45
MQ	4.12	4.32	4.08	4.20	4.84	4.42	4.04	2.81	2.71	2.80	2.95	3.34	4.68	4.31
HQ	9.21	10.5	7.46	5.83	11.3	10.3	7.23	3.29	3.45	3.29	4.11	6.70	7.34	6.99
Tag	8.	20.	20.	15.	22.	29.	10.	19.	14.	21.	2.	26.	18.	12.

h <sub>N</sub>	84	76	47	46	91	86	38	19	48	85	43	92	116	53
h <sub>A</sub>	26	28	27	26	32	28	27	18	18	18	18	22	30	28

Jahr	1961/1991		1962/1992												31 Jahre
	1991	1991	1970	1962+	1973	1973	1971	1976	1976	1992	1991	1973	1991	1991	
NQ	2.99	2.99	3.06	3.45	3.12	3.26	2.70	2.30	2.12	2.39	2.39	2.48	2.99	2.99	
MNQ	3.91	4.13	4.25	4.23	4.19	4.01	3.59	3.28	3.20	3.17	3.36	3.65	3.90	4.13	
MQ	4.84	5.21	5.99	5.20	5.15	4.77	4.22	3.88	3.76	3.74	3.94	4.27	4.81	5.16	
MHQ	8.21	9.98	10.3	9.57	9.54	7.69	6.53	6.66	6.37	6.31	6.64	7.03	8.20	9.77	
HQ	14.8	18.3	17.4	34.0	29.1	13.5	11.9	14.0	11.7	12.4	14.6	12.6	14.8	18.3	
Jahr	1963	1986	1968	1962	1970	1983	1965	1971	1962	1989	1968	1968	1963	1986	
Mh <sub>N</sub>	71	74	67	45	57	52	57	75	71	70	67	60	73	72	
Mh <sub>A</sub>	31	34	35	32	34	30	28	25	25	25	25	28	31	34	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschriftene Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
	1992		1992		1992		1992			Abflußjahr (*) 1992	Kalenderjahr 1992	1962/1992 Hüßwerte	31 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüßwerte
NQ	2.39	am 01.07.1992	2.99	2.39	2.39	am 01.07.1992	(365)	9.66	9.66	29.0	11.8	6.44		
MQ	3.71		4.33	3.09	3.75		363	9.30	9.30	29.0	10.6	6.21		
HQ	11.3	am 22.03.1992 bei W= 103 cm	11.3	7.23	11.3	am 22.03.1992 bei W= 103 cm	362	8.74	8.34	29.0	9.78	5.87		
Nq	5.86		7.33	5.86	5.86		361	8.34	6.99	29.0	9.33	5.79		
Mq	9.09		10.6	7.57	9.19		360	7.80	6.99	29.0	9.00	5.79		
Hq	27.7		27.7	17.7	27.7		359	7.11	6.99	12.8	8.73	5.79		
h <sub>N</sub>	755		430	325	764		358	6.99	6.99	11.7	8.37	5.70		
h <sub>A</sub>	288		167	120	291		357	6.99	6.99	11.2	8.19	5.66		
	1962/1992 (*) 31 Jahre				1962/1992				356	6.56	6.41	10.2	7.97	5.62
									350	6.41	5.98	8.85	7.18	5.26
									340	5.54	5.54	7.81	6.45	5.01
									330	5.36	5.36	7.48	6.09	4.71
									320	5.00	5.18	7.03	5.81	4.52
									300	4.64	4.82	6.51	5.39	4.28
									270	4.28	4.46	6.17	4.94	3.93
									240	4.11	4.28	5.78	4.64	3.82
									210	3.93	3.93	5.50	4.41	3.68
									183	3.60	3.75	5.30	4.24	3.61
									150	3.29	3.45	5.07	4.06	3.42
									130	3.29	3.29	4.97	3.92	3.21
									120	3.14	3.14	4.94	3.91	3.12
									110	3.14	3.14	4.93	3.79	3.00
									100	3.14	3.14	4.85	3.76	2.97
									90	2.99	2.99	4.80	3.69	2.90
									80	2.99	2.99	4.76	3.61	2.87
									70	2.99	2.99	4.72	3.59	2.84
									60	2.84	2.84	4.68	3.46	2.83
									50	2.84	2.84	4.60	3.42	2.80
									40	2.84	2.84	4.52	3.31	2.72
									30	2.69	2.69	4.42	3.20	2.64
									25	2.69	2.69	4.37	3.15	2.58
									20	2.69	2.69	4.27	3.09	2.55
									15	2.69	2.69	4.17	3.00	2.41
									10	2.69	2.69	4.12	2.85	2.36
									9	2.69	2.69	4.12	2.85	2.36
									8	2.69	2.69	4.10	2.85	2.32
									7	2.69	2.69	4.09	2.83	2.32
									6	2.54	2.54	4.09	2.75	2

A<sub>EO</sub> : 223 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 0.00 m  
 Lage: 34.6 km oberhalb der Mündung rechts



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

m<sup>3</sup>/s

		1991		1992												
Tag		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1.28	1.74	2.76	1.45	2.04	2.16	3.54	0.376	0.418	0.596	0.973	0.938	0.752	1.96	
	2.	1.39	1.79	3.02	1.46	2.04	2.45	3.24	0.389	0.437	0.623	1.12	0.945	0.667	1.73	
	3.	1.39	1.57	2.94	1.64	2.03	2.39	2.88	0.383	0.457	0.633	1.09	0.898	0.705	1.93	
	4.	1.39	1.53	2.90	2.34	2.15	2.08	2.54	0.383	0.443	0.642	1.07	0.872	0.687	2.12	
	5.	1.39	1.53	2.93	2.22	2.19	2.03	2.33	0.393	0.498	0.625	1.12	0.872	0.712	1.97	
	6.	2.65	1.61	3.17	2.28	2.10	2.02	2.12	0.372	0.529	0.620	1.09	0.936	0.692	1.88	
	7.	2.65	1.52	3.46	2.28	2.08	2.30	2.02	0.355	0.504	0.614	1.01	0.996	0.668	1.66	
	8.	4.15	1.50	3.23	2.05	2.01	2.16	2.24	0.355	0.502	0.597	0.968	0.931	0.703	1.58	
	9.	3.49	1.45	3.12	2.17	1.89	1.92	2.28	0.376	0.509	0.589	0.930	0.863	0.655	1.53	
	10.	2.72	1.45	3.35	2.15	1.86	1.85	4.49	0.382	0.492	0.598	0.922	0.862	0.637	1.52	
	11.	3.51	1.45	2.84	2.07	2.15	1.68	5.10	0.365	0.547	0.579	0.958	0.907	0.790	1.33	
	12.	4.76	1.42	2.55	1.98	3.27	1.63	4.30	0.374	0.612	0.607	0.958	0.891	1.48	2.16	
	13.	4.16	1.44	2.45	1.96	7.15	1.76	3.67	0.388	0.604	0.615	0.955	0.843	1.66	2.13	
	14.	3.04	1.42	2.38	1.99	7.16	2.18	3.37	0.387	0.613	0.635	0.902	0.874	1.57	2.49	
	15.	2.73	1.37	2.45	2.49	5.66	2.34	2.80	0.403	0.623	0.684	0.902	0.914	1.38	2.59	
	16.	2.29	1.37	2.37	3.20	4.98	2.94	2.35	0.419	0.635	0.701	0.893	0.915	1.30	2.30	
	17.	2.02	1.39	2.28	3.11	3.87	2.87	1.94	0.433	0.673	0.709	0.893	0.866	1.30	1.97	
	18.	1.89	1.86	2.16	2.68	3.35	2.70	1.75	0.421	0.746	0.697	0.884	0.880	1.04	1.74	
	19.	1.86	3.84	2.41	2.35	3.07	2.96	1.62	0.436	0.795	0.714	0.884	0.930	1.06	1.88	
	20.	1.92	8.89	3.42	2.35	2.82	2.70	1.48	0.436	0.682	0.757	0.915	0.916	1.17	1.80	
	21.	1.74	8.56	2.76	2.25	3.07	2.39	1.39	0.408	0.664	0.826	0.966	0.944	1.28	1.79	
	22.	1.87	7.05	2.22	2.07	4.96	2.22	1.27	0.390	0.662	0.854	0.956	1.00	1.28	1.65	
	23.	1.91	6.49	1.83	2.27	6.00	2.09	1.12	0.404	0.645	0.847	1.00	0.946	1.23	1.49	
	24.	1.85	7.44	1.71	2.56	5.14	1.94	0.992	0.428	0.619	0.849	0.993	1.05	1.40	1.39	
	25.	1.73	7.29	1.60	2.50	4.11	1.87	0.879	0.428	0.592	0.884	0.993	1.00	1.39	1.23	
	26.	1.66	6.18	1.51	2.36	3.19	1.76	0.822	0.437	0.598	0.951	0.977	0.924	1.85	1.18	
	27.	1.67	6.38	1.48	2.25	2.78	2.04	0.607	0.447	0.613	0.971	0.985	0.856	2.88	1.16	
	28.	1.67	5.55	1.46	2.26	2.57	2.22	0.510	0.447	0.613	0.904	1.01	0.867	3.00	1.48	
	29.	1.67	4.17	1.45	1.90	2.51	3.62	0.447	0.456	0.595	0.911	1.05	0.866	2.65	1.08	
	30.	1.61	3.53	1.44	2.26	4.77	0.421	0.433	0.583	0.907	0.992	0.813	2.19	1.13	1.13	
	31.	1.61	3.06	1.48	2.16		0.392		0.592		0.876		0.809		1.16	
Tag		1.	15.+	30.	1.	10.	12.	31.	7.+	1.	11.	18.+	31.	10.	29.	
NQ		1.28	1.37	1.44	1.45	1.86	1.63	0.392	0.355	0.418	0.579	0.884	0.809	0.637	1.08	
MQ		2.23	3.41	2.42	2.23	3.31	2.33	2.09	0.403	0.584	0.730	0.979	0.907	1.29	1.71	
HQ		4.86	9.34	3.56	3.27	7.76	5.15	5.86	0.465	0.824	0.987	1.17	1.34	3.10	2.68	
Tag		12.	21.	20.	16.	13.	30.	10.	30.	19.	27.	2.	24.	27.	14.	
h <sub>N</sub>		84	93	36	48	94	80	50	9	85	69	40	70	137	40	
h <sub>A</sub>		26	41	29	25	40	27	25	5	7	9	11	11	15	21	
1970/1991		1971/1992 22 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	0.360	0.440	0.440	0.360	
MNQ		0.968	1.26	1.47	1.41	1.41	1.25	0.769	0.594	0.546	0.512	0.527	0.753	0.903	1.23	
MQ		1.93	2.48	2.82	2.56	2.70	2.07	1.27	0.901	0.879	0.751	0.879	1.23	1.77	2.45	
MHQ		4.28	5.60	6.63	6.14	6.29	4.13	2.44	1.79	2.01	1.54	1.66	2.41	4.01	5.51	
HQ		6.90	11.4	12.1	15.7	26.6	9.71	7.98	3.71	7.12	5.07	4.73	5.24	8.40	11.4	
Jahr		1970	1974	1988	1987	1981	1983	1983	1991	1980	1981	1987	1974	1984	1974	
Mh <sub>N</sub>		74	71	67	36	58	45	46	72	71	64	68	59	80	73	
Mh <sub>A</sub>		22	30	34	29	32	24	15	10	11	9	10	15	21	29	
Abflußjahr (*)		1992				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s								
		Jahr		Datum		1992		Jahr		Datum		1971/1992		22 Kalenderjahre		
						Winter						Obere Hüllwerte		22 Kalenderjahre		
						Sommer						Mittlere Werte		Untere Hüllwerte		
NQ		0.355 am 07.06.1992		1.28 0.355		0.355 am 07.06.1992						(365) 8.89 7.16		19.3 9.76 3.29		
MQ		1.80		2.67 0.952		1.58		am 07.06.1992				364 8.56 7.15		15.8 8.68 3.29		
HQ		9.34 am 21.12.1991 bei W= 1336 cm		9.34 5.86		7.76		am 13.03.1992 bei W= 1334 cm				363 7.44 6.00		15.8 8.68 3.29		
Nq		1.59		5.74 1.59		1.59						362 7.29 5.66		13.8 7.85 3.29		
Mq		8.07		12.0 4.27		7.09						361 7.16 5.14		12.8 7.42 3.06		
Hq		41.9		41.9 26.3		34.8						360 7.15 5.10		11.8 7.77 3.06		
h <sub>N</sub>		758		435 323		758						359 7.09 4.98		11.1 6.89 3.06		
h <sub>A</sub>		255		188 68		224						358 6.49 4.96		10.8 6.39 3.06		
1971/1992 (*) 22 Jahre						1971/1992		Dauertabelle								
NQ		0.120 am 23.07.1972		0.200 0.120		0.120 am 23.07.1972						357 6.38 4.77		10.5 6.12 2.95		
MNQ		0.427		0.843 0.431		0.429						356 6.18 4.49		10.3 5.83 2.95		
MQ		1.70		2.43 0.986		1.69						355 4.98 3.54		8.26 4.92 2.73		
MHQ		10.2		10.2 3.75		10.4						354 3.87 3.19		6.56 4.07 2.40		
HQ		26.6 am 12.03.1981 bei W= 140 cm		26.6 7.98		26.6		am 12.03.1981 bei W= 140 cm				353 3.37 2.96		5.21 3.42 2.06		
Hq <sub>s</sub>												352 3.11 2.78		4.72 2.98 1.85		
Hq <sub>s</sub>												351 2.72 2.41		3.92 2.44 1.63		
MNq		1.91		3.78 1.93		1.92						350 2.29 2.17		2.98 1.96 1.42		
Mq		7.62		10.9 4.42		7.58						349 2.05 1.97		2.42 1.64 1.31		
MHq		45.7		45.7 16.8		46.6						348 1.79 1.60		2.02 1.43 1.03		
Mh <sub>N</sub>		729		351 378		738						347 1.50 1.27		1.80 1.24 0.930		
Mh <sub>A</sub>		241		171 70		240						346 1.01 0.968		1.65 1.07 0.730		
												345 0.944 0.914		1.52 0.965 0.630		
												344 0.916 0.891		1.50 0.931 0.540		
												343 0.898 0.867		1.46 0.883 0.540		
												342 0.873 0.826		1.42 0.831 0.440		
												341 0.843 0.712		1.39 0.811 0.440		
												340 0.701 0.673		1.34 0.747 0.440		
												339 0.642 0.637		1.30 0.713 0.360		
												338 0.614 0.614		1.26 0.649 0.360		
												337 0.595 0.595		1.22 0.631 0.360		
												336 0.504 0.504		1.19 0.572 0.280		
												335 0.443 0.443		1.15 0.513 0.280		
												334 0.436 0.436		1.12 0.476 0.280		
												333 0.419 0.419		1.08 0.442 0.200		
												332 0.393 0.393		1.03 0.365 0.200		
												331 0.387 0.387		1.02 0.355 0.200		
												330 0.387 0.387		1.01 0.355 0.200		
												329 0.382 0.382		1.01 0.355 0.200		
												328 0.382 0.382		0.969 0.355 0.200		
												327 0.382 0.382		0.906 0.355 0.200		
												326 0.374 0.374		0.888 0.280 0.200		
												325 0.372 0.372		0.882 0.280 0.200		
												324 0.365 0.365		0.882 0.280 0.200		
												323 0.365 0.365		0.882 0.200 0.200		
												322 0.355 0.355		0.809 0.120 0.120		

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

A<sub>Eo</sub> : 335 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 2.39 m

Lage: 23.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : REINBEK

Nr. 4094

Gewässer: BILLE

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
<b>Tageswerte</b>	1.	1.26	1.56	3.28	1.94	2.23	2.95	3.70	1.02	0.847	0.863	1.16	1.07	1.50	2.98		
	2.	1.38	1.57	3.47	1.98	2.21	3.23	2.93	1.00	0.878	0.970	1.21	1.04	1.64	2.84		
	3.	1.42	1.56	3.37	2.13	2.24	3.46	2.53	0.977	0.871	0.976	1.13	1.01	1.46	2.53		
	4.	1.42	1.52	3.34	2.92	2.41	3.07	2.19	0.962	0.855	0.921	1.16	1.00	1.27	2.97		
	5.	1.46	1.54	3.47	3.01	2.42	2.94	1.94	0.953	0.970	0.892	1.20	1.01	1.33	2.78		
	6.	1.64	1.62	3.63	2.86	2.32	2.85	1.75	0.950	1.01	0.868	1.11	1.32	1.38	2.60		
	7.	2.54	1.49	4.04	3.02	2.27	3.17	1.67	0.921	0.930	0.868	1.06	1.51	1.38	2.37		
	8.	3.77	1.44	3.95	2.69	2.15	3.07	1.87	0.921	0.877	0.868	1.01	1.30	1.51	2.29		
	9.	4.04	1.46	3.82	2.68	2.03	2.76	2.06	0.918	0.868	0.863	0.968	1.15	1.42	2.18		
	10.	2.92	1.51	3.91	2.61	1.96	2.51	4.22	0.900	0.868	0.889	0.938	1.11	1.41	2.15		
	11.	2.79	1.50	3.59	2.55	2.19	2.43	6.06	0.906	0.904	0.890	0.901	1.17	1.92	2.12		
	12.	3.97	1.46	3.17	2.60	3.31	2.25	4.64	0.932	1.09	0.854	0.901	1.14	3.42	3.00		
	13.	3.98	1.44	2.92	3.11	7.85	2.35	3.78	0.920	1.05	0.942	0.879	1.10	3.33	3.09		
	14.	3.14	1.60	2.84	3.88	10.1	3.29	3.24	0.931	1.21	0.949	0.889	1.19	3.36	3.40		
	15.	2.66	1.59	2.88	4.03	7.96	3.61	2.78	0.931	1.14	1.08	0.893	1.28	2.43	3.58		
	16.	2.33	1.58	2.85	4.12	6.29	4.37	2.30	1.02	1.02	1.01	0.895	1.22	2.62	2.98		
	17.	2.02	1.60	2.73	4.02	4.85	3.99	1.95	1.02	0.975	0.928	0.920	1.26	2.54	2.67		
	18.	1.89	2.25	2.66	3.41	3.74	3.64	1.63	0.989	1.23	0.889	0.902	1.26	2.40	2.35		
	19.	1.82	3.61	3.05	2.79	3.38	3.80	1.57	1.03	1.15	0.862	0.905	1.33	2.31	2.38		
	20.	1.76	9.94	3.89	2.63	3.19	3.52	1.53	1.04	1.04	0.862	0.964	1.35	2.45	2.39		
	21.	1.80	11.1	3.37	2.51	3.51	3.03	1.45	0.968	1.02	1.06	1.00	1.35	2.83	2.30		
	22.	1.64	9.44	2.82	2.33	6.12	2.61	1.39	0.927	1.00	0.964	0.985	1.56	3.12	2.17		
	23.	1.89	8.46	2.27	2.49	8.70	2.37	1.32	0.942	0.944	0.950	1.06	1.51	2.84	2.01		
	24.	1.76	9.53	2.04	2.94	7.28	2.13	1.25	0.972	0.954	0.921	1.13	1.71	3.29	1.89		
	25.	1.78	9.78	1.91	2.80	5.30	1.99	1.19	0.965	0.898	0.959	1.09	1.78	3.17	1.73		
	26.	1.64	8.22	1.87	2.65	4.00	1.84	1.15	0.914	0.900	0.989	1.11	1.73	3.29	1.66		
	27.	1.66	8.40	1.85	2.46	3.45	2.09	1.13	0.883	0.935	1.01	1.05	1.74	4.29	1.60		
	28.	1.67	6.97	1.82	2.42	3.29	2.42	1.06	0.883	0.943	0.923	1.09	1.71	4.07	1.60		
	29.	1.67	5.00	1.75	2.08	3.34	3.71	1.07	0.883	0.928	0.967	1.15	1.58	3.82	1.56		
	30.	1.58	4.23	1.81		3.18	5.36	1.04	0.842	0.893	0.938	1.14	1.52	2.90	1.49		
	31.		3.67	1.88		2.98		0.996		0.903	0.929		1.54		1.50		
<b>Hauptwerte</b>	Tag	1.	8.+	29.	1.	10.	26.	31.	30.	1.	12.	13.	4.	4.	30.		
	NQ	1.26	1.44	1.75	1.94	1.96	1.84	0.996	0.842	0.847	0.854	0.879	1.00	1.27	1.49		
	MQ	2.18	4.08	2.91	2.82	4.07	3.03	2.17	0.947	0.971	0.930	1.03	1.34	2.49	2.36		
	HQ	4.35	12.9	4.20	4.17	10.5	5.72	6.87	1.10	1.40	1.21	1.37	2.28	4.97	3.78		
	Tag	12.	20.	7.	16.	14.	30.	11.	19.	18.	21.	1.	25.	27.	14.		
	h <sub>N</sub>	mm	82	92	38	46	94	78	48	9	72	70	39	75	128	40	
	h <sub>A</sub>	mm	17	33	23	21	33	23	17	7	8	7	8	11	19	19	
			1975/1991		1976/1992												17 Jahre
	Jahr		1975	1975	1981	1985	1986	1980	1981	1976	1984	1976	1987	1986	1979	1989	
	NQ	m <sup>3</sup> /s	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	m <sup>3</sup> /s	1.42	1.58	1.78	1.91	2.02	1.89	1.27	1.01	0.920	0.891	0.866	1.17	1.45	1.62		
MQ	m <sup>3</sup> /s	2.53	3.17	3.93	3.54	3.91	3.08	1.95	1.49	1.38	1.36	1.43	1.83	2.62	3.22		
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6.96	8.81	10.2	9.13	9.47	6.73	4.97	3.99	4.14	3.93	3.95	5.24	7.12	8.88		
HQ	m <sup>3</sup> /s	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 <sub>N</sub>	mm	69	76	74	43	64	51	48	75	73	72	66	62	77	78		
Mh <sub>A</sub>	mm	20	25	31	26	31	24	16	12	11	11	11	15	20	26		
<b>Extremwerte</b>	Niedrigwasser			Hochwasser			<b>Dauertabelle</b>										
		m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )										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													
	Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																

A<sub>E0</sub> : 77.1 km<sup>2</sup>



Pegel : NAHERFURTH

Nr. 4124

PNP: NN + 20.54 m

Gewässer: ALSTER

Lage: 42.5 km oberhalb der Mündung rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (1-31) and years 1991 (Nov, Dez) and 1992 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for Tag (1-31) with columns for various parameters like NQ, MQ, HQ, hN, hA and their values for 1991 and 1992.

Summary table for 1970/1991 and 1971/1992 (22 Jahre) with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and their values.

Main data table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Dauertabelle (365 days), and Unterschrittene Abflüsse m³/s (1992, 1971/1992).

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including m³/s, I/(skm²), and Datum.

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

A<sub>E0</sub> : 140 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 13.94 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : WULKSFELDE

Nr. 4103

Gewässer: ALSTER

Gebiet : Elbe, Imenau bis Oste

Main data table containing daily discharge (Tageswerte), annual discharge (Hauptwerte), and extreme discharge (Extremwerte) for the Alster river. Includes columns for years 1991-1992 and various discharge metrics.

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

A<sub>E0</sub> : 321 km<sup>2</sup>

PNP : NN + 0.00 m

Lage: 18.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bäckerbrücke

Nr. 99353

Gewässer: Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

m<sup>3</sup>/s

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.99	2.75	5.20	2.90	3.72	3.49	6.91	1.67	1.14	1.26	1.74	1.26	1.74	5.37
2.	2.05	2.61	5.37	2.97	3.64	3.94	6.13	1.67	1.20	1.32	1.92	1.26	1.67	4.56
3.	2.32	2.46	5.12	3.49	4.02	4.48	5.20	1.55	1.20	1.49	2.05	1.26	1.74	4.72
4.	2.54	2.46	4.88	5.04	5.04	4.64	4.40	1.49	1.20	1.55	2.18	1.26	2.05	4.72
5.	2.61	2.39	5.37	4.80	4.80	4.32	3.87	1.55	1.49	1.49	1.99	1.32	2.18	4.48
6.	3.12	2.39	5.28	4.64	4.32	3.64	3.64	1.49	1.74	1.38	1.92	1.38	2.12	4.02
7.	6.04	2.25	5.53	4.96	4.25	3.87	3.57	1.43	1.55	1.32	1.74	1.67	1.99	3.72
8.	10.4	2.25	5.12	4.32	3.94	3.64	4.17	1.43	1.43	1.20	1.55	1.61	2.32	3.34
9.	11.1	2.25	4.88	3.79	3.57	3.94	4.88	1.38	1.14	1.61	1.49	1.61	2.18	3.34
10.	10.3	2.18	5.37	3.57	3.42	2.97	8.00	1.38	1.32	1.26	1.55	1.38	2.12	3.34
11.	10.0	2.12	4.80	3.57	3.94	2.75	9.91	1.26	1.55	1.32	1.49	1.98	2.39	3.20
12.	10.7	2.05	4.25	3.42	5.37	2.83	9.71	1.32	1.67	1.32	1.49	1.32	4.40	4.80
13.	9.81	2.05	4.17	3.27	14.3	2.97	8.65	1.32	1.61	1.32	1.43	1.32	6.30	5.53
14.	8.65	1.99	4.17	3.49	16.8	3.12	6.91	1.32	1.86	1.43	1.38	1.32	5.87	5.96
15.	6.91	2.32	4.32	4.17	15.2	3.64	5.53	1.32	1.61	1.43	1.38	1.38	5.20	6.30
16.	5.62	2.83	4.10	5.78	12.4	5.04	4.40	1.32	1.49	1.38	1.38	1.38	4.25	5.04
17.	5.04	2.25	3.94	6.73	9.61	5.53	3.72	1.32	1.49	1.26	1.38	1.49	4.32	4.32
18.	4.25	3.34	3.64	5.37	7.54	4.88	3.34	1.32	1.67	1.32	1.14	1.49	4.02	3.94
19.	3.87	7.18	4.32	4.25	6.21	5.20	2.97	1.38	1.55	1.26	1.32	1.49	3.94	3.94
20.	3.49	14.3	5.96	3.94	5.78	4.80	2.75	1.32	1.49	1.32	1.32	1.38	4.40	4.02
21.	3.34	15.7	5.04	3.72	6.56	4.17	2.90	1.32	1.55	1.49	1.38	1.38	5.28	3.72
22.	3.20	15.2	3.87	3.57	9.42	3.72	2.18	1.32	1.43	1.55	1.26	1.86	5.62	3.42
23.	3.12	13.8	3.34	4.80	11.2	3.49	2.25	1.32	1.49	1.61	1.32	1.67	4.80	3.12
24.	2.97	14.7	3.97	6.91	10.0	3.20	2.25	1.26	1.43	1.49	1.26	1.61	5.37	2.90
25.	2.90	13.7	2.83	6.04	7.91	3.05	2.25	1.32	1.26	1.55	1.20	1.67	4.96	2.75
26.	2.83	12.3	2.61	4.88	6.65	2.97	1.92	1.26	1.26	2.25	1.20	1.80	5.70	2.68
27.	2.75	11.9	2.54	4.25	5.70	3.42	1.86	1.20	1.38	1.20	1.26	1.92	7.27	2.32
28.	2.90	10.3	2.61	3.94	5.28	4.64	1.74	1.20	1.49	1.26	1.20	2.12	7.54	2.46
29.	2.97	8.00	2.61	3.87	5.28	8.19	1.67	1.20	1.43	1.67	1.26	2.18	7.18	2.39
30.	2.75	6.21	2.61	4.48	4.48	8.56	1.74	1.14	1.32	1.67	1.38	1.74	5.96	2.32
31.	5.62	2.75	2.75	3.64	3.64		1.67		1.32	1.61		1.80	2.25	2.25

Tag	1.	14.	27.	1.	10.	11.	29+	30.	1.	9.	18.	1+	2.	31.
NQ	1.99	1.99	2.54	2.90	3.42	2.75	1.67	1.14	1.14	1.14	1.14	1.26	1.67	2.25
MQ	5.02	6.19	4.18	4.96	6.91	4.15	4.23	1.36	1.45	1.42	1.49	1.53	4.16	3.83
HQ	13.2	16.4	6.38	7.99	17.5	10.3	11.6	1.74	2.32	4.72	5.96	2.83	7.72	6.91
Tag	8.	20.	20.	17.	13.	29.	12.	2.	11.	26.	10.	22.	13.	1.
h <sub>N</sub>	84	98	40	49	102	81	47	11	81	92	37	63	144	40
h <sub>A</sub>	41	52	35	34	58	34	35	11	12	12	12	13	34	32

		1980/1991		1981/1992												12 Jahre	
Jahr		1982	1989	1985	1985+	1986	1984	1985	1992	1983	1983	1983	1982+	1982	1989		
NQ	m <sup>3</sup> /s	1.20	1.55	1.86	1.49	1.43	1.43	1.32	1.14	1.09	0.970	0.970	1.20	1.20	1.55		
MNQ	m <sup>3</sup> /s	2.12	2.46	3.00	2.78	2.86	2.33	1.76	1.59	1.49	1.43	1.50	1.68	2.04	2.39		
MQ	m <sup>3</sup> /s	4.55	5.34	6.39	5.00	5.66	3.80	2.80	2.37	2.09	2.07	2.19	2.84	4.31	5.12		
MHQ	m <sup>3</sup> /s	12.0	13.2	14.4	12.0	12.4	8.22	6.77	5.48	4.56	5.89	4.97	8.48	11.3	12.6		
HQ	m <sup>3</sup> /s	21.4	20.1	24.1	19.2	23.3	15.2	14.1	14.3	10.3	15.0	10.6	16.4	21.4	20.1		
Jahr		1990	1986	1988	1983	1991	1983	1983	1991	1991	1981	1987	1988	1990	1986		
Mh <sub>N</sub>	mm	72	78	69	41	65	52	50	81	67	69	71	61	80	75		
Mh <sub>A</sub>	mm	37	45	53	39	47	31	23	19	17	17	18	24	35	43		

		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
		1992		Winter Sommer		1992			Abfluß-jahr (*)	1981/1992		12 Kalenderjahre	
NQ	m <sup>3</sup> /s	1.14	am 30.06.1992	1.99	1.14	1.14	am 30.06.1992	(365)	16.8	16.8	22.9	17.8	11.4
MQ	m <sup>3</sup> /s	3.52		5.15	1.92	3.26		364	15.7	15.2	22.2	16.3	9.71
HQ	m <sup>3</sup> /s	17.5	am 13.03.1992 bei W= 1000 cm	17.5	11.6	17.5	am 13.03.1992 bei W= 1000 cm	363	15.2	14.3	19.2	15.3	9.71
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	3.56		6.21	3.56	3.56		361	14.7	11.2	17.9	14.8	9.13
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	11.0		16.1	5.99	10.2		360	14.7	10.0	16.1	14.3	9.04
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	54.6		54.6	36.1	54.6		359	14.3	9.91	15.6	13.4	8.75
h <sub>N</sub>	mm	785		454	331	787		358	13.8	9.71	15.6	13.4	8.37
h <sub>A</sub>	mm	347		253	95	322		357	13.7	9.61	15.6	12.8	8.37
		1981/1992 (*) 12 Jahre				1981/1992		356	12.4	9.42	15.6	12.3	8.28
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.970	am 28.08.1983	1.20	0.970	0.970	am 28.08.1983	350	10.4	7.91	13.7	10.4	6.56
MNQ	m <sup>3</sup> /s	1.35		1.82	1.35			340	9.42	6.56	11.7	8.94	5.70
MQ	m <sup>3</sup> /s	3.76		5.14	2.39	3.72		330	7.18	5.78	10.2	7.54	4.64
MHQ	m <sup>3</sup> /s	18.8		18.8	11.3	18.7		320	6.04	5.53	9.42	6.47	4.25
HQ	m <sup>3</sup> /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	300	5.20	5.04	8.00	5.37	3.79
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s							270	4.32	4.40	6.38	4.17	3.27
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							240	3.72	3.94	4.96	3.57	2.83
MNq	l/(skm <sup>2</sup> )	4.21		5.68	4.21	4.21		210	3.05	3.42	4.10	3.05	2.54
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	11.7		16.0	7.46	11.6		183	2.75	2.68	3.64	2.75	2.25
MHq	l/(skm <sup>2</sup> )	58.7		58.7	35.3	58.3		150	1.99	1.92	3.34	2.39	1.92
Mh <sub>N</sub>	mm	774		376	398	779		130	1.74	1.74	3.20	2.18	1.74
Mh <sub>A</sub>	mm	371		252	119	367		120	1.61	1.61	3.12	2.12	1.61
								110	1.61	1.61	3.12	2.05	1.61
								100	1.55	1.55	3.05	1.99	1.55
								90	1.49	1.49	2.97	1.92	1.49
								80	1.43	1.43	2.97	1.80	1.43
								70	1.43	1.43	2.83	1.74	1.38
								60	1.38	1.38	2.75	1.67	1.32
								50	1.38	1.38	2.68	1.61	1.26
								40	1.38	1.38	2.61	1.49	1.26
								30	1.32	1.32	2.54	1.43	1.20
								25	1.32	1.32	2.54	1.43	1.20
								20	1.32	1.32	2.46	1.43	1.14
								15	1.26	1.26	2.32	1.38	1.14
								10	1.26	1.26	2.25	1.32	1.14

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	cm	Datum	
1	0.970	3.03	01.09.1983	24.1	75.3	1050	06.01.1988	
2	0.970	3.03	31.08.1983	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	3.3						

A<sub>E0</sub> : 64.0 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 11.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : BUENNINGSTEDT

Nr. 4079

Gewässer: HUNNAU

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

m<sup>3</sup>/s

Tageswerte	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.270	0.274	0.672	0.279	0.465	0.482	0.474	0.229	0.160	0.142	0.222	0.206	0.206	0.552		
2.	0.306	0.258	0.639	0.258	0.488	0.479	0.456	0.249	0.163	0.163	0.273	0.193	0.199	0.460		
3.	0.303	0.252	0.595	0.319	0.573	0.448	0.395	0.253	0.150	0.135	0.239	0.202	0.276	0.498		
4.	0.299	0.252	0.609	0.397	0.640	0.407	0.346	0.253	0.156	0.114	0.233	0.193	0.232	0.518		
5.	0.290	0.247	0.595	0.377	0.614	0.359	0.346	0.250	0.205	0.116	0.209	0.204	0.222	0.461		
6.	0.414	0.243	0.632	0.416	0.592	0.341	0.343	0.248	0.178	0.115	0.201	0.261	0.228	0.402		
7.	0.607	0.230	0.648	0.428	0.595	0.348	0.338	0.227	0.168	0.116	0.203	0.287	0.260	0.366		
8.	0.903	0.230	0.664	0.383	0.571	0.322	0.375	0.213	0.176	0.111	0.203	0.265	0.245	0.372		
9.	0.899	0.235	0.638	0.352	0.548	0.278	0.391	0.214	0.182	0.107	0.197	0.256	0.239	0.359		
10.	0.728	0.237	0.666	0.381	0.565	0.281	0.716	0.212	0.178	0.107	0.199	0.227	0.266	0.352		
11.	0.942	0.229	0.578	0.430	0.660	0.279	0.772	0.216	0.187	0.122	0.200	0.223	0.372	0.408		
12.	1.02	0.237	0.525	0.385	1.17	0.258	0.690	0.218	0.189	0.122	0.202	0.226	0.509	0.563		
13.	0.924	0.227	0.496	0.399	1.77	0.256	0.619	0.209	0.176	0.131	0.202	0.220	0.510	0.580		
14.	0.815	0.231	0.508	0.421	1.60	0.293	0.531	0.202	0.277	0.128	0.208	0.230	0.517	0.674		
15.	0.631	0.237	0.507	0.618	1.38	0.375	0.456	0.199	0.224	0.123	0.207	0.242	0.448	0.641		
16.	0.536	0.244	0.483	0.702	1.25	0.459	0.389	0.200	0.226	0.112	0.183	0.250	0.444	0.567		
17.	0.475	0.286	0.466	0.626	1.08	0.432	0.339	0.201	0.216	0.121	0.188	0.246	0.431	0.497		
18.	0.450	0.432	0.454	0.580	0.991	0.424	0.314	0.205	0.338	0.129	0.189	0.238	0.398	0.455		
19.	0.416	0.998	0.653	0.490	0.899	0.435	0.299	0.213	0.243	0.126	0.193	0.250	0.447	0.470		
20.	0.376	1.40	0.611	0.453	0.862	0.365	0.281	0.191	0.225	0.158	0.192	0.260	0.485	0.445		
21.	0.360	1.41	0.476	0.461	0.931	0.323	0.261	0.169	0.220	0.199	0.198	0.262	0.566	0.436		
22.	0.321	1.29	0.419	0.488	1.41	0.308	0.262	0.172	0.230	0.165	0.217	0.305	0.527	0.408		
23.	0.313	1.38	0.374	0.734	1.50	0.290	0.247	0.173	0.230	0.163	0.223	0.301	0.545	0.386		
24.	0.311	1.43	0.322	0.659	1.29	0.279	0.238	0.182	0.220	0.179	0.232	0.296	0.536	0.362		
25.	0.329	1.27	0.309	0.593	1.03	0.270	0.232	0.186	0.203	0.217	0.236	0.333	0.539	0.322		
26.	0.308	1.26	0.301	0.560	0.891	0.270	0.205	0.187	0.183	0.204	0.223	0.313	0.665	0.306		
27.	0.313	1.20	0.295	0.547	0.751	0.337	0.209	0.184	0.181	0.191	0.204	0.250	0.819	0.295		
28.	0.309	0.981	0.285	0.531	0.709	0.367	0.220	0.182	0.191	0.215	0.206	0.295	0.874	0.294		
29.	0.291	0.845	0.286	0.502	0.666	0.653	0.231	0.182	0.183	0.213	0.218	0.254	0.746	0.280		
30.	0.280	0.743	0.287	0.623	0.558	0.576	0.242	0.172	0.176	0.192	0.227	0.234	0.656	0.293		
31.		0.656	0.293				0.238		0.156	0.198		0.211		0.290		
Tag	1.	13.	28.	2.	1.	13.	26.	21.	3.	9+	16.	2+	2.	29.		
NO	0.270	0.227	0.285	0.258	0.465	0.256	0.205	0.169	0.150	0.107	0.183	0.193	0.199	0.280		
MQ	0.491	0.627	0.493	0.475	0.893	0.366	0.370	0.206	0.200	0.149	0.211	0.249	0.447	0.429		
HQ	1.10	1.54	0.811	0.802	1.91	0.681	0.792	0.257	0.411	0.252	0.324	0.396	0.953	0.703		
Tag	11.	23.	8.	23.	13.	29.	10.	3.	18.	28.	1.	25.	28.	14.		
h <sub>N</sub>	mm															
h <sub>A</sub>	mm															
	88	90	37	50	99	78	50	9	89	81	38	66	135	35		
	20	26	21	19	37	15	15	8	8	6	9	10	18	18		
	1970/1991		1971/1992												22 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	0.261	0.292	0.268	0.313	0.272	0.167	0.149	0.147	0.130	0.139	0.152	0.199	0.265		
MQ	0.497	0.636	0.660	0.563	0.648	0.503	0.287	0.235	0.244	0.212	0.223	0.263	0.443	0.630		
MHQ	1.34	1.63	1.68	1.39	1.68	1.20	0.800	0.729	0.823	0.758	0.679	0.790	1.23	1.59		
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 <sub>N</sub>	mm															
Mh <sub>A</sub>	mm															
	76	78	68	40	62	49	51	79	74	70	71	65	82	80		
	20	27	28	22	27	20	12	10	10	9	9	11	18	26		
	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle							
	1992				1992				1971/1992 22 Jahre							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Unter	Unterschnittene	1971/1992	22 Kalenderjahre				
									schriftlicher	Abfluß-	Kalender-	Oberer	Mittlere	Untere		
									dauer	jahr (*)	jahr	Hüllwerte	Werte	Hüllwerte		
									in Tagen	1992	1992	1971/1992				
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.107	am 09.08.1992	0.227	0.107	0.107	am 09.08.1992	(365)		1.77	1.77					
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.395		0.560	0.231	0.374		364		1.60	1.60	4.23	2.52	0.990		
HQ	m <sup>3</sup> /s	1.91	am 13.03.1992 bei W= 2866 cm	1.91	0.792	1.91	am 13.03.1992 bei W= 2866 cm	363		1.50	1.50	4.06	2.18	0.950		
								362		1.43	1.41	3.44	2.00	0.900		
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	1.67		3.55	1.67	1.67		361		1.43	1.38	3.00	1.89	0.900		
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	6.17		8.75	3.61	5.84		360		1.43	1.29	2.70	1.81	0.900		
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	29.8		29.8	12.4	29.8		359		1.40	1.25	2.67	1.77	0.900		
								358		1.40	1.17	2.49	1.70	0.790		
h <sub>N</sub>	mm	775		442	333	767		357		1.40	1.08	2.49	1.65	0.740		
h <sub>A</sub>	mm	195		138	57	185		356		1.38	1.03	2.39	1.60	0.740		
								350		1.17	0.862	2.00	1.39	0.620		
								340		0.903	0.674	1.78	1.12	0.470		
								330		0.734	0.656	1.60	0.901	0.420		
								320		0.660	0.618	1.46	0.771	0.310		
								300		0.607	0.558	1.20	0.591	0.240		
								270		0.474	0.470	0.880	0.451	0.180		
								240		0.381	0.402	0.620	0.367	0.170		
								210		0.314	0.339	0.490	0.311	0.150		
								183		0.285	0.293	0.430	0.271	0.130		
								150		0.248	0.253	0.375	0.231	0.120		
								130		0.233	0.233	0.341	0.215	0.110		
								120		0.230	0.228	0.330	0.201	0.100		
								110		0.224	0.223	0.320	0.201	0.100		
								100		0.218	0.217	0.310	0.187	0.100		
								90		0.211	0.211	0.300	0.181	0.090		
								80		0.205	0.205	0.290	0.171	0.090		
								70		0.202	0.202	0.290	0.164	0.080		
								60		0.197	0.197	0.280	0.151	0.080		
								50		0.188	0.188	0.270	0.141	0.080		
								40		0.183	0.183	0.260	0.131	0.080		
								30		0.173	0.173	0.260	0.121	0.070		
								25		0.165	0.165	0.250	0.111	0.070		
								20		0.158	0.158	0.250	0.101	0.070		
								15		0.151	0.151	0.250	0.094	0.070		
								10		0.123	0.123	0.240	0.094	0.070		
								9		0.123	0.123	0.240	0.090	0.060		
								8		0.121	0.121	0.230	0.090	0.060		
								7		0.121	0.121	0.230	0.090	0.060		
								6								

A<sub>E0</sub> : 82.5 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Kellerbleek

Nr. 99345

Gewässer: Tarpenbek

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

m<sup>3</sup>/s

Main data table containing daily flow values (Tageswerte) for 1991 and 1992, summary statistics (Hauptwerte) for 1992 and 12-year averages, and extreme values (Extremwerte) for low and high water.

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

Eisverhältnisse 1992: Keine Angaben

Die angegebenen Niederschläge sind keine Gebietsniederschläge, sondern die Werte der Station Fuhsbüttel des DWD



AE<sub>0</sub> : 81.8 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 3.9 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Wandsbeker Allee Nr. 99341

Gewässer: Wandse

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1991		1992												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.250	0.355	0.730	0.315	0.440	0.680	1.24	0.250	0.162	0.250	1.08	0.250	0.355	0.630	
2.	0.485	0.315	0.780	0.355	0.532	0.980	1.03	0.219	0.188	0.830	0.680	0.250	0.355	0.532	
3.	0.485	0.315	0.680	0.880	0.730	0.780	0.780	0.250	0.137	0.355	0.440	0.219	0.630	0.830	
4.	0.485	0.282	0.930	0.980	0.680	0.630	0.680	0.282	0.355	0.395	0.630	0.219	0.532	0.730	
5.	0.440	0.282	0.780	0.680	0.532	0.630	0.580	0.219	0.830	0.282	0.440	0.315	0.532	0.532	
6.	1.14	0.282	0.980	0.730	0.680	0.780	0.532	0.188	0.355	0.219	0.219	1.14	0.532	0.440	
7.	1.50	0.315	0.830	0.630	0.532	0.830	0.580	0.188	0.355	0.162	0.250	0.980	0.532	0.395	
8.	1.96	0.315	0.730	0.632	0.485	0.630	0.980	0.315	0.188	0.162	0.219	0.355	0.532	0.440	
9.	0.880	0.355	0.980	0.485	0.395	0.532	0.880	0.282	0.162	0.162	0.219	0.315	0.282	0.355	
10.	1.19	0.355	0.830	0.680	0.395	0.485	2.85	0.188	0.137	0.162	0.162	0.250	0.355	0.315	
11.	1.50	0.315	0.630	0.630	1.03	0.440	1.72	0.188	0.880	0.162	0.162	0.219	1.24	0.485	
12.	1.08	0.355	0.580	0.580	1.72	0.395	1.35	0.188	0.780	0.250	0.162	0.250	2.02	1.40	
13.	1.30	0.315	0.532	0.630	3.04	0.680	1.14	0.162	0.282	0.355	0.137	0.250	1.61	0.730	
14.	0.780	0.315	0.630	0.580	1.72	1.45	0.930	0.162	1.19	0.485	0.162	0.250	1.30	1.24	
15.	0.680	0.315	0.630	1.30	1.61	1.08	0.780	0.188	0.440	0.780	0.162	0.532	0.630	0.730	
16.	0.532	0.315	0.532	1.30	1.30	1.50	0.630	0.188	0.250	0.282	0.137	0.395	0.980	0.532	
17.	0.532	0.355	0.580	1.03	1.03	1.03	0.532	0.162	0.282	0.188	0.162	0.315	0.730	0.485	
18.	0.440	1.45	0.485	0.730	0.880	1.14	0.485	0.219	1.84	0.188	0.250	0.282	0.930	0.440	
19.	0.395	2.78	1.45	0.630	0.830	1.08	0.440	0.440	0.440	0.162	0.188	0.315	0.830	0.680	
20.	0.355	3.43	1.19	0.580	0.980	0.830	0.440	0.219	0.250	0.532	0.188	0.315	0.730	0.630	
21.	0.395	2.14	0.730	0.532	1.40	0.730	0.440	0.162	0.395	0.532	0.219	0.395	1.45	0.485	
22.	0.395	1.72	0.580	0.485	3.11	0.630	0.355	0.162	0.780	0.188	0.250	0.630	0.780	0.395	
23.	0.440	2.14	0.485	1.19	2.33	0.630	0.282	0.188	0.282	0.440	0.250	0.630	1.19	0.355	
24.	0.355	2.26	0.440	0.830	1.56	0.580	0.250	0.188	0.162	0.219	0.250	0.680	0.980	0.355	
25.	0.355	1.40	0.395	0.730	1.24	0.485	0.282	0.188	0.137	0.580	0.250	0.580	0.880	0.355	
26.	0.315	1.90	0.355	0.580	1.03	0.485	0.250	0.162	0.188	0.250	0.188	1.08	1.35	0.282	
27.	0.395	1.66	0.355	0.532	0.930	1.19	0.250	0.137	0.219	0.219	0.219	0.485	1.19	0.282	
28.	0.440	1.19	0.355	0.485	0.980	1.14	0.250	0.137	0.250	0.440	0.250	0.980	0.980	0.282	
29.	0.355	0.980	0.315	0.485	0.930	2.40	0.219	0.162	0.188	0.780	0.250	0.485	0.730	0.250	
30.	0.315	0.880	0.355	0.880	0.830	1.40	0.219	0.162	0.162	0.219	0.250	0.355	0.580	0.282	
31.		0.780	0.355		0.730		0.219		0.162	0.219		0.315		0.250	
Tag	1.	4.+	29.	1.	9.+	12.	29.+	27.+	3.+	7.+	13.+	3.+	9.	29.+	
NQ	0.250	0.282	0.315	0.315	0.395	0.395	0.219	0.137	0.137	0.162	0.137	0.219	0.282	0.250	
MQ	0.672	0.974	0.652	0.693	1.12	0.875	0.696	0.204	0.397	0.337	0.284	0.449	0.852	0.520	
HQ	3.70	11.8	3.37	1.84	4.53	3.57	4.80	0.580	5.24	3.43	2.78	1.72	3.43	2.20	
Tag	8.	19.	19.	15.	22.	28.	10.	8.	11.	1.	1.	26.	11.	12.	
h <sub>N</sub> mm	84	98	40	49	102	81	47	11	81	92	37	63	144	40	
h <sub>A</sub> mm	21	32	21	21	37	28	23	6	13	11	9	15	27	17	
	1980/1991		1981/1992									12 Jahre			
Jahr	1986	1983+	1985+	1985+	1986	1991	1990	1989+	1982	1982+	1982	1983	1986	1983+	
NQ	0.188	0.162	0.250	0.250	0.188	0.188	0.123	0.123	0.110	0.123	0.100	0.090	0.188	0.162	
MNQ	0.310	0.292	0.433	0.411	0.432	0.356	0.231	0.199	0.173	0.164	0.152	0.183	0.300	0.272	
MQ	0.733	0.800	1.04	0.844	0.988	0.701	0.530	0.472	0.418	0.435	0.394	0.476	0.704	0.748	
MHQ	3.83	4.30	3.56	2.94	3.30	2.58	3.43	3.56	3.79	4.03	2.89	2.87	3.66	4.22	
HQ	6.06	11.8	5.33	6.26	6.43	4.80	5.42	5.24	6.34	7.53	4.62	4.98	6.06	11.8	
Jahr	1984	1991	1988	1983	1981	1982	1983	1985	1989+	1989	1987+	1982	1984	1991	
Mh <sub>N</sub> mm	72	78	69	41	65	52	50	81	67	69	71	61	80	75	
Mh <sub>A</sub> mm	23	26	34	26	32	22	17	15	14	14	12	16	22	24	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
	1992		1992		1992		1992		1992		1992		12 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1981/1992 Obere Hüllwerte	12 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.137	am 27.06.1992	0.250	0.137	0.137	am 27.06.1992	(365)	3.43	3.11	5.42	3.70	2.40		
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.613		0.832	0.396	0.590		364	3.11	3.04	4.98	3.17	2.08		
HQ	m <sup>3</sup> /s	11.8	am 19.12.1991 bei W= 779 cm	11.8	5.24	5.24	am 11.07.1992 bei W= 718 cm	363	3.04	2.85	4.80	2.91	2.08		
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	1.68		3.06	1.68	1.68		362	2.85	2.40	4.80	2.78	2.08		
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	7.49		10.2	4.84	7.21		361	2.78	2.33	4.45	2.78	2.08		
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	144		144	64.1	64.1		360	2.40	2.02	3.91	2.59	2.02		
h <sub>N</sub> mm	mm	785		454	331	787		359	2.33	1.84	3.71	2.46	1.61		
h <sub>A</sub> mm	mm	237		160	77	228		358	2.26	1.84	3.70	2.40	1.56		
	1981/1992 (*) 12 Jahre				1981/1992				357	2.26	1.84	3.37	2.33	1.56	
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.090	am 01.10.1983	0.162	0.090	0.090	am 01.10.1983	356	2.14	1.72	3.24	2.20	1.50		
MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.138		0.248	0.140	0.140		355	1.84	1.50	2.85	1.84	1.30		
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.652		0.853	0.454	0.646		340	1.45	1.30	2.26	1.56	1.19		
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6.42		5.99	5.37	6.39		330	1.24	1.19	2.02	1.35	0.980		
HQ	m <sup>3</sup> /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	320	1.19	1.08	1.78	1.19	0.930		
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s							300	1.03	0.930	1.56	0.980	0.830		
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							270	0.830	0.780	1.30	0.780	0.580		
MNQ	l/(skm <sup>2</sup> )	1.69		3.03	1.71	1.71		240	0.680	0.680	1.08	0.630	0.485		
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	7.97		10.4	5.55	7.90		210	0.580	0.580	0.980	0.532	0.395		
MHQ	l/(skm <sup>2</sup> )	78.5		73.2	65.7	78.1		183	0.485	0.532	0.880	0.440	0.355		
Mh <sub>N</sub> mm	mm	774		376	398	779		150	0.395	0.440	0.730	0.395	0.315		
Mh <sub>A</sub> mm	mm	252		164	88	250		130	0.355	0.395	0.680	0.355	0.315		
	Niedrigwasser				Hochwasser				120	0.355	0.355	0.630	0.315	0.282	
1	m <sup>3</sup> /s	1.10	01.10.1983	11.8	144	779	19.12.1991	110	0.315	0.315	0.580	0.315	0.282		
2		1.34	30.09.1983	8.26	101	749	01.02.1983	100	0.292	0.292	0.580	0.282	0.282		
3		1.50	13.09.1991	7.53	92.0	742	28.08.1989	90	0.282	0.282	0.532	0.282	0.250		
4		1.50	18.08.1990	6.34	77.5	730	02.07.1991	80	0.282	0.282	0.532	0.250	0.250		
5		1.50	01.06.1990	6.34	77.5	730	09.07.1989	70	0.250	0.250	0.485	0.250	0.219		
6		1.50	12.08.1989	6.06	74.0	727	24.11.1984	60	0.250	0.250	0.485	0.250	0.219		
7		1.50	07.07.1989	5.42	66.3	720	02.05.1983	50	0.219	0.219	0.440	0.219	0.188		
8		1.50	10.09.1988	5.33	65.2	719	06.01.1988	40	0.219	0.219	0.440	0.188	0.188		
9		1.50	12.10.1986	5.24	64.1	718	11.07.1992	30	0.188	0.188	0.395	0.188	0.188		
10		1.50	03.08.1986	5.24											

A<sub>E0</sub> : 184 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 11.52 m  
 Lage: 24.1 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Emmen Nr. 5958112  
 Gewässer: Este  
 Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

Tag	1991		1992											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.28	1.19	1.47	1.47	1.58	1.70	2.19	1.18	0.889	0.866	1.91	1.15	1.53	1.71
2.	1.41	1.23	1.48	1.48	1.58	1.86	2.23	1.20	0.918	1.19	1.71	1.15	1.38	1.62
3.	1.38	1.15	1.40	1.69	1.58	1.81	1.99	1.18	0.909	1.21	1.51	1.16	1.60	1.78
4.	1.31	1.12	1.49	1.91	1.55	1.72	1.82	1.20	0.938	1.53	1.52	1.16	1.56	1.79
5.	1.35	1.15	1.50	1.79	1.58	1.67	1.73	1.18	1.16	1.08	2.08	1.12	1.46	1.84
6.	1.28	1.15	1.93	2.20	1.66	1.66	1.65	1.13	1.22	0.972	1.59	1.48	1.42	1.54
7.	2.02	1.11	1.98	1.94	1.66	1.62	1.64	1.11	1.02	0.907	1.44	2.07	1.53	1.50
8.	3.31	1.15	1.84	1.74	1.58	1.57	1.77	1.09	1.02	0.842	1.30	1.64	1.65	1.60
9.	2.22	1.07	1.77	1.71	1.55	1.49	1.80	1.07	1.01	0.777	1.26	1.54	1.55	1.47
10.	1.95	1.07	1.86	1.68	1.51	1.44	3.15	1.05	0.959	0.846	1.17	1.55	1.56	1.38
11.	2.40	1.07	1.57	1.73	1.70	1.47	2.44	1.07	1.06	0.737	1.07	1.50	1.94	1.44
12.	2.41	1.07	1.54	1.87	2.50	1.47	2.10	1.08	1.13	0.938	1.08	1.45	2.62	2.89
13.	2.21	1.07	1.54	1.88	4.27	1.50	2.05	1.06	1.12	0.874	0.991	1.15	2.76	2.98
14.	1.75	1.14	1.55	1.84	2.65	1.99	1.87	1.08	1.56	1.12	1.16	1.15	2.71	2.78
15.	1.56	1.10	1.59	2.30	2.26	1.98	1.70	1.03	1.27	1.01	1.12	1.36	1.98	2.17
16.	1.55	1.07	1.56	2.16	2.08	2.16	1.56	1.02	1.13	0.995	1.02	1.47	2.32	1.76
17.	1.47	1.11	1.53	2.20	1.91	1.93	1.55	1.00	1.08	1.07	1.03	1.37	2.10	1.88
18.	1.43	1.65	1.50	1.86	1.86	1.97	1.46	1.07	1.24	1.05	0.996	1.33	2.61	1.74
19.	1.39	2.62	2.07	1.77	1.77	2.10	1.44	1.33	1.13	0.994	1.05	1.33	2.74	1.86
20.	1.39	3.74	2.57	1.73	1.77	1.88	1.39	1.20	1.08	0.936	1.06	1.34	2.40	1.98
21.	1.39	2.30	1.65	1.73	2.29	1.74	1.42	1.15	1.06	1.53	1.12	1.20	1.97	1.88
22.	1.31	1.88	1.50	1.70	4.59	1.70	1.37	1.10	1.23	0.994	1.08	1.36	1.98	1.69
23.	1.31	2.73	1.40	1.95	2.94	1.69	1.32	1.09	1.13	1.13	1.09	1.36	2.09	1.71
24.	1.31	2.58	1.37	1.86	2.24	1.65	1.34	1.07	0.989	1.12	1.09	1.53	2.10	1.67
25.	1.27	1.79	1.38	1.70	2.01	1.60	1.26	1.06	0.940	1.10	1.10	1.54	1.94	1.80
26.	1.27	2.07	1.35	1.70	1.92	1.56	1.28	1.05	0.973	1.09	1.16	2.30	2.06	1.52
27.	1.23	2.53	1.36	1.66	1.83	1.97	1.27	0.962	0.915	0.971	1.17	1.98	2.23	1.53
28.	1.23	1.84	1.37	1.62	1.96	2.10	1.22	0.912	1.02	0.956	1.24	1.87	2.24	1.50
29.	1.23	1.63	1.38	1.58	1.91	5.26	1.24	0.867	0.963	1.68	1.14	1.78	2.02	1.47
30.	1.23	1.51	1.42	1.78	1.78	2.80	1.20	0.856	0.878	1.29	1.10	1.73	1.39	1.39
31.		1.47	1.43	1.74	1.74		1.18		0.902	1.17		1.58		1.36

Tag	27.+	9.+	26.	1.	10.	10.	31.	30.	30.	11.	13.	5.	2.	31.	
NQ	1.23	1.07	1.35	1.47	1.51	1.44	1.18	0.856	0.878	0.737	0.991	1.12	1.38	1.36	
MQ	1.60	1.59	1.59	1.81	2.06	1.90	1.67	1.08	1.06	1.06	1.25	1.47	1.99	1.76	
HQ	4.23	4.40	3.89	2.58	5.73	6.27	3.81	1.50	2.02	2.18	3.70	2.60	3.49	3.26	
Tag	8.	20.	19.	15.	22.	29.	10.	19.	14.	29.	1.	26.	18.	12.	
h <sub>N</sub>	83	75	46	49	93	87	41	21	57	95	46	83	118	54	
h <sub>A</sub>	23	23	23	25	30	27	24	15	15	18	18	21	28	26	
	1956/1991					1957/1992									
Jahr	1959	1959	1958	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1976	1992	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	1.34	1.51	1.59	1.64	1.60	1.52	1.33	1.19	1.16	1.14	1.19	1.27	1.34	1.51	
MQ	1.79	2.05	2.13	2.09	2.07	1.85	1.64	1.45	1.44	1.45	1.49	1.58	1.80	2.04	
MHQ	3.58	4.50	4.80	4.30	4.51	3.46	3.25	3.08	2.83	3.14	3.19	3.17	3.54	4.46	
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 <sub>N</sub>	66	68	63	46	52	51	60	75	80	77	66	60	67	68	
Mh <sub>A</sub>	25	30	31	28	30	26	24	20	21	21	21	23	25	30	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1992		Winter		Sommer		Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s				
		1992		1992		1992		1992		1957/1992		36 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	Obere	Mittlere	Untere	
NQ	m³/s	0.737	am 11.08.1992	1.07	0.737	0.737	am 11.08.1992	(365)	1992	1992	13.3	5.66	2.58	
MQ	m³/s	1.51		1.76	1.27	1.56		364	1992	1992	4.59	4.97	2.21	
HQ	m³/s	6.27	am 29.04.1992 bei W= 28836 cm	6.27	3.81	6.27	am 29.04.1992 bei W= 28836 cm	363	1992	1992	4.27	9.59	4.47	
Nq	l/(skm²)	4.01		5.82	4.01	4.01		362	1992	1992	3.74	5.94	2.17	
Mq	l/(skm²)	8.21		9.57	6.90	8.48		361	1992	1992	3.31	5.94	2.15	
Hq	l/(skm²)	34.1		34.1	20.7	34.1		360	1992	1992	3.15	5.94	3.96	
h <sub>N</sub>	mm	776		433	343	790		359	1992	1992	2.94	5.86	2.12	
h <sub>A</sub>	mm	260		150	110	268		358	1992	1992	2.80	5.87	3.69	
	1957/1992 (*) 36 Jahre		1957/1992		1957/1992		1957/1992		Dauertabelle					
NQ	m³/s	0.737	am 11.08.1992	0.760	0.737	0.737	am 11.08.1992	270	1992	1992	1.74	2.62	1.31	
MNQ	m³/s	1.03		1.25	1.06	1.04		240	1992	1992	1.60	2.46	1.82	
MQ	m³/s	1.75		2.00	1.51	1.75		210	1992	1992	1.54	2.37	1.71	
MHQ	m³/s	7.18		6.92	4.84	7.28		183	1992	1992	1.44	2.23	1.62	
HQ	m³/s	14.1	am 18.03.1970 bei W= 16405 cm	14.1	8.51	14.1	am 18.03.1970 bei W= 16405 cm	150	1992	1992	1.32	2.16	1.52	
HQ <sub>1</sub>	m³/s							130	1992	1992	1.24	2.08	1.47	
HQ <sub>2</sub>	m³/s							120	1992	1992	1.20	2.06	1.44	
MNQ	l/(skm²)	5.60		6.79	5.76	5.65		110	1992	1992	1.17	2.03	1.41	
Mq	l/(skm²)	9.51		10.9	8.21	9.51		100	1992	1992	1.16	1.99	1.38	
MHQ	l/(skm²)	39.0		37.6	26.3	39.6		90	1992	1992	1.13	1.96	1.35	
Mh <sub>N</sub>	mm	763		345	417	765		80	1992	1992	1.11	1.92	1.32	
Mh <sub>A</sub>	mm	301		171	130	301		70	1992	1992	1.09	1.90	1.29	
	Niedrigwasser		Hochwasser		Hochwasser		Hochwasser		Dauertabelle					
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	60	1992	1992	1.08	1.87	1.25	
1	0.737	4.01	11.08.1992	14.1	76.6	230	18.03.1970	50	1992	1992	1.07	1.83	1.21	
2	0.760	4.13	12.08.1959	11.9	64.7	222	10.02.1983	40	1992	1992	1.03	1.82	1.17	
3	0.760	4.13	02.11.1958	10.9	59.2	227	12.03.1981	30	1992	1992	0.995	1.75	1.13	
4	0.770	4.18	10.05.1960	9.94	54.0	222	09.02.1980	25	1992	1992	0.971	1.74	1.10	
5	0.800	4.35	06.07.1976	9.60	52.2	219	04.03.1979	20	1992	1992	0.940	1.71	1.07	
6	0.831	4.52	01.08.1990	9.54	51.8	221	16.01.1968	15	1992	1992	0.918	1.66	1.02	
7	0.840	4.57	03.07.1957	9.51	51.7	218	07.02.1987	10	1992	1992	0.902	1.63	1.00	
8	0.860	4.67	16.07.1977	9.10	49.5	220	19.12.1965	9	1992	1992	0.889	1.62	0.981	
9	0.860	4.67	13.10.1975	8.71	47.3	217	29.12.1986	8	1992	1992	0.878	1.62	0.951	
10	0.897	4.88	07.11.1983	8.51	46.2	222	29.08.1989	7	1992	1992	0.874	1.62	0.942	

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

$A_{E0}$  : 61.1 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 0.00 m  
 Lage: 20.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Schwinge Nr. 5972105  
 Gewässer: Schwinge  
 Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.418	0.600	0.778	0.398	0.540	0.727	0.515	0.244	0.217	0.210	0.306	0.234	0.301	0.828		
	2.	0.452	0.557	0.795	0.415	0.548	0.838	0.755	0.249	0.217	0.237	0.378	0.252	0.260	0.793		
	3.	0.469	0.557	0.678	0.700	0.555	0.749	0.524	0.254	0.217	0.220	0.337	0.248	0.411	0.738		
	4.	0.486	0.557	0.650	1.03	0.604	0.705	0.415	0.259	0.234	0.218	0.353	0.234	0.389	0.875		
	5.	0.653	0.531	0.645	0.910	0.583	0.661	0.349	0.264	0.250	0.202	0.535	0.230	0.367	0.905		
	6.	0.632	0.505	0.858	1.11	0.583	0.639	0.302	0.256	0.267	0.203	0.496	0.289	0.325	0.765		
	7.	1.24	0.500	0.959	0.999	0.542	0.639	0.276	0.261	0.234	0.189	0.372	0.492	0.322	0.709		
	8.	2.16	0.496	0.784	0.776	0.521	0.576	0.328	0.266	0.234	0.189	0.360	0.351	0.419	0.761		
	9.	2.30	0.491	0.867	0.672	0.480	0.535	0.380	0.257	0.217	0.190	0.332	0.289	0.355	0.668		
	10.	2.13	0.469	1.11	0.632	0.479	0.494	1.69	0.261	0.234	0.191	0.314	0.266	0.314	0.594		
	11.	2.16	0.447	0.778	0.660	0.777	0.494	1.98	0.266	0.234	0.191	0.296	0.254	0.387	0.612		
	12.	2.30	0.426	0.642	0.775	1.60	0.453	1.56	0.270	0.234	0.192	0.293	0.251	0.991	1.57		
	13.	2.26	0.422	0.594	0.781	2.71	0.453	1.13	0.275	0.250	0.221	0.290	0.239	1.24	1.61		
	14.	2.01	0.434	0.660	0.721	2.68	0.661	0.836	0.279	0.313	0.222	0.286	0.237	1.26	1.67		
	15.	1.69	0.445	0.657	1.14	2.23	0.771	0.579	0.267	0.298	0.223	0.283	0.272	1.14	1.45		
	16.	1.40	0.425	0.565	1.39	1.71	1.12	0.409	0.254	0.283	0.223	0.266	0.260	1.12	1.07		
	17.	1.13	0.420	0.562	1.34	1.24	0.909	0.337	0.254	0.283	0.224	0.263	0.248	1.06	0.842		
	18.	1.01	0.807	0.495	0.955	1.05	0.923	0.303	0.254	0.431	0.240	0.260	0.236	1.38	0.730		
	19.	1.01	1.55	1.01	0.791	0.946	1.35	0.270	0.302	0.339	0.240	0.244	0.234	1.52	0.767		
	20.	0.930	2.77	1.63	0.731	0.904	0.995	0.256	0.302	0.292	0.226	0.305	0.232	1.37	0.793		
	21.	0.844	2.76	0.946	0.691	1.17	0.710	0.252	0.286	0.275	0.257	0.289	0.229	1.22	0.692		
	22.	0.802	2.33	0.551	0.630	2.06	0.592	0.247	0.286	0.273	0.257	0.273	0.235	1.00	0.598		
	23.	0.869	2.19	0.424	1.00	2.11	0.522	0.252	0.286	0.255	0.258	0.257	0.233	1.02	0.524		
	24.	0.870	2.23	0.362	1.07	1.67	0.475	0.247	0.285	0.253	0.259	0.253	0.247	1.09	0.495		
	25.	0.784	1.97	0.320	0.844	1.30	0.449	0.241	0.285	0.236	0.273	0.250	0.303	1.02	0.444		
	26.	0.721	1.61	0.318	0.718	1.11	0.422	0.245	0.268	0.234	0.288	0.247	0.551	1.30	0.392		
	27.	0.809	1.78	0.296	0.635	0.943	0.496	0.239	0.284	0.232	0.275	0.244	0.414	1.40	0.367		
	28.	0.639	1.38	0.294	0.596	1.03	0.509	0.243	0.218	0.245	0.262	0.240	0.453	1.28	0.343		
	29.	0.598	1.11	0.292	0.560	0.985	0.612	0.236	0.217	0.228	0.277	0.237	0.428	1.11	0.318		
	30.	0.600	0.981	0.329	0.838	0.794	0.838	0.560	0.240	0.227	0.277	0.234	0.425	0.921	0.293		
	31.	0.600	0.871	0.366	0.794	0.366	0.794	0.366	0.244	0.210	0.264	0.344	0.344	0.266	0.288		
Hauptwerte	Tag	1.	17.	29.	1.	10.	26.	29.	29.	31.	7.	30.	21.	2.	31.		
	NQ	0.418	0.420	0.292	0.398	0.479	0.422	0.236	0.217	0.210	0.189	0.234	0.229	0.260	0.288		
	MQ	1.15	1.05	0.652	0.816	1.14	0.668	0.512	0.264	0.256	0.232	0.303	0.297	0.876	0.758		
	HQ	2.33	2.95	1.78	1.47	2.85	1.44	2.05	0.333	0.555	0.288	0.661	0.574	1.57	1.71		
	Tag	9.	20.	20.	17.	13.	19.	11.	19.	18.	26.	5.	26.	19.	14.		
	h <sub>N</sub>	mm	97	78	41	50	96	67	52	17	53	69	55	71	134	47	
	h <sub>A</sub>	mm	49	46	29	33	50	28	22	11	11	10	13	13	37	33	
		1977/1991		1978/1992					15 Jahre								
	Jahr	1977	1978	1992	1986	1984	1978	1992	1989+	1978	1978-	1983	1992	1992	1978		
	NQ	0.294	0.258	0.292	0.296	0.393	0.387	0.236	0.217	0.193	0.175	0.196	0.229	0.260	0.258		
	MNQ	0.465	0.492	0.545	0.536	0.542	0.466	0.377	0.337	0.310	0.294	0.323	0.388	0.462	0.486		
	MQ	0.858	0.957	1.07	0.907	1.03	0.683	0.510	0.478	0.469	0.441	0.546	0.583	0.852	0.970		
	MHQ	2.16	2.48	2.50	2.14	2.35	1.50	1.02	1.10	1.10	1.08	1.23	1.42	2.09	2.49		
	HQ	3.41	3.49	3.47	3.65	4.37	2.43	2.11	3.05	3.13	2.66	2.61	2.84	3.41	3.49		
	Jahr	1984	1978	1979	1980	1979	1983	1979	1980	1980	1981	1990	1980	1984	1978		
	Mh <sub>N</sub>	mm	79	74	69	40	68	48	54	94	69	72	68	78	74		
	Mh <sub>A</sub>	mm	36	42	47	37	45	29	22	20	21	19	23	26	43		
	Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
			m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum								
		1	0.175	2.86	12.08.1983	4.37	71.5	314	04.03.1979								
		2	0.175	2.86	01.08.1978	3.87	63.3	307	11.03.1981								
		3	0.189	3.09	08.08.1992	3.65	59.7	298	09.02.1980								
		4	0.189	3.09	07.08.1992	3.49	57.1	315	30.12.1978								
		5	0.208	3.40	14.09.1991	3.41	55.8	287	24.11.1984								
		6	0.210	3.44	30.07.1989	3.36	55.0	288	06.01.1988								
		7	0.212	3.47	11.08.1986	3.26	53.4	293	29.12.1986								
		8	0.218	3.57	01.08.1982	3.14	51.4	284	27.01.1982								
		9	0.221	3.62	06.08.1990	3.13	51.2	290	01.07.1980								
		10	0.248	4.06	23.06.1978	2.95	48.3	281	20.12.1991								
		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschnittene Abflüsse m³/s												
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1978/1992	15 Kalenderjahre							
										Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
NQ			m³/s	0.189	am 07.08.1992	0.292	0.189	0.189	am 07.08.1992	(365)	2.77	2.71	4.21	3.00	2.55		
MQ			m³/s	0.611		0.913	0.311	0.564		364	2.76	2.68	4.09	2.82	2.23		
HQ			m³/s	2.95	am 20.12.1991 bei W= 281 cm	2.95	2.05	2.85	am 13.03.1992 bei W= 279 cm	363	2.71	2.23	4.09	2.82	2.11		
Nq			l/(skm²)	3.09		4.78	3.09	3.09		362	2.68	2.11	3.45	2.72	2.11		
Mq			l/(skm²)	10.0		14.9	5.09	9.23		361	2.33	2.06	3.10	2.61	2.06		
Hq	l/(skm²)		48.3		48.3	33.6	46.6		360	2.33	1.98	3.00	2.56	1.98			
h <sub>N</sub>	mm		746		429	317	752		359	2.33	1.71	2.88	2.44	1.71			
h <sub>A</sub>	mm		316		235	81	292		358	2.26	1.69	2.74	2.38	1.69			
	1978/1992 (*) 15 Jahre		1978/1992														
NQ	m³/s		0.175	am 01.08.1978	0.258	0.175	0.175	am 01.08.1978	357	2.26	1.69	2.72	2.32	1.57			
MNQ	m³/s		0.250		0.379	0.254	0.254		356	2.26	1.69	2.67	2.28	1.57			
MQ	m³/s		0.710		0.919	0.504	0.711		355	2.06	1.52	2.46	2.01	1.25			
MHQ	m³/s		3.16		3.13	2.07	3.26		340	1.61	1.28	2.13	1.61	0.984			
HQ	m³/s		4.37	am 04.03.1979 bei W= 314 cm	4.37	3.13	4.37	am 04.03.1979 bei W= 314 cm	330	1.30	1.13	1.88	1.37	0.872			
HQ <sub>5</sub>	m³/s								320	1.12	1.05	1.67	1.21	0.828			
HQ <sub>15</sub>	m³/s								300	0.910	0.905	1.38	0.986	0.718			
MNQ	l/(skm²)		4.09		6.20	4.16	4.16		270	0.731	0.731	1.10	0.792	0.639			
Mq	l/(skm²)	11.6		15.0	8.25	11.6		240	0.604	0.598	0.906	0.680	0.579				
MHQ	l/(skm²)	51.7		51.2	33.9	53.4		210	0.505	0.496	0.807	0.607	0.496				
Mh <sub>N</sub>	mm	809		377	432	809		183	0.426	0.380	0.714	0.553	0.380				
Mh <sub>A</sub>	mm	367		237	131	368		150	0.305	0.303	0.621	0.497	0.303				
								130	0.288	0.288	0.558	0.466	0.288				
								120	0.279	0.276	0.541	0.450	0.276				
								110	0.272	0.268	0.524	0.436	0.268				
								100	0.263	0.262	0.517	0.421	0.262				
								90	0.258	0.258	0.507	0.409	0.258				
								80	0.255	0.255	0.500	0.396	0.255				
								70	0.249	0.249	0.485	0.380	0.249				
								60	0.245	0.245	0.478	0.358	0.245				
								50	0.240	0.240	0.469	0.336	0.227				
								40	0.235	0.235	0.460	0.312	0.210				
								30	0.233	0.233	0.447	0.286	0.197				
								25	0.227	0.227	0.433	0.268	0.197				
								20	0.222	0.222	0.426	0.255	0.191				
								15	0.218	0.218	0.414						

A<sub>E0</sub> : 73.3 km<sup>2</sup>



Pegel : RENZEL

Nr. 4125

PNP: NN + 7.49 m

Gewässer: PINNAU

Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with 14 columns (Tag, 1991 Nov/Dez, 1992 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge data.

Summary table with 14 columns (Tag, 1991, 1992) and 10 rows of statistical data including hN, hA, and 21-year averages.

Table with 14 columns (Jahr, 1989-1999) and 10 rows of annual discharge statistics.

Main data table with 14 columns (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse) and 31 rows of detailed discharge data.

Table with 14 columns (Niedrigwasser, Hochwasser) and 10 rows of extreme discharge values.

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

A<sub>E0</sub> : 476 km<sup>2</sup>

PNP:NN + 3.00 m

Lage: 58.6 km oberhalb der Mündung links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : WILLENSCHAREN

Gewässer: STOER

Gebiet : Stör

Nr. 4135

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	4.00	4.45	8.30	4.96	5.30	7.54	6.13	3.34	1.80	1.82	1.70	1.87	2.90	8.89
	2.	4.11	4.40	8.12	4.96	5.35	7.94	6.62	3.24	1.78	1.99	1.72	1.92	3.05	8.04
	3.	4.16	4.41	7.99	4.96	5.52	7.43	5.84	3.19	1.72	1.89	1.82	1.96	3.84	8.84
	4.	4.37	4.38	7.88	4.90	5.68	6.99	5.32	3.16	1.75	2.00	1.86	1.98	3.80	9.78
	5.	5.29	4.31	7.72	4.83	5.56	6.91	5.13	2.95	2.24	1.88	1.65	2.00	3.74	8.46
	6.	6.28	4.34	7.54	4.82	5.47	6.83	4.94	2.36	1.97	1.86	1.54	2.48	3.63	7.25
	7.	7.18	4.27	7.39	4.78	5.41	6.87	5.02	2.32	1.77	1.87	1.49	2.65	3.96	6.71
	8.	8.29	4.24	7.24	4.68	5.32	6.56	5.90	2.72	1.67	1.91	1.50	2.37	4.45	6.38
	9.	10.1	4.24	7.03	4.66	5.24	6.22	5.89	2.65	1.67	1.95	1.53	2.34	3.92	6.03
	10.	11.2	4.22	6.82	4.60	5.22	6.05	5.22	2.58	1.63	1.98	1.46	2.34	3.77	5.69
	11.	12.4	4.21	6.61	4.70	6.32	5.88	7.99	2.56	1.68	2.06	1.44	2.36	3.86	6.40
	12.	11.7	4.16	6.36	4.81	11.7	5.80	6.95	2.52	2.04	2.12	1.50	2.41	7.07	11.1
	13.	10.7	4.18	6.10	5.00	27.0	5.91	6.78	2.44	1.93	2.32	1.47	2.39	9.10	9.05
	14.	9.93	4.18	5.97	5.12	22.7	7.02	6.09	2.43	2.30	2.29	1.55	2.46	8.16	9.99
	15.	8.26	4.18	5.85	5.25	17.8	7.22	5.62	2.55	2.21	2.24	1.58	2.97	6.48	8.40
	16.	7.30	4.16	5.79	5.44	16.1	11.7	5.16	2.35	2.00	2.15	1.56	3.89	6.01	7.39
	17.	6.60	4.90	5.70	5.58	14.3	9.54	4.80	2.25	2.04	2.16	1.57	3.37	6.20	6.71
	18.	5.90	5.88	5.68	5.71	12.7	8.64	4.56	2.33	2.05	2.09	1.60	3.14	5.92	6.37
	19.	5.58	6.94	5.61	5.86	11.5	8.73	4.48	2.31	2.03	2.02	1.57	3.01	9.20	6.98
	20.	5.39	8.14	5.54	6.01	11.4	7.40	4.33	2.24	2.01	1.97	1.57	2.92	11.5	6.40
	21.	5.23	9.24	5.42	6.17	13.6	6.73	4.26	2.18	1.99	2.24	1.65	2.90	14.3	5.98
	22.	5.08	10.6	5.33	6.31	20.8	6.51	4.18	2.16	2.02	2.02	1.70	3.15	10.7	5.68
	23.	4.97	12.0	5.25	6.49	17.8	6.30	4.05	2.13	2.00	1.90	1.65	3.14	9.06	5.52
	24.	4.80	13.5	5.13	6.68	15.4	6.02	4.02	2.09	1.96	1.86	1.69	3.18	9.48	5.36
	25.	4.71	14.4	4.96	6.94	12.3	5.84	3.93	2.06	1.90	2.03	1.74	3.29	8.80	5.19
	26.	4.61	13.5	4.86	7.18	11.5	5.70	3.86	2.01	1.88	1.91	1.74	3.45	15.4	5.04
	27.	4.65	12.5	4.86	7.48	10.1	5.96	3.74	2.00	1.94	1.87	1.76	3.36	17.2	4.99
	28.	4.64	11.6	4.96	6.63	9.79	5.97	3.67	1.94	2.01	1.66	1.81	3.74	12.2	4.94
	29.	4.60	10.6	4.96	5.84	8.82	7.00	3.58	1.91	1.97	1.70	1.89	3.75	9.83	4.84
	30.	4.54	9.73	4.86	7.92	7.92	6.26	3.45	1.85	1.88	1.70	1.86	3.67	8.67	4.82
	31.		8.89	4.96	7.69	7.69		3.40		1.87		1.67		3.56	4.71
h <sub>N</sub>	Tag	1.	12.+	26.+	10.	10.	26.	31.	30.	10.	28.	11.	1.	31.	
	NQ	4.00	4.16	4.96	4.60	5.22	5.70	3.40	1.85	1.63	1.66	1.44	1.87	2.90	4.71
	MQ	6.55	7.12	6.16	5.56	11.0	6.98	5.12	2.46	1.93	1.97	1.64	2.84	7.54	6.84
	HQ	12.9	14.8	8.54	7.65	28.3	12.8	10.5	3.42	2.69	2.46	2.03	4.29	21.0	11.6
h <sub>A</sub>	Tag	11.	25.	1.	27.	13.	16.	10.	1.	5.	13.	3.	16.	26.	12.
	mm	105	89	39	54	105	67	45	4	76	65	40	83	164	40
	mm	36	40	35	29	62	38	29	13	11	11	9	16	41	38
	mm	1970/1991	1971/1992	22 Jahre											
Jahr	1976	1976	1977	1982	1982	1990	1976	1976	1973	1975	1992	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	4.43	4.99	5.52	5.22	4.94	4.50	3.33	2.86	2.83	2.74	2.97	3.37	4.20	4.91
	MQ	7.53	8.33	9.10	7.61	8.07	6.21	4.33	3.74	3.79	3.52	4.07	4.90	7.20	8.19
	MHO	17.1	18.6	21.3	15.3	17.1	11.2	7.50	7.51	8.23	6.53	8.02	11.1	16.8	18.0
	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 <sub>N</sub>	89	77	71	44	62	49	52	83	86	68	78	76	96	79
	Mh <sub>A</sub>	41	47	51	40	45	34	24	20	21	20	22	28	39	46
	Hauptwerte	Abflussjahr (*)	1992				Kalenderjahr		Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschiedene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
Jahr			Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr	1971/1992	22 Kalenderjahre			
1992		1992	1971/1992 (*)		1971/1992		(365)	27.0	27.0	35.0	27.2	12.3			
NQ		1.44	am 11.09.1992	4.00	1.44	1.44	am 11.09.1992	364	22.7	22.7	32.5	24.6	12.3		
MQ		4.95		7.26	2.67	5.01		363	20.8	20.8	29.6	23.3	10.4		
HQ		28.3	am 13.03.1992 bei W= 237 cm	28.3	10.5	28.3	am 13.03.1992 bei W= 237 cm	362	20.8	20.8	28.7	22.2	10.1		
N <sub>q</sub>		3.03		8.40	3.03	3.03		361	16.1	17.2	27.1	21.3	9.79		
M <sub>q</sub>		10.4		15.3	5.61	10.5		360	15.4	16.1	26.7	20.3	9.46		
H <sub>q</sub>		59.4		59.4	22.1	59.4		359	14.4	16.1	26.3	19.4	9.27		
h <sub>N</sub>		772		459	313	782		357	14.3	16.1	24.7	18.9	9.18		
h <sub>A</sub>	329		240	89	333		356	13.6	15.4	24.5	17.9	9.18			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	1971/1992					
	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	cm	Datum	300		7.00	7.18	12.5	7.90	5.12	
	1	1.16	2.44	13.11.1976	1.16	1.29	2.23	270		6.05	6.32	10.9	6.63	4.55	
	2	1.29	2.71	28.10.1976	3.59	2.25	5.89	240		5.52	5.79	8.26	5.93	3.30	
	3	1.33	2.79	07.06.1976	7.82	4.06	58.4	210		4.97	5.16	6.80	5.32	2.54	
	4	1.38	2.90	19.05.1976	16.4	8.53		183		4.41	4.78	6.44	4.86	2.25	
	5	1.39	2.92	07.07.1973	27.1	14.9		150		3.56	3.56	6.06	4.33	2.15	
	6	1.44	3.03	04.07.1976	36.6	34.8		130		2.86	2.86	5.83	4.04	2.04	
	7	1.44	3.03	11.09.1992				120		2.46	2.46	5.78	3.90	1.97	
	8	1.49	3.13	31.12.1976				110		2.33	2.33	5.72	3.75	1.90	
9	1.58	3.32	10.08.1975				100	2.21	2.21	5.57	3.60	1.84			
10	1.63	3.42	10.07.1992				90	2.09	2.09	5.44	3.46	1.71			
(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.															

A<sub>E0</sub> : 29.4 km<sup>2</sup>



Pegel : TUNGENDORF

Nr. 4130

PNP: NN + 22.20 m

Gewässer: DOSENBEBK

Lage: 0.8 km oberhalb der Mündung rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Stör

Table with 15 columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows for daily values (Tageswerte) from 1991 to 1992.

Summary table for 1991 and 1992 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA and values for both years.

Summary table for 22 years (1970/1991 to 1971/1992) with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and values for each year.

Main summary table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. Includes sub-tables for 1992 and 1971/1992.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, l/(skm²), cm, and Datum for both Niedrigwasser and Hochwasser.

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

A<sub>Eo</sub> : 73.4 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 21.32 m

Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : BRACHENFELD

Nr. 4120

Gewässer: SCHWALE

Gebiet : Stör

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.231	0.469	1.00	0.378	0.577	0.633	0.774	0.483	0.161	0.123	0.126	0.097	0.192	1.09		
	2.	0.229	0.469	1.20	0.408	0.538	0.662	0.777	0.477	0.178	0.110	0.102	0.097	0.207	1.01		
	3.	0.198	0.455	1.04	0.627	0.603	0.640	0.696	0.474	0.199	0.092	0.114	0.098	0.287	1.12		
	4.	0.233	0.431	0.994	0.881	0.679	0.621	0.631	0.472	0.225	0.096	0.121	0.119	0.305	1.26		
	5.	0.304	0.431	1.00	0.718	0.609	0.621	0.643	0.421	0.308	0.091	0.121	0.128	0.245	1.04		
	6.	0.451	0.431	0.880	0.701	0.600	0.599	0.652	0.418	0.239	0.080	0.122	0.141	0.293	0.809		
	7.	1.04	0.392	0.808	0.700	0.550	0.579	0.713	0.416	0.210	0.096	0.112	0.160	0.397	0.709		
	8.	1.45	0.384	0.758	0.643	0.529	0.532	0.849	0.411	0.170	0.097	0.109	0.140	0.319	0.591		
	9.	1.36	0.392	0.806	0.597	0.482	0.548	0.821	0.405	0.157	0.099	0.109	0.132	0.256	0.498		
	10.	1.07	0.342	0.637	0.599	0.464	0.534	1.72	0.396	0.157	0.096	0.101	0.139	0.229	0.453		
	11.	1.40	0.338	0.715	0.565	0.585	0.539	1.43	0.359	0.179	0.090	0.103	0.165	0.246	0.582		
	12.	1.53	0.332	0.657	0.518	1.33	0.539	1.15	0.356	0.204	0.086	0.104	0.167	0.549	1.32		
	13.	1.29	0.330	0.588	0.564	3.83	0.567	1.08	0.352	0.206	0.094	0.105	0.140	1.15	1.00		
	14.	1.04	0.327	0.590	0.576	2.86	0.692	0.944	0.347	0.222	0.090	0.110	0.166	0.865	1.05		
	15.	0.885	0.323	0.576	0.947	2.34	0.797	0.827	0.345	0.210	0.097	0.123	0.190	0.667	0.928		
	16.	0.785	0.321	0.554	1.41	2.15	1.51	0.763	0.340	0.210	0.108	0.133	0.208	0.609	0.761		
	17.	0.692	0.290	0.503	1.20	2.03	1.30	0.682	0.333	0.210	0.113	0.135	0.177	0.634	0.649		
	18.	0.665	1.11	0.485	0.919	1.71	1.20	0.641	0.296	0.211	0.122	0.136	0.175	0.601	0.582		
	19.	0.609	1.78	0.642	0.771	1.42	1.15	0.599	0.294	0.213	0.125	0.137	0.177	1.34	0.628		
	20.	0.533	3.62	0.872	0.706	1.31	0.958	0.568	0.260	0.213	0.129	0.139	0.178	1.75	0.588		
	21.	0.488	3.20	0.636	0.656	1.55	0.803	0.571	0.257	0.205	0.142	0.140	0.207	2.83	0.545		
	22.	0.466	2.65	0.533	0.616	2.28	0.758	0.578	0.230	0.182	0.160	0.141	0.232	1.75	0.493		
	23.	0.483	2.88	0.476	1.16	1.88	0.682	0.578	0.211	0.159	0.158	0.153	0.281	1.31	0.485		
	24.	0.501	3.78	0.432	1.17	1.42	0.623	0.542	0.193	0.153	0.171	0.144	0.279	1.34	0.463		
	25.	0.516	2.45	0.402	0.900	1.20	0.617	0.508	0.177	0.172	0.176	0.145	0.238	1.21	0.434		
	26.	0.478	2.28	0.426	0.798	1.07	0.604	0.491	0.164	0.178	0.164	0.144	0.225	2.38	0.390		
	27.	0.469	2.11	0.367	0.703	0.928	0.646	0.491	0.156	0.155	0.153	0.119	0.195	2.26	0.367		
	28.	0.432	1.58	0.363	0.633	0.949	0.659	0.489	0.158	0.155	0.153	0.121	0.189	1.69	0.345		
	29.	0.484	1.39	0.367	0.595	0.782	0.661	0.489	0.174	0.155	0.140	0.110	0.155	1.68	0.349		
	30.	0.469	1.19	0.367	0.732	0.732	0.758	0.466	0.146	0.150	0.121	0.095	0.154	1.07	0.345		
	31.		1.05	0.372	0.662	0.662		0.465	0.138		0.143		0.141		0.317		
	Tag	3.	17.	28.	1.	10.	8.	31.	30.	31.	6.	30.	1.+	31.			
	NQ	0.198	0.290	0.363	0.378	0.464	0.532	0.465	0.146	0.138	0.080	0.095	0.097	0.192			
	MQ	0.693	1.21	0.653	0.747	1.24	0.741	0.730	0.317	0.191	0.120	0.122	0.171	0.941			
	HQ	1.86	4.08	1.24	1.58	4.12	1.64	2.19	0.483	0.403	0.184	0.175	0.301	3.21			
	Tag	11.	24.	2.	16.	13.	16.	10.	1.	5.	24.	25.	24.	21.			
	hN	mm	96	90	38	53	107	70	44	3	71	61	39	79			
	hA	mm	24	44	24	25	45	26	27	11	7	4	4	33			
			1970/1991		1971/1992							22 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	0.289	0.414	0.519	0.482	0.472	0.434	0.299	0.213	0.189	0.172	0.155	0.171	0.264			
	MQ	0.714	0.950	1.03	0.849	0.906	0.669	0.416	0.319	0.302	0.273	0.298	0.354	0.686			
	MHQ	2.04	2.55	2.67	2.08	2.17	1.30	0.793	0.785	0.848	0.727	0.818	1.11	2.04			
	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			
	Jahr	1990	1974	1988	1980	1981	1983	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1990			
	MhN	mm	84	79	71	44	61	51	51	79	85	65	74	73			
	MhA	mm	25	35	38	29	33	24	15	11	11	10	11	13			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s								
	1992		1992		1992		1992		1992		1992		1992				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum		
	NQ	m³/s	0.080	am 06.08.1992	0.198	0.080	0.080	am 06.08.1992	364	3.83	3.83	5.37	3.72	1.44			
	MQ	m³/s	0.579		0.885	0.276	0.554		363	3.78	2.86	4.78	3.37	1.40			
	HQ	m³/s	4.12	am 13.03.1992 bei W= 143 cm	4.12	2.19	4.12	am 13.03.1992 bei W= 143 cm	362	3.62	2.83	4.17	3.14	1.40			
	Nq	l/(skm²)	1.09		2.70	1.09	1.09		361	2.80	2.38	3.92	2.97	1.40			
	Mq	l/(skm²)	7.89		12.1	3.76	7.55		360	3.28	2.34	3.82	2.82	1.13			
	Hq	l/(skm²)	56.2		56.2	29.9	56.2		359	2.86	2.28	3.82	2.82	1.13			
	hN	mm	751		454	297	762		358	2.65	2.26	3.59	2.66	1.13			
	hA	mm	249		190	60	239		357	2.45	2.15	3.37	2.52	1.13			
	1971/1992 (*) 22 Jahre				1971/1992				1992				1992				
	NQ	m³/s	0.010	am 12.08.1976	0.020	0.010	0.010	am 12.08.1976	300	0.861	0.861	1.71	0.879	0.500			
	MNQ	m³/s	0.105		0.252	0.116	0.112		270	0.692	0.692	1.38	0.688	0.390			
	MQ	m³/s	0.589		0.855	0.327	0.585		240	0.600	0.616	0.936	0.572	0.240			
	MHQ	m³/s	3.83		3.70	1.89	3.80		210	0.532	0.550	0.711	0.481	0.200			
	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	183	0.469	0.474	0.659	0.414	0.130			
	HQ1	m³/s							150	0.342	0.347	0.602	0.338	0.060			
	HQ5	m³/s							130	0.233	0.238	0.580	0.295	0.050			
	MNq	l/(skm²)	1.43		3.43	1.58	1.53		120	0.213	0.213	0.561	0.279	0.050			
	Mq	l/(skm²)	8.02		11.6	4.46	7.97		110	0.204	0.204	0.554	0.258	0.050			
	MHq	l/(skm²)	52.2		50.4	25.7	51.8		100	0.179	0.179	0.538	0.241	0.040			
MhN	mm	817		389	427	826		90	0.170	0.170	0.514	0.221	0.040				
MhA	mm	254		183	71	252		80	0.159	0.159	0.485	0.201	0.040				
Niedrigwasser				Hochwasser													
m³/s		l/(skm²)		Datum		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.

$A_{Eo}$  : 207 km<sup>2</sup>  
 PNP: NN + 0.00 m  
 Lage: 0.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : SARLHUSEN Nr. 4131  
 Gewässer: BUENZAU  
 Gebiet : Stör

m<sup>3</sup>/s

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	1.55	1.92	3.54	2.36	1.93	2.99	2.83	1.05	0.515	0.451	0.614	0.711	1.31
31.	3.36	3.36	2.28	3.17											

Hauptwerte	1970/1991		1971/1992												22 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	
Mh <sub>N</sub>	91	81	72	42	62	49	52	81	85	67	80	77	99	83		
Mh <sub>A</sub>	45	50	56	40	46	32	22	19	21	20	24	31	44	50		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
	1992		1992		1992			Unter-schreitungs-dauer in Tagen	1971/1992				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1971/1992	22 Kalenderjahre	
									1992	1992	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.318	am 10.08.1992	1.37	0.318	0.318	am 10.08.1992	(365)	10.1	10.1	22.1	16.0	4.74
Mh <sub>N</sub>	mm	786		463	323	797		340	5.43	5.03	10.7	6.06	2.75

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	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	04.06.1871					
8	0.270	1.30	01.09.1976					
9	0.300	1.45	22.05.1972					
10	0.318	1.54	10.08.1992					

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
LANU Flintbek



A<sub>Eo</sub> : 96.1 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 4.75 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : BROKSTEDT

Nr. 4121

Gewässer: BROKSTEDTER AU

Gebiet : Stör

m<sup>3</sup>/s

	Tag	1991		1992															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	0.889	1.01	1.99	1.06	1.35	1.80	1.38	0.994	0.205	0.289	0.244	0.181	0.443	1.98				
	2.	0.925	0.972	2.12	1.07	1.33	1.78	1.36	0.910	0.194	0.282	0.256	0.193	0.477	1.89				
	3.	0.932	0.963	1.94	1.36	1.45	1.68	1.24	0.690	0.192	0.255	0.276	0.201	0.578	1.96				
	4.	0.961	0.963	2.03	1.47	1.54	1.60	1.13	0.715	0.232	0.275	0.327	0.191	0.614	1.98				
	5.	1.02	0.940	2.14	1.38	1.49	1.55	1.06	0.687	0.467	0.246	0.311	0.201	0.639	1.83				
	6.	1.18	0.901	2.35	1.38	1.48	1.48	0.995	0.626	0.420	0.240	0.280	0.238	0.647	1.64				
	7.	2.07	0.901	2.32	1.34	1.45	1.48	1.00	0.609	0.346	0.238	0.264	0.288	0.700	1.55				
	8.	2.68	0.892	2.17	1.30	1.42	1.42	1.07	0.579	0.296	0.232	0.268	0.260	0.835	1.46				
	9.	2.51	0.871	2.30	1.30	1.38	1.35	1.14	0.536	0.277	0.217	0.248	0.286	0.795	1.39				
	10.	2.28	0.860	2.17	1.25	1.35	1.30	1.68	0.536	0.252	0.217	0.231	0.267	0.754	1.31				
	11.	2.62	0.872	1.97	1.19	1.66	1.29	1.48	0.505	0.273	0.243	0.215	0.259	0.755	1.41				
	12.	2.64	0.847	1.93	1.17	3.05	1.25	1.39	0.446	0.407	0.271	0.209	0.237	1.15	2.07				
	13.	2.61	0.841	1.85	1.21	4.86	1.24	1.35	0.465	0.383	0.308	0.210	0.194	1.66	1.96				
	14.	2.31	0.841	1.86	1.19	3.52	1.32	1.24	0.444	0.490	0.308	0.219	0.196	1.66	2.22				
	15.	2.08	0.841	1.82	1.50	3.27	1.40	1.11	0.437	0.497	0.290	0.224	0.251	1.53	1.99				
	16.	1.88	0.848	1.74	1.63	3.23	1.83	1.01	0.412	0.420	0.277	0.227	0.340	1.51	1.78				
	17.	1.75	0.832	1.53	1.51	2.88	1.64	0.929	0.398	0.405	0.259	0.203	0.351	1.54	1.59				
	18.	1.62	1.27	1.36	1.40	2.64	1.62	0.879	0.412	0.406	0.240	0.201	0.326	1.46	1.48				
	19.	1.53	1.93	1.61	1.32	2.48	1.69	0.816	0.436	0.377	0.243	0.191	0.307	1.88	1.52				
	20.	1.42	3.17	1.72	1.29	2.43	1.52	0.792	0.388	0.342	0.237	0.187	0.291	2.14	1.43				
	21.	1.35	2.96	1.51	1.25	2.64	1.39	0.762	0.368	0.340	0.275	0.177	0.288	2.29	1.35				
	22.	1.31	2.59	1.40	1.22	3.70	1.32	0.748	0.358	0.319	0.248	0.180	0.334	2.03	1.28				
	23.	1.27	3.01	1.30	1.79	3.28	1.25	0.737	0.330	0.302	0.221	0.168	0.339	1.94	1.25				
	24.	1.24	3.41	1.26	1.73	2.87	1.20	0.760	0.294	0.299	0.188	0.168	0.356	2.00	1.20				
	25.	1.19	2.72	1.20	1.67	2.52	1.15	0.760	0.282	0.295	0.212	0.186	0.375	1.93	1.15				
	26.	1.25	2.97	1.16	1.56	2.39	1.13	0.802	0.237	0.297	0.205	0.174	0.422	2.44	1.09				
	27.	1.21	2.82	1.13	1.49	2.22	1.25	0.852	0.248	0.329	0.191	0.173	0.425	2.50	1.06				
	28.	1.20	2.38	1.10	1.42	2.14	1.32	0.887	0.243	0.357	0.193	0.181	0.491	2.34	1.02				
	29.	1.16	2.17	1.10	1.36	2.02	1.59	0.917	0.223	0.328	0.196	0.189	0.517	2.09	1.04				
	30.	1.16	2.05	1.10	1.10	1.92	1.41	0.938	0.218	0.312	0.193	0.181	0.473	2.01	1.04				
	31.	1.16	1.96	1.10	1.10	1.86	1.66	0.972	0.316	0.316	0.205	0.168	0.464	2.01	1.02				
Tag	1.	17.	28.+	1.	2.	26.	23.	30.	3.	24.	23.+	1.	1.	28.+					
NQ	0.889	0.832	1.10	1.06	1.33	1.13	0.737	0.218	0.192	0.188	0.168	0.181	0.443	1.02					
MQ	1.61	1.63	1.69	1.37	2.32	1.44	1.04	0.468	0.335	0.242	0.219	0.307	1.45	1.51					
HQ	3.05	4.37	9.47	2.12	6.27	1.92	2.03	1.04	0.587	0.361	0.331	0.537	2.74	2.29					
Tag	11.	23.	2.	23.	13.	16.	10.	2.	5.	1.	4.	29.	26.	14.					
h <sub>N</sub>	mm	102	100	48	51	106	76	48	5	95	73	32	79	159					
h <sub>A</sub>	mm	43	45	47	36	65	39	29	13	9	7	6	9	39					
		1970/1991		1971/1992 22 Jahre															
Jahr		1976	1989	1973	1979	1972	1984	1984	1976	1976	1976	1976	1976	1989					
NQ	m <sup>3</sup> /s	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					
MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.858	1.05	1.19	1.09	1.03	0.908	0.628	0.458	0.446	0.479	0.496	0.603	0.807					
MQ	m <sup>3</sup> /s	1.48	1.76	1.89	1.60	1.61	1.28	0.868	0.691	0.667	0.658	0.758	0.951	1.40					
MHQ	m <sup>3</sup> /s	3.25	3.91	4.00	3.14	3.44	2.20	1.49	1.45	1.48	1.31	1.52	1.87	3.07					
HQ	m <sup>3</sup> /s	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					
Jahr		1980	1974	1988	1981	1981	1985	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1974					
Mh <sub>N</sub>	mm	88	82	72	42	61	49	52	80	80	65	74	73	95					
Mh <sub>A</sub>	mm	40	49	53	42	45	35	24	19	19	18	20	27	38					
		Abflußjahr (*) 1992				Kalenderjahr 1992				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s									
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflußjahr (*) 1992		Kalenderjahr 1992		Untere Hüllwerte	
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.168 am 23.09.1992		0.832		0.168		0.168 am 23.09.1992		0.168 am 23.09.1992		0.168 am 23.09.1992		0.168 am 23.09.1992		0.168 am 23.09.1992		0.168 am 23.09.1992	
MQ	m <sup>3</sup> /s	1.06 am 13.03.1992		1.68		0.436		1.03 am 13.03.1992		1.03 am 13.03.1992		1.03 am 13.03.1992		1.03 am 13.03.1992		1.03 am 13.03.1992		1.03 am 13.03.1992	
HQ	m <sup>3</sup> /s	6.27 am 13.03.1992 bei W= 142 cm		6.27		2.03		6.27 am 13.03.1992 bei W= 142 cm		6.27 am 13.03.1992 bei W= 142 cm		6.27 am 13.03.1992 bei W= 142 cm		6.27 am 13.03.1992 bei W= 142 cm		6.27 am 13.03.1992 bei W= 142 cm		6.27 am 13.03.1992 bei W= 142 cm	
Nq	l/(s·km <sup>2</sup> )	1.75		8.66		1.75		1.75		1.75		1.75		1.75		1.75		1.75	
Mq	l/(s·km <sup>2</sup> )	11.0		17.5		4.54		10.7		10.7		10.7		10.7		10.7		10.7	
Hq	l/(s·km <sup>2</sup> )	65.3		65.3		21.1		65.3		65.3		65.3		65.3		65.3		65.3	
h <sub>N</sub>	mm	815		483		332		811		811		811		811		811		811	
h <sub>A</sub>	mm	349		275		72		339		339		339		339		339		339	
		1971/1992 (*) 22 Jahre				1971/1992													
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.040 am 10.08.1976		0.140		0.040		0.040 am 10.08.1976		0.040 am 10.08.1976		0.040 am 10.08.1976		0.040 am 10.08.1976		0.040 am 10.08.1976		0.040 am 10.08.1976	
MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.324 am 10.08.1976		0.635		0.343		0.324 am 10.08.1976		0.324 am 10.08.1976		0.324 am 10.08.1976		0.324 am 10.08.1976		0.324 am 10.08.1976		0.324 am 10.08.1976	
MQ	m <sup>3</sup> /s	1.18 am 11.03.1981		1.81		0.766		1.18 am 11.03.1981		1.18 am 11.03.1981		1.18 am 11.03.1981		1.18 am 11.03.1981		1.18 am 11.03.1981		1.18 am 11.03.1981	
MHQ	m <sup>3</sup> /s	5.86 am 11.03.1981		5.81		2.76		5.86 am 11.03.1981		5.86 am 11.03.1981		5.86 am 11.03.1981		5.86 am 11.03.1981		5.86 am 11.03.1981		5.86 am 11.03.1981	
HQ	m <sup>3</sup> /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		10.7 am 11.03.1981 bei W= 174 cm		10.7 am 11.03.1981 bei W= 174 cm		10.7 am 11.03.1981 bei W= 174 cm		10.7 am 11.03.1981 bei W= 174 cm		10.7 am 11.03.1981 bei W= 174 cm	
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s																		
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s																		
MNQ	l/(s·km <sup>2</sup> )	3.37		6.61		3.57		3.37		3.37		3.37		3.37		3.37		3.37	
Mq	l/(s·km <sup>2</sup> )	12.3		16.8		7.97		12.3		12.3		12.3		12.3		12.3		12.3	
MHQ	l/(s·km <sup>2</sup> )	61.0		60.5		28.7		60.2		60.2		60.2		60.2		60.2		60.2	
Mh <sub>N</sub>	mm	818		394		424		827		827		827		827		827		827	
Mh <sub>A</sub>	mm	388		263		127		388		388		388		388		388		388	
		Niedrigwasser				Hochwasser													
		m <sup>3</sup> /s		l/(s·km <sup>2</sup> )		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(s·km <sup>2</sup> )		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													

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

A<sub>E0</sub> : 469 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : FOEHRDEN-BARL

Nr. 4333

Gewässer: BRMAU

Gebiet : Stör

m<sup>3</sup>/s

Tageswerte	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	3.47	4.86	6.83	4.94	5.71	6.71	7.74	2.90	1.65	1.74	1.81	1.84	3.19	7.17
2.	3.63	4.68	7.70	5.09	5.60	6.99	7.58	2.87	1.66	1.97	2.00	1.84	3.18	6.74	
3.	3.79	4.61	7.20	5.70	6.16	6.84	6.89	2.77	1.64	1.86	2.09	1.86	3.93	7.08	
4.	4.08	4.55	7.02	7.51	7.32	6.30	6.04	2.79	1.77	1.88	2.19	1.82	4.08	6.14	
5.	4.60	4.44	7.55	6.86	6.64	6.06	5.87	2.70	2.16	1.82	2.10	1.87	4.06	7.90	
6.	5.56	4.25	7.64	6.93	6.28	6.06	5.22	2.60	2.14	1.75	2.00	2.14	4.04	6.86	
7.	9.67	4.18	7.63	7.01	6.12	6.16	5.08	2.48	1.99	1.70	1.92	2.36	4.19	6.01	
8.	12.6	4.07	7.01	6.37	5.82	5.88	6.34	2.41	1.88	1.87	1.93	2.27	4.73	5.42	
9.	12.6	3.98	6.90	6.07	5.44	5.58	6.97	2.35	1.84	1.85	1.91	2.23	4.92	5.09	
10.	11.6	3.87	7.47	5.92	5.32	5.38	9.38	2.33	1.86	1.64	1.87	2.19	3.98	4.92	
11.	11.5	3.82	6.46	6.11	6.55	5.27	10.7	2.23	2.05	1.80	1.82	2.19	3.99	5.13	
12.	12.6	3.74	6.21	5.90	9.62	5.13	9.26	2.24	2.63	1.86	1.83	2.19	6.18	7.70	
13.	12.0	3.63	6.09	6.05	13.7	5.05	8.53	2.18	2.45	1.86	1.80	2.22	7.51	7.48	
14.	11.8	3.66	6.13	6.07	13.0	5.97	7.42	2.11	2.85	1.90	1.85	2.24	7.55	8.27	
15.	10.6	3.67	6.26	7.22	11.8	6.72	6.60	2.13	2.79	1.89	1.84	2.41	7.03	7.78	
16.	9.60	3.65	5.93	8.78	11.8	10.2	5.81	2.10	2.51	1.80	1.83	2.56	6.55	6.77	
17.	8.53	3.61	5.86	8.45	11.5	9.47	5.27	2.03	2.37	1.80	1.82	2.60	6.85	6.22	
18.	7.66	5.76	5.73	7.08	10.6	8.03	4.84	2.02	2.39	1.76	1.80	2.54	6.40	5.90	
19.	7.20	7.86	6.29	6.60	9.77	8.32	4.55	2.13	2.41	1.71	1.82	2.49	7.13	6.01	
20.	6.80	11.0	8.16	6.25	9.40	7.32	4.27	2.04	2.28	1.63	1.80	2.46	8.22	6.08	
21.	6.38	11.2	6.54	6.06	10.2	6.42	4.11	1.95	2.18	1.85	1.82	2.52	8.56	5.71	
22.	6.03	10.4	5.76	5.91	11.9	6.06	3.95	1.95	2.08	1.79	1.82	2.79	8.07	5.38	
23.	5.97	10.0	5.42	8.75	11.8	5.84	3.79	1.94	2.00	1.69	1.81	2.91	7.63	5.14	
24.	5.87	10.9	5.23	9.64	10.9	5.59	3.83	1.92	1.96	1.82	1.80	2.92	9.01	5.04	
25.	5.65	10.4	5.02	8.05	9.88	5.26	3.51	1.83	1.91	1.75	1.81	2.96	7.84	4.87	
26.	5.40	9.72	4.88	7.14	9.11	5.14	3.34	1.79	1.89	1.83	1.79	3.28	8.65	4.71	
27.	5.22	10.1	4.76	6.63	8.43	6.00	3.25	1.74	1.88	1.74	1.83	3.34	9.37	4.64	
28.	5.43	9.24	4.72	6.24	8.05	7.56	3.17	1.71	1.97	1.66	1.85	3.49	9.07	4.63	
29.	5.29	8.37	4.72	5.96	7.88	9.73	3.11	1.70	1.89	1.64	1.88	3.58	8.14	4.60	
30.	5.06	7.64	4.82	7.45	7.45	9.39	3.02	1.65	1.82	1.73	1.84	3.45	7.36	4.58	
31.		7.19	4.84	7.12	7.12		2.93		1.79	1.72		3.31		4.60	

Tag	1.	17.	29.	1.	10.	13.	31.	30.	3.	24.	4.	2.	30.
NQ	3.47	3.61	4.72	4.94	5.32	5.05	2.93	1.65	1.64	1.63	1.79	1.82	3.18
MQ	7.55	6.42	6.22	6.73	8.74	6.68	5.55	2.19	2.09	1.76	1.88	2.54	6.32
HQ	13.2	11.6	8.45	10.7	14.3	10.7	11.1	2.93	3.14	2.12	2.23	3.61	9.43
Tag	9.	20.	20.	23.	13.	16.	10.	1.	14.	2.	3.	29.	26.
h <sub>N</sub>	98	97	40	52	109	75	53	6	89	76	31	71	154
h <sub>A</sub>	42	37	36	36	50	37	32	12	12	10	10	15	35

1991/1991		1992/1992												1 Jahre		
Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992
NQ	3.47	3.61	4.72	4.94	5.32	5.05	2.93	1.65	1.64	1.63	1.79	1.82	3.18	4.58	4.58	
MNQ	3.47	3.61	4.72	4.94	5.32	5.05	2.93	1.65	1.64	1.63	1.79	1.82	3.18	4.58	4.58	
MQ	7.55	6.42	6.22	6.73	8.74	6.68	5.55	2.19	2.09	1.76	1.88	2.54	6.32	5.95	5.95	
MHQ	13.2	11.6	8.45	10.7	14.3	10.7	11.1	2.93	3.14	2.12	2.23	3.61	9.43	8.63	8.63	
HQ	13.2	11.6	8.45	10.7	14.3	10.7	11.1	2.93	3.14	2.12	2.23	3.61	9.43	8.63	8.63	
Jahr	1991	1991	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	
Mh <sub>N</sub>	98	97	40	52	109	75	53	6	89	76	31	71	252	135		
Mh <sub>A</sub>	42	37	36	36	50	37	32	12	12	10	10	15	35	34		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
	1992		1992		1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender jahr 1992	1992/1992				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ	m <sup>3</sup> /s	1.63	am 20.08.1992	3.47	1.63	1.63	am 20.08.1992	(365)	13.7	13.7	13.0	13.0	13.0	13.0
MQ	m <sup>3</sup> /s	4.85		7.06	2.67	4.71		364	13.0	13.0	13.0	13.0	11.9	11.9
HQ	m <sup>3</sup> /s	14.3	am 13.03.1992	14.3	11.1	14.3	am 13.03.1992	363	12.8	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	3.48		7.40	3.48	3.48		362	12.8	11.9	11.8	11.8	11.9	11.8
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	10.3		15.1	5.69	10.0		361	12.8	11.9	11.8	11.8	11.9	11.8
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	30.4		30.4	23.7	30.4		360	12.0	11.9	11.8	11.8	11.9	11.8
h <sub>N</sub>	mm	797		471	326	794		359	11.9	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
h <sub>A</sub>	mm	327		237	91	318		358	11.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
								357	11.9	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
								356	11.9	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
								350	11.0	9.64	9.64	9.64	9.64	9.64
								340	10.1	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78
								330	9.47	8.16	8.16	8.16	8.16	8.16
								320	8.75	7.74	7.70	7.70	7.74	7.70
								300	7.51	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
								270	6.63	6.63	6.60	6.63	6.60	6.60
								240	6.00	6.07	6.06	6.07	6.06	6.06
								210	5.32	5.42	5.38	5.42	5.38	5.38
								183	4.60	4.73	4.72	4.73	4.72	4.72
								150	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17
								130	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
								120	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37
								110	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
								100	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.13
								90	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
								80	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
								70	1.89	1.89	1.88	1.89	1.88	1.88
								60	1.87	1.87	1.86	1.87	1.86	1.86
								50	1.84	1.84	1.83	1.84	1.83	1.83
								40	1.83	1.83	1.82	1.83	1.82	1.82
								30	1.81	1.81	1.80	1.81	1.80	1.80
								25	1.80	1.80	1.79	1.80	1.79	1.79
								20	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74
								15	1.72	1.72	1.71	1.72	1.71	1.71
								10	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
								9	1.67	1.67	1.66	1.67	1.66	1.66
								8	1.67	1.67	1.66	1.67	1.66	1.66

A<sub>Eo</sub> : 172 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 8.47 m

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : BAD BRAMSTEDT

Nr. 4117

Gewässer: OSTERAU

Gebiet : Stör

Main data table with columns: Tag, 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes sub-sections for 'Hauptwerte' (summary statistics), 'Dauertabelle' (duration table), and 'Extremwerte' (extreme values).

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



A<sub>E0</sub> : 135 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 11.78 m

Lage: 24.3 km oberhalb der Mündung rechts



m<sup>3</sup>/s

Pegel : FLINTBEK

Gewässer: EIDER

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Nr. 4031

Main data table with columns for Tag (1-31), 1991 (Nov, Dez), 1992 (Jan-Dec), and various summary statistics like Hauptwerte, Dauertabelle, and Extremwerte.

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

A<sub>E0</sub> : 157 km<sup>2</sup>



Pegel : HAMMER

Nr. 4034

PNP: NN + 8.73 m

Gewässer: EIDER

Lage: 15.3 km oberhalb der Mündung rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.897	1.26	2.45	1.78	1.58	2.58	1.32	0.772	0.569	0.491	0.630	0.752	0.876	1.89		
	2.	0.965	1.26	2.49	1.75	1.65	2.62	1.29	0.807	0.564	0.475	0.619	0.792	0.895	1.82		
	3.	1.06	1.31	2.31	1.92	1.78	2.48	1.21	0.814	0.556	0.510	0.638	0.803	0.967	1.88		
	4.	1.14	1.35	2.21	2.13	1.72	2.39	1.11	0.828	0.571	0.571	0.650	0.792	1.00	1.97		
	5.	1.20	1.36	2.12	2.08	1.66	2.36	1.02	0.822	0.610	0.559	0.638	0.801	1.02	2.01		
	6.	1.29	1.39	2.09	2.04	1.63	2.28	0.984	0.827	0.628	0.546	0.613	0.856	1.02	1.91		
	7.	1.80	1.45	1.95	1.96	1.60	2.24	0.945	0.840	0.593	0.585	0.606	0.913	1.01	1.86		
	8.	2.13	1.49	1.93	1.92	1.53	2.25	0.923	0.825	0.548	0.545	0.584	0.934	0.983	1.80		
	9.	2.12	1.52	1.99	1.88	1.53	2.16	0.902	0.865	0.507	0.514	0.606	0.910	0.916	1.70		
	10.	1.95	1.52	2.03	1.89	1.50	2.13	0.944	0.854	0.500	0.500	0.587	0.876	0.877	1.63		
	11.	2.11	1.50	1.95	1.84	1.58	2.01	1.01	0.834	0.509	0.497	0.570	0.883	0.898	1.65		
	12.	2.19	1.50	1.89	1.78	1.78	2.01	0.953	0.800	0.550	0.535	0.588	0.886	1.07	2.04		
	13.	2.23	1.51	1.79	1.85	1.85	2.00	0.872	0.791	0.563	0.591	0.577	0.898	1.29	2.15		
	14.	2.13	1.58	1.75	1.87	3.63	2.17	0.792	0.833	0.614	0.601	0.618	0.903	1.32	2.15		
	15.	2.00	1.54	1.74	2.04	3.54	2.15	0.750	0.819	0.620	0.558	0.621	0.998	1.23	2.12		
	16.	1.82	1.49	1.78	2.20	3.46	2.68	0.754	0.763	0.570	0.527	0.633	1.05	1.14	2.00		
	17.	1.71	1.46	1.75	2.18	3.33	2.86	0.712	0.744	0.552	0.531	0.602	1.05	1.14	1.88		
	18.	1.60	1.66	1.70	2.07	3.24	2.65	0.687	0.729	0.566	0.554	0.609	0.986	1.12	1.81		
	19.	1.54	2.06	1.80	1.90	3.16	2.63	0.672	0.703	0.550	0.533	0.599	0.928	1.23	1.80		
	20.	1.50	3.06	2.00	1.77	3.09	2.28	0.668	0.681	0.552	0.492	0.594	0.886	1.42	1.82		
	21.	1.43	3.58	1.98	1.73	3.10	2.08	0.671	0.685	0.539	0.570	0.648	0.850	1.64	1.74		
	22.	1.41	3.40	1.84	1.76	3.68	1.95	0.665	0.646	0.528	0.635	0.650	0.859	1.77	1.67		
	23.	1.40	3.62	1.85	2.08	4.11	1.82	0.664	0.638	0.506	0.608	0.639	0.840	1.64	1.62		
	24.	1.42	4.38	1.82	2.10	4.13	1.72	0.667	0.644	0.498	0.584	0.653	0.876	1.62	1.57		
	25.	1.41	4.10	1.75	2.00	3.86	1.65	0.682	0.615	0.491	0.575	0.673	0.854	1.62	1.45		
	26.	1.37	3.80	1.78	1.88	3.55	1.60	0.674	0.602	0.490	0.639	0.693	0.842	2.10	1.31		
	27.	1.32	3.57	1.70	1.77	3.36	1.52	0.704	0.570	0.511	0.614	0.714	0.826	2.63	1.20		
	28.	1.29	3.20	1.64	1.71	3.14	1.49	0.711	0.564	0.522	0.596	0.734	0.860	2.40	1.14		
	29.	1.29	2.99	1.72	1.66	2.96	1.52	0.727	0.560	0.511	0.583	0.722	0.862	2.10	1.10		
	30.	1.26	2.74	1.70	1.70	2.79	1.46	0.782	0.586	0.511	0.605	0.733	0.862	1.91	1.08		
	31.		2.50	1.73		2.63		0.775		0.505	0.627		0.859		0.935		
Tag		1.	1.	28.	29.	10.	30.	23.	29.	26.	2.	11.	1.	31.			
NQ		0.897	1.26	1.64	1.66	1.50	1.46	0.664	0.560	0.490	0.475	0.570	0.752	0.876	0.935		
MQ		1.57	2.23	1.91	1.92	2.70	2.12	0.846	0.735	0.545	0.560	0.635	0.880	1.36	1.70		
HQ		2.32	4.49	2.54	2.29	4.22	2.94	1.38	0.897	0.649	0.649	0.734	1.07	2.71	2.22		
Tag		13.	24.	1.	16.	23.	17.	1.	9.	4.	22.	28.	16.	27.	12.		
h <sub>N</sub>		85	82	35	47	92	64	41	3	72	64	40	75	151	35		
h <sub>A</sub>		26	38	33	31	46	35	14	12	9	10	12	15	22	29		
1975/1991				1976/1992												17 Jahre	
Jahr		1977	1975+	1977	1978	1976	1976	1984	1978	1978	1978+	1991	1986	1977	1976		
NQ		0.540	0.810	0.760	0.980	1.06	0.870	0.650	0.420	0.310	0.280	0.306	0.393	0.540	0.810		
MNQ		1.25	1.57	2.16	1.88	1.84	1.63	1.03	0.814	0.784	0.752	0.781	0.916	1.27	1.58		
MQ		1.91	2.48	3.11	2.60	2.62	2.18	1.41	1.07	1.07	1.05	1.16	1.36	1.93	2.52		
MHQ		2.97	3.97	4.96	3.92	3.99	3.00	2.03	1.69	1.85	1.94	2.08	2.21	3.05	4.01		
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 <sub>N</sub>		78	78	74	45	64	49	53	84	80	74	78	77	87	80		
Mh <sub>A</sub>		32	42	53	41	45	36	24	18	18	18	19	23	32	43		
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
		1992		1992		1992		1992		Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1976/1992		17 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
NQ		m <sup>3</sup> /s	0.475	am 02.08.1992	0.897	0.475	0.475	am 02.08.1992	(365)	4.38	4.13	9.74	6.32	3.21			
MQ		m <sup>3</sup> /s	1.39		2.08	0.700	1.32		364	4.13	4.11	9.00	5.95	3.16			
HQ		m <sup>3</sup> /s	4.49	am 24.12.1991 bei W=160 cm	4.49	1.38	4.22	am 23.03.1992 bei W=156 cm	363	4.11	3.86	9.00	5.62	3.13			
Nq		l/(s·km <sup>2</sup> )	3.03		5.71	3.03	3.03		362	4.10	3.68	7.68	5.38	3.04			
Mq		l/(s·km <sup>2</sup> )	8.85		13.2	4.46	8.41		361	3.86	3.63	6.82	5.38	3.04			
Hq		l/(s·km <sup>2</sup> )	28.6		28.6	8.80	26.9		360	3.80	3.55	6.57	5.25	2.94			
h <sub>N</sub>		mm	702		405	297	721		359	3.68	3.54	6.22	5.14	2.92			
h <sub>A</sub>		mm	280		208	71	266		358	3.63	3.46	6.05	5.02	2.90			
		1976/1992 (*) 17 Jahre				1976/1992				Dauertabelle							
NQ		m <sup>3</sup> /s	0.280	am 01.08.1978	0.540	0.280	0.280	am 01.08.1978	357	3.62	3.36	5.95	4.89	2.87			
MNQ		m <sup>3</sup> /s	0.589		1.09	0.589	0.589		356	3.58	3.33	5.84	4.78	2.84			
MQ		m <sup>3</sup> /s	1.83		2.49	1.19	1.84		355	3.36	3.09	5.61	4.40	2.70			
MHQ		m <sup>3</sup> /s	6.23		5.93	3.37	6.19		340	2.99	2.58	5.03	3.98	2.34			
HQ		m <sup>3</sup> /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	330	2.58	2.25	4.84	3.61	2.21			
HQ <sub>1</sub>		m <sup>3</sup> /s							320	2.25	2.15	4.57	3.29	2.06			
HQ <sub>5</sub>		m <sup>3</sup> /s							300	2.09	2.01	4.38	2.82	1.61			
MNq		l/(s·km <sup>2</sup> )	3.75		6.94	3.75	3.75		270	1.87	1.84	4.05	2.33	1.18			
Mq		l/(s·km <sup>2</sup> )	11.7		15.9	7.58	11.7		240	1.71	1.71	3.39	2.02	1.03			
MHq		l/(s·km <sup>2</sup> )	39.7		37.8	21.5	39.4		210	1.50	1.45	2.59	1.78	0.920			
Mh <sub>N</sub>		mm	834		388	446	845		183	1.11	0.998	2.24	1.57	0.810			
Mh <sub>A</sub>		mm	369		249	120	371		150	0.860	0.860	1.98	1.32	0.680			
Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser												
			m <sup>3</sup> /s	l/(s·km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s·km <sup>2</sup> )	cm	Datum								
		1	0.280	1.78	01.08.1978	10.4											
		2	0.306	1.95	13.09.1991	8	0.505	0.505	1.02	0.491	0.301						
		3	0.310	1.97	16.07.1978	7	0.505	0.505	1.01	0.491	0.301						
		4	0.393	2.50	14.10.1986	6	0.498	0.498	1.01	0.465	0.301						
		5	0.420	2.68	28.07.1976	5	0.497	0.497	1.00	0.450	0.293						
		6	0.430	2.74	01.08.1976	4	0.492	0.492	0.999	0.433	0.293						
		7	0.442	2.82	27.09.1986	3	0.492	0.492	0.998	0.403	0.293						
		8	0.447	2.85	22.06.1986	2	0.492	0.492	0.996	0.390	0.293						
9	0.450	2.87	09.09.1978	1	0.490	0.490	0.988	0.324	0.289								
10	0.465	2.96	01.07.1986	0	0.475	0.475	0.987	0.280	0.280								
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																	

A<sub>E0</sub> : 106 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 2.2 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : JEVENSTEDT

Nr. 4207

Gewässer : JEVENUA

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

m<sup>3</sup>/s

	Tag	1991		1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	1.09	1.86	2.32	1.22	1.24	1.53	1.25	0.625	0.370	0.327	0.338	0.346	0.684	2.76		
	2.	1.22	1.80	2.52	1.28	1.35	1.54	1.46	0.630	0.405	0.323	0.361	0.346	0.696	2.55		
	3.	1.41	1.74	2.18	1.87	1.55	1.44	1.34	0.619	0.358	0.316	0.427	0.342	0.990	2.83		
	4.	1.43	1.74	2.22	2.02	1.66	1.38	1.20	0.623	0.389	0.329	0.511	0.346	1.10	3.30		
	5.	1.60	1.70	2.16	1.80	1.50	1.36	1.13	0.583	0.489	0.314	0.542	0.357	1.10	2.68		
	6.	2.03	1.66	1.99	1.65	1.43	1.30	1.07	0.549	0.494	0.306	0.500	0.392	1.05	2.28		
	7.	4.27	1.64	1.92	1.54	1.36	1.31	1.07	0.530	0.427	0.288	0.457	0.392	1.09	2.15		
	8.	5.26	1.65	1.83	1.47	1.28	1.25	1.33	0.508	0.395	0.288	0.439	0.388	1.28	2.04		
	9.	4.38	1.61	2.13	1.40	1.21	1.16	1.44	0.481	0.370	0.273	0.428	0.400	1.16	1.86		
	10.	3.26	1.57	2.02	1.38	1.18	1.12	2.19	0.493	0.376	0.282	0.403	0.388	1.01	1.76		
	11.	5.15	1.54	1.82	1.34	1.38	1.11	1.90	0.494	0.387	0.273	0.388	0.384	0.980	1.96		
	12.	4.83	1.49	1.85	1.29	2.46	1.09	1.84	0.490	0.428	0.278	0.376	0.384	2.13	4.59		
	13.	3.93	1.49	1.78	1.43	8.11	1.10	1.54	0.482	0.478	0.320	0.377	0.389	3.52	3.52		
	14.	3.11	1.53	1.83	1.44	4.28	1.24	1.35	0.468	0.590	0.403	0.392	0.420	2.87	3.59		
	15.	2.68	1.53	1.71	1.95	3.89	1.34	1.19	0.463	0.561	0.355	0.405	0.508	2.29	2.89		
	16.	2.39	1.47	1.62	2.27	3.82	2.14	1.09	0.441	0.460	0.322	0.392	0.662	2.13	2.42		
	17.	2.17	1.54	1.54	1.93	3.53	1.78	1.03	0.441	0.456	0.324	0.392	0.773	2.21	2.09		
	18.	2.09	1.84	1.45	1.66	2.93	1.74	0.972	0.447	0.447	0.311	0.383	0.707	2.08	1.94		
	19.	1.95	2.20	1.72	1.58	2.48	1.76	0.925	0.465	0.414	0.290	0.369	0.617	2.89	2.11		
	20.	1.84	4.28	2.24	1.45	2.48	1.46	0.887	0.443	0.394	0.284	0.361	0.584	3.49	1.92		
	21.	1.70	4.29	1.79	1.38	3.33	1.31	0.871	0.451	0.393	0.301	0.358	0.580	5.03	1.74		
	22.	1.63	4.35	1.53	1.42	5.15	1.25	0.846	0.439	0.373	0.307	0.369	0.621	3.26	1.65		
	23.	1.60	4.48	1.39	2.25	4.07	1.22	0.798	0.423	0.369	0.326	0.369	0.677	3.07	1.58		
	24.	1.60	6.91	1.30	1.87	3.57	1.16	0.795	0.385	0.338	0.307	0.365	0.658	3.13	1.52		
	25.	1.52	4.23	1.23	1.69	2.87	1.12	0.772	0.394	0.334	0.337	0.351	0.728	2.82	1.46		
	26.	1.49	4.22	1.18	1.54	2.45	1.12	0.759	0.390	0.327	0.311	0.350	0.726	6.29	1.41		
	27.	1.41	4.13	1.16	1.42	2.14	1.27	0.732	0.383	0.354	0.307	0.350	0.705	6.01	1.36		
	28.	1.41	3.00	1.14	1.35	2.05	1.24	0.704	0.380	0.384	0.291	0.350	0.762	4.27	1.31		
	29.	1.38	2.68	1.14	1.29	1.94	1.37	0.695	0.371	0.365	0.303	0.344	0.817	3.17	1.27		
	30.	1.34	2.43	1.14	1.14	1.79	1.25	0.665	0.366	0.350	0.322	0.345	0.748	2.74	1.24		
	31.		2.26	1.18	1.66			0.656		0.334	0.314		0.711		1.22		
Tageswerte	Tag	1.	16.	28.+	1.	10.	12.	31.	30.	26.	9+.	1.	3.	1.	31.		
	NQ	1.09	1.47	1.14	1.22	1.18	1.09	0.656	0.366	0.327	0.273	0.338	0.342	0.684	1.22		
MQ	2.37	2.54	1.71	1.59	2.52	1.35	1.11	0.475	0.407	0.311	0.393	0.544	2.48	2.16			
HQ	6.99	8.07	2.64	2.55	7.06	2.47	3.02	0.652	0.751	0.443	0.568	0.829	8.56	5.17			
Tag	11.	24.	2.	23.	13.	16.	10.	2.	14.	14.	5.	28.	26.	12.			
hN	mm	102	78	35	48	94	64	40	3	86	74	57	85	167	40		
	mm	58	64	43	38	64	33	28	12	10	8	10	14	61	55		
hA	mm																
	mm																
Hauptwerte			1980/1991				1981/1992				12 Jahre						
	Jahr	1987	1989	1985	1986	1986	1984	1988	1992	1989	1983	1983	1982	1987	1989		
	NQ	0.442	0.817	0.959	0.592	0.568	0.590	0.489	0.366	0.258	0.250	0.250	0.340	0.442	0.817		
	MNQ	1.13	1.34	1.61	1.41	1.29	1.06	0.808	0.632	0.580	0.500	0.569	0.675	1.04	1.23		
	MQ	2.09	2.36	2.74	2.07	2.09	1.46	1.11	0.993	0.900	0.710	0.868	1.33	2.04	2.23		
	MHQ	5.54	6.27	6.00	4.51	5.29	2.67	1.92	2.63	2.82	1.96	2.35	3.36	5.77	6.21		
	HQ	12.4	8.64	9.41	7.23	7.16	5.13	4.09	8.52	7.63	9.45	4.26	6.99	12.4	8.64		
	Jahr	1984	1984	1988	1991	1990	1985	1983	1991	1989	1989	1986	1986	1984	1984		
	MhN	mm	83	82	73	49	62	48	45	94	98	78	95	80	101	86	
	MhA	mm	51	60	69	49	53	36	28	24	23	18	21	34	50	56	
	Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
				1992		1992		1992		1992		1992		1992		1992	
Jahr		Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Unterschrittene	Abfluß-	Kalender	1991/1992	12	Kalenderjahre			
								dauer		Hüllwerte		Hüllwerte		Hüllwerte			
								in Tagen		1992		1992		1992			
NQ		m <sup>3</sup> /s	0.273	am 09.08.1992	1.09	0.273	0.273	am 09.08.1992	(365)	6.91	6.29						
MQ		m <sup>3</sup> /s	1.28		2.02	0.540	1.25		364	6.11	6.11	10.7	6.87	4.70			
HQ		m <sup>3</sup> /s	8.07	am 24.12.1991	8.07	3.02	8.56	am 26.11.1992	363	5.26	6.01	8.46	6.27	4.30			
		bei W= 270 cm				bei W= 270 cm		362	5.26	5.15	6.95	6.00	4.11				
Nq		l/(skm <sup>2</sup> )	2.58		10.3	2.58	2.58		361	5.26	5.03	6.84	5.50	4.03			
Mq		l/(skm <sup>2</sup> )	12.1		19.1	5.09	11.8		360	4.83	4.59	6.54	5.20	3.74			
Hq		l/(skm <sup>2</sup> )	76.1		76.1	28.4	80.8		359	4.48	4.28	6.50	5.10	3.62			
hN	mm	766		421	345	793		358	4.38	4.27	6.38	5.01	3.40				
hA	mm	382		300	81	373		357	4.35	4.07	6.04	4.90	3.33				
		1981/1992 (*) 12 Jahre				1981/1992											
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.250	am 30.08.1983	0.442	0.250	0.250	am 30.08.1983	240	1.46	1.40	2.04	1.64	1.24				
MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.401		0.854	0.401	0.386		210	1.33	1.27	1.84	1.41	1.10				
MQ	m <sup>3</sup> /s	1.56		2.14	0.987	1.55		183	1.18	1.13	1.68	1.27	0.985				
MHQ	m <sup>3</sup> /s	8.16		7.83	5.29	8.25		150	0.711	0.705	1.47	1.11	0.705				
HQ	m <sup>3</sup> /s	12.4	am 25.11.1984	12.4	9.45	12.4	am 25.11.1984	130	0.561	0.561	1.28	0.981	0.561				
		bei W= 263 cm				bei W= 263 cm		120	0.493	0.493	1.25	0.922	0.493				
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s							110	0.457	0.457	1.24	0.861	0.457				
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							100	0.439	0.439	1.22	0.804	0.439				
MNQ <sub>1</sub>	l/(skm <sup>2</sup> )	3.78		8.06	3.78	3.64		90	0.405	0.405	1.19	0.751	0.405				
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	14.7		20.2	9.31	14.6		80	0.393	0.393	1.16	0.711	0.393				
MHq	l/(skm <sup>2</sup> )	77.0		73.9	49.9	77.8		70	0.385	0.385	1.14	0.671	0.385				
MhN	mm	886		395	490	909		60	0.371	0.371	1.12	0.631	0.371				
MhA	mm	465		317	148	462		50	0.365	0.365	1.07	0.582	0.365				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser												
	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	cm	Datum										
	1	0.258	2.43	22.07.1989													
	2	0.273	2.58	09.08.1992													
	3	0.327	3.08	26.07.1992													
	4	0.338	3.19	01.09.1992													
	5	0.342	3.23	03.10.1992													
	6	0.355	3.35	11.08.1986													
	7	0.366	3.45	30.06.1992													
	8	0.370	3.49	27.08.1984													
9	0.377	3.56	02.07.1986														
10	0.383	3.61	30.06.1986														
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																	

Dauertabelle

A<sub>Eo</sub> : 85.2 km<sup>2</sup>

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 7.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : TODENBUETTEL Nr. 4068

Gewässer: TODENBUETTELAU

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

m<sup>3</sup>/s

	Tag	1991		1992																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	0.649	0.858	1.48	1.04	0.991	1.11	1.29	0.313	0.190	0.224	0.489	0.252	0.588	1.92					
	2.	0.985	0.843	1.53	1.11	1.07	1.18	1.62	0.309	0.216	0.224	0.368	0.239	1.20	1.74					
	3.	1.23	0.808	1.26	2.42	1.77	1.08	1.08	0.327	0.206	0.232	0.605	0.241	1.14	2.08					
	4.	1.26	0.835	1.79	2.11	1.61	1.02	0.931	0.341	0.301	0.234	0.572	0.217	1.12	2.42					
	5.	1.46	0.802	2.66	1.62	1.36	0.977	0.822	0.322	0.424	0.203	0.444	0.242	0.982	1.78					
	6.	2.66	0.738	2.06	1.61	1.26	0.971	0.751	0.303	0.336	0.180	0.401	0.572	0.993	1.42					
	7.	5.88	0.746	1.75	1.42	1.13	0.989	0.945	0.300	0.296	0.156	0.352	0.408	1.38	1.30					
	8.	4.38	0.760	1.47	1.18	1.01	0.848	1.20	0.300	0.273	0.134	0.323	0.337	0.891	1.30					
	9.	3.53	0.726	2.14	1.03	0.907	0.786	1.22	0.300	0.244	0.134	0.311	0.298	0.782	1.14					
	10.	2.37	0.674	1.59	1.17	0.855	0.756	3.11	0.296	0.255	0.137	0.298	0.261	0.733	1.05					
	11.	5.66	0.642	1.19	1.07	1.66	0.756	1.79	0.296	0.268	0.147	0.297	0.269	2.24	1.77					
	12.	2.82	0.617	1.42	0.949	5.35	0.751	1.63	0.293	0.288	0.326	0.288	0.308	3.19	3.33					
	13.	2.87	0.624	1.25	1.49	7.23	0.814	1.59	0.293	0.350	0.227	0.278	0.287	2.81	2.27					
	14.	1.96	0.704	1.37	1.31	3.23	1.22	1.23	0.289	0.431	0.214	0.304	0.305	2.28	2.57					
	15.	1.71	0.744	1.29	2.72	2.89	1.42	0.977	0.320	0.325	0.171	0.310	0.905	1.60	1.80					
	16.	1.48	0.713	1.08	2.58	2.38	3.40	0.812	0.331	0.301	0.150	0.308	1.65	2.04	1.45					
	17.	1.45	0.787	1.01	1.75	1.86	1.91	0.689	0.323	0.330	0.143	0.282	1.21	1.92	1.30					
	18.	1.25	2.59	0.979	1.34	1.59	1.72	0.578	0.307	0.306	0.131	0.273	0.715	1.86	1.19					
	19.	1.15	4.57	2.47	1.20	1.50	1.60	0.487	0.309	0.274	0.123	0.265	0.578	4.71	1.52					
	20.	1.04	5.50	2.06	1.13	1.84	1.10	0.500	0.295	0.253	0.099	0.272	0.535	3.29	1.47					
	21.	0.980	3.71	1.22	1.11	2.70	0.935	0.500	0.274	0.340	0.099	0.272	0.480	3.64	1.17					
	22.	0.995	2.75	0.954	1.16	4.65	0.959	0.465	0.258	0.268	0.095	0.272	0.605	2.01	1.00					
	23.	1.06	3.84	0.868	3.26	3.52	0.833	0.456	0.251	0.247	0.135	0.265	0.606	2.56	0.925					
	24.	1.05	5.43	0.810	1.87	2.86	0.789	0.438	0.242	0.236	0.110	0.253	0.587	2.18	0.942					
	25.	1.01	2.41	0.741	1.61	2.07	0.783	0.408	0.221	0.230	0.178	0.279	0.670	2.35	0.899					
	26.	0.938	3.56	0.738	1.37	1.57	0.841	0.390	0.198	0.253	0.129	0.282	0.919	6.21	0.823					
	27.	1.01	2.75	0.738	1.20	1.42	1.20	0.381	0.198	0.282	0.095	0.282	0.702	3.24	0.799					
	28.	1.00	1.90	0.757	1.07	1.58	1.19	0.366	0.196	0.268	0.093	0.282	0.904	2.68	0.810					
	29.	0.954	1.64	0.826	0.976	1.50	1.26	0.366	0.183	0.257	0.179	0.278	0.766	1.95	0.751					
	30.	0.914	1.45	0.895	1.30	0.992	0.353	0.191	0.241	0.207	0.274	0.610	1.79	0.762	0.731					
	31.	1.38	0.964	0.964	1.18	1.18	0.333	0.333	0.224	0.245	0.245	0.587	0.587	0.587	0.731					
Tag		1.	12.	26.+		12.	10.	12.	31.	30.	1.	28.	24.	4.	1.	31.				
NQ		0.649	0.617	0.738		0.949	0.855	0.751	0.333	0.191	0.190	0.093	0.253	0.217	0.588	0.731				
MQ		1.86	1.81	1.33		1.51	2.12	1.14	0.894	0.280	0.281	0.166	0.326	0.557	2.15	1.43				
HQ		8.99	10.0	4.10		4.33	11.8	5.61	5.30	0.361	0.582	0.863	1.07	2.39	9.65	4.55				
Tag		11.	23.	19.		23.	13.	16.	10.	3.	13.	12.	3.	16.	26.	11.				
h <sub>N</sub>		mm		43		57		104		66		47		81		75				
h <sub>A</sub>		mm		42		44		67		35		28		4		9				
		1970/1991		1971/1992												22 Jahre				
Jahr		1976	1976	1977		1972		1972+		1976	1980	1980	1973	1992	1973+	1992	1976	1976		
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	0.320		
MNQ		0.622	0.681	0.715		0.643		0.610		0.453	0.288	0.256	0.352	0.450	0.493	0.521	0.611	0.686		
MQ		1.70	1.82	1.87		1.46		1.45		0.967	0.574	0.647	0.736	0.787	1.01	1.15	1.67	1.82		
MHQ		7.94	8.66	8.62		6.10		6.86		3.82	2.57	3.62	3.54	3.12	4.46	5.76	7.92	8.39		
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 <sub>N</sub>		mm		74		44		64		51		52		85		90		71		
Mh <sub>A</sub>		mm		52		57		43		29		18		20		23		24		
				Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s								
				1992				1992				1971/1992 22 Kalenderjahre								
				Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen				
NQ		m <sup>3</sup> /s		0.093		am 28.08.1992		0.617		0.093		0.093		am 28.08.1992		(365)				
MQ		m <sup>3</sup> /s		1.02		am 28.08.1992		1.63		0.419		1.01		am 28.08.1992		7.23				
HQ		m <sup>3</sup> /s		11.8		am 13.03.1992		11.8		5.30		11.8		am 13.03.1992		364				
						bei W= 806 cm								bei W= 806 cm		5.88				
Nq		l/(skm <sup>2</sup> )		1.09				7.24		1.09		1.09				6.21				
Mq		l/(skm <sup>2</sup> )		12.0				19.1		4.92		11.9				5.66				
Hq		l/(skm <sup>2</sup> )		138				138		62.3		138				5.35				
h <sub>N</sub>		mm		836				476		360		864				4.65				
h <sub>A</sub>		mm		379				301		78		375				3.64				
				1971/1992 (*) 22 Jahre				1971/1992				Dauertabelle								
NQ		m <sup>3</sup> /s		0.093		am 28.08.1992		0.200		0.093		0.093		am 28.08.1992		359				
MNQ		m <sup>3</sup> /s		0.218				0.382		0.218		0.218				4.65				
MQ		m <sup>3</sup> /s		1.18				1.55		0.815		1.18				4.57				
MHQ		m <sup>3</sup> /s		12.5				12.1		8.03		12.6				4.38				
HQ		m <sup>3</sup> /s		17.4		am 20.01.1976		17.4		17.1		17.4		am 20.01.1976		3.84				
						bei W= 828 cm								bei W= 828 cm		3.26				
HQ <sub>1</sub>		m <sup>3</sup> /s														2.89				
HQ <sub>5</sub>		m <sup>3</sup> /s														2.70				
MNq		l/(skm <sup>2</sup> )		2.56				4.48		2.56		2.56				2.14				
Mq		l/(skm <sup>2</sup> )		13.8				18.2		9.57		13.8				1.84				
MHq		l/(skm <sup>2</sup> )		147				142		94.2		148				1.63				
Mh <sub>N</sub>		mm		890				419		471		901				1.31				
Mh <sub>A</sub>		mm		438				286		152		438				1.08				
		Niedrigwasser				Hochwasser														
		m <sup>3</sup> /s		l/(skm <sup>2</sup> )		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(skm <sup>2</sup> )		cm		Datum						
1		0.093		1.09		28.08.1992										270				
2		0.110		1.29		07.06.1980										300				
3		0.130		1.53		23.05.1980										270				
4		0.140		1.64		30.05.1973										210				
5		0.160		1.88		19.09.1973										183				
6		0.161		1.89		04.06.1985										150				
7		0.170		2.00		25.08.1983										130				
8		0.180		2.11		13.05.1972										120				
9		0.188		2.21		31.05.1985										110				
10		0.190		2.23		01.07.1992										100				

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





A<sub>E0</sub> : 611 km<sup>2</sup>

PNP:NN - 0.01 m

Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Rockstedt

Nr. 5983110

Gewässer : Oste

Gebiet : Elbmündung

Tageswerte	Tag	1991		1992												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.		2.54	3.95	8.01	4.99	5.85	8.05	15.5	2.61	1.72	1.46	2.43	1.66	3.25	8.00	
2.		2.54	3.87	7.50	5.24	5.69	8.15	13.5	2.54	1.72	1.65	2.89	1.91	3.06	7.27	
3.		2.61	3.79	7.04	5.73	5.69	8.16	11.1	2.54	1.72	1.71	2.69	1.97	3.35	6.97	
4.		2.82	3.79	6.57	7.40	5.69	7.37	8.35	2.60	1.72	1.71	2.49	1.73	3.43	6.88	
5.		3.30	3.72	6.58	8.21	5.69	6.81	6.76	2.81	1.78	1.65	2.69	1.73	3.38	7.15	
6.		3.38	3.65	8.76	9.28	5.53	6.53	6.01	2.34	1.91	1.58	2.88	2.10	3.32	6.88	
7.		4.99	3.57	12.3	11.0	5.85	6.62	5.54	2.40	1.85	1.51	2.61	2.89	3.26	6.14	
8.		9.78	3.43	11.5	9.41	5.69	6.07	5.61	2.33	1.78	1.51	2.41	2.75	3.42	6.41	
9.		12.5	3.38	9.88	7.94	5.28	5.49	5.95	2.27	1.71	1.45	2.28	2.42	3.50	6.23	
10.		12.0	3.36	11.5	7.28	5.12	5.33	10.7	2.20	1.64	1.38	2.16	2.30	3.44	5.69	
11.		10.7	3.30	10.0	7.19	5.61	5.25	14.5	2.14	1.64	1.44	2.03	2.17	3.75	5.43	
12.		12.8	3.24	7.75	7.68	8.64	5.01	14.8	2.14	1.64	1.63	1.97	2.11	6.38	9.46	
13.		13.7	3.17	7.18	8.18	18.4	4.85	11.6	2.14	1.70	1.63	1.90	2.05	8.30	12.9	
14.		13.3	3.18	6.99	7.97	26.4	6.92	9.01	2.08	2.14	1.63	1.90	1.99	9.25	14.2	
15.		11.2	3.19	7.77	8.69	26.1	9.46	7.15	2.02	2.14	1.69	1.84	2.12	9.23	14.9	
16.		9.37	3.20	7.38	11.9	20.6	10.6	5.95	1.96	2.01	1.63	1.77	2.12	8.25	13.2	
17.		7.78	3.21	7.02	13.1	16.3	11.0	5.10	1.96	1.88	1.63	1.71	2.12	8.98	9.91	
18.		6.72	3.86	6.56	12.2	12.9	9.51	4.70	1.96	2.01	1.63	1.77	2.06	8.96	8.58	
19.		6.26	6.72	7.42	9.44	10.7	11.1	4.38	2.34	1.88	1.63	1.71	2.00	10.8	8.05	
20.		6.00	13.1	12.0	8.99	9.41	10.5	4.06	2.46	1.75	1.63	1.64	2.01	10.9	8.58	
21.		5.37	16.3	12.3	8.88	11.6	8.07	3.82	2.21	1.68	1.62	1.76	2.01	8.91	8.79	
22.		5.06	17.5	8.05	7.94	17.2	6.98	3.61	2.09	1.68	1.62	1.76	2.07	7.84	7.64	
23.		4.98	16.4	6.25	8.14	27.7	6.32	3.48	2.03	1.61	1.69	1.76	2.27	8.03	6.86	
24.		4.96	16.8	5.58	9.75	27.2	5.93	3.24	2.03	1.54	1.69	1.77	2.34	9.08	6.68	
25.		4.82	17.8	5.09	8.65	19.5	5.58	3.10	1.97	1.54	1.68	1.71	2.41	9.06	6.22	
26.		4.58	16.0	4.78	7.72	15.0	5.24	3.03	1.90	1.54	1.68	1.65	3.38	9.26	5.68	
27.		4.34	15.2	4.70	6.96	12.0	5.88	2.89	1.84	1.54	1.62	1.71	3.75	11.2	5.25	
28.		4.34	16.0	4.55	6.49	10.6	7.53	2.89	1.78	1.60	1.55	1.72	3.76	11.9	5.09	
29.		4.19	13.9	4.56	6.21	10.9	10.5	2.82	1.71	1.60	1.87	1.72	3.92	11.3	4.93	
30.		4.11	10.5	4.65		9.87	14.1	2.75	1.72	1.53	1.99	1.72	3.71	9.29	4.77	
31.			8.86	4.83		8.78		2.61		1.53	1.87		3.51		4.61	
Hauptwerte	Tag	1.+	13.	28.		10.	13.	31.	29.	30.+	10.	20.	1.	2.	31.	
	NQ	2.54	3.17	4.55	4.99	5.12	4.85	2.61	1.71	1.53	1.38	1.64	1.66	3.06	4.61	
	MQ	6.69	8.00	7.58	8.36	12.3	7.63	6.60	2.17	1.73	1.63	2.04	2.43	7.14	7.72	
	HQ	13.7	18.0	13.1	13.4	30.8	15.0	15.8	3.43	2.52	2.05	3.10	4.00	11.9	14.9	
	Tag	13.	25.	21.	17.	23.	30.	1.	5.	14.	29.	1.	29.	28.	15.	
	h <sub>N</sub>	mm	75	44	48	101	79	41	26	46	80	45	81	118	53	
	h <sub>A</sub>	mm	35	33	34	54	32	29	9	8	7	9	11	30	34	
				1960/1991					1961/1992		32 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	3.44	4.68	4.93	4.80	4.76	4.13	3.10	2.40	2.28	2.19	2.32	2.75	3.36	4.56	
	MQ	6.82	9.83	10.1	9.01	8.87	7.28	5.01	3.60	3.74	3.44	3.68	4.18	6.63	9.51	
	MHQ	16.3	24.0	24.2	21.1	21.8	15.6	11.6	7.68	8.85	7.94	7.78	9.03	15.7	22.5	
	HQ	37.3	66.7	52.0	61.6	69.1	34.1	33.1	17.8	22.5	29.2	24.6	27.4	37.3	66.7	
	Jahr	1963	1965	1968	1962	1979	1962	1965	1971	1980	1961	1968	1968	1963	1965	
	Mh <sub>N</sub>	mm	71	61	42	53	52	59	76	74	69	60	70	69		
	Mh <sub>A</sub>	mm	43	44	37	39	31	22	15	16	15	16	18	28	42	
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s						
		1992		1992		1992		1992		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*) 1992	Kalender-jahr 1992	1961/1992 Obere Hüllwerte	32 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NQ	m³/s	1.38	am 10.08.1992	2.54	1.38	1.38	am 10.08.1992	(365)	27.7	27.7	84.1	36.4	11.7		
	MQ	m³/s	5.59		8.44	2.77	5.61		364	27.2	27.2	69.7	31.4	11.7		
	HQ	m³/s	30.8	am 23.03.1992 bei W= 838 cm	30.8	15.8	30.8	am 23.03.1992 bei W= 838 cm	363	26.4	26.4	63.2	29.0	11.2		
	Nq	l/(skm²)	2.26		4.16	2.26	2.26		362	26.1	26.1	47.8	27.3	11.2		
	Mq	l/(skm²)	9.15		13.8	4.53	9.18		361	20.6	20.6	39.5	25.6	10.4		
	Hq	l/(skm²)	50.4		50.4	25.9	50.4		360	19.5	19.5	39.5	25.6	10.4		
	h <sub>N</sub>	mm	754		435	319	762		359	18.4	18.4	39.5	25.6	10.4		
	h <sub>A</sub>	mm	289		217	72	290		358	17.8	17.2	39.5	23.0	10.3		
				1961/1992 (*) 32 Jahre				1961/1992				Dauertabelle				
	NQ	m³/s	0.880	am 23.08.1976	1.75	0.880	0.880	am 23.08.1976	357	17.5	16.3	37.2	21.7	10.0		
	MNQ	m³/s	1.91		2.98	1.91	1.91		356	17.2	15.5	37.2	21.0	9.90		
	MQ	m³/s	6.29		8.67	3.95	6.25		355	16.3	14.1	30.2	17.9	9.40		
	MHQ	m³/s	37.8		37.6	16.6	38.7		340	13.3	12.2	23.4	14.8	7.29		
	HQ	m³/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	330	12.2	11.2	18.9	13.0	6.15		
	HQ <sub>1</sub>	m³/s							320	11.1	10.6	16.7	11.6	5.68		
	HQ <sub>5</sub>	m³/s							300	9.44	9.01	14.6	9.16	4.99		
	MNq	l/(skm²)	3.13		4.88	3.13	3.13		270	7.53	7.97	11.7	7.13	4.11		
	Mq	l/(skm²)	10.3		14.2	6.47	10.2		240	6.07	6.81	9.07	5.88	3.74		
	MHq	l/(skm²)	61.9		61.5	27.2	63.3		210	5.09	5.73	7.73	5.07	2.97		
	Mh <sub>N</sub>	mm	760		348	411	759		183	3.82	4.77	6.50	4.51	2.51		
	Mh <sub>A</sub>	mm	326		223	103	324		150	2.88	3.03	5.75	3.89	2.07		
Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser				130	2.42	2.42	5.42	3.53	1.87		
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	120	2.28	2.28	5.25	3.39	1.83		
	1	0.880	1.44	23.08.1976	89.1	146	913	05.03.1979	110	2.14	2.14	5.08	3.24	1.80		
	2	1.23	2.01	17.07.1977	83.1	136	892	12.03.1981	100	2.05	2.05	4.90	3.10	1.77		
	3	1.37	2.24	13.08.1975	66.7	109	862	20.12.1965	90	2.00	2.00	4.70	2.97	1.56		
	4	1.38	2.26	10.08.1992	62.5	102	867	05.12.1960	80	1.91	1.91	4.40	2.84	1.44		
	5	1.42	2.32	05.08.1990	61.6	101	866	13.02.1962	70	1.84	1.84	4.27	2.68	1.36		
	6	1.45	2.37	24.08.1989	52.0	85.1	863	16.01.1968	60	1.75	1.75	4.14	2.54	1.30		
	7	1.46	2.39	30.08.1973	50.9	83.3	852	03.12.1961	50	1.72	1.72	4.01	2.40	1.24		
	8	1.50	2.46	01.09.1983	50.2	82.2	865	30.12.1986	40	1.70	1.70	3.95	2.25	1.20		
	9	1.55	2.54	30.07.1964	48.3	79.1	873	31.12.1978	30	1.65	1.65	3.83	2.09	1.15		



$A_{E0}$  : 292 km<sup>2</sup>

PNP : NN – 5,00 m

Lage : Siel = 0,814 km oberhalb der Mündung des Hadelner Kanals in die Elbe

aus Sielzugmengen

Pegel: **BP Hadelner Kanal**

Nr. 5992 120

Gewässer: **Hadelner Kanal**

Flußgebiet: **Hadelner Kanal**

GKZ 5992 990

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
<b>Monatswerte</b>																	
Anzahl der Sielzüge	Tiden normal	n	58	60	60	56	60	58	60	58	60	58	60	352	356	708	
	nicht möglich	n	35	22	32	39	34	17	17	–	2	6	12	18	179	234	
	nicht gewollt	n	5	11	5	5	5	1	1	–	–	4	2	–	32	7	
	abgebrochen u.a.	n	5	6	4	–	8	11	20	40	47	39	30	24	34	200	234
Wasserstände	MbThw	cm	13	21	19	12	13	29	22	18	11	14	18	107	94	201	
	MbTnw	cm	452	445	448	442	451	434	438	432	432	431	431	445	432	439	
	MWK <sub>e</sub>	cm	425	422	418	408	416	410	413	424	428	426	422	420	417	422	419
		cm	431	428	425	417	424	416	420	428	430	428	425	424	424	426	425
Sielzugmengen (Sz)	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8548	7484	9506	9565	11523	6898	7704	1343	792	1153	2617	3089	53524	16698	70222	
Sonstige Abflüsse <sup>1)</sup>	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2791	5599	270	–	2763	–	–	–	–	–	–	–	11423	–	11423	
Zuwässerungen (–) <sup>2)</sup>	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Gesamtabflußmengen	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11339	13083	9776	9565	14286	6898	7704	1343	792	1153	2617	3089	64947	16698	81645	
Mittl. Abfluß (MQ)	m <sup>3</sup> /s	4,37	4,88	3,65	3,82	5,33	2,66	2,88	0,518	0,296	0,430	1,01	1,15	4,13	1,05	2,58	
Abflußspende (Mq)	l/s km <sup>2</sup>	15,0	16,7	12,5	13,1	18,2	9,1	9,9	1,8	1,0	1,5	3,5	3,9	14,1	3,6	8,8	
Gebietsniederschlag (h <sub>N</sub> )	mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Abflußhöhe (h <sub>A</sub> )	mm	39	45	33	33	49	24	26	5	3	4	9	11	223	57	280	
<b>Hauptzahlen 1971/1992</b>																	
NMQ	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /s	4,16	4,79	4,98	3,84	3,87	2,74	1,82	1,50	1,66	1,17	1,67	2,30	4,07	1,69	2,87	
HMQ	m <sup>3</sup> /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 km <sup>2</sup>	14,2	16,4	17,1	13,2	13,3	9,4	6,2	5,1	5,7	4,0	5,7	7,9	14	5,8	9,8	
h <sub>N</sub>	mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
h <sub>A</sub>	mm	37	44	46	32	36	24	17	13	15	11	15	21	219	92	310	
b = beeinflusste Tidewasserstände		1) Pumpbetrieb, Abschläge					2) Zuwässerungen aus Fremdgebieten (in den Gesamtabflußmengen nicht mit enthalten)										

A<sub>Eo</sub> : 129877 km<sup>2</sup>

Meßstelle : Hitzacker

Nr. 59306103

Gewässer : Elbe

Lage : 522.6 km unterh. der Grenze zu Tschechien

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1992													
		Abflußjahr* 1992													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	1992 1964/92	24 25	17 25	23 27	29 26	34 32	42 36	49 44	58 49	46 52	30 48	23 39	16 31	10 25	9 25
größte g/m <sup>3</sup>	1992 1964/92	34 101	24 130	36 218	53 128	58 202	62 99	89 90	88 116	79 184	44 123	46 202	23 182	19 101	16 130
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1992 1964/92	293 573	351 736	746 899	641 935	878 995	1110 1130	560 857	290 663	321 525	230 488	243 452	249 475	354 571	569 739
S-Transport kg/s	1992 1964/92	6.90 14.40	6.30 19.90	17.40 26.80	18.00 25.90	30.70 33.50	45.90 39.80	26.40 36.50	16.80 31.60	14.60 26.00	7.00 22.00	5.60 17.20	4.00 14.70	3.50 14.20	4.80 19.60
S-Fracht t	1992 1964/92	17924 37356	16753 53354	46537 71767	45114 63069	82150 89691	118964 103102	70607 97749	43659 81788	39098 69669	18626 58853	14619 44659	10619 39477	9174 36706	12921 52556
		Abflußjahr Datum				Kalenderjahr Datum				Bezugspegel : Neu Darchau Nr. 59300107					
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	1992 1964/92	33 36				31 36				A <sub>Eo</sub> = 131950 km <sup>2</sup>					
größte g/m <sup>3</sup>	1992 1964/92	89 218				89 218				PNP = NN+ 5.68 m					
Messungen		248				249				Lage : 536.4 km					
Abfluß m <sup>3</sup> /s MQ MQ	1992 1964/92	492 727				515 727				Abfluß-Hauptwerte Abflußj. Kalenderj. Abflußj. Kalenderj. m <sup>3</sup> /s 1992 1992 1964/92 1964/92					
S-Transport kg/s	1992 1964/92	16.60 25.70				16.20 25.70				NQ 208 208 168 168					
S-Fracht t	1992 1964/92	524672 811065				512089 809593				MNQ 291 296					
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	1992 1964/92	4.04 6.24				3.94 6.23				MQ 492 515 727 727					
										MHQ 1860 1920					
										HQ 1590 1690 3570 3570					
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. W = Messungen werktätlich (Mo-Fr) TA = Messungen täglich S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte															
														BfG Koblenz - Berlin	



A<sub>Eo</sub> : 138380 km<sup>2</sup>



Meßstelle : Bunthaus

Nr. 59520223

Gewässer : Norderelbe

Lage: 609.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	1991		1992											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		5.6	5.2	4.4 e	2.7	5.8	6.2	13.4	21.5	25.1	21.3	20.7	17.2	7.4	6.0 e
2.		5.8	5.1	4.5 e	2.8	6.0	6.4	13.1	21.7	24.9	21.7	19.8	17.0	7.3	5.8
3.		6.4	4.8	4.7	2.6	6.0	6.9	13.2	21.9	24.5	22.1	18.9	16.5	7.3	6.1
4.		6.7	4.8	4.8	2.7	6.1	7.0	13.3	22.1	24.3	22.3	18.1	15.6	7.3	5.7
5.		7.0	4.8	4.8	2.9	6.5	7.1	14.0	22.5	23.5	22.1	17.3	14.6	7.6	5.0
6.		7.3	4.7	4.6	3.4	7.0	7.4	14.4	22.8	22.6	22.3	16.6	14.0	7.9	4.9
7.		7.5	4.5	4.6	4.2	7.1	7.8	14.4	22.7	22.3	22.3	16.5	13.7	8.5	4.4
8.		7.9	4.2	4.4	4.6	7.2	8.2	14.7	22.4	22.4	22.4	16.4	13.3	8.9	4.0
9.		8.0	4.1	4.5	4.7	7.2	8.7	14.1	22.1	22.7	22.5	16.4	13.0	8.7	3.8 e
10.		7.9	3.6	4.4	4.7	7.5	9.2	13.5	21.8	22.9	23.0	16.8	12.7	8.3	3.7
11.		7.5	2.8	4.1	4.7	7.6	9.9	13.5	21.3	23.0	22.9	17.1	12.2	8.1	3.7
12.		7.1	2.1	3.6	5.0 e	7.2	10.3	13.2	20.8	22.2	22.6	17.3	11.2	7.7	3.8 e
13.		7.0	1.8	3.5	5.3	7.0	10.8	13.3	20.7	21.6	21.9	17.6 e	10.6	7.3	3.7 e
14.		7.0	1.9	3.8	5.5	6.2	10.5	14.3	20.8	21.1	21.0	18.0	10.1	6.8	4.0 e
15.		7.0	2.3	4.2	5.7	5.6	10.4	15.9	21.3	20.4	20.1	17.9	9.6	6.5	5.5
16.		7.0	2.4	4.4	5.5	5.3	10.0	17.2	21.7	19.9	19.4	17.7	8.8	6.2	5.6
17.		7.0	2.4	4.4	5.2	5.3	9.3	17.6	21.9	20.0	19.0	17.4	8.3	6.2	5.5
18.		6.9	2.6	4.5	4.6	5.5	8.8	18.0	21.6	20.1	18.4	17.3	8.1	6.3	5.1
19.		6.7	2.8	4.8	4.2	5.8	8.7	18.5	21.0	20.4	18.5	17.0	7.8	6.3	4.9
20.		6.4	3.2	4.4	3.8	6.0	8.7	19.2	20.9	21.2	18.7	16.8	7.5	6.1	4.8
21.		6.1	3.4	3.4	3.7	6.5	9.1	19.9	21.3	22.0	18.7	16.9	7.5	5.9	4.6
22.		5.8	3.6	2.5	3.8	6.7	9.7	20.7	21.6	22.6	18.6	17.0	7.4	5.7	4.3
23.		5.6	4.3	1.7	4.0	6.8	10.2	21.3	21.8	23.1	18.7	17.0	7.1	5.6	3.6
24.		5.6	4.8	1.1	4.2	6.9	10.9	21.5	21.7	23.2	18.5	17.0	7.1	5.8	3.3
25.		5.5	5.1	0.7	4.5	6.8	11.5	21.6	21.8	23.0	18.4	17.3	7.4	6.1	3.0
26.		5.4	4.9	0.7	4.7	6.7	12.0	21.3	22.3	22.9	18.7	17.4	7.6	6.1 e	2.5
27.		5.5	4.7	1.1	4.9	6.8	12.7	20.7	23.0	22.6	19.4	17.6	7.8	6.1 e	2.0
28.		5.5	4.6	1.4	5.1	6.8	13.1	20.6	23.7	21.5	20.2	17.8	7.9	6.2 e	1.6
29.		5.6	4.5	1.6	5.4	6.2	13.3	20.6	24.2	20.8	17.7	17.8	7.8	6.3	1.3
30.		5.4	4.4 e	2.1	6.0	13.3	20.8	24.7	20.7	20.9	17.6	17.6	7.7	6.1 e	1.2
31.		4.3 e	2.4	5.8	5.8	21.2	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	7.6	0.9	0.9

Tag	26.+	13.	25.+	3.	16.+	1.	2.	13.	16.	18.+	8.+	23.+	23.	31.
NT	5.4	1.8	0.7	2.6	5.3	6.2	13.1	20.7	19.9	18.4	16.4	7.1	5.6	0.9
MT	6.5	3.8	3.4	4.3	6.4	9.6	17.1	22.0	22.2	20.6	17.5	10.5	6.9	4.0
HT	8.3	5.4	5.1	6.0	8.0	13.7	21.9	25.3	25.6	23.4	21.3	17.5	9.2	6.3
Tag	9.	1.	4.	15.	11.	30.	24.	30.	1.	10.	1.	1.	8.	3.

	1989/1991		1990/1992						3 Jahre					
	1989	1991	1992	1991	1991	1992	1991	1991	1990+	1991	1990	1991	1990+	1992
Jahr	3.2	1.8	0.7	-0.2	3.1	6.2	11.6	16.0	17.4	18.1	13.0	5.7	5.4	0.9
NT	4.7	2.0	1.5	2.5	4.7	8.4	13.0	17.7	18.2	18.6	14.7	7.3	5.5	1.6
MNT	7.4	3.8	3.8	3.8	7.5	10.7	16.3	19.3	21.4	21.1	17.0	11.8	7.2	3.7
MT	10.7	6.1	6.0	6.0	9.9	14.3	20.2	22.7	24.8	24.5	21.4	16.1	9.3	5.6
MHT	13.3	7.7	7.3	9.0	10.8	14.7	21.9	25.3	25.6	25.8	22.7	17.5	10.5	6.3
Jahr	1989	1989	1990	1990	1990+	1990	1992	1992	1991+	1990	1990	1992	1990	1992

		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C				
		1992				1992			Abfluß- jahr (*) 1992	Kalender- jahr 1992	1990/1992 3 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NT	°C	0.7	am 25.01.1992	0.7	7.1	0.7	am 25.01.1992	(365)	25.1	25.1	25.2	25.0	24.9
MT	°C	12.0		5.7	18.3	12.1		364	24.9	24.9	25.0	24.9	24.7
HT	°C	25.6	am 01.07.1992	13.7	25.6	25.6	am 01.07.1992	363	24.7	24.7	25.0	24.7	24.5
								362	24.5	24.5	25.0	24.7	24.5
								361	24.3	24.3	24.9	24.6	24.3
								360	24.2	24.2	24.8	24.3	24.0
								359	23.7	23.7	24.7	24.0	23.5
								358	23.5	23.5	24.6	23.7	23.2
								357	23.2	23.2	24.0	23.5	23.1
								356	23.1	23.1	23.8	23.3	23.0
								355	23.0	23.0	23.1	22.8	22.4
								350	22.5	22.5	22.5	22.3	21.6
								340	22.2	22.2	22.2	21.6	21.0
								330	21.8	21.8	21.8	21.0	20.3
								320	21.1	21.1	21.1	19.8	19.0
								300	21.1	21.1	21.1	19.8	19.0
								270	19.2	19.2	19.2	18.0	17.1
								240	17.3	17.3	17.3	16.5	15.2
								210	13.4	13.4	14.4	13.7	13.4
								183	9.6	9.6	13.1	11.1	9.6
								150	7.3	7.5	9.9	9.0	7.5
								130	6.9	6.9	9.1	7.6	6.9
								120	6.5	6.4	8.5	7.1	6.4
								110	6.1	6.2	8.2	6.7	6.1
								100	5.7	6.0	7.3	6.2	5.6
								90	5.5	5.7	6.7	5.8	5.2
								80	5.0	5.4	6.1	5.6	4.7
								70	4.8	4.7	5.8	5.0	4.4
								60	4.7	4.7	5.6	4.7	3.6
								50	4.5	4.5	5.3	4.3	3.1
								40	4.3	4.1	4.4	3.7	2.6
								30	3.7	3.8	3.8	3.0	2.0
								25	3.4	3.5	3.5	2.8	1.7
								20	2.8	2.9	2.9	2.5	0.7
								15	2.5	2.6	2.8	2.2	0.3
								10	2.3	1.7	2.6	1.5	0.1
								9	2.1	1.7	2.6	1.2	0.1
								8	1.9	1.6	2.5	0.9	0.1
								7	1.8	1.4	2.5	0.8	0.1
								6	1.7	1.3	2.5	0.4	0.0
								5	1.6	1.2	2.4	0.3	0.0
								4	1.4	1.2	2.4	0.2	-0.1
								3	1.4	1.1	2.3	0.1	-0.1
								2	1.1	0.9	2.3	0.0	-0.1
								1	1.1	0.9	2.2	-0.1	-0.1
								0	0.7	0.7	2.1	-0.2	-0.2

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
e: ermittelte Werte

A<sub>Eo</sub> : 139775 km<sup>2</sup>



Meßstelle : Seemannshöft Nr. 59520625

Lage: 628.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

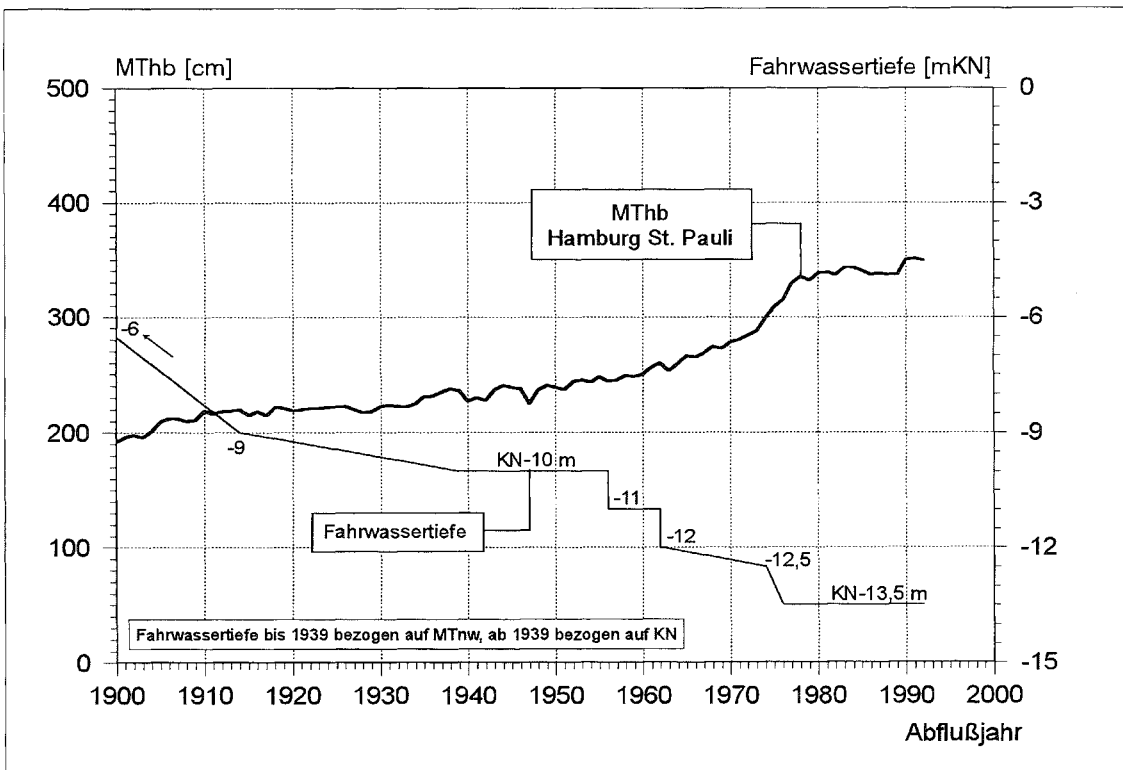
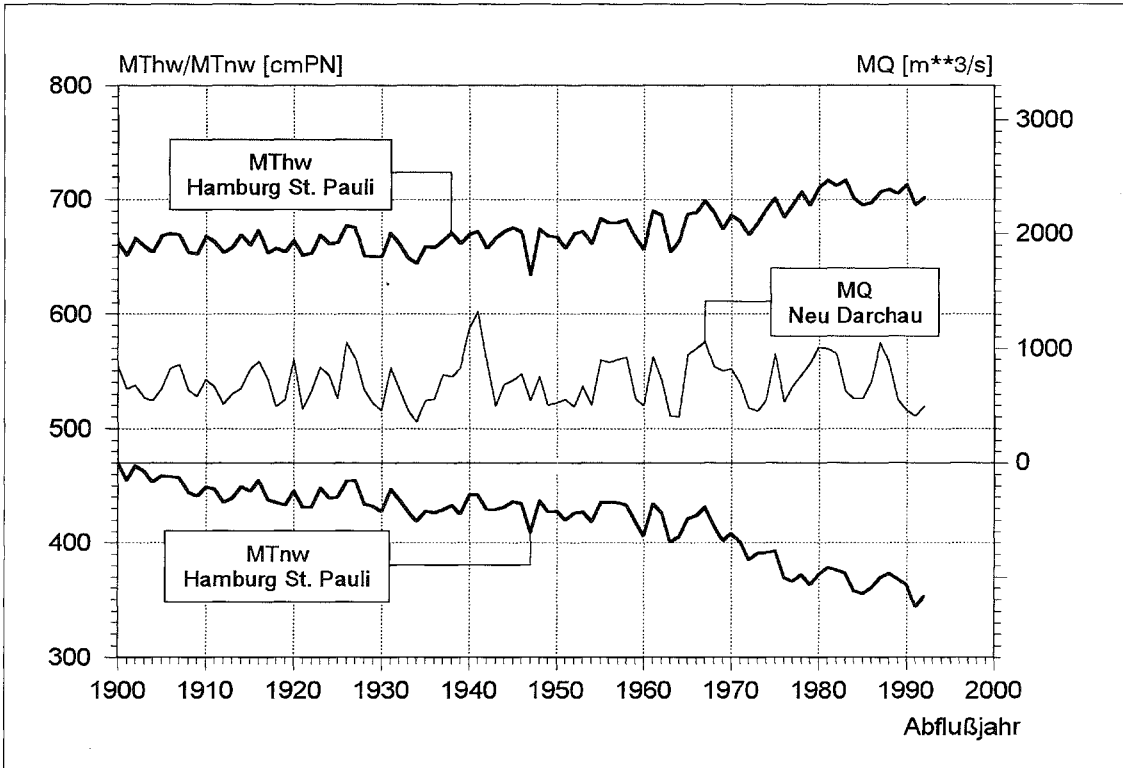
Gewässer: Elbe  
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with 15 columns for months (Nov-Dec 1991, Jan-Dec 1992) and rows for 'Tageswerte' (daily values 1-31), 'Hauptwerte' (monthly means, max/min, etc.), and 'Extremwerte' (extreme values).

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
e: ermittelte Werte

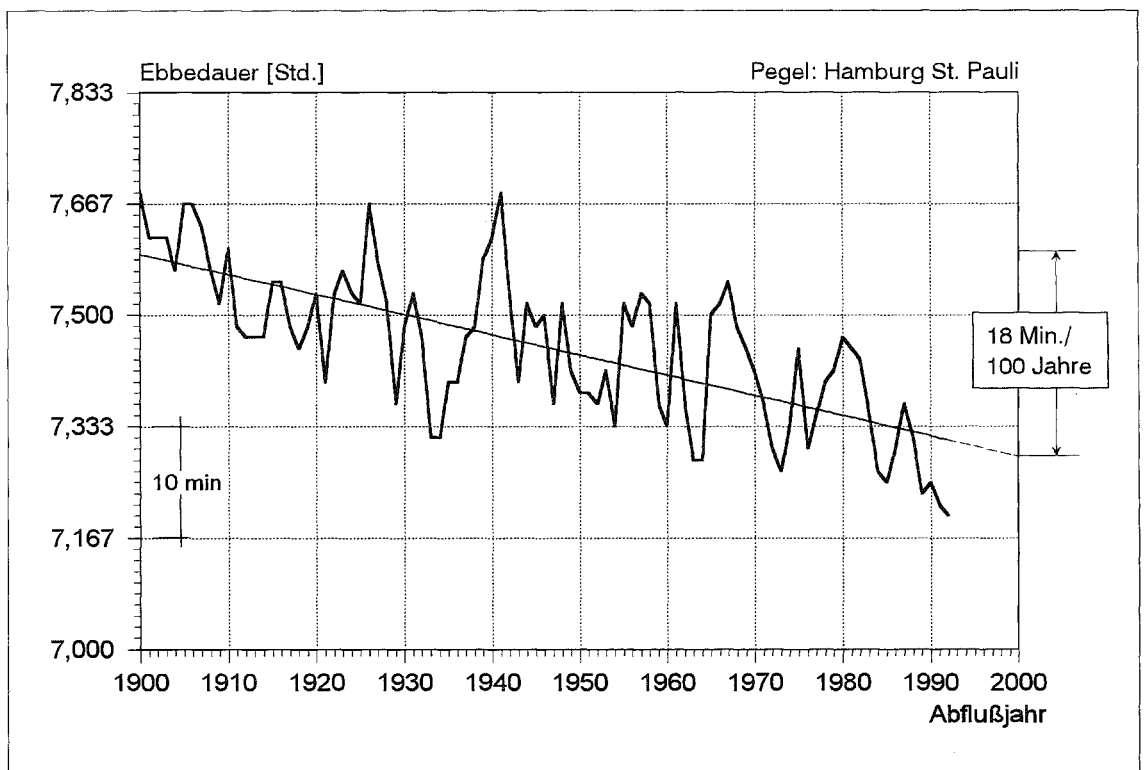
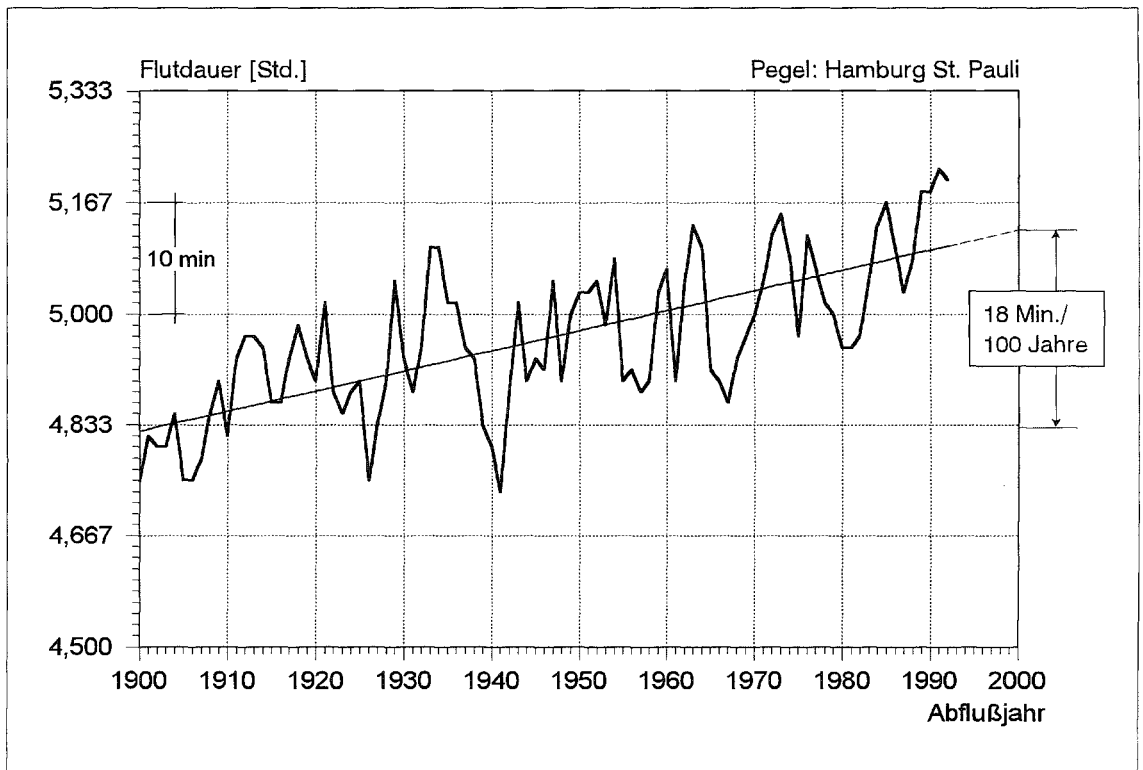
## Langfristige Entwicklung der Tide in Hamburg

Die Tide in Hamburg wird außer durch die von der Nordsee bei Cuxhaven her einlaufende Tide durch den Oberwasserabfluß der Elbe beeinflusst. In der langfristigen Entwicklung haben darüber hinaus auch Vertiefungen des Fahrwassers Auswirkungen auf die Tidewasserstände MThw und MTnw und demzufolge den Tidehub MThb. Dabei haben sich die MThw um einen geringeren Betrag erhöht als sich die MTnw erniedrigt haben. Insgesamt hat sich der mittlere jährliche Tidehub gegenüber dem Jahr 1900 um etwa 1,5 m am Pegel Hamburg St. Pauli erhöht.





Neben der Veränderung der mittleren Tidewasserstände ist langfristig auch eine Veränderung der mittleren jährlichen Flutdauer  $T_F$  und Ebbedauer  $T_E$  aufgetreten. Die Flutdauer hat seit 1900 um i.M. 18 Minuten pro 100 Jahre zugenommen und die Ebbedauer um denselben Betrag abgenommen. (Dr.-Ing. A. Töppe)



# 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 1946 - 1954	Freie und Hansestadt Hamburg Baubehörde - Tiefbauamt -	vergriffen vergriffen
- " -	1955	Freie und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenaufbau	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 Hafenaufbau	"
- " -	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	Freie- und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenaufbau	55,00 DM
- " -	1990	- " -	55,00 DM
- " -	1991	- " -	55,00 DM
- " -	1992	- " -	55,00 DM
- " -	1993	- " -	55,00 DM
- " -	1994	- " -	55,00 DM
- " -	1995	- " -	55,00 DM