

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Elbegebiet, Teil III

Untere Elbe ab der Havelmündung

1990

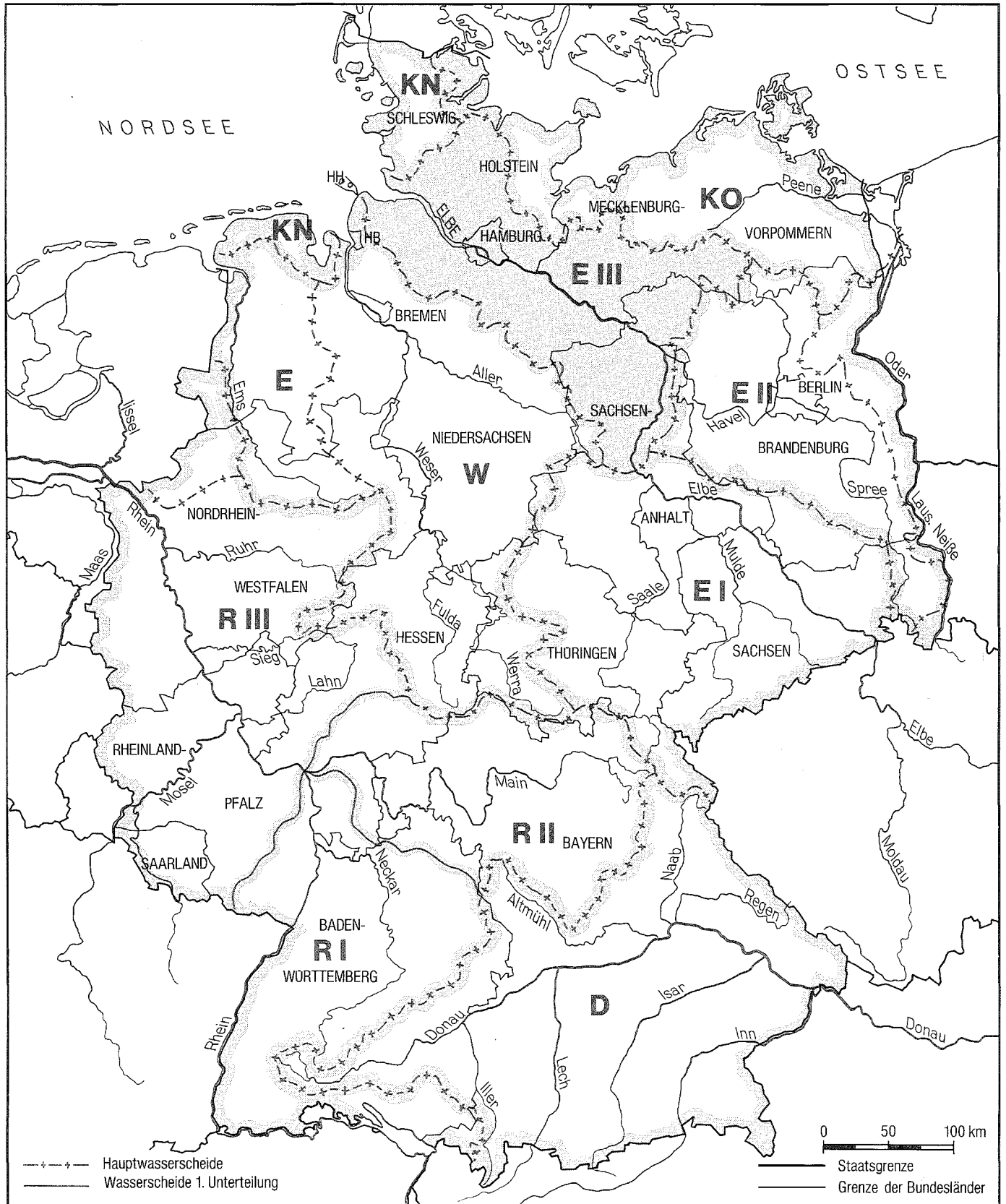
1.11.1989 - 31.12.1990

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

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

ISSN 0340-5230

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



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

1990

1.11.1989 - 31.12.1990

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 0340-5230

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
Alphabetisches Verzeichnis	4
Hydrographisches Verzeichnis	6
(Gebietspegelverzeichnis)	
Abkürzungen und Zeichen	10
Sonstige Abkürzungen	11
Gewässerkundliche Beschreibung 1990	14
Text und graphische Darstellung	
Wasserstände	
Tägliche Wasserstände im Tidegebiet	46
Haupt- und Dauerzahlen im Tidegebiet	80
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen außerhalb des Tidegebietes	99
Abflüsse	
Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten sowie Dauerlinien der Abflüsse und Abflußspenden	132
Sielzugmessung	178
Schwebstoffe, Hitzacker	179
Wassertemperaturen	
Bunthaus, Seemannshöft	180
Sonderbeitrag, Sturmfluten	182
Übersichtskarte für das Elbegebiet, Teil III	3. Umschlagseite

Vorwort

Das hiermit vorgelegte Gewässerkundliche Jahrbuch 1990 "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 Abflußjahr 1989 sind folgende Änderungen eingetreten:

Der Zeitraum der Veröffentlichung ist um 2 Monate erweitert worden, so daß im vorliegenden Jahrbuch das Abflußjahr, sowie das Kalenderjahr dargestellt wird.

Außerdem werden erstmals Meßstellen aus den neuen Bundesländern Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und Sachsen-Anhalt veröffentlicht. Wasserstände der Meßstelle Wittenberge (Elbe), Dömitz (Elbe), Boizenburg (Elbe), Dobbrun (Biese), Waren (Müritz), Schwerin-Werderbrücke (Schweriner See) und Zarrentin (Schaalsee); Abflüsse der Meßstelle Wittenberge (Elbe), Wolfshagen (Stepenitz), Bad Wilsnack (Karthane), Dobbrun (Biese), Gadow (Löcknitz), Malliß OP (M.-E.-Wasserstr.), Plau OP (M.-E.-Wasserstr.), Banzkow OP (Störwasserstr.), Salzwedel (Jeetzel), Radelübbe (Sude), Garlitz (Sude), Laave (Rögnitz), Klein Bengerstorf (Schaale) und Schwartow (Boize).

Grundwasserstände werden ab diesem Jahr nur noch in Form von Graphiken, statt wie bisher in Tabellenform, veröffentlicht.

Nicht mehr veröffentlicht werden Meßstellen aus dem Bayerischen Elbegebiet (ab 1990 Elbegebiet, Teil I) und Elbegebiet Berlin (ab 1990 Elbegebiet, Teil II) und Hauptzahlen der Grundwasserstände.

Die Wassergütedaten der Elbe werden wie in den Vorjahren von der Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe veröffentlicht. Der Jahresbericht 1990 "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 Januar 1995

Freie und Hansestadt Hamburg
Wirtschaftsbehörde
- Strom- und Hafenausbau -

Spring
Baudirektor

Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name	Grundwasserlandschaft		5	6	W	H	Q	Tw	S	WGw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
610030012	Agethorst	Hohenweststedter Geest	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe						44
99353	Bäckerbrücke	Alster	HH	UB Hamburg	Amt W	114	114	157			
4117	Bad Bramstedt	Osterau	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe	125	125	170			
4116	Bad Bramstedt	Schmalfelder Au	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe	126	126	171			
5930500	Bad Wilsnack	Karthane	BB	LUA Brandenburg	Potsdam			135			
04386,0	Banzkow OP	Störwasserstraße	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin			140			
5945125	Bienenbüttel	Ilmenau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			149			
5952065	Blankenese U.F.	Elbe	HH	WiB, St.u.H.		58,59	86				
50335,0	Boizenburg	Elbe	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin	103	103				
4120	Brachenfeld	Schwale	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe		121	166			
4121	Brokstedt	Brokstedter Au	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe		123	168			
4079	Bünningstedt	Hunnau	SH	LW Kiel	ALW Lübeck			158			
5952020	Bunthaus	Norderelbe	HH	WiB, St.u.H.		48,49	81		180		
5950080	Buxtehude	Este	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	70,71	94				
5990020	Cuxhaven-Steubenhöft **	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	64,65	90				
594010	Dobbrun	Biese	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg	105	105	136			
50316,0	Dömitz	Elbe	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, StAUN Schwerin	101	101				
5958112	Emmen	Este	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			161			
4031	Flintbek	Eider	SH	LW Kiel		127	127	172			
5991010	Friedrichskoog-Hafen **	Nordsee, Neufahrwasser	SH	LW Kiel	ALW Heide		91				
5956000	Gadow	Löcknitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam			137			
59810,0	Garlitz	Sude	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			144			
5970035	Glückstadt	Elbe	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	62,63	88				
9510050	LT Gr. Vogelsand **	Nordsee, Außenelbe	SH	WSD Nord	WSA Cuxhaven	68,69	93				
5992120	Hadelner Kanal	Hadelner Kanal	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade			178			
5952025	Hamburg - Harburg	Süderelbe	HH	WiB, St.u.H.		50,51	82				
5952050	Hamburg - St. Pauli	Norderelbe	HH	WiB, St.u.H.		54,55	84				
4034	Hammer	Eider	SH	LW Kiel		128	128	173			
5942120	Hansen	Gerdau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			150			
5980030	Hechthausen	Oste	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	78,79	98				
5920610	Hitzacker	Elbe	NI	WSD Ost	WSA Lauenburg					179	
5930040	Hohnstorf	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	104	104				
5970039	Itzehoe	Stör	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	74,75	96				
5952127	Jehrden	Seeve	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			152			
4207	Jevenstedt	Jevenau	SH	LW Kiel	ALW Kiel	129	129	174			
5971039	Kasenort	Stör	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe	76,77	97				
99345	Kellerbleek	Tarpenbek	HH	UB Hamburg	Amt W	116	116	159			
59848,0	Klein Bengerstorf	Schaale	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			146			
99083	Krugkoppelbrücke	Alster	HH	UB Hamburg	Amt W	115	115				
59831,0	Laave	Rögnitz	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin			145			
5927101	Lüchow	Jeetzel	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			142			
59625,1	Malliß OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin			138			
4124	Naherfurth	Alster	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe	112	112	155			
5930010	Neu Darchau	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	102	102	133			

*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

Alphabetisches Verzeichnis

Meßstelle		Gewässer oder	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name	Grundwasserlandschaft		5	6	W	H	Q	Tw	S	WGw*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Neuwerk **	Nordsee, Hundebalje	HH	WiB, St.u.H.		66,67	92				
5941119	Niendorf II	Stederau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg			151			
5990010	Otterndorf **	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven		89				
59607,1	Plau OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, STAUN Lübz			139			
59805,0	Radelübbe	Sude	MV	LAUN MV	StAUN Schwerin			143			
4094	Reinbek	Bille	SH	LW Kiel	ALW Lübeck	111	111	154			
4125	Renzel	Pinnau	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe		118	163			
5983110	Rockstedt	Oste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade	131	131	177			
4096	Sachsenwaldau	Bille	SH	LW Kiel	ALW Lübeck			153			
4131	Sarhuseu	Bünzau	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe	122	122	167			
29325603	Sallahn I	Lüneburger Heide - Góhrde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg						43
597010	Salzwedel	Jeetze	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg	108	108	141			
600730025	Schmalfeld-Nord	Stórniederung	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe						44
5910010	Schnackenburg	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	100	100				
5952030	Schöpfstelle	Norderelbe	HH	WiB, St. u.H.		52,53	83				
59905,0	Schwartow	Boize	MV	LAUN Stralsund	STAUN Schwerin			147			
04376,0	Schwerin - Werderbrücke	Schweriner See	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, StAUN Schwerin	107	107				
5972105	Schwinge	Schwinge	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade			162			
5952060	Seemannshóft	Elbe	HH	WiB, St. u.H.		56,57	85		181		
5970013	Stadersand	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	60,61	87				
23194381	Stinstedt I	Bederkesa - Zevener Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade						43
4068	Todenbüttel	Todenbütteler Au	SH	LW Kiel	ALW Kiel	130	130	175			
4130	Tungendorf	Dosenbek	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe		120	165			
5970016	Uetersen	Pinnau	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	72,73	95				
59603,0	Waren	Müritz	MV	WSD Ost, LAUN MV	WSA Lauenburg, StAUN Lübz	106	106				
99341	Wandsbeker Allee	Wandse	HH	UB Hamburg	Amt W	117	117	160			
4108	Wennbüttel	Gieselau	SH	LW Kiel	ALW Heide			176			
4135	Willenscharen	Stór	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe	119	119	164			
5030500	Wittenberge	Elbe	BB	LUA Brandenburg	Potsdam	99	99	132			
4105	Witzeeze	Linau	SH	LW Kiel	ALW Lübeck	110	110	148			
5935201	Wolfshagen	Stepenitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam			134			
4134	Wrist	Bramau	SH	LW Kiel	ALW Itzehoe	124	124	169			
4103	Wulksfelde	Alster	SH	LW Kiel	ALW Lübeck	113	113	156			
59845,0	Zarrentin	Schaalsee	MV	LAUN MV	STAUN Schwerin	109	109				
5930090	Zollenspieker	Elbe	HH	WSD Nord	WSA Lauenburg	46,47	80				

*nur Graphiken

** Diese Pegel werden sowohl als Strom- als auch als Küstenpegel angesehen und dementsprechend in den jeweiligen Teiljhrbüchern 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 ²	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	99 132
59100108	Elbe	Schnackenburg	L	+ 13,70	125482	474,6 li	5917		4471123 5878440	1945	W,H,D		100
50316,0	Elbe	Dömitz	L	+ 10,57	129871	504,1 re	5931	2833	445004 588934	1886	W		101
59300107	Elbe	Neu Darchau	Ss	+ 5,68	131950	536,5 li	593 +		4425900 5900611	1874	W,H,D Q	1945	102 133
50335,0	Elbe	Boizenburg	Ss	+ 3,80	134512	559,5 re	5937	2630	441478 591677	1858	W		103
59300402	Elbe	Hohnstorf	Ss	± 0,00	134594	568,9 li	5937		4404222 5915855	1840	W,H,D		104
59300901	Elbe	Zollenspieker	Sd	- 5,00	135024	598,2 re	5939990		3578858 5919161	1875	W H,D		46,47 80
59520200	Norderelbe	Bunthaus	SsF	- 5,00	138380	609,8 li	5953300		357075 592607	1887	W H,D Tw	1984	48,49 81 180
59520254	Süderelbe	Hamburg-Harburg	SsF	- 5,00	139630**	615,0 li	5957219		356593 592725	1872	W H,D	1901	50,51 82
59520301	Norderelbe	Schöpfstelle	SsF	- 5,00	138887	615,3 re	5955100		357051 593128	1910	W H,D	1984	52,53 83
59520505	Norderelbe	Hamburg-St.Pauli	Ss2	- 5,00	139630**	623,1 re	5957130		356437 593535	1841	W H,D	1901	54,55 84
59520607	Elbe	Seemannshöft	SsF	- 5,00	139775	628,9 li	5957390		355847 593465	1936	W H,D Tw	1984	56,57 85 181
59520651	Elbe	Blankenese UF	SsF	- 5,00	139899	634,8 re	5959110		355281 593655	1959	W H,D	1984	58,59 86
59700138	Elbe	Stadersand	Ss	- 5,01	140878	654,8 li	5973100		3534912 5944377	1865	W H,D		60,61 87
59700353	Elbe	Glückstadt	Ss	- 5,00	141828	674,0 re			3527058 5961552	1869	W H,D		62,63 88
59900104	Elbe (Nordsee)	Otterndorf °	Ss	- 5,00	147891	714,2 li	5995000	2119	3491432 5967062	1936	H,D	1954	89
59900206	Elbe (Nordsee)	Cuxhaven-Steubenhöft°	Ss	- 5,02	148130	724,0 li	5997900	2118	3481533 5970748	1843	W H,D	1901	64,65 90
5991010	Nordsee Neufahrwasser, Frk. Hafenstrom	Friedrichskoog-Hafen °	Ss	- 5,00			59973	1919	3491940 5985380	2.12. 1930	H,D	1951	91
95120351	Nordsee, Hundealje	Neuwerk °	Ss	- 5,00		4,5			3466324 5976432	1976	W H,D	1980	66,67 92
95100509	Nordsee, Außenelbe	LT Gr. Vogelsand °	Ss	- 5,00					3465755 5985111	1.02. 1976	W H,D	1979	68,69 93
5935201	Stepenitz (Elbe)	Wolfshagen	SsA	+ 36,12 HN	575	35,6 re	5914	2838	4500450 5890820	1.11. 1977	Q	1990	134
5930500	Karthane (Elbe)	Bad Wilsnack	L	+ 22,21 HN	294	17,6 re	5912	3037	4495900 5869330	1.11. 1954	Q	1990	135
594010	Biese (Aland, Elbe)	Dobbrun	SsF	+ 18,06	1597	36,7	591693	3136	4484950 5855580	1903 1939	W Q	1940 1940	105 136
5956000	Löcknitz (Elbe)	Gadow	Ss	+ 16,00 HN	468	33,2 re	5932	2935	4474960 5883060	1.11.1956	Q	1990	137

+ 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 km²	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	
									seit	Art	seit	Seite	
59625,1	Müritz-Elde- Wasserstraße (Elbe)	Malliß OP	Ss	+ 19,57	2920	9,5	5929	2834 445632 589555	1970	Q	1990	138	
59607,1	Müritz-Elde- Wasserstraße (Elbe)	Plau OP	L	+ 60,00	1230	121,0	5923	2539 451738 592505	1957	Q	1990	139	
59603,0	Müritz (Plauer See, Müritz-Elde-Was- serstraße, Elbe)	Waren	L	+ 60,00	1230		5923	2442 454485 593164	1879	W	1990	106	
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	107	
04386,0	Störwasserstraße (Müritz-Elde-Was- serstraße, Elbe)	Banzkow OP	L	+ 36,55	351	11,0	5928	2435 446833 593254	1958	Q	1990	140	
597010	Jeetze (Elbe)	Salzwedel	Ss	+ 17,35	676	6,0	59343	3132 4443050 5858660	1966 1971	W Q	1990 1989	108 141	
5927101	Jeetzel (Elbe)	Lüchow	DsF	+ 12,00	1300	26,0 li	593 +	3032 444356 587092	1967	Q	1967	142	
59805,0	Sude (Elbe)	Radelübbe	L	+ 29,19	144	60,3	5936	2533 445253 592985	1968	Q	1990	143	
59810,0	Sude (Elbe)	Garlitz	Ss	+ 8,15	735	24,0	5936	2632 443489 591028	1954	Q	1990	144	
59831,0	Rögnitz (Sude, Elbe)	Laave	Ss	+ 8,07	390	11,2	5936	2732 443662 590284	1958	Q	1990	145	
59845,0	Schaalsee (Schaale, Sude, Elbe)	Zarrentin	L	+ 34,04	180	36,4	5936	2431 442847 593645	1926	W	1990	109	
59848,0	Schaale (Sude, Elbe)	Klein Bengerstorf	Ss	+ 11,66	608	14,0	5936	2531 442334 592142	1955	Q	1990	146	
59905,0	Boize (Elbe)	Schwartow	Ss	+ 8,85	157	5,0	5936	2630 441606 591861	1975	Q	1990	147	
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 * 1964	110 148	
5945125	Ilmenau (Elbe)	Bienenbüttel	Ds2	+ 14,42	1434	45,0 li	5945530	2828 359805 589183	1953	Q	1956	149	
5942120	Gerdau (Ilmenau, Elbe)	Hansen	Ds	+ 38,69	308	5,4 re	5942590	3029 359974 586998	1974	Q	1983	150	
5941119	Stederau (Ilmenau, Elbe)	Niendorf II	Ds	+ 36,47	285	3,2 re	5941500	3028 440398 566731	1974	Q	1983	151	
5952127	Seeve (Elbe)	Jehrden	Ds	+ 5,41	408	8,0 re	5952790	2626 356750 591839	1962	Q	1962	152	
4096	Bille (Elbe)	Sachsenwaldau	Ss	± 0,00	223	34,6 re	5954399	2427 358622 593533	1950	Q	1964**	153	
4094	Bille (Elbe)	Reinbek	Ss	+ 2,39	335	23,0 re	5954559	2427 358240 593116	1976	W,H,D Q	1976	111 154	
4124	Alster (Elbe)	Naherfurth	Ss	+ 20,54	77,1	42,5 re	5956319	2226 357420 596067	1893	W,H,D Q	1956	112 155	
4103	Alster (Elbe)	Wulksfelde	Ss	+ 13,94	140	29,5 re	5956379	2226 357370 595474	1976	W,H,D Q	1976	113 156	
99353	Alster (Elbe)	Bäckerbrücke	Ss	± 0,00	320,52	18,6 li	5956573	357196 594774	1969	W,H,D Q	1980	114 157	

* außer 1976/1980

+ Präzisierung erfolgt zu späterem Zeitpunkt

** außer 1976/1979

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 ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten		Daten			
								Rechtswert TK25	Hochwert	vorhanden seit	Art	veröffentlicht seit	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
99083	Alster (Elbe)	Krugkoppelbrücke	Ss	± 0,00	455,13	4,7 li	5956730	356624 593924	1964	W,H,D	1980	115	
4079	Hunnau (Alster, Elbe)	Bünningstedt	Ss	± 0,00	64,0	11,8 re	5956451	2327 358040 595247	14.07. 1958	Q	1981	158	
99345	Tarpenbek (Alster, Elbe)	Kellerbleek	Ss	± 0,00	82,49	2,1 li	5956690	356409 594198	1967	W,H,D Q	1982	116 159	
99341	Wandse (Alster, Elbe)	Wandsbeker Allee	Ss	± 0,00	81,79	3,94 re	5956899	357093 593882	1968	W,H,D Q	1981	117 160	
5958112	Este (Elbe)	Emmen	Ds	+ 11,52	184	24,1 li	5958710	2624 354798 591746	1957	Q	1957	161	
59500809	Este (Elbe)	Buxtehude	Ss	- 5,00	309	0,7 li	5958950	3546760 5927880	1881	W H,D		70,71 94	
5972105	Schwinge (Untere Elbe)	Schwinge	Ds	± 0,00	61,1	20,6 re	5972330	2422 352562 593456	1978	Q	1983	162	
4125	Pinnau (Elbe)	Renzel	Ss	+ 7,49	73,3	29,4 re	5974319	2225 355781 595495	16.11. 1970	H Q	1976	118 163	
59700160	Pinnau (Elbe)	Uetersen	Ss	- 5,02	325	9,5 re		3544825 5949885	1929	W H,D		72,73 95	
4135	Stör (Elbe)	Willenscharen	Ss	+ 3,00	476	58,6 li	5976517	1924 355296 598690	29.04. 1935	W,H,D Q	1956	119 164	
59700397	Stör (Elbe)	Itzehoe	Ss	- 5,01	1407	24,6 li		3532990 5976870	1882	W H,D		74,75 96	
5971039	Stör (Elbe)	Kasenort	Ss	- 5,00	1576	17,5		2022 352700 597575	1944	W H,D	1964*	76,77 97	
4130	Dosenbek (Schwale, Stör, Elbe)	Tungendorf	Ss	+ 22,20	29,4	0,8 re	5976289	1926 356645 599554	1953	H Q	1964	120 165	
4120	Schwale (Stör, Elbe)	Brachenfeld	Ss	+ 21,32	73,4	6,9 li	5976279	1926 356649 599479	1953	H Q	1964	121 166	
4131	Bünzau (Stör, Elbe)	Sarlhusen	Ss	+ 4,133	207	0,6 li	5976499	1924 355355 598957	1968	W,H,D Q	1968	122 167	
4121	Brokstedter Au (Stör, Elbe)	Brokstedt	Ss	+ 4,75	96,1	1,6 li	5976529	2024 355328 598519	1966	H Q	1966	123 168	
4134	Bramau (Stör, Elbe)	Wrist	Ss	- 5,00	471	4,2 re	5976697	2024 354911 597796	1.05. 1936	W,H,D Q	1964	124 169	
4117	Osterau (Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 8,47	172	1,7 li	597667	2025 355924 597672	1966	W,H,D Q	1968	125 170	
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	126 171	
4031	Eider (Nord-Ost- see-Kanal, Elbe)	Flintbek	Ss	+ 11,78	135	24,2 re	5978253	1726 356862 601286	28.10. 1975	W,H,D Q	1981	127 172	
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	128 173	
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**	129 174	

* außer 1975

** 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 ²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lage- koordinaten Rechtswert TK25 Hochwert	Daten			
									vorhanden		veröffentlicht	
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	W,H,D Q	1966 *	130 175
4108	Gieselau (Nord- Ostsee-Kanal,Elbe)	Wennbüttel	Ss	- 5,00	35,2	1,6 li	597878	1821 352122 600031	21.08. 1969	Q	1974 *	176
5983110	Oste (Elbe)	Rockstedt	Ds2	- 0,01	611	97,8 li	5983510	2621 351142 591195	1940 1961	W,H,D Q	1962 1962	131 177
59800303	Oste (Elbe)	Hechthausen	Ss	- 5,02	1209	38,9 li	5087190	3516789 5945496	1865	W H,D		78,79 98
5992120	Hadelner Kanal (Elbe)	Hadelner Kanalschleuse	Ss	- 5,00	292		5992990	2119 349350 596589	1971	Q	1973	178

außer 1976/1980

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 m ³ /s	q l/(skm ²)	Tw °C	
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHTw	Bisher bekannt gewordener höchster Wert – zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Meßstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HTw	Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher – also auch außerhalb dieser Zeitspanne – bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a). Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat, Halbjahr) hinzugefügt, so ist stets das volle Jahr gemeint. Zum Beispiel ist HW 1971/1980 der höchste in den Jahren 1971 bis 1980 festgestellte Wasserstand, WiHW 1971/1980 der höchste in den Wintern 1971 bis 1980 beobachtete und NovHW 1971/1980 der höchste in den Novembermonaten der Jahre 1971 bis 1980 aufgetretene Wasserstand.
c) Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHTw	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlere höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980.
d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MTw	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten – also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl –, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnittsmitteln wie Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln – dies bedeutet Mittel aus Mitteln – gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahres 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980 bildet.
e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNTw	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NTw	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNTw	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird				HQT			Hochwasserabfluß, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQT werden im allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muß dagegen der Abfluß zwischen den benachbarten Scheitelabflüssen mindestens bis auf die halbe Höhe – bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluß und dem MQ der betrachteten Jahresreihe – abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakteristik der Abflußganglinie auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermittlung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundegelegten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasser-Ereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n = Anzahl der Beobachtungsjahre). Der HQT-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 ²
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 ³ /s oder l/s
q	Abflußspende	in l / (s km ²)
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 ³
	-fracht	in t
	-abtrag	in t/km ²
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
LAU	Landesamt für Umweltschutz Sachsen - Anhalt
LAUN	Landesamt für Umwelt und Natur Mecklenburg - Vorpommern
LUA	Landesumweltamt Brandenburg
LW	Landesamt für Wasserhaushalt und Küsten Schleswig - Holstein, Kiel
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 1989

In der ersten Dekade bestimmte milde und wolkenreiche Meeresluft den Witterungsverlauf. Dabei blieb das Niederschlagsangebot aber meist gering. In der zweiten Dekade überwog hoher Luftdruck. Im letzten Drittel wurde in einer nördlichen Luftströmung Meeresluft nach Norddeutschland geführt, so daß z.T. schon mit Schnee vermischte Niederschläge auftraten. Am 26. hatte sich vorübergehend eine Schneedecke gebildet. Der November 1989 war insgesamt etwas zu kalt und viel zu trocken. Das Sonnenscheinangebot lag mit 30 - 40 % über dem vieljährigen Durchschnitt.

Dezember 1989

Nachdem vom 4. bis 9. mit nordwestlichen Winden feucht-kalte Meeresluft herangeführt wurde, war es in der Zeit vom 12. bis 24. deutlich milder. Danach verhinderte hoher Luftdruck über Weißrußland das Übergreifen atlantischer Störungen auf das Festland. Vom 28. bis 31. kam es gebietsweise zu geringem Schneefall.

nach den Monatswerten war der Dezember 1989 bei einem fast normalen Sonnenscheinangebot zu warm und etwas zu naß.

Januar 1990

Nach einem verhältnismäßig kalten Beginn setzten sich vom 6. bis 10. allmählich wieder mildere Luftmassen in Norddeutschland durch. In der 2. und 3. Dekade herrschte eine lebhaft Westwinddrift. Dabei überquerte vom 25. / 26. ein Orkantief den norddeutschen Raum und zwei Tage später ein erneutes Sturmtief.

Insgesamt war dieser Monat deutlich zu mild und etwas zu trocken. Dabei erreichte das Sonnenscheinangebot meist nur die Hälfte des vieljährigen Durchschnitts.

Februar 1990

In einer lebhaften Südwestströmung entwickelten sich am 3. ("Hertha") und am 7. ("Judith") sehr intensive Tiefs, die sowohl den Mittelgebirgsraum als auch das norddeutsche Flachland mit Sturm- und Orkanböen überzogen.

In der 2. Dekade drangen zunächst kältere Luftmassen nach Mitteleuropa vor. Diese wurden allerdings nach dem 16. erneut durch milde Meeresluft verdrängt. Am 26. / 27. kam es erneut zur Bildung eines Orkantiefs über dem Ostatlantik ("Vivian") mit ungewöhnlich tiefem Luftdruck über der Nordsee und Skandinavien (Stockholm 939 hPa). In seiner Folge traten mehrere Sturmfluten (in Hamburg 4x) auf.

Dieser Monat war bei überdurchschnittlichem Sonnenscheinangebot nicht nur deutlich zu warm, sondern auch deutlich zu naß.

März 1990

Am 1. überquerte der Orkan ("Wiebke") das Bundesgebiet. Bis zum 12. März gab es in kurzer Folge weitere Sturmzyklonen, die aus dem Seegebiet südlich Islands heranzogen, später aus dem Bereich des mittleren Nordatlantiks.

Wie in den beiden Vormonaten war auch dieser Monat deutlich zu warm. Während das Sonnenscheinangebot im Binnenland nur wenig über dem Durchschnitt lag, schnitten die Küstengebiete mit 20 - 30% über dem Soll ab. Mit Ausnahme der östlichen Gebiete lag das Niederschlagsangebot durchweg über dem Durchschnitt.

April 1990

Nachdem im Bereich eines Hochs über Mitteleuropa zunächst trocken-warme Festlandsluft wetterbestimmend war, sorgte ein Tief über der Nordsee vorübergehend für einen wechselhaften und sehr kühlen Witterungsabschnitt. Schon bald erstreckte sich von den Azoren bis weit nach Europa hinein ein Hochkeil, so daß wieder blauer Himmel vorherrschte. Ausgerechnet während der Ostertage (14. - 16.) strömte noch einmal feuchte Meeresluft von Westen herein, begleitet von Regenfällen. Erst im letzten Monatsdrittel herrschte bei einer vorwiegend östlichen Luftströmung vielfach freundliches Wetter. Zu Niederschlägen kam es nur kurzzeitig.

Nach den Monatswerten war der April 1990 etwas zu warm und zu trocken bei gleichzeitig überdurchschnittlichem Sonnenscheinangebot.

Mai 1990

In der ersten Woche wurde mit einer östlichen Strömung trocken-warme Festlandsluft herangeführt. Danach schoben sich Tiefdrucksysteme von Westen heran. Damit wurde in Norddeutschland die Zufuhr von Meeresluft eingeleitet - begleitet von einzelnen Gewittern. Vom 22. bis Monatsende herrschte über ganz Deutschland Hochdruckeinfluß bei meist trockener und kühler Luft. Lediglich der äußerste Norden wurde von atlantischen Tiefausläufern gestreift.

Nach den Monatswerten war der Mai 1990 bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und zu trocken.

Juni 1990

An der Ostflanke eines Hochs über den Britischen Inseln wurde bis zum 17. meist kühle Nordseeluft herangeführt. Vom 18. bis 23. überquerten mehrere Tiefausläufer in einer südwestlichen Luftströmung Deutschland. Dabei kam es verbreitet zu Regen und Regenschauern. Vom 24. bis 30. erstreckte sich eine hochdruckbrücke von den Azoren bis nach Mitteleuropa. Abgeschwächte Tiefausläufer brachten in Norddeutschland an einzelnen Tagen etwas Regen und Sprühregen.

Der Juni 1990 war nach den Monatswerten bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu naß und meist zu kalt.

Juli 1990

Bis zum 25. blieb es bei einer Großwetterlage, die charakterisiert wurde durch ein Hoch über den Azoren und einem Hochkeil über dem Alpenraum sowie Tiefdruckgebieten, die vom Nordatlantik zur Ostsee zogen. Bei Winden aus vorherrschend West bis Nordwest war es recht kühl. Nachdem sich ein Azorenhochkeil über die Britischen Inseln bis nach Skandinavien ausweitete, gelangte ab dem 26. mit östlichen Winden warme Luft nach Deutschland.

Nach den Monatswerten war der Juli 1990 bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kühl und zu trocken.

August 1990

Vom 1. bis 12. überwog hoher Luftdruck über Mitteleuropa. Vom 13. bis 26. gestalteten atlantische Tiefausläufer das Wetter veränderlich. Gegen Ende wurde jedoch nur noch der äußerste Norden gestreift. Dabei entwickelte sich am 20. und 21. über der Nordsee ein Sturmtief, welches rasch ostwärts zog. Das Niederschlagsangebot lag in diesem Monat meist unter dem Durchschnitt. Gleichzeitig war es bei überdurchschnittlichem Sonnenscheinangebot zu warm.

September 1990

Im gesamten Monat prägten atlantische Luftmassen mit ihren eingelagerten Störungen den Witterungsverlauf. Hierbei war der 16. mit 9 Stunden Sonnenscheindauer eine wohlthuende Ausnahme.

Bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer war dieser Monat zu kalt und deutlich zu naß.

Oktober 1990

Bis zur Monatsmitte wechselte es zwischen gelegentlichem Regen und kurzzeitigem Sonnenschein. In der zweiten Monatshälfte war es dagegen vorherrschend trocken.

Bei überdurchschnittlichem Sonnenscheinangebot war der Oktober 1990 zu warm und zu trocken.

November 1990

Vom 1. bis 5. wurde der Witterungsverlauf durch ein umfangreiches von der Nordsee nach Nordskandinavien ziehendes Tiefdrucksystem geprägt. Dabei kam es verbreitet zu Regen- und Graupelschauern. Nach kurzen Hochdruckeinfluß zogen vom 11. bis 21. stürmische Tiefausläufer über Mitteleuropa hinweg.

Bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer war der November 1990 zu warm. Das Niederschlagsangebot lag in diesem Monat meist unter dem Durchschnitt.

Dezember 1990

In der ersten Monatshälfte wurde mit nordwestlicher bis nördlicher, dann westlicher Strömung arktische Polarluft herangeführt, es kam in Norddeutschland verbreitet zu Regen-, Schnee- und Graupelschauern. Vom 21. bis 31. überquerten die Ausläufer nordatlantischer Tiefdrucksysteme mit teils stürmischer südwestlicher bis westlicher Strömung Norddeutschland. Sie führten im Wechsel arktische Polarluft, milde und mäßig warme Meeresluft nach Deutschland.

Der Dezember 1990 war nach den Monatswerten bei meist unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und zu trocken.

Oberirdische Gewässer

Tidewasserstände der Elbe im Abflußjahr

1990 war ein sturmflutreiches Jahr. Am Pegel St. Pauli sind in der Zeit vom 26.1. bis zum 2.3. gleich 8 Sturmfluten gemessen worden, davon 2 sehr schwere, 4 schwere und 2 Sturmfluten.

Die Anzahl der Sturmfluten die seit 1788 in Hamburg höher als NN + 5,00 m aufgelaufen sind, hat sich damit von bisher 12 schlagartig auf 16 erhöht. Zum ersten Mal seit Beginn der Pegelaufzeichnungen wurden 4 schwere Sturmfluten in direkter Tidenfolge registriert. In der Rangfolge der höchsten Sturmfluten in Hamburg nimmt das Ereignis am 28.2. jetzt Platz 3 ein. Die Sturmflut von Feb. 1962, jetzt Platz 4, lag 5 cm tiefer, die vom Jan. 1976 (Platz 1) blieb allerdings mit NN + 6,45 m unerreicht.

Der Pegel Zollenspieker ist aus der Mittelbildung herausgenommen, weil er durch die starke Oberwasserbeeinflussung die Durchschnittswerte unverhältnismäßig beeinflusst.

Die MTnw-Werte der Elb-Pegel lagen im Winterhalbjahr i.M +10 cm, über dem MTnw 1986/90. Die Differenzen zum 5-Jahresmittel sind in Cuxhaven am größten (+15 cm) und nehmen in Richtung Hamburg stetig ab (+2 cm).

Im Sommerhalbjahr ist das MTnw in Cuxhaven mit +6 cm und St. Pauli -9 cm, gegenüber den 5-Jahresmittel eingetreten.

Im Jahresmittel ist die Verteilung regional uneinheitlich. Cuxhaven +11 cm, St. Pauli -4 cm gegenüber dem MTnw 1986/90.

Die MThw-Werte zum Winterhalbjahr lagen (ohne Zollenspieker) durch die aufgetretenen Sturmfluten im Mittel 14 cm über dem MThw 1986/90.

Zum Sommerhalbjahr hat das MThw nur geringe Abweichungen vom MThw 1986/90. Cuxhaven -2 cm, St. Pauli -1 cm und Zollenspieker -4 cm.

Das Jahresmittel (ohne Zollenspieker) des MThw ist höher als der 5-Jahresdurchschnitt (Cuxhaven +5 cm, St. Pauli +7 cm) und resultiert aus den extremen Winter- und relativ normalen Sommerwasserständen.

Schwebstoffe

An der Meßstelle Hitzacker betrug die jährliche Schwebstofffracht rd. 560.500 t; sie lag damit rd. 33 % unter dem langjährigen Vergleichswert. Die Mittelwerte der monatlichen Schwebstofffrachten wurden nur im November, Dezember und März überschritten. Der schwebstoffreichste Monat war der März, dessen Schwebstofffracht mit rd. 20 % an der Jahresschwebstofffracht beteiligt war. Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht wurde im Oktober mit rd. 14.800 t, entsprechend rd. 2,6 % der Jahresschwebstofffracht, ermittelt. Die höchste tägliche Schwebstofffracht trat mit rd. 7.400 t am 7. März auf, die niedrigste mit 263 t am 12. September.

Die mittlere jährliche Schwebstoffkonzentration (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Hitzacker mit 39 g/m³ rd. 8% über dem langjährigen Vergleichswert. Der August hatte mit 56 g/m³ den höchsten Monatsmittelwert des Jahres, der Oktober mit 19 g/m³ den niedrigsten. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde mit 79 g/m³ am 7. März beobachtet.

Mittlere Wasserstände der Elbe im Abflußjahr

Pegel	Zollenspieker km 598,2			St.Pauli km 623,1			Schulau km 641,0			Stadersand km 654,8			Kollmar km 666,8			Brokdorf km 684,2			Cuxhaven km 724,0			
	1990	Diffe- renz	1986/ 1990	1990	Diffe- renz	1986/ 1990	1990	Diffe- renz	1986/ 1990	1990	Diffe- renz	1986/ 1990	1990	Diffe- renz	1986/ 1990	1990	Diffe- renz	1986/ 1990	1990	Diffe- renz	1986/ 1990	
Winter	MTnw	499	-51	550	375	+2	373	385	+6	379	390	+8	382	392	+9	383	399	+17	382	373	+15	358
	Tidehub	260	+54	206	349	+12	337	319	+8	311	302	+7	295	287	+5	282	273	±0	273	292	-2	294
	MThw	759	+3	756	724	+14	710	704	+14	690	692	+15	677	679	+14	665	672	+17	655	665	+13	652
Sommer	MTnw	442	-32	474	352	-9	361	368	-3	371	374	-3	377	379	±0	379	382	+4	378	358	+6	352
	Tidehub	290	+28	262	350	+8	342	314	+2	312	295	+2	293	281	-1	282	269	-5	274	293	-8	301
	MThw	732	-4	736	702	-1	703	682	-1	683	669	-1	670	660	-1	661	651	-1	652	651	-2	653
Jahr	MTnw	470	-42	512	363	-4	367	376	+1	375	382	+2	380	385	+4	381	390	+10	380	366	+11	355
	Tidehub	275	+41	234	350	+11	339	317	+6	311	299	+5	294	284	+2	282	272	-1	273	292	-6	298
	MThw	745	-1	746	713	+7	706	693	+7	686	681	+7	674	669	+6	663	662	+9	653	658	+5	653

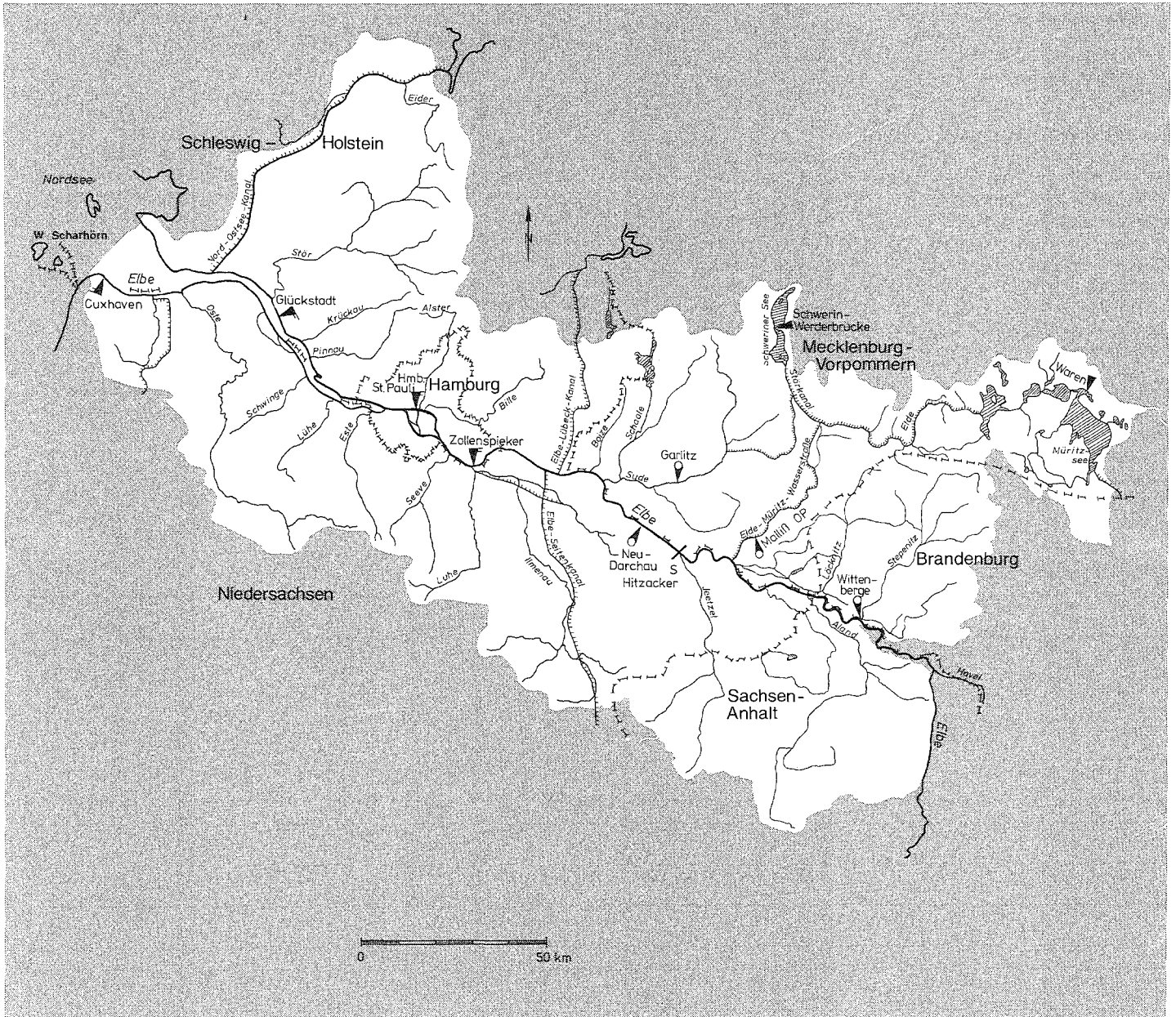
Angaben in cm über PNP

Sturmflutdaten am Pegel Hamburg-St.Pauli für das Abflußjahr

Datum (Anzahl)	Eingetretener Wasserstand in cm ü. PNP (PNP=NN-5,00m)
28.02.1990	1075
27.02.1990	1053
26.01.1990	1015
26.02.1990	1003
21.09.1990	982
27.02.1990	973
02.03.1990	937
28.02.1990	933
21.08.1990	916
07.10.1990	906
37 mal	800 - 900

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

- W Wind-Meßstation
- Scharhörn
- Nordemey

Gewässerkundliche Meßstellen



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

- 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 _{Eo} km ²	Abflußjahr 1990					Zuständige Dienststelle	Bemerkungen
	rechts links	r l		rechts links	r l		MQ m ³ /s	Mq l/s km ²	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m		
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
430,0				Stepnitz	r					-	-		Havelmündung
454,6	Wittenberge	r	+16,59				468	5,5	+ 18,79	-	-	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			+ 13,48	-	-	WSA Lauenburg	
502,7				Elde	r					-	-	STAUN Schwerin	
504,4	Dömitz	r								-	-	WSA Lauenburg	
505,4				Elde-Müritz- Wasserstraße	r	3.050	11,5	3,8		-	-	WSA Lauenburg	Hafen Dömitz
509,4	Damnatz	l	+ 8,905			129.877			+ 11,40	-	-	WSA Lauenburg	
513,1				Löcknitz	r	914	4,80	5,3		-	-	StAWA Lüneburg	
523,0	Hitzacker	l	+ 7,392			131.910			+ 9,60	-	-	WSA Lauenburg StAWA Lüneburg	
536,5	Neu Darchau	l	+ 5,677	Jeetzel	l	1.928	6,36	3,3 *)		-	-	WSA Lauenburg	
				Kateminer Mühlenbach	l	86				-	-	StAWA Lüneburg	
549,7	Bleckede	l	± 0,000			132.065			+ 6,27	-	-	WSA Lauenburg	
554,8	Radegast	l	± 0,000						+ 5,72	-	-	WSA Lauenburg	
557,0				Sude	r	2.174	12,6	5,8		-	-	STAUN Schwerin	
559,6				Boize	r	204	1,64	8,0		-	-	STAUN Schwerin	
569,0	Hohnstorf	l	± 0,000			134.594			+ 4,57	-	-	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			+ 4,36	-	-	WSA Lauenburg	
583,4	Geesthacht	r	± 0,000			135.013			+ 4,12	-	-	WSA Lauenburg	
585,9	Geesthacht- Wehr	l	- 5,000			135.013				+ 2,62	+ 0,23	WSA Lauenburg	Tidegrenze

Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

von der Havelmündung bis zum Leuchtturm Gr. Vogelsand

Elbe-km	Elbepegel		PNP = NN ± m	Einzugsgebiet A _{E0}		Abflußjahr 1990					Zuständige Dienststelle	Bemerkungen	
	rechts links	r l		rechts links	r l	km ²	MQ m ³ /s	Mq l/s km ²	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						-	+ 2,60	+ 0,11	WSA Lauenburg	
591,4	Drennhaus	l	- 5,000						-	+ 2,56	+ 0,03	WSA Lauenburg	
598,2	Zollenspieker	r	- 5,000			135.024			-	+ 2,45	- 0,30	WSA Lauenburg	
598,8	Ilmenau- Sperrwerk	l	- 5,000			135.024			-			WSA Lauenburg	
598,8				Ilmenau	l	2.852	15,1	5,3 *)	-			STAWA Lüneburg	
604,9				Seeve	l	471	4,71	10,0 *)	-			STAWA Lüneburg	
605,2	Over	l	- 5,026			138.377			-	+ 2,35	- 0,75	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			-	+ 2,26	- 1,08	HH, Strom- und Hafengebäude	
615,1 N				Oberbille Dove-Elbe	r	506			-			HH, Umwelt- behörde	
615,3 N	Schöpfstelle (Kalte Hofe)	r	- 5,000			138.887			-	+ 2,19	- 1,35	HH, Strom- und Hafengebäude	
621,1 N	Hamburg- Amerikahöft	l	- 5,000						-			HH, Strom- und Hafengebäude	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 **)			-	+ 2,13	- 1,37	HH, Strom- und Hafengebäude	**) gilt als Summe für die Pegel
615,0 S	Hamburg- Harburg	l	- 5,000			139.630 **)			-	+ 2,19	- 1,38	HH, Strom- und Hafengebäude	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 Hafengebäude	Betrieb eingestellt am 1.01.1989
625,3 N	Hamburg- Köhlbrandhöft	l	- 5,000			139.767			-			HH, Strom- und Hafengebäude	Ende Stromspaltung Betrieb eingestellt.
624,0 S		r	- 5,000			139.767			-			HH, Strom- und Hafengebäude	
628,9	Hamburg- Seemannshöft	l	- 5,000			139.774			-	+ 2,06	- 1,32	HH, Strom- und Hafengebäude	
634,4	Hamburg- Cranz	l	- 5,008			139.997			-	+ 2,00	- 1,27	WSA Hamburg	
634,4				Este	l	364	2,84	7,8 *)	-			STAWA Stade	
634,8	Hamburg- Blankenese	r	- 5,000			140.264			-	+ 2,00	- 1,24	HH, Strom- und Hafengebäude	
638,9									-				Grenze des Delegationsgebiets
641,0	Schulau	r	- 5,000						-	+ 1,93	- 1,24	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	Einzugsgebiet Nebenfluß		Einzugsgebiet A _{Eo} km ²	Abflußjahr 1990					Zuständige Dienststelle	Bemerkungen
	rechts links	r l		rechts links	r l		MQ m ³ /s	Mq l/s km ²	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m		
1	2		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
645,5	Lühort	l	-5,003			140.599			-	+ 1,88	- 1,23	WSA Hamburg	
654,5				Lühe	l	217	1,74	8,1	-			StAWA Stade	
650,5	Hetlingen	r	-5,010						-	+ 1,84	- 1,18	WSA Hamburg	
654,0				2. Kleiritt	r	27			-			ALW Itzehoe	Dwarssloch
654,8	Stadersand	l	-5,014			140.878			-	+ 1,80	- 1,19	WSA Hamburg	
654,8				Schwinge	l	216	1,85	8,6	-			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			-	+ 1,74	- 1,19	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			-	+ 1,68	- 1,16	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			-	+ 1,66	- 1,15	WSA Hamburg	
674,0	Glückstadt	r	-5,000			141.828			-	+ 1,64	- 1,13	WSA Hamburg	
674,3				Rhin	r	112			-			WSA Hamburg	
676,2				Wischhafener SE	l	89			-			StAWA Stade	
679,3	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			-	+ 1,61	- 1,11	WSA Hamburg	
687,3				Vierstieghufe- ner Kanal	r	19			-			ALW Heide	
696,5	Brunsbüttel	r	-5,000			145.417			-	+ 1,57	- 1,22	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 _{Eo} km ²	Abflußjahr 1990					Zuständige Dienststelle	Bemerkungen
	rechts links	r l		rechts links	r l		MQ m ³ /s	Mq l/s km ²	MW NN + m	MThw NN + m	MTnw NN + m		
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		- 4,980						-	+ 1,57	- 1,26	WSA Cuxhaven	
707,0				Oste	l	1.711			-			WSA Cuxhaven/ StAWA Stade	
	Belum		- 5,025			147.356			-	+ 1,50	- 1,18	WSA Cuxhaven	Oste-km 77,645
712,6				Hadelner Kanal	l	292	2,88	9,9	-			StAWA Stade	
				Medem	l	191	2,06	10,8 x)	-			StAWA Stade	
714,2	Otterndorf		- 5,000			147.891			-	+ 1,58	- 1,26	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	0,62	11,9 x)	-			StAWA Stade	
724,0	Cuxhaven- Steubenhöft		- 5,019			148.130			-	+ 1,56	- 1,36	WSA Cuxhaven	
731,1	Friedrichs- koog - Hafen					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						-	+ 1,50	- 1,42	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						-	+ 1,54	- 1,36	WSA Cuxhaven	Pegel liegt im Strom

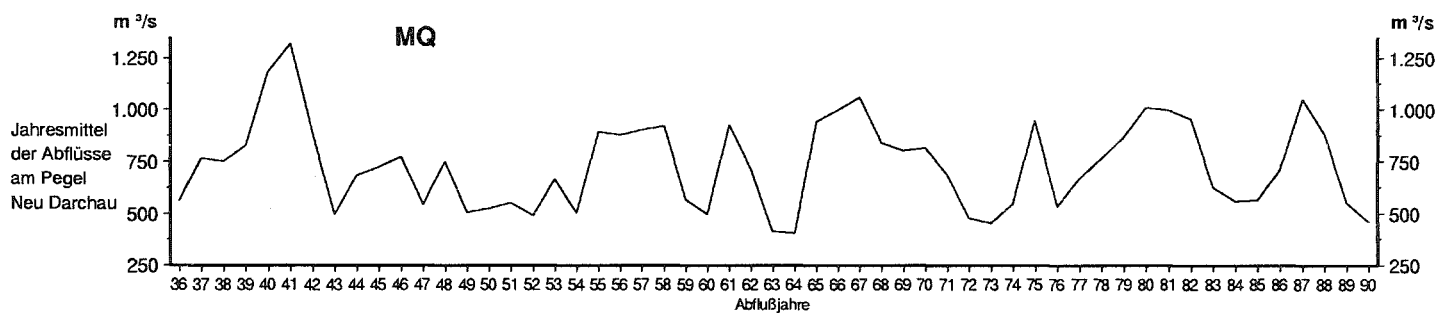
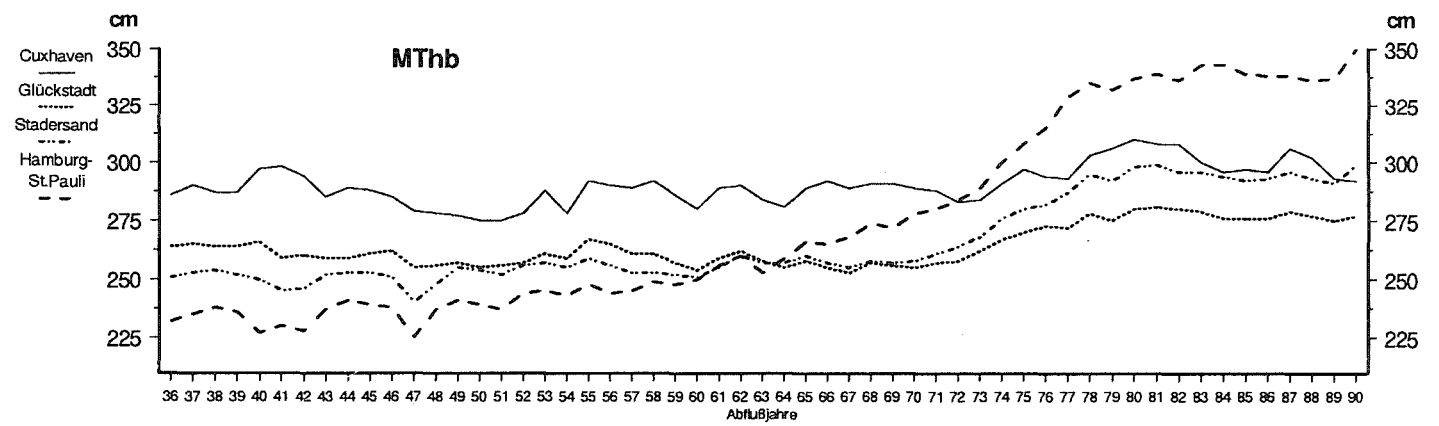
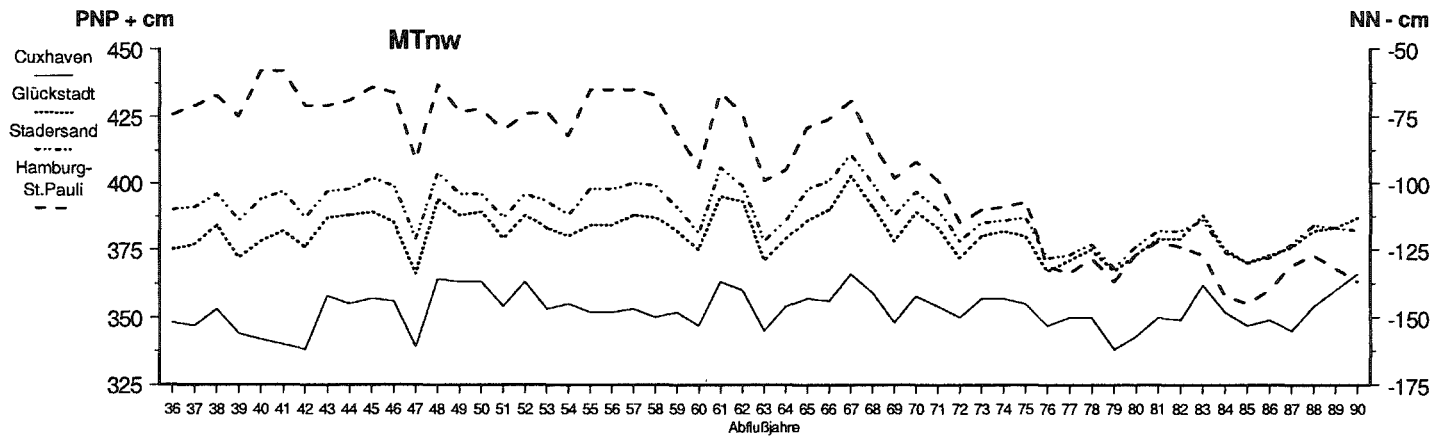
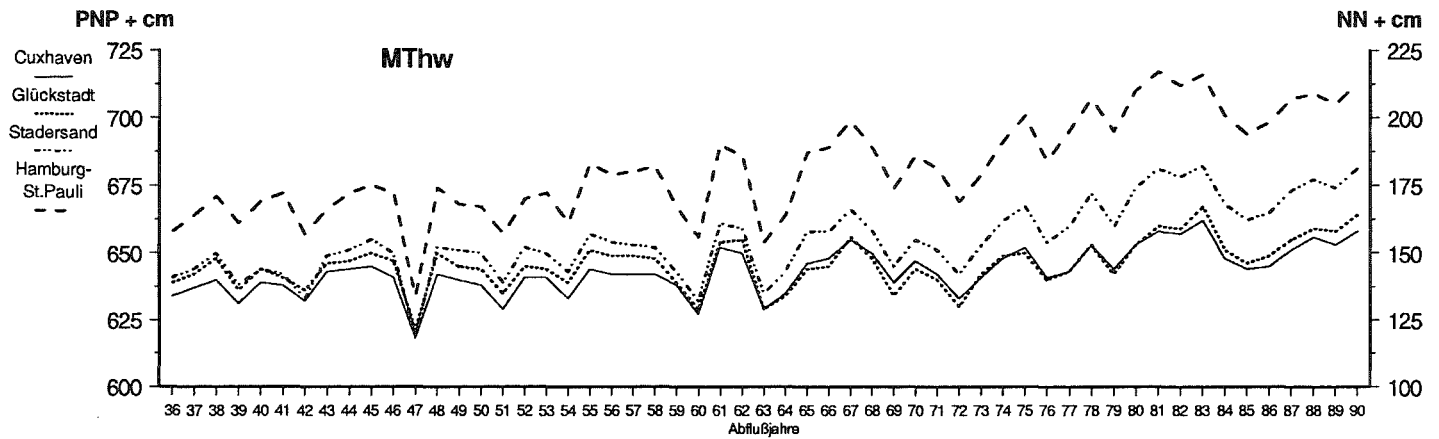
*) Abflüsse für Mündungsbereich errechnet nach oberhalb gelegene Pegelanlagen.

x) geschätzt

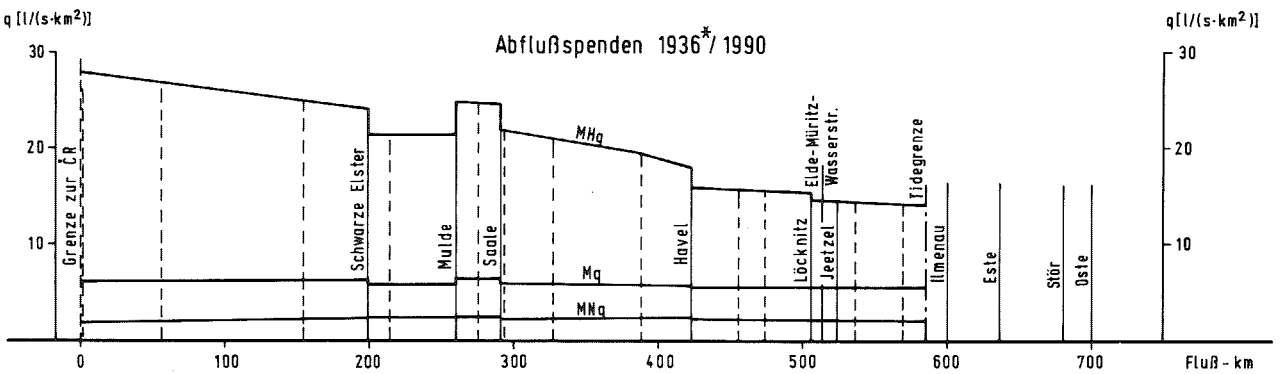
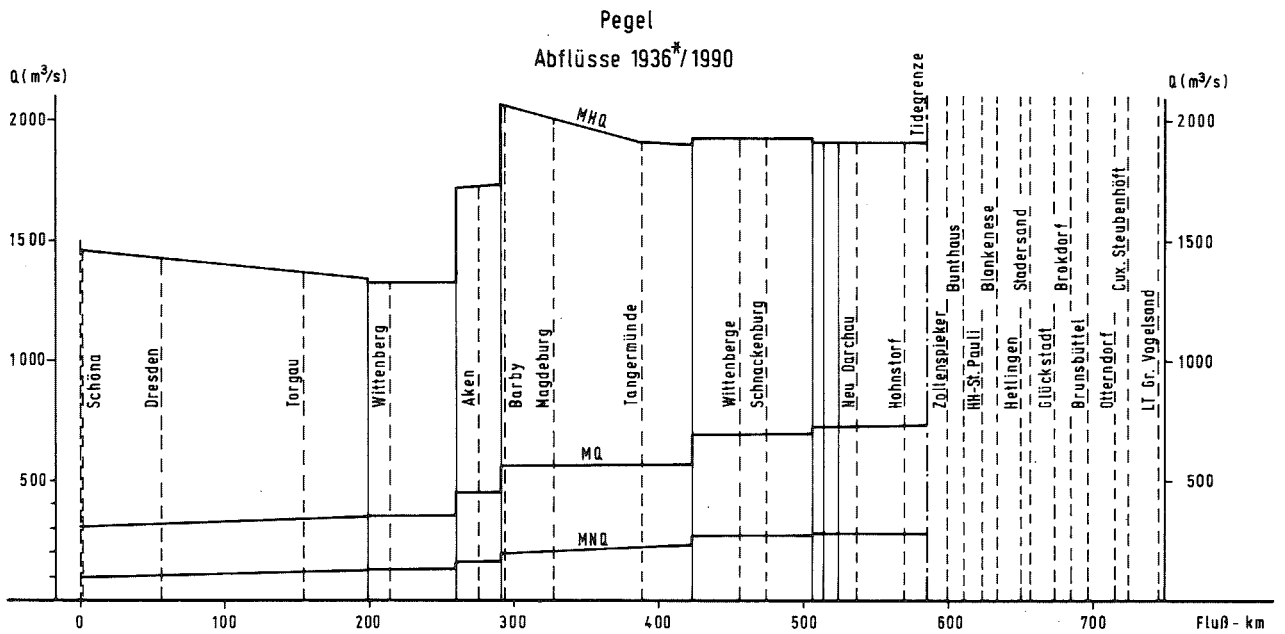
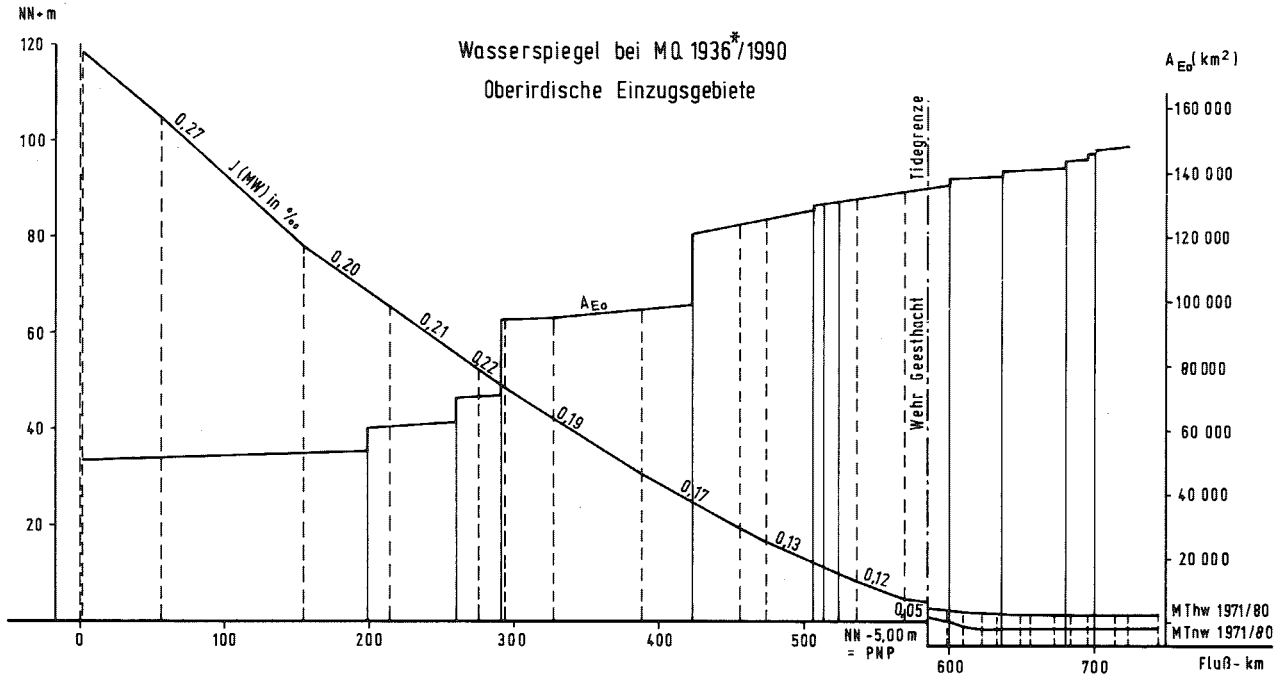
• Hinweis: siehe Bemerkungen DGJ "UE"
Abflußjahr 1982, Seite 144

Langjähriges Tideverhalten im Abflußjahr

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



Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

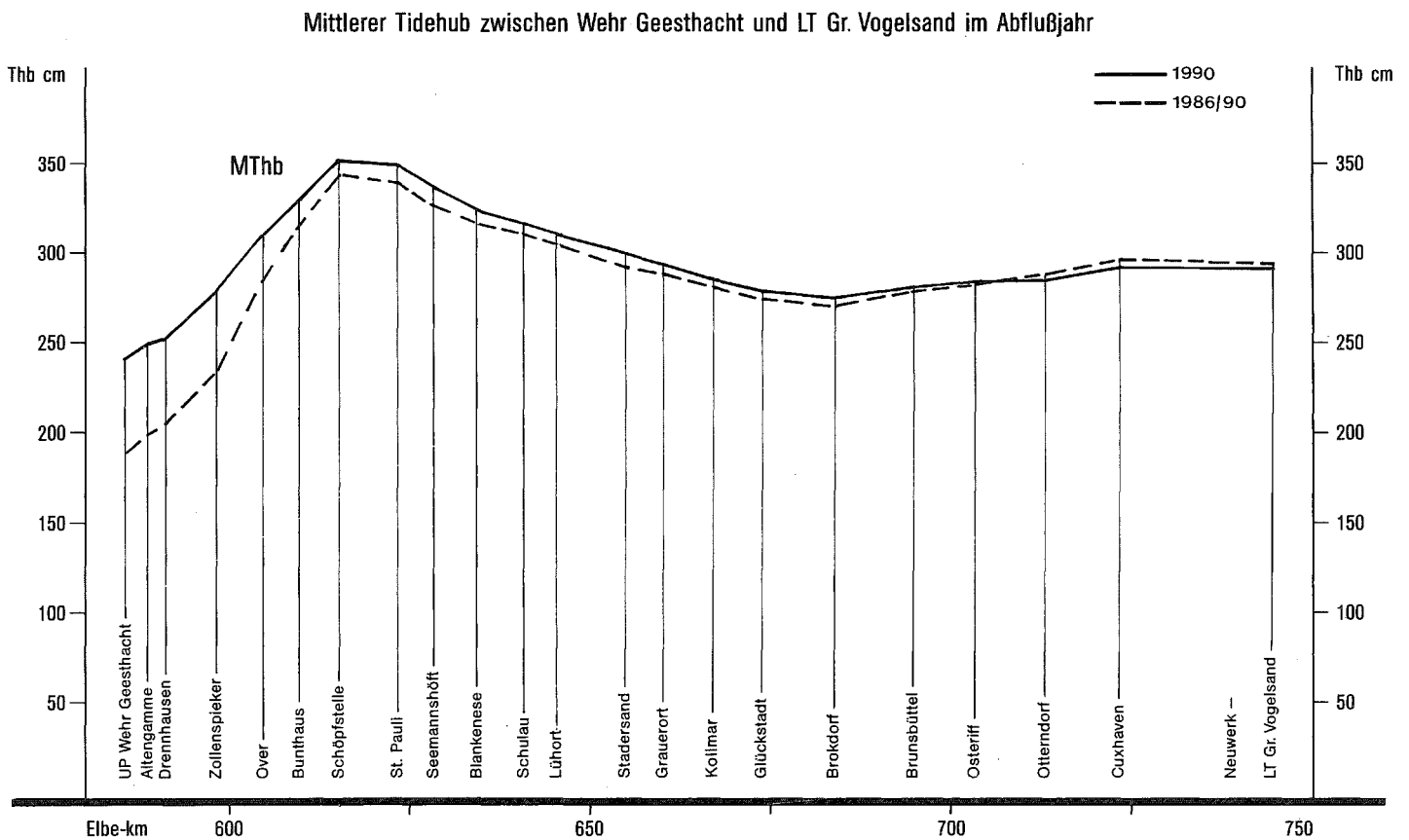
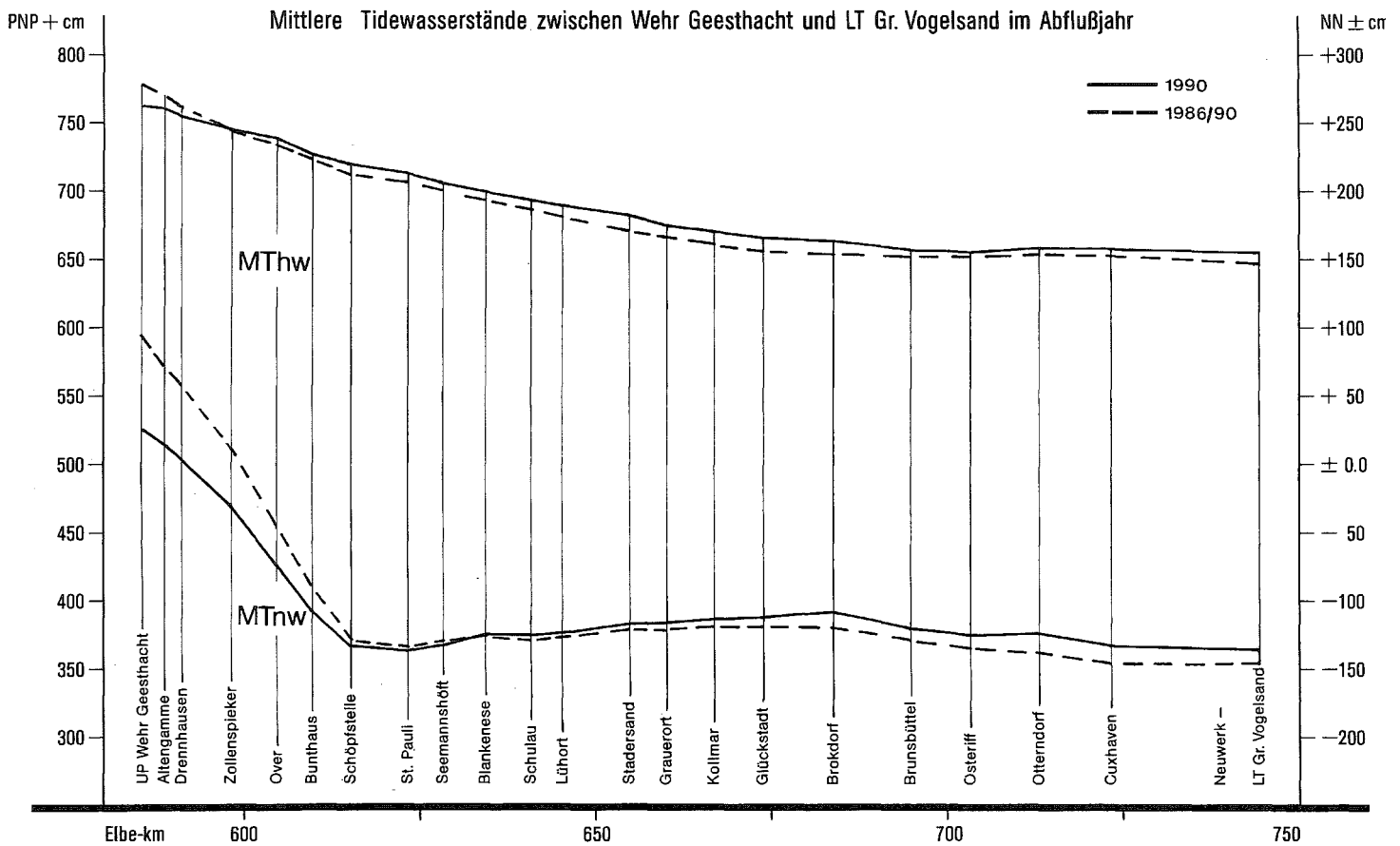


* Die Reihen beginnen 1936 oder früher

BfG Koblenz

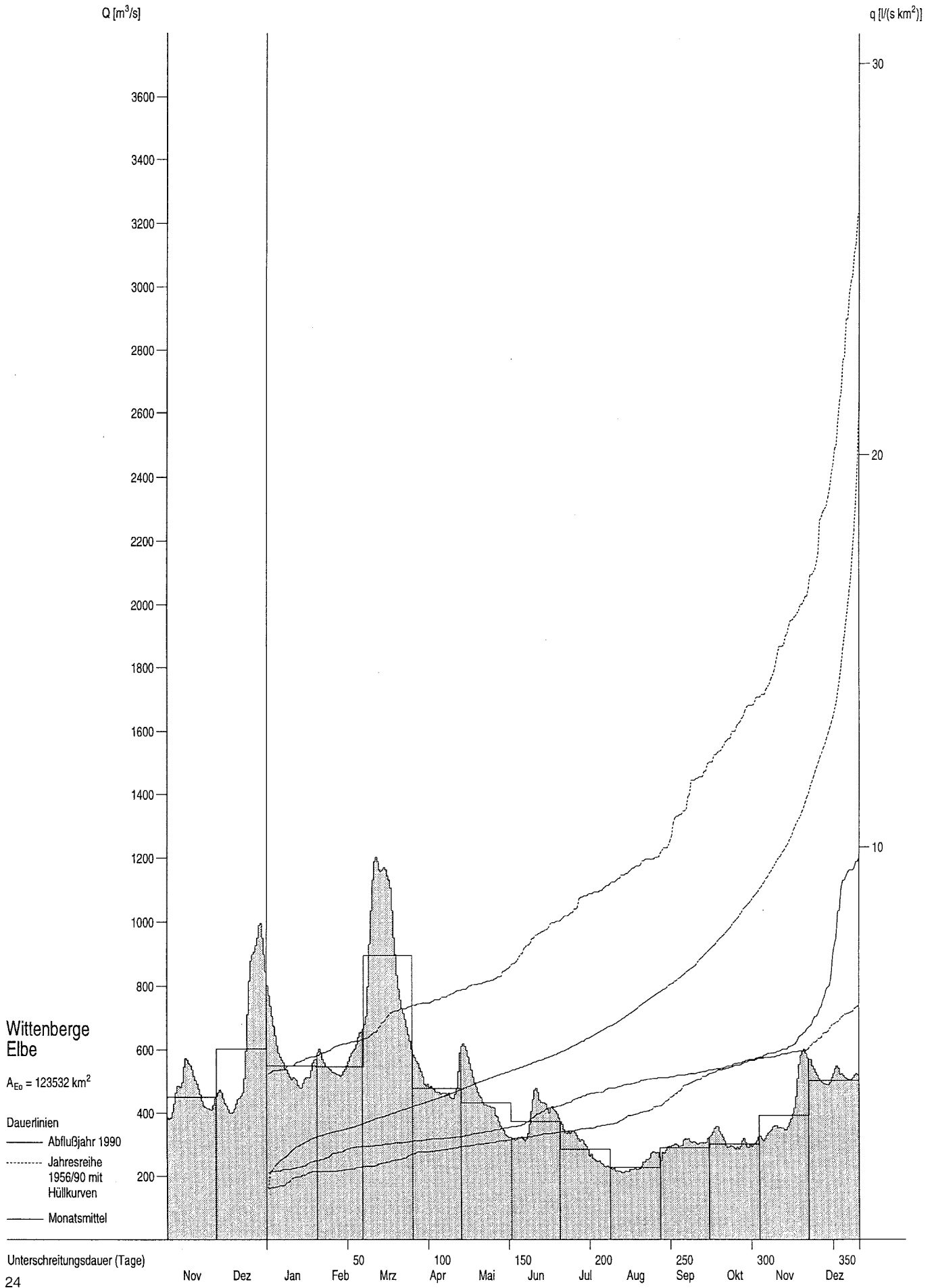
Hydrologischer Längsschnitt des Tidebereichs der Elbe

Pegel mit PNP \pm NN -500 cm sind auf PNP = NN -500 cm umgerechnet



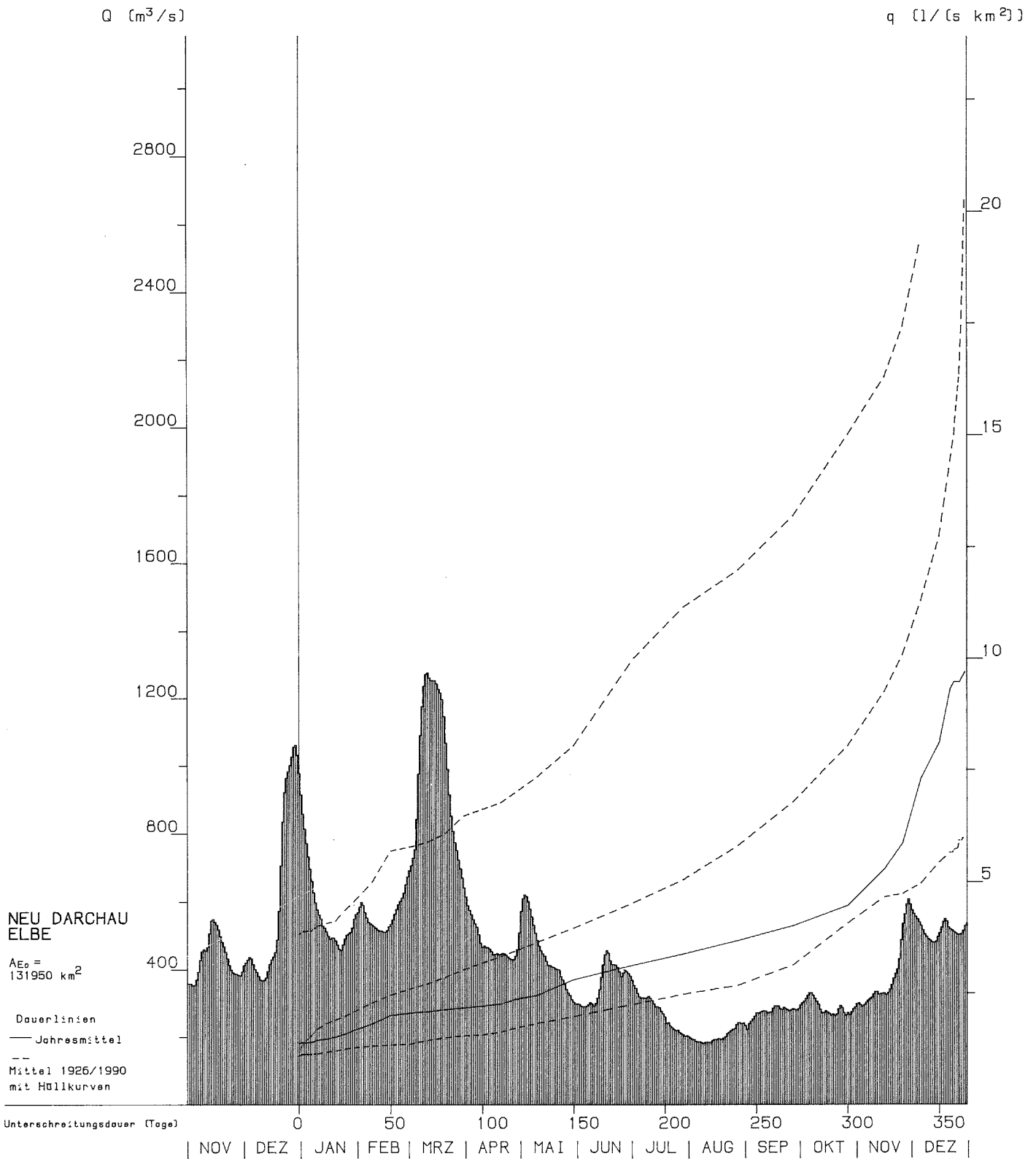
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



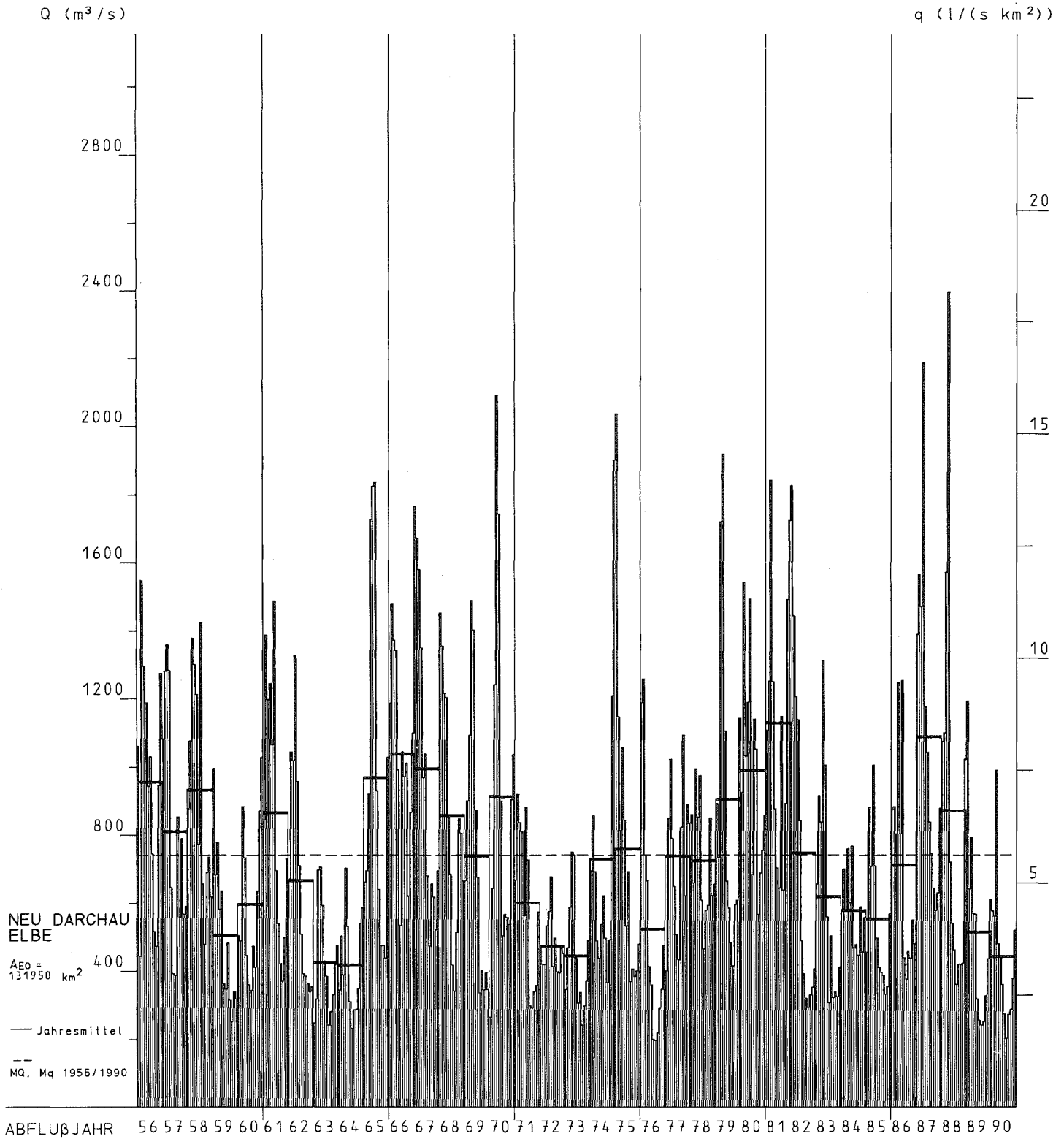
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel , Dauerlinien



Abflüsse Q und Abflußspenden q ab ABFLUßJAHR 1956

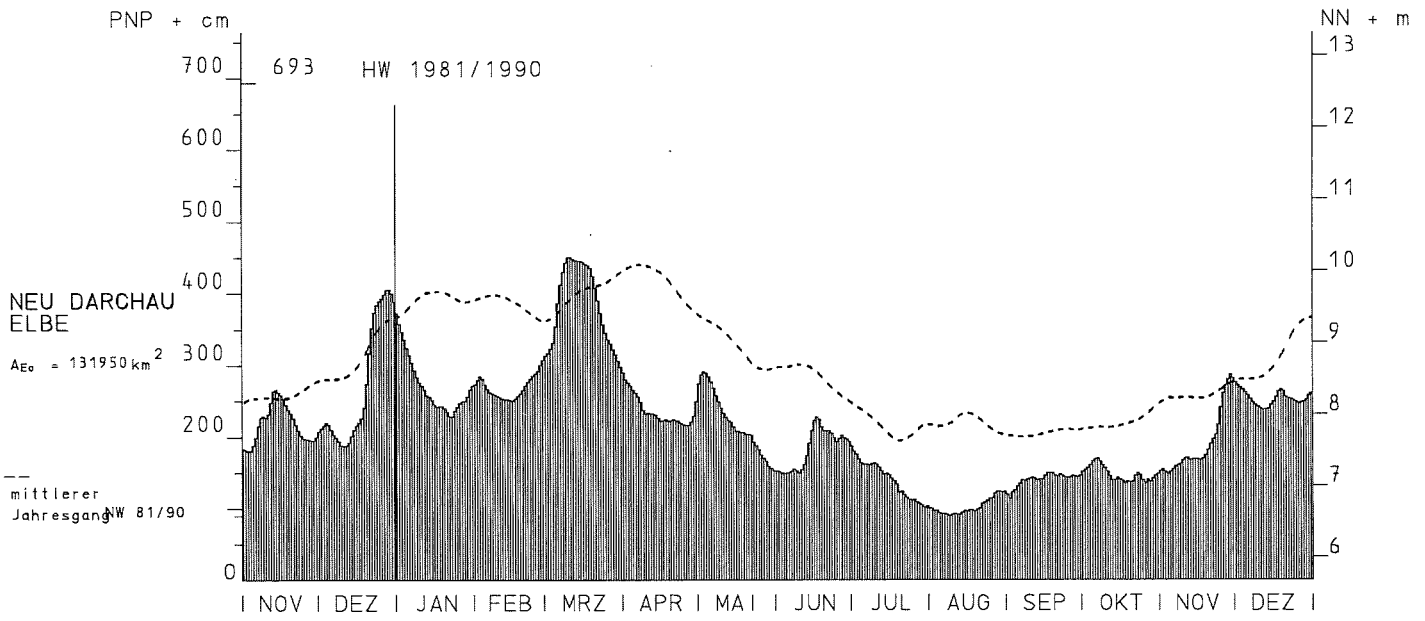
Monatsmittel , Jahresmittel , mehrjährige Mittel



ABFLUßJAHR 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90

Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

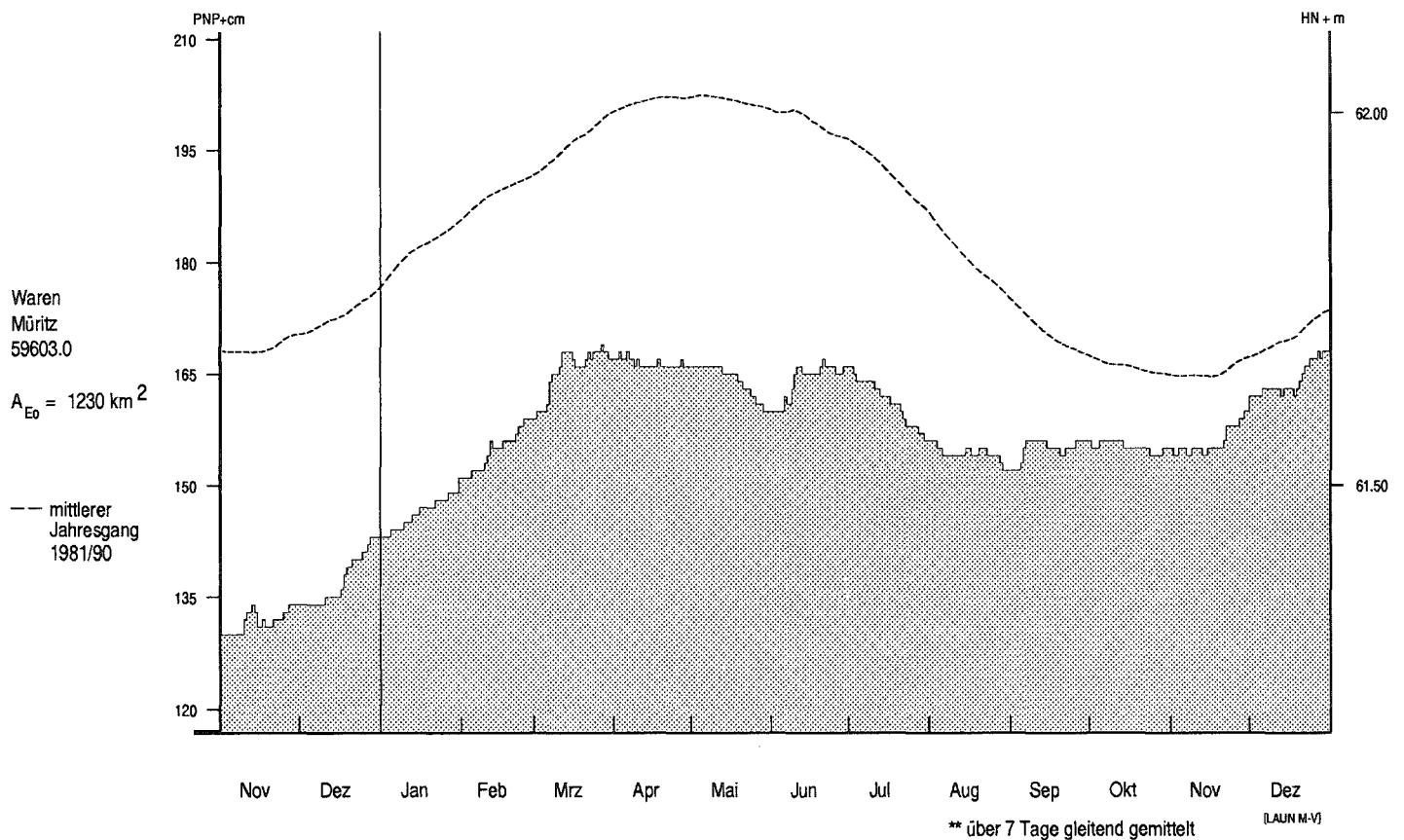
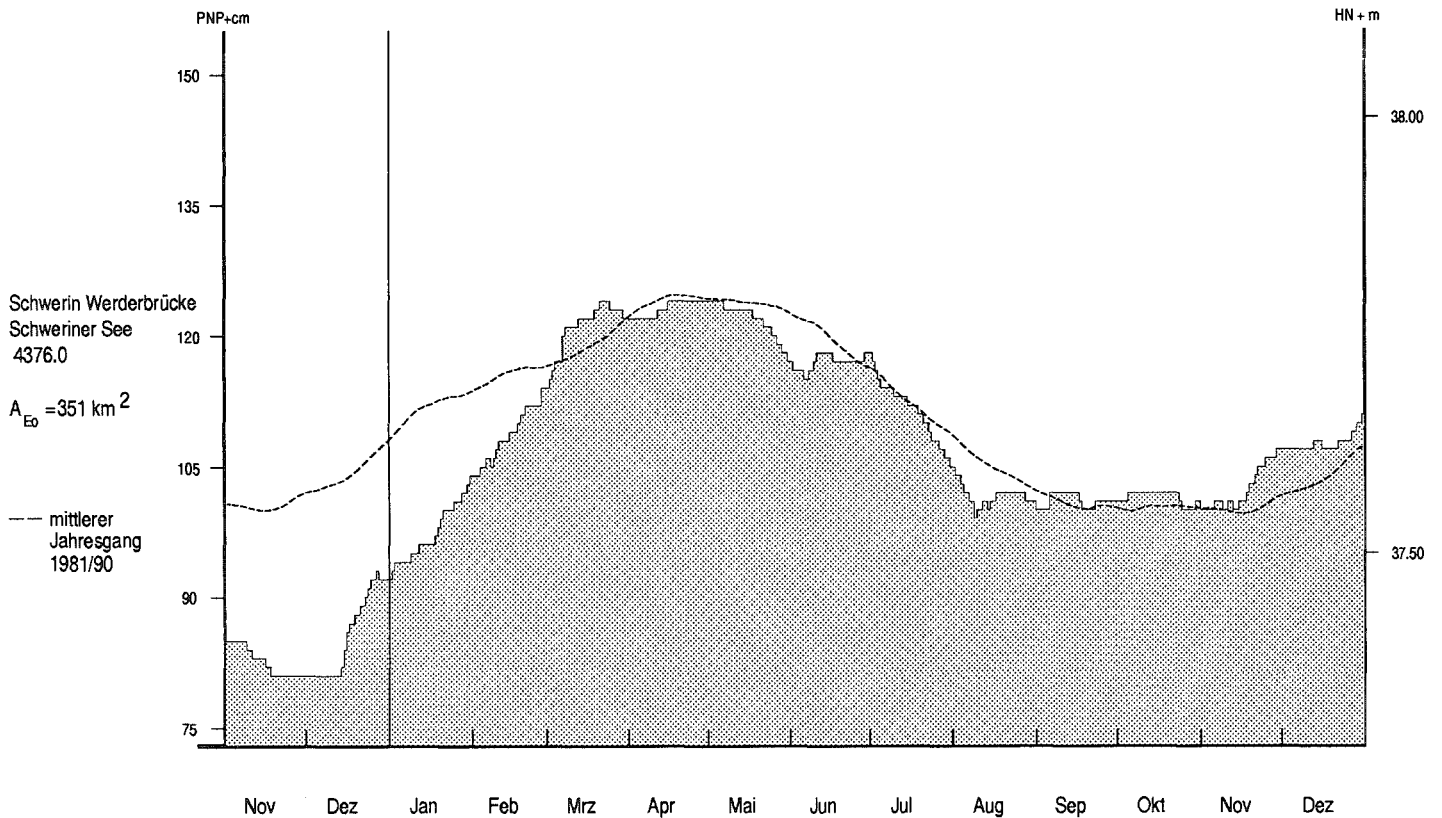
Tagesmittel , mittlerer Jahresgang der Tageswerte 1981/1990 *)



*) Über 9 Tage gleitend gemittelt

Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tageswerte, mittlerer Jahresgang der Tageswerte **

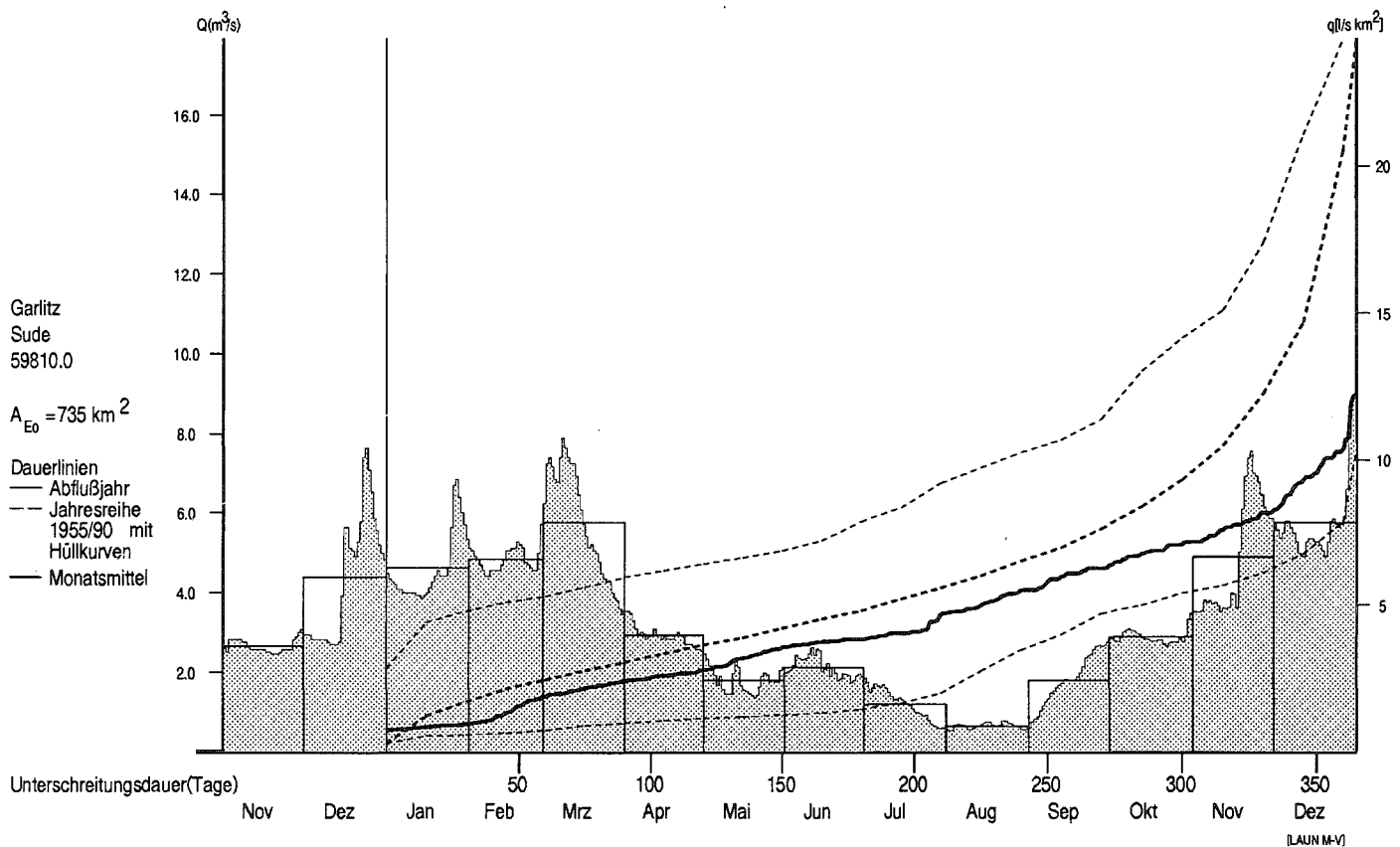
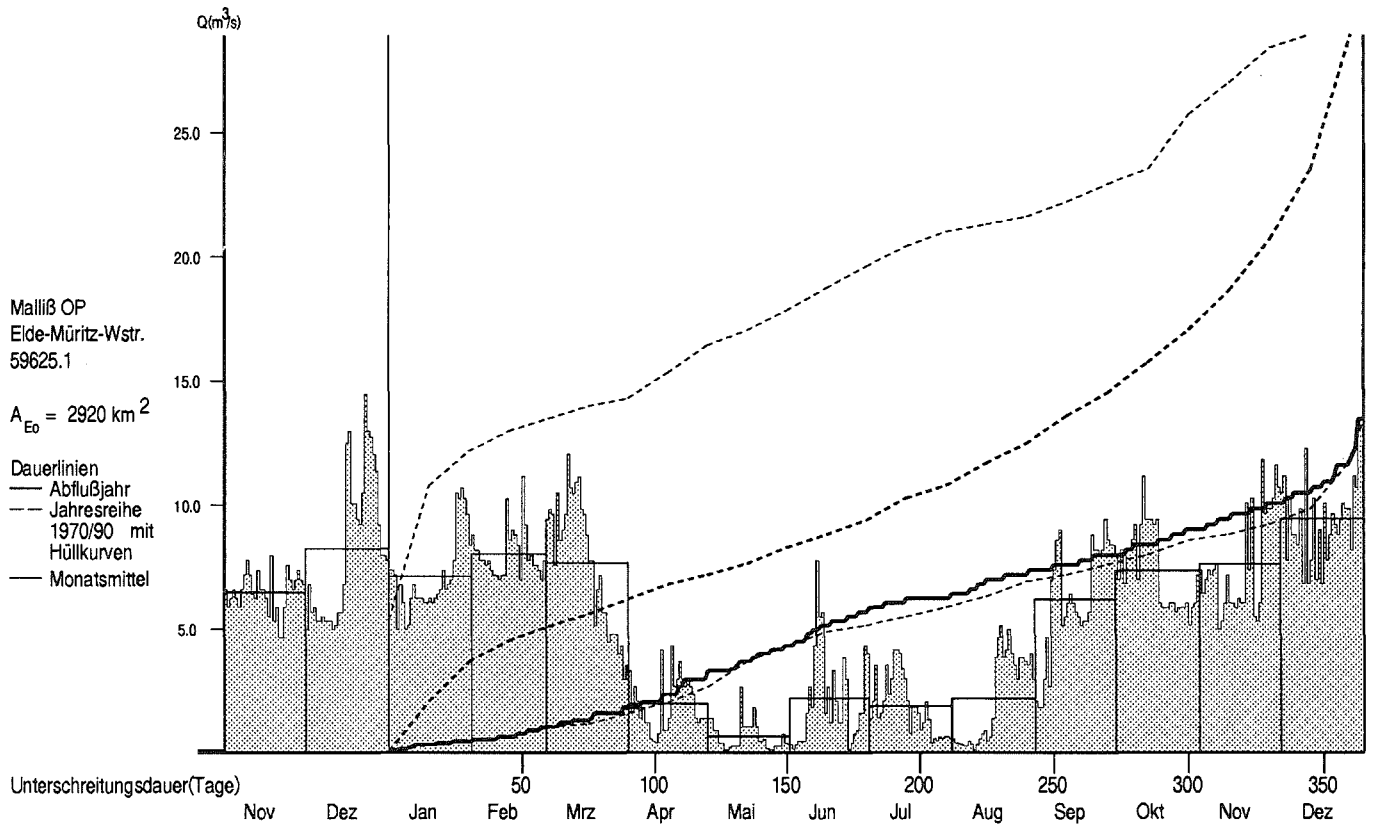


** über 7 Tage gleitend gemittelt

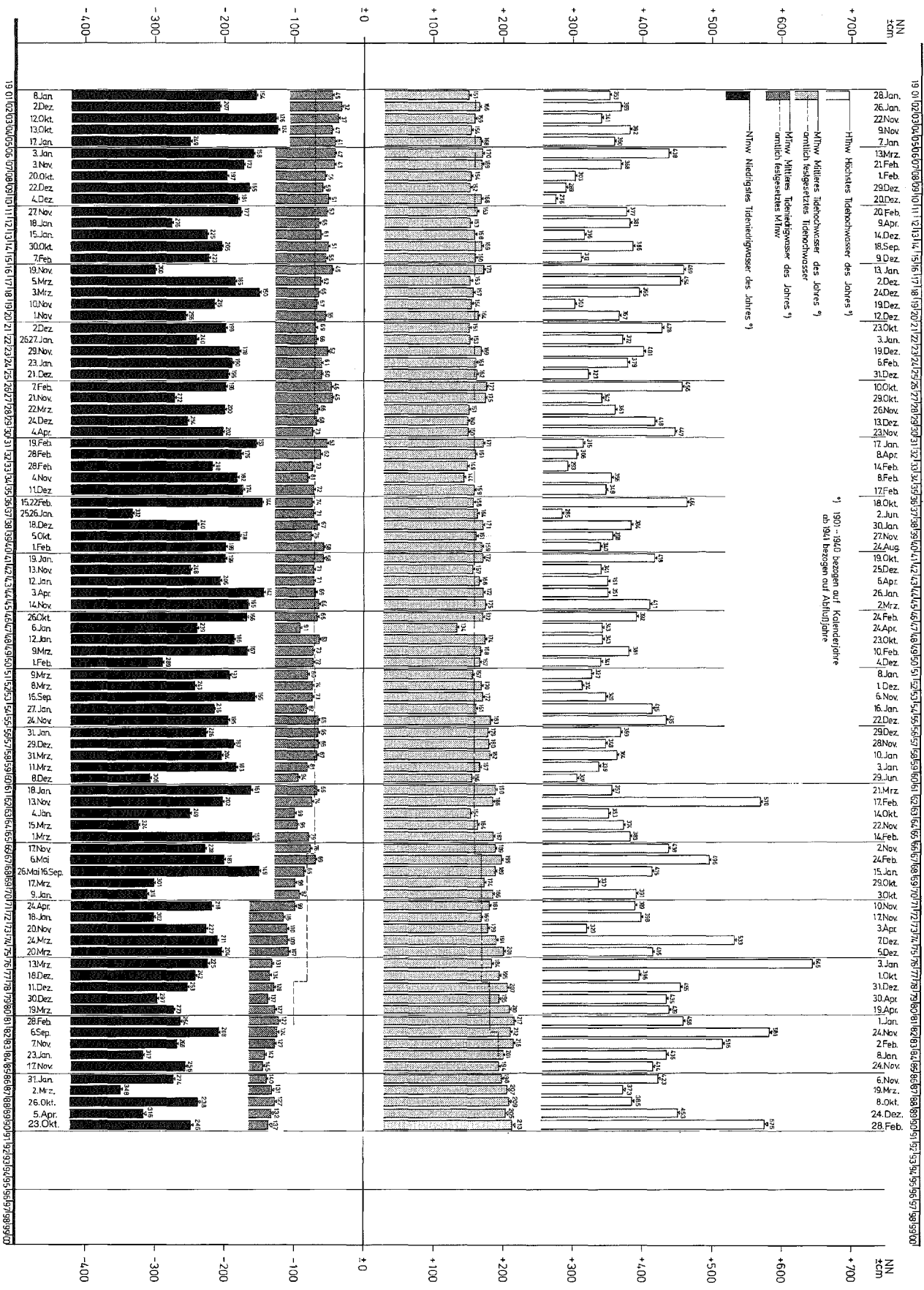
(LAUN M-V)

Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



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



Ebbe - und Flutdauer

in Stunden und Minuten

Monat	Cuxhaven - Steubenhöft		Brokdorf		Stadersand		Hamburg - St. Pauli		Hamburg - Harburg		Zollenspieker	
	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut	Ebbe	Flut
Nov	6.45	5.41	6.52	5.33	6.55	5.30	7.10	5.15	7.11	5.14	7.53	4.32
Dez	6.42	5.43	6.50	5.35	6.54	5.32	7.12	5.13	7.15	5.10	7.56	4.29
Jan	6.47	5.38	6.56	5.30	6.59	5.26	7.15	5.10	7.16	5.09	8.00	4.25
Feb	6.45	5.41	6.53	5.33	6.58	5.28	7.15	5.11	7.18	5.07	8.00	4.25
Mrz	6.52	5.33	7.06	5.19	7.10	5.15	7.31	4.54	7.34	4.51	8.19	4.06
Apr	6.45	5.41	6.59	5.27	7.03	5.23	7.16	5.09	7.17	5.08	8.03	4.22
Mai	6.45	5.40	6.59	5.26	7.05	5.21	7.16	5.10	7.17	5.08	8.01	4.24
Jun	6.46	5.39	6.57	5.27	7.00	5.25	7.14	5.11	7.16	5.09	7.54	4.31
Jul	6.45	5.39	6.56	5.29	6.59	5.26	7.12	5.13	7.13	5.12	7.46	4.38
Aug	6.43	5.43	6.54	5.31	6.57	5.29	7.12	5.14	7.12	5.13	7.41	4.45
Sep	6.43	5.43	6.53	5.33	6.55	5.30	7.13	5.13	7.13	5.12	7.47	4.38
Okt	6.46	5.39	6.54	5.31	6.56	5.30	7.10	5.15	7.12	5.13	7.48	4.37
Wi	6.46	5.39	6.56	5.29	7.00	5.26	7.16	5.09	7.19	5.06	8.02	4.23
So	6.45	5.41	6.56	5.30	6.59	5.27	7.13	5.13	7.14	5.11	7.50	4.36
Jahr	6.45	5.40	6.56	5.30	6.59	5.26	7.15	5.11	7.16	5.09	7.56	4.30

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		1.44	1.36	2.52	2.41	4.08	3.42	4.15	3.49	5.34	4.26
Dez		1.43	1.35	2.53	2.41	4.11	3.41	4.16	3.43	5.36	4.23
Jan		1.37	1.29	2.51	2.40	4.07	3.40	4.14	3.45	5.32	4.19
Feb		1.38	1.30	2.51	2.37	4.06	3.35	4.16	3.41	5.32	4.15
Mrz		1.42	1.28	2.56	2.40	4.12	3.34	4.21	3.40	5.45	4.19
Apr		1.47	1.33	2.58	2.40	4.12	3.41	4.21	3.48	5.44	4.25
Mai		1.47	1.34	3.00	2.41	4.12	3.42	4.21	3.49	5.44	4.29
Jun		1.43	1.31	2.56	2.42	4.07	3.39	4.18	3.48	5.36	4.28
Jul		1.43	1.32	2.56	2.43	4.08	3.41	4.16	3.49	5.36	4.35
Aug		1.41	1.30	2.56	2.42	4.07	3.38	4.14	3.45	5.33	4.35
Sep		1.41	1.30	2.55	2.43	4.07	3.37	4.15	3.44	5.34	4.29
Okt		1.47	1.38	2.54	2.44	4.05	3.41	4.12	3.47	5.32	4.30
Wi		1.42	1.32	2.54	2.40	4.09	3.39	4.17	3.45	5.37	4.21
So		1.44	1.33	2.56	2.42	4.07	3.40	4.16	3.47	5.36	4.31
Jahr		1.43	1.32	2.55	2.41	4.08	3.39	4.17	3.46	5.37	4.26

N : Tideniedrigwasser

H : Tidehochwasser

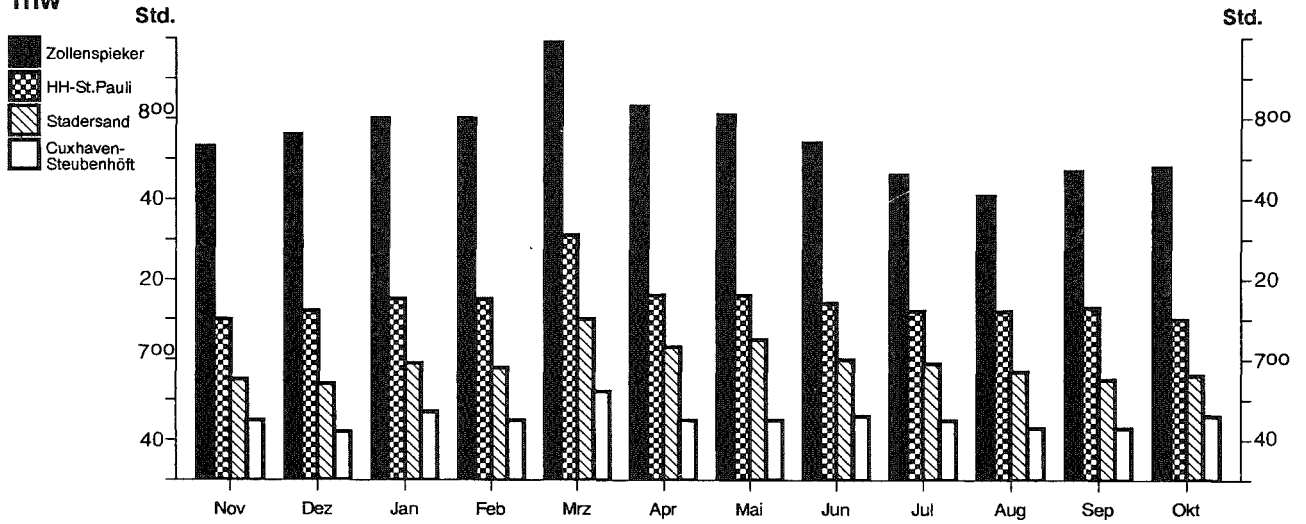
WiB., St. u. H., Hamburg

Tideverhalten im Abflußjahr und Oberwasserabfluß

Monatsmittel

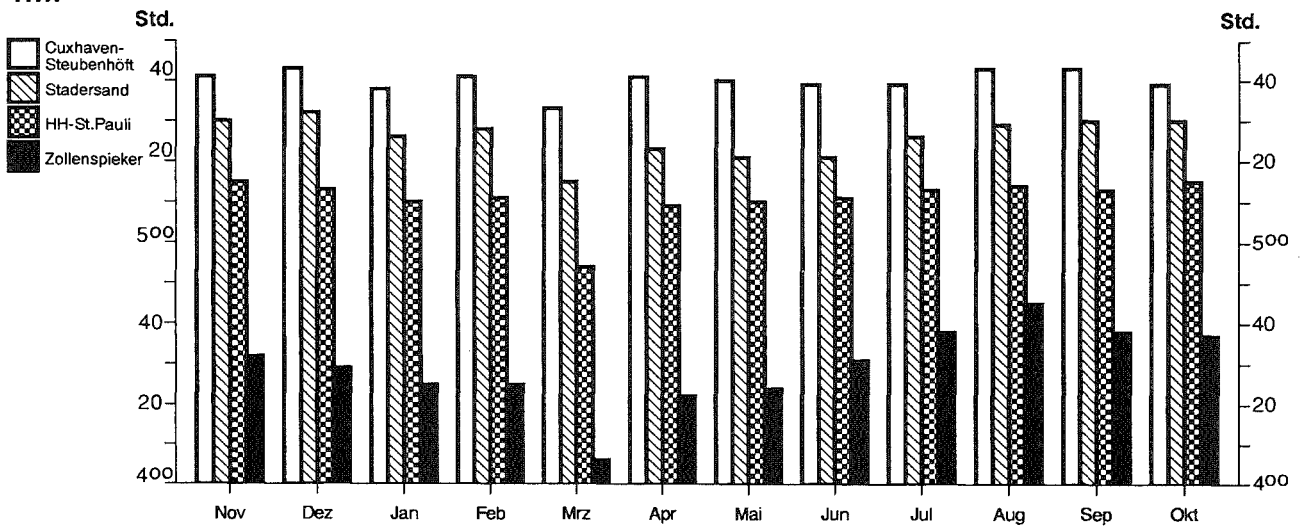
Ebbedauer

Tnw



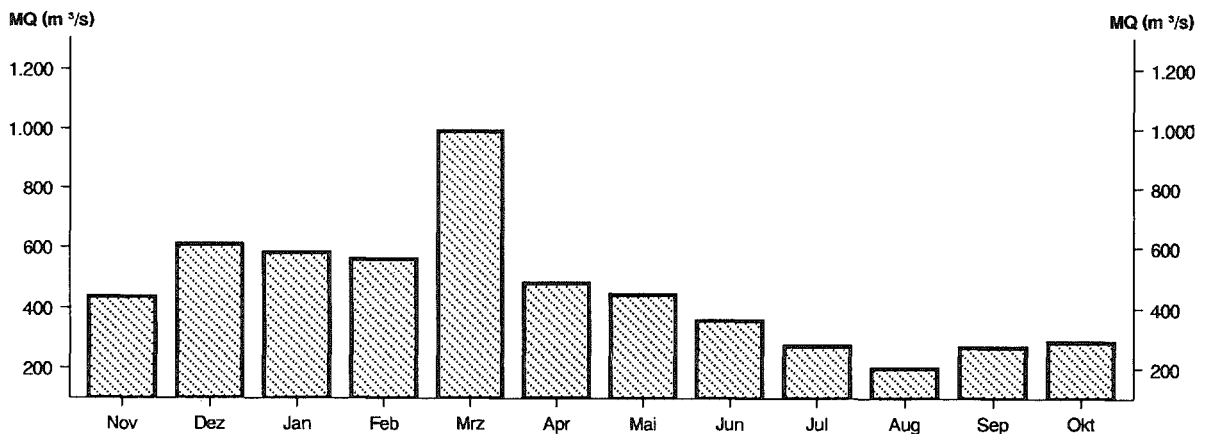
Flutdauer

Thw



Abfluß

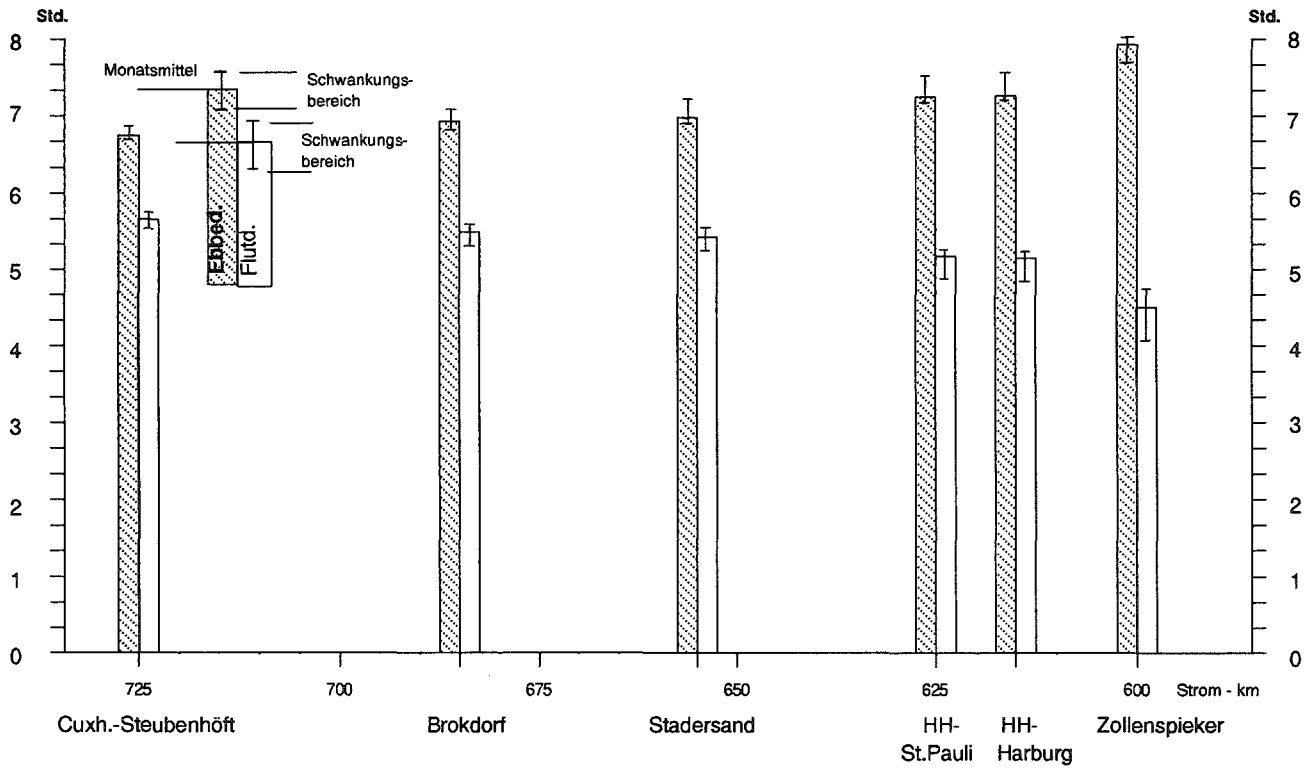
Neu Darchau



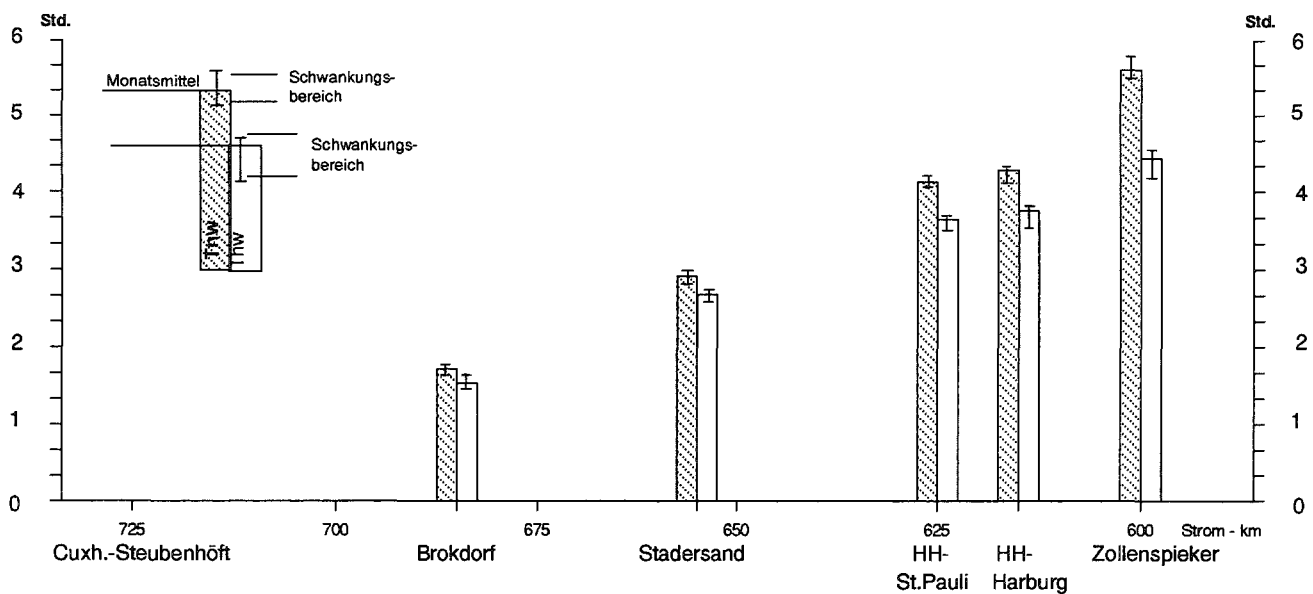
Tideverhalten im Abflußjahr

Jahresmittel

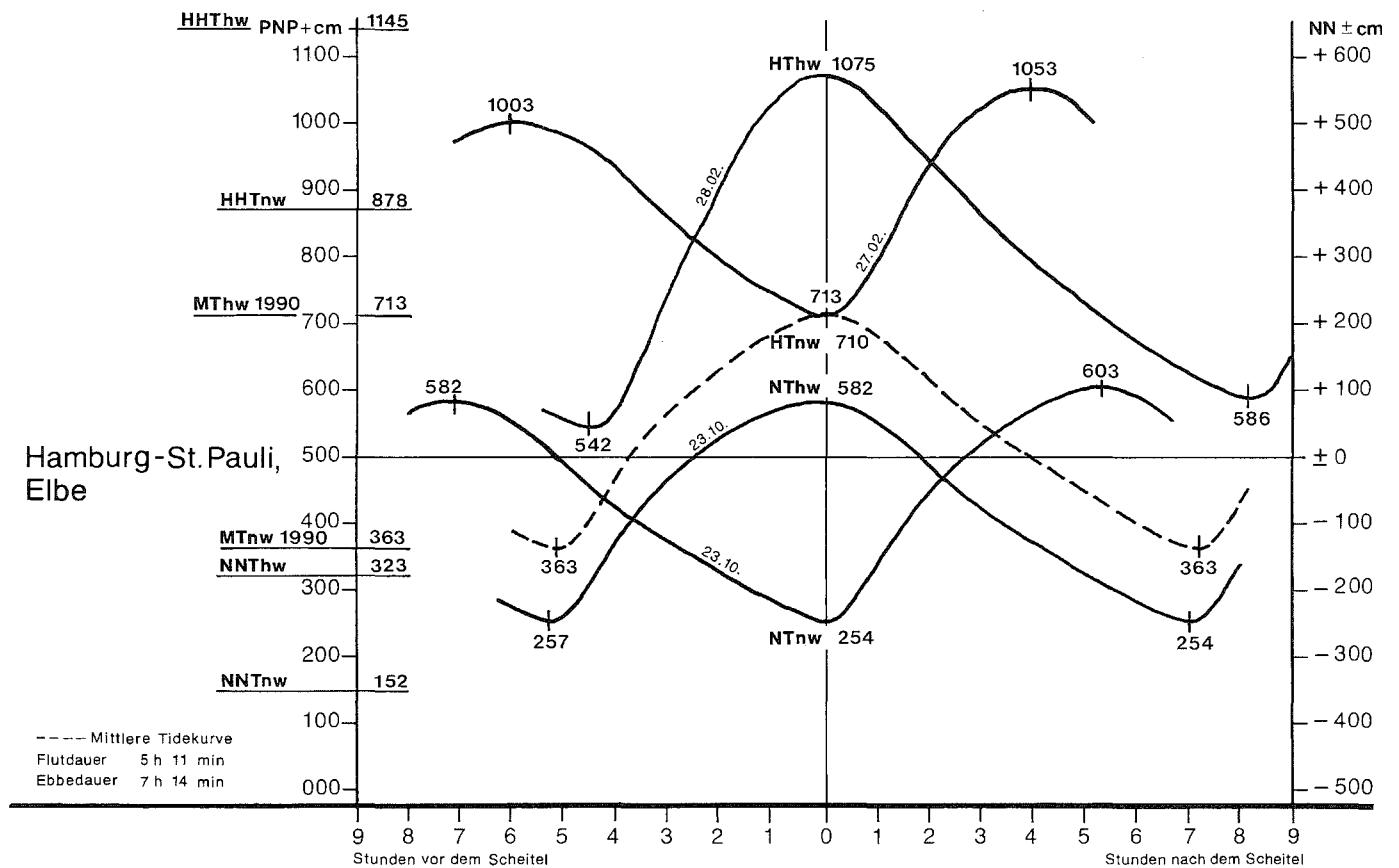
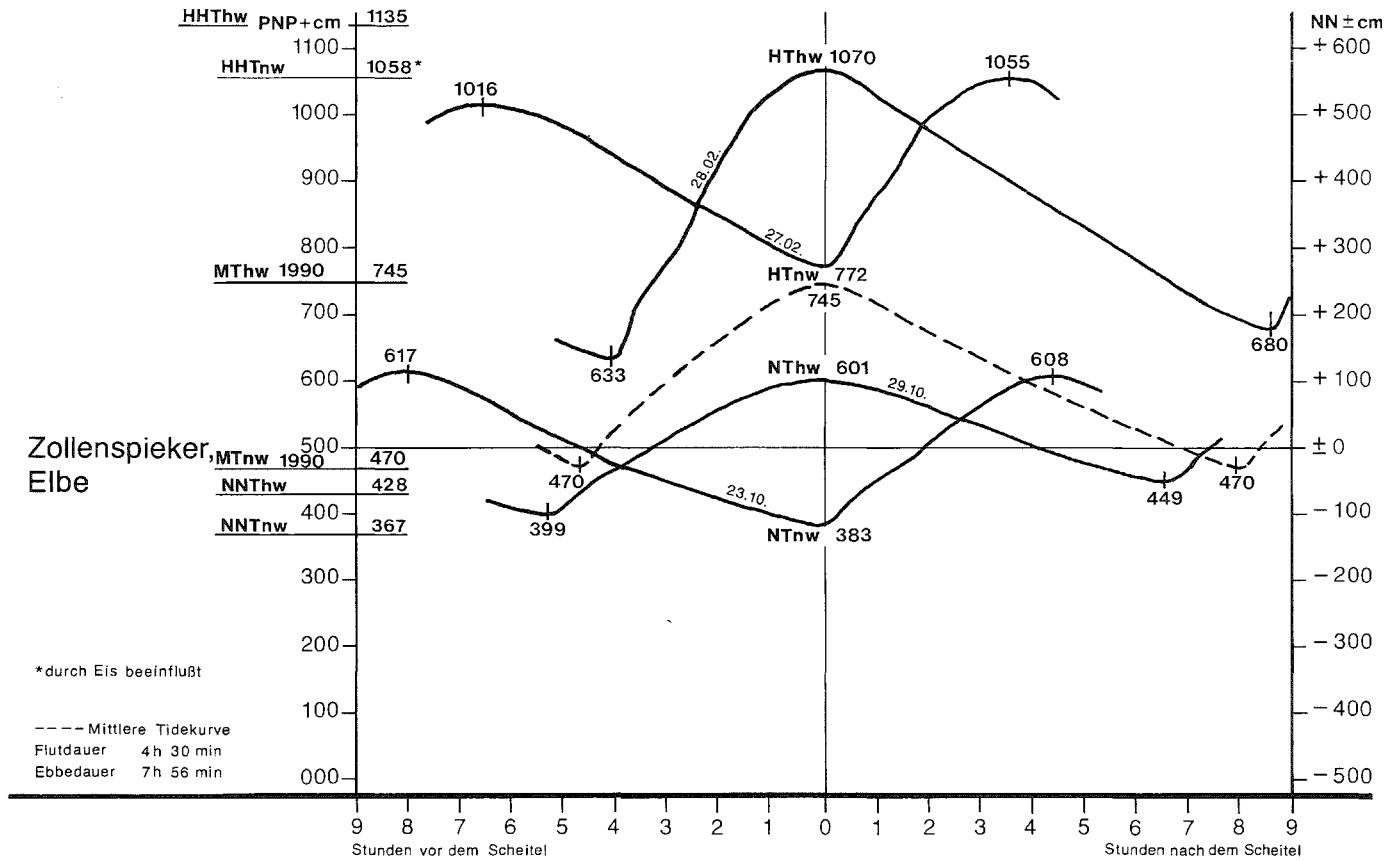
Ebbe- und Flutdauer



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

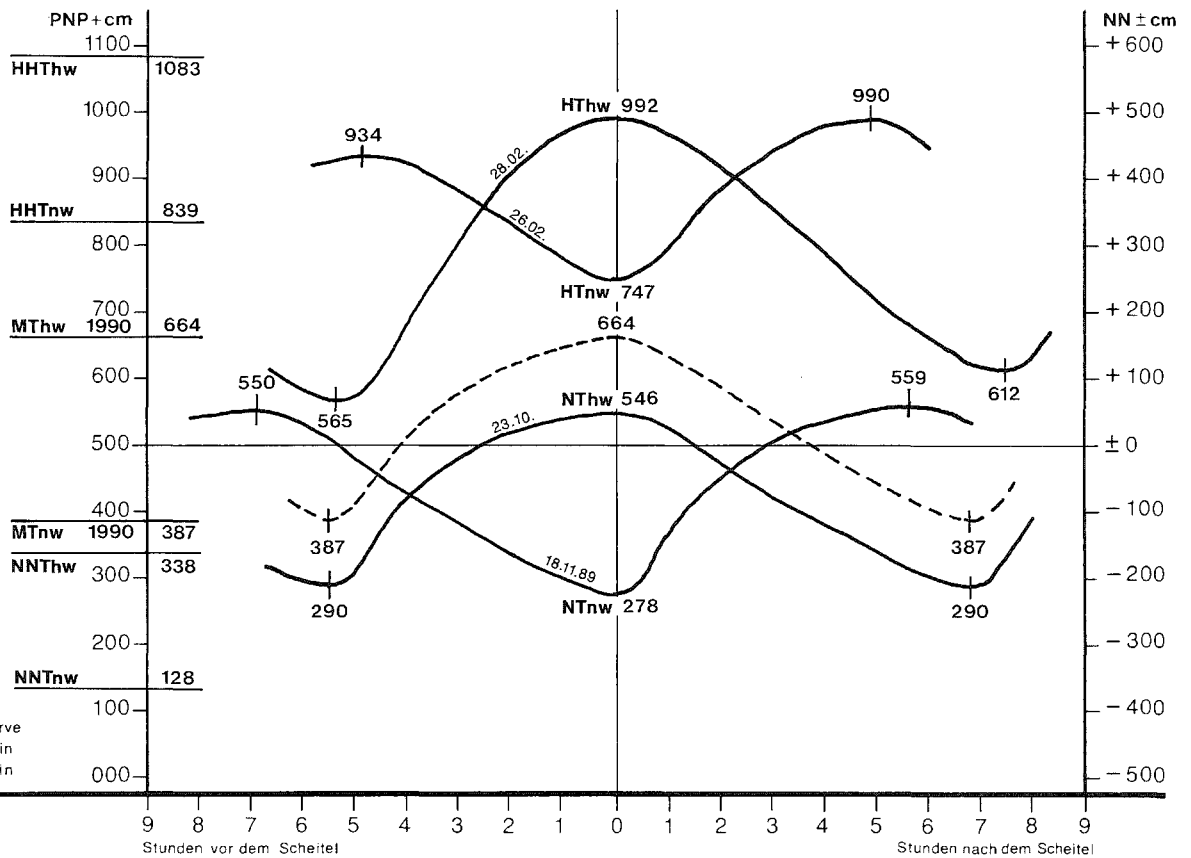


Höchste und niedrigste Tidewerte mit Tidekurven im Abflußjahr

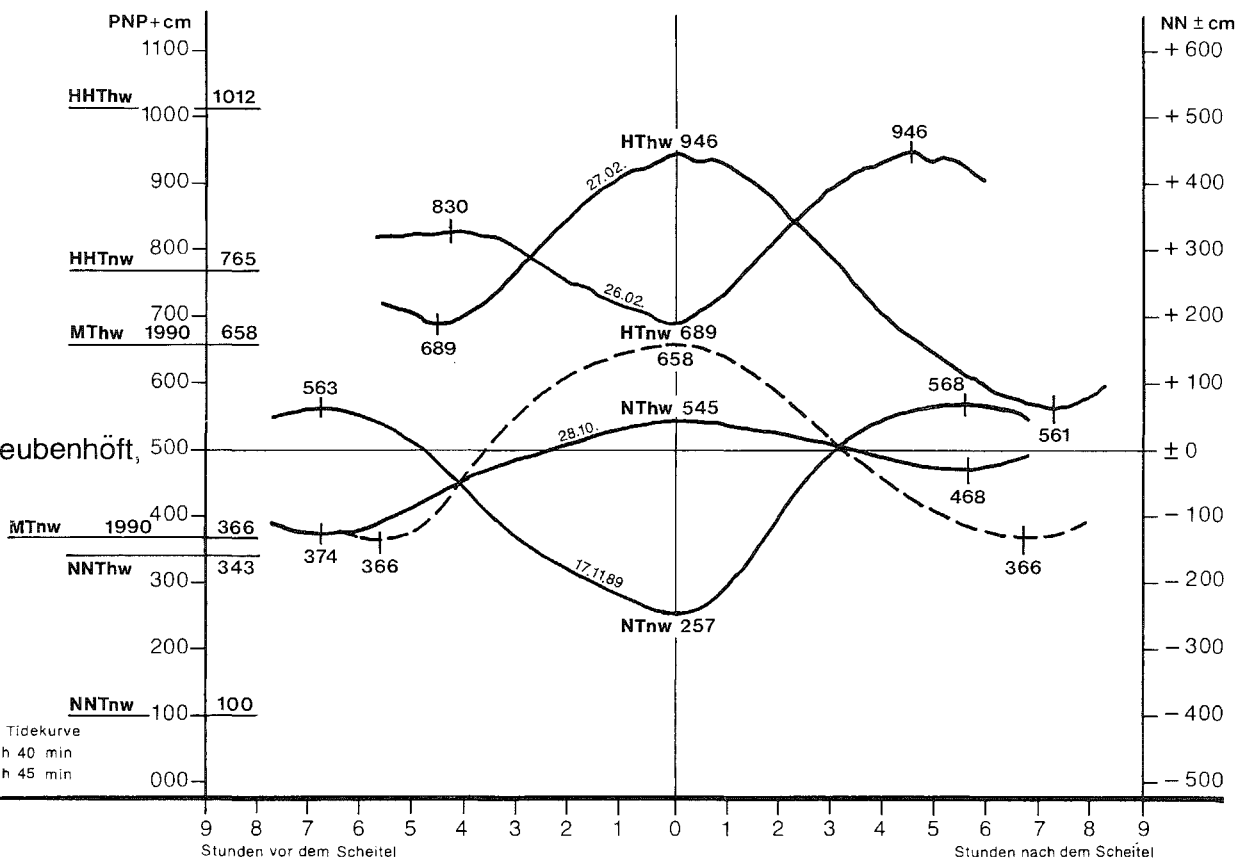


Höchste und niedrigste Tidewerte mit Tidekurven im Abflußjahr

Glückstadt, Elbe



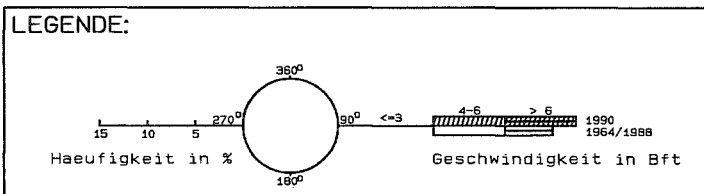
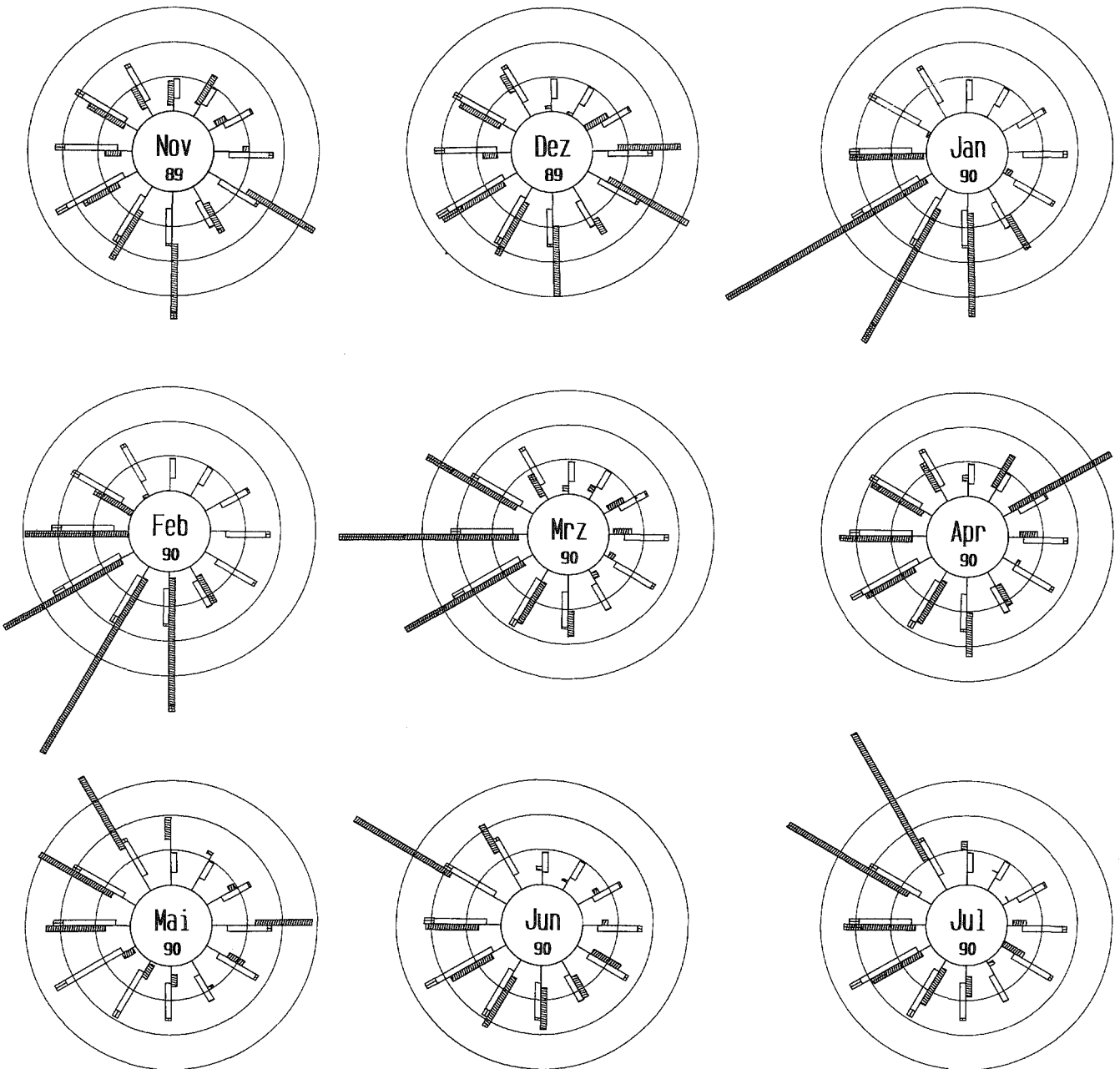
Cuxhaven-Steubenhöft, Elbe



Häufigkeiten der Windstärke und -richtung im Abflußjahr

Monatsmittel, Halbjahresmittel, Jahresmittel, langjährige Monatsmittel in %

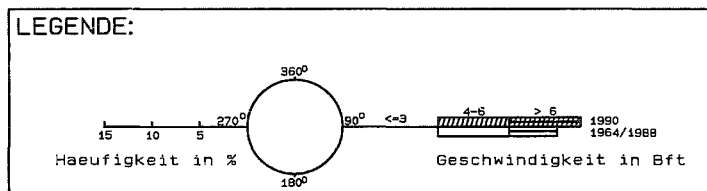
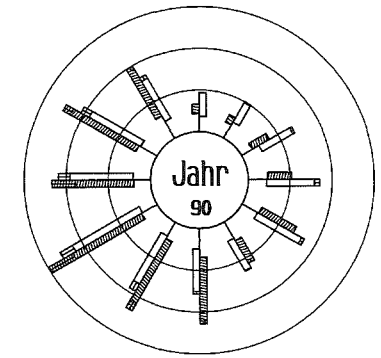
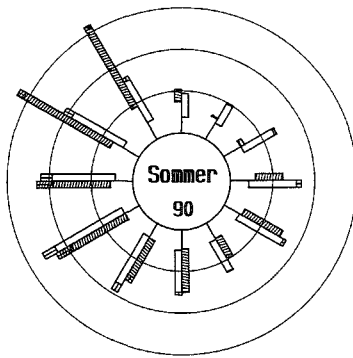
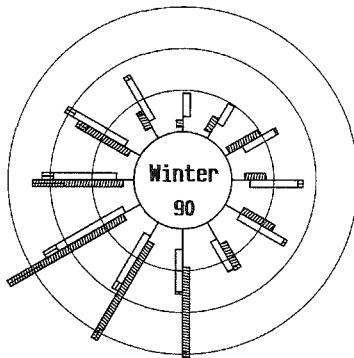
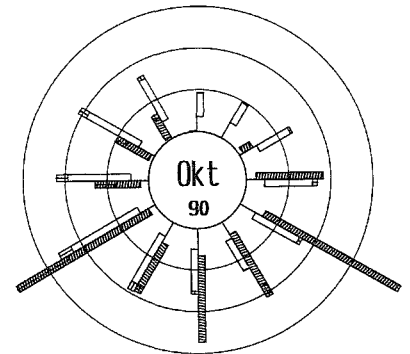
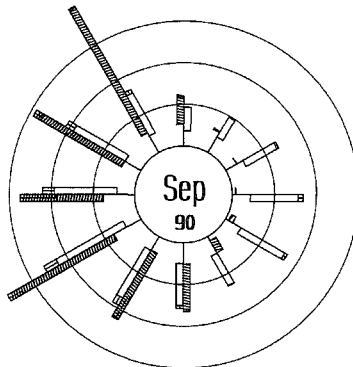
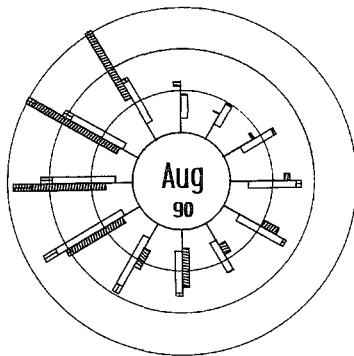
Scharhörn



Häufigkeiten der Windstärke und -richtung im Abflußjahr

Monatsmittel, Halbjahresmittel, Jahresmittel, langjährige Monatsmittel in %

Scharhörn



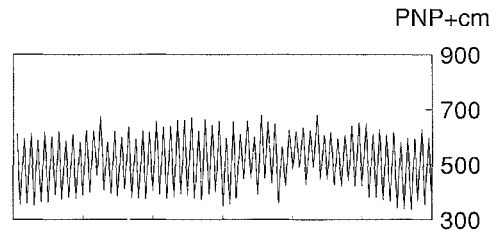
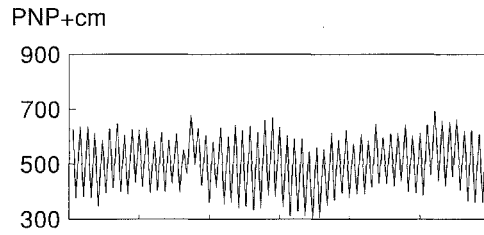
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate

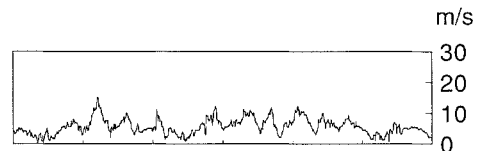
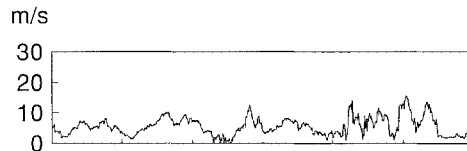
November

Dezember

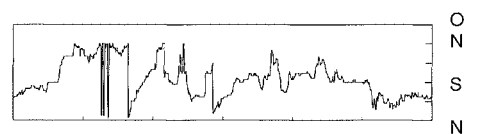
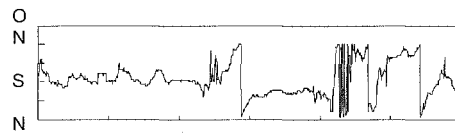
Tidewasserstände
Norderney, Riffgat



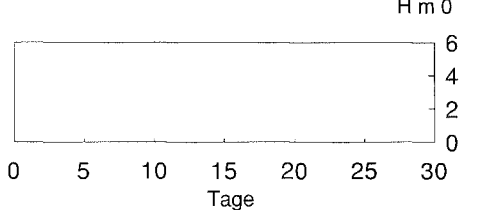
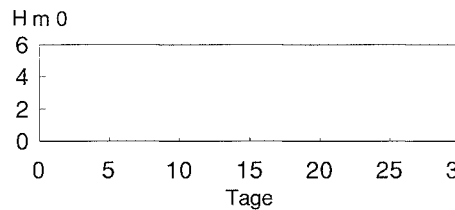
Windgeschwindigkeiten
Norderney



Windrichtungen
Norderney



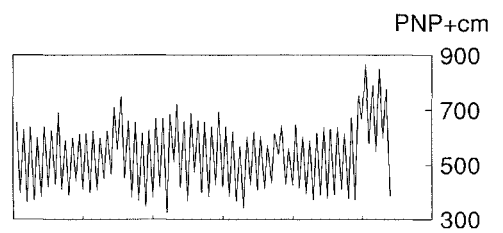
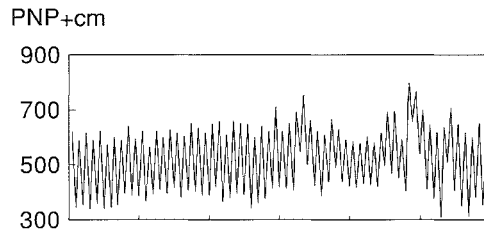
Wellenhöhen
Norderney, Nordsee



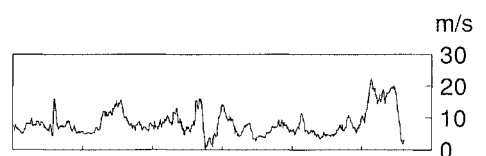
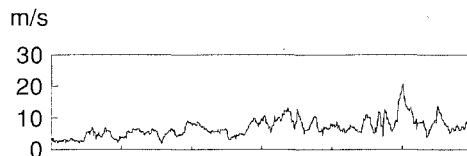
Januar

Februar

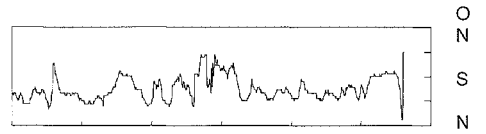
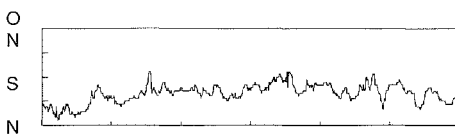
Tidewasserstände
Norderney, Riffgat



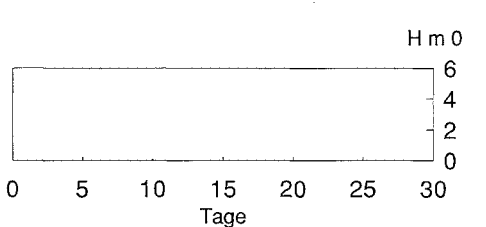
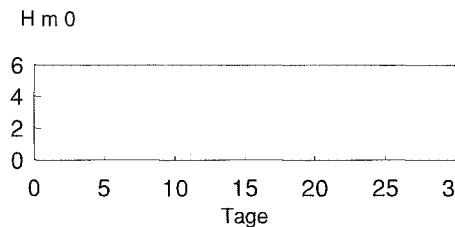
Windgeschwindigkeiten
Norderney



Windrichtungen
Norderney

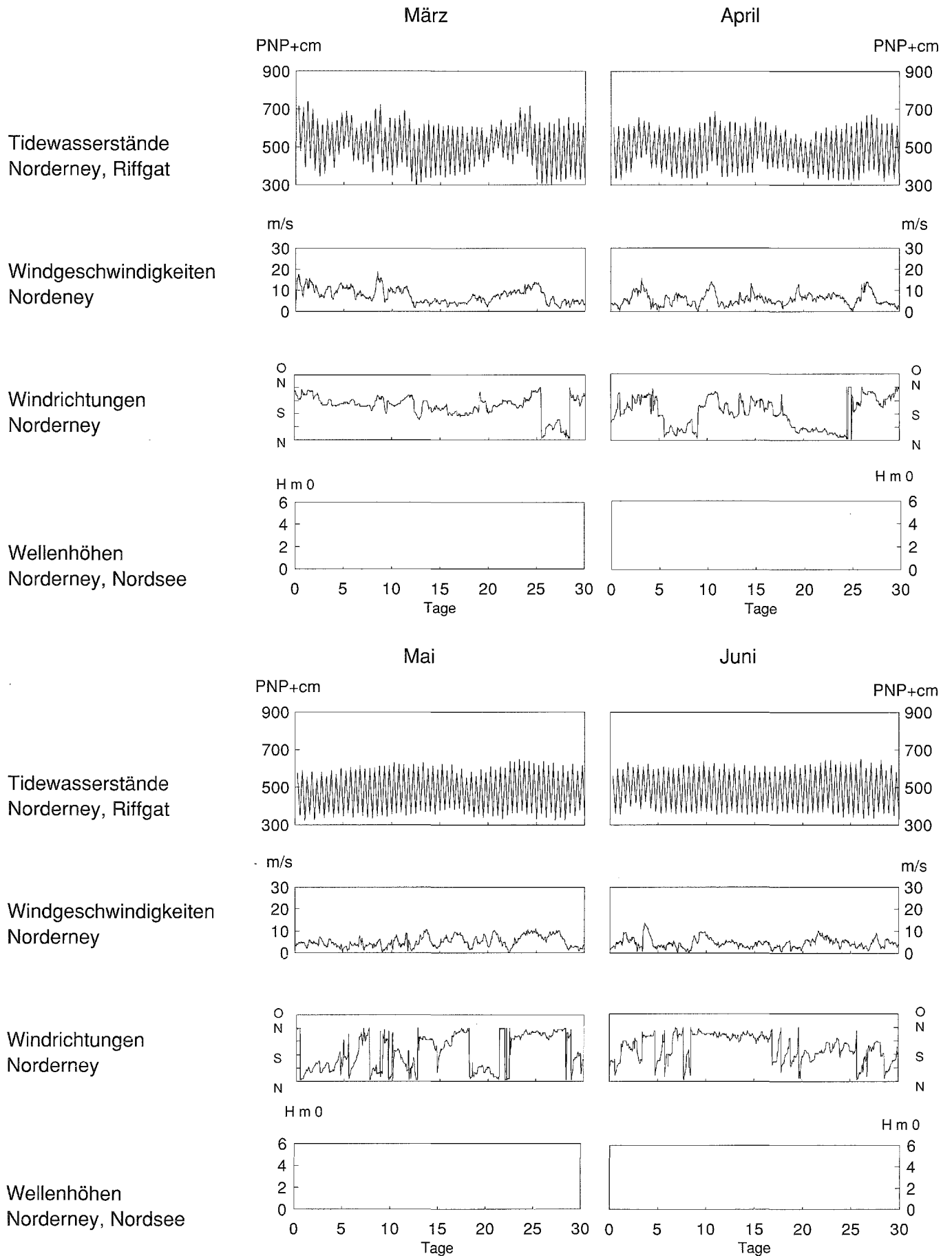


Wellenhöhen
Norderney, Nordsee



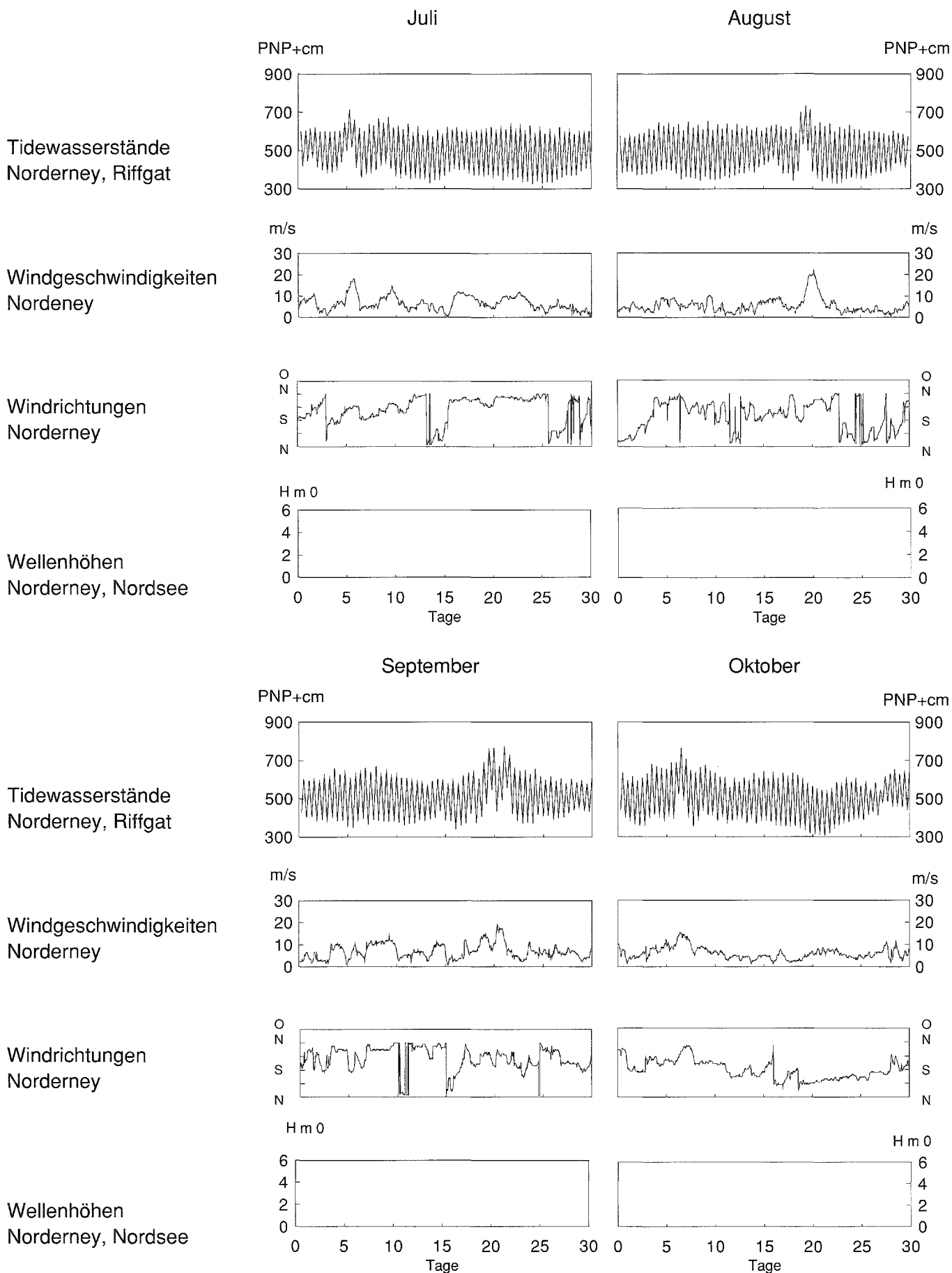
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



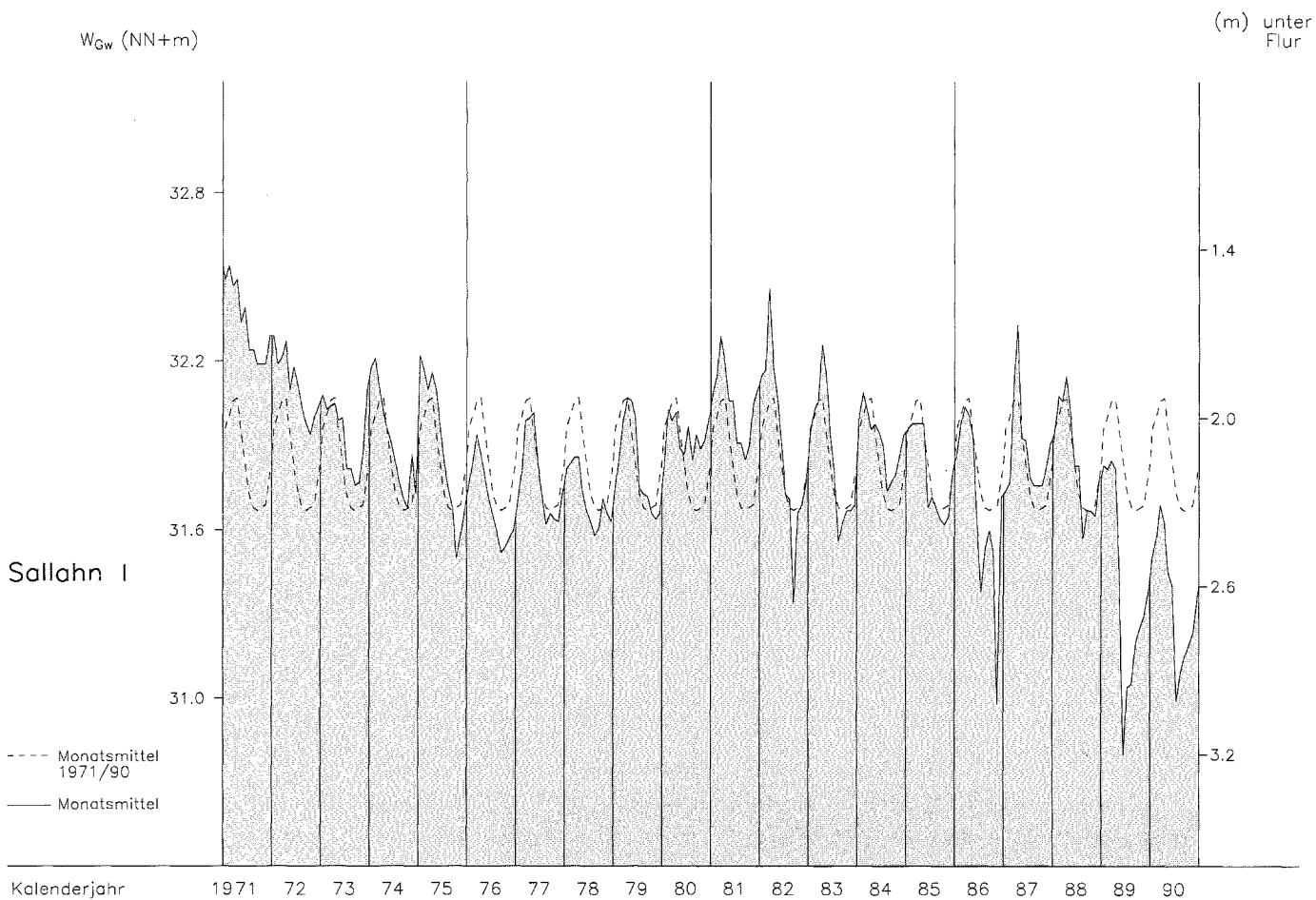
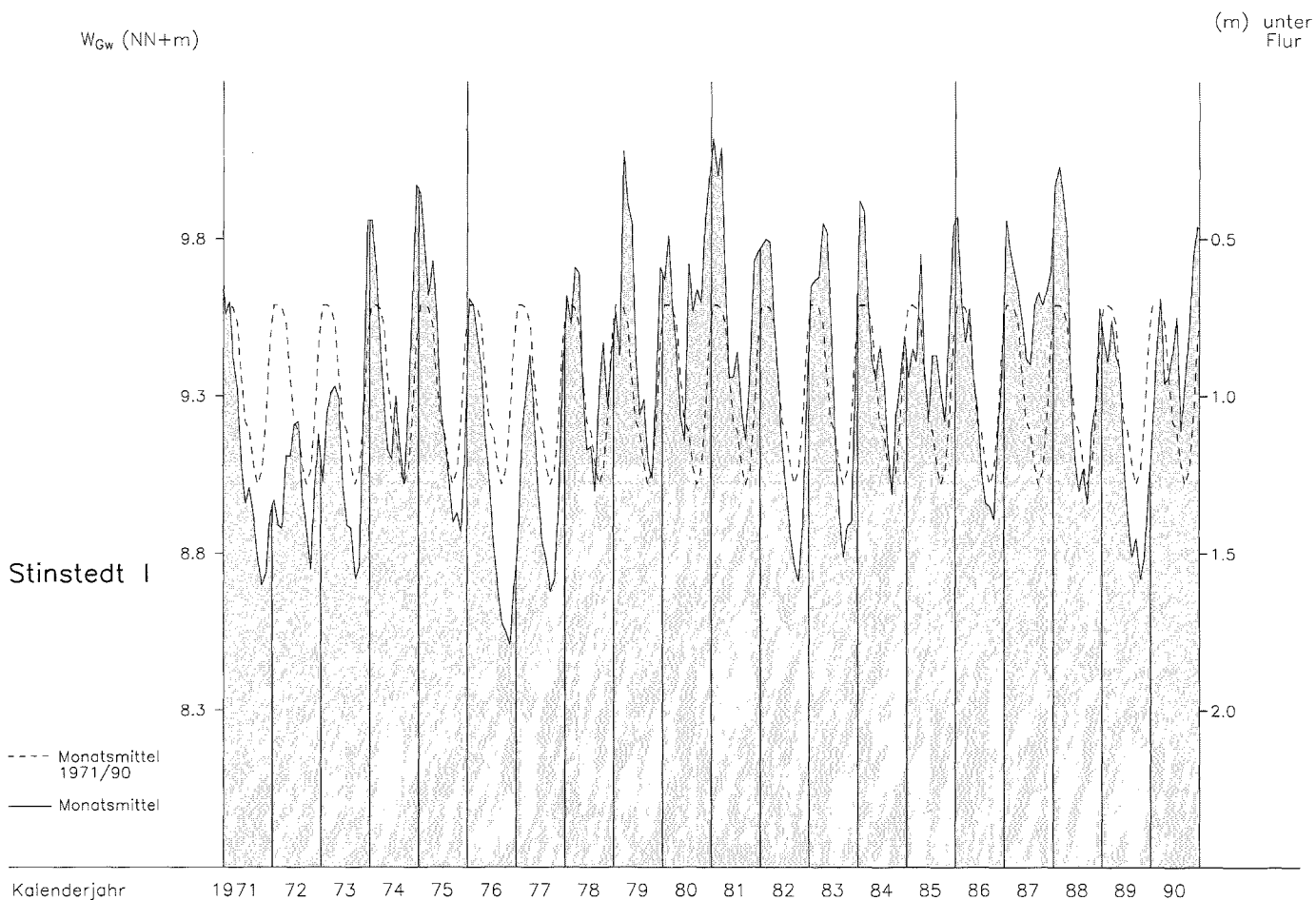
Grundwassermeßstellen

Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN + m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert	Gelände	UK-Filter			Gestein			
				Hochwert	Meßpunkt	Formation						
610030012	Agethorst									Hohenweststedter Gæest	SH	ALW Itzehoe LW Kiel
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		1		Mittelsand Pleistozän Quartär	Störniederung	SH	ALW Itzehoe LW Kiel
23194391	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

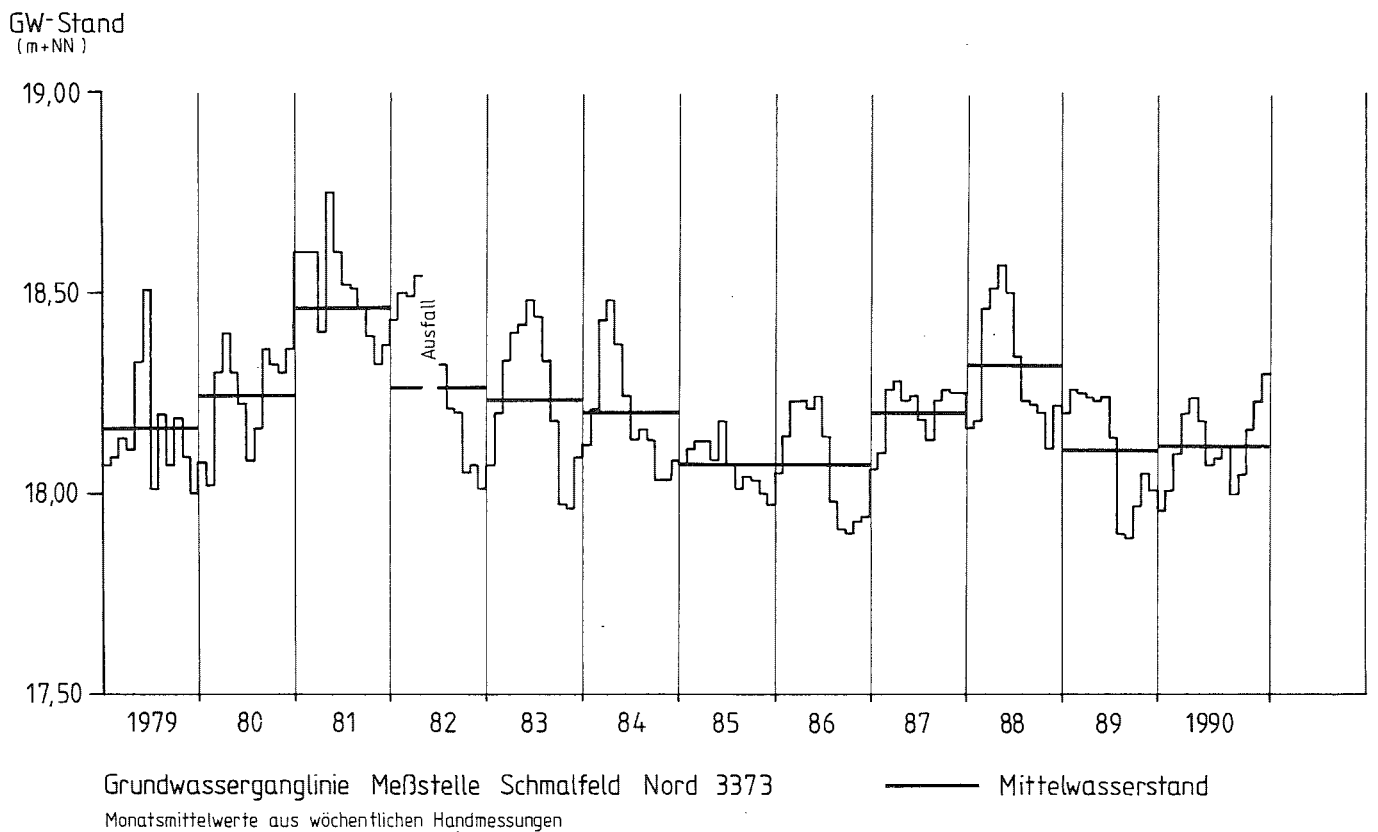
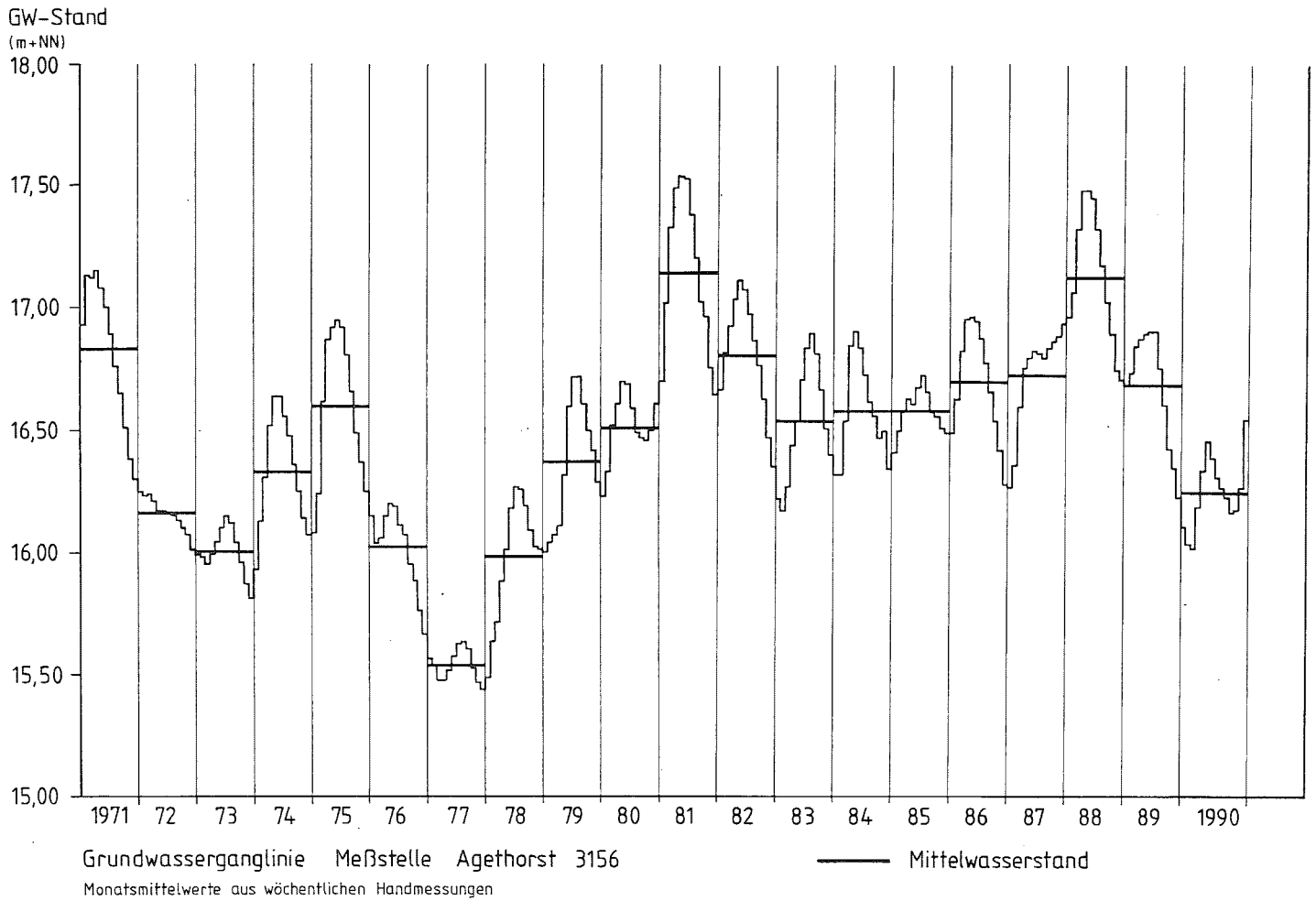
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1971

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände Wgw

Monatsmittel

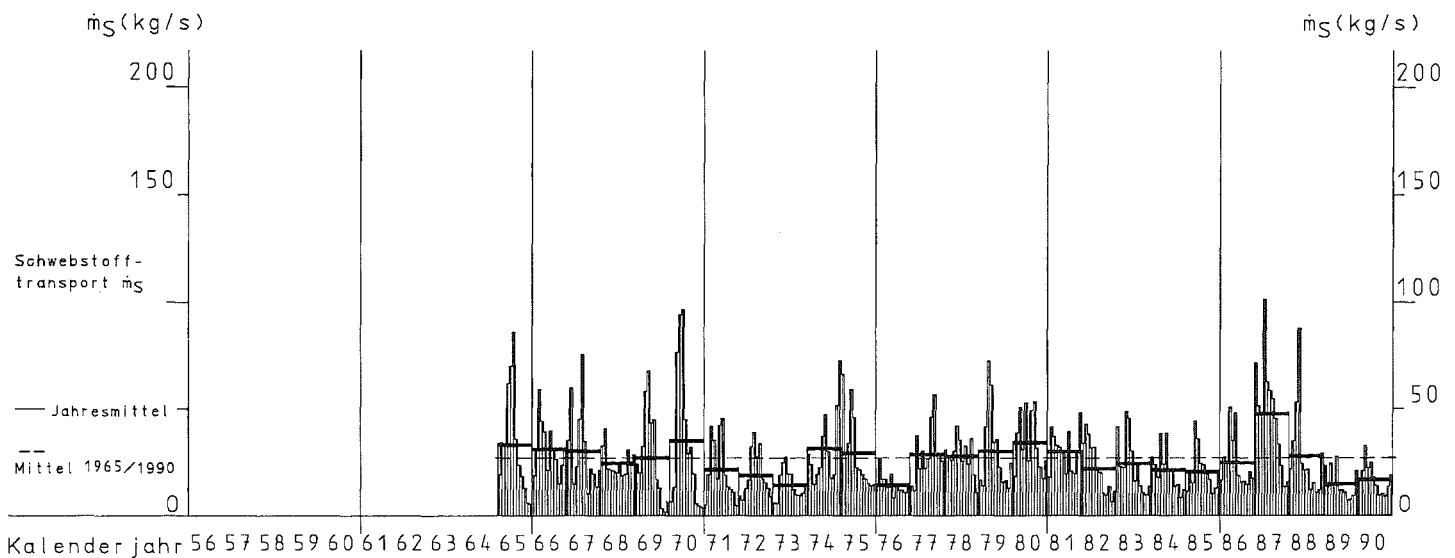
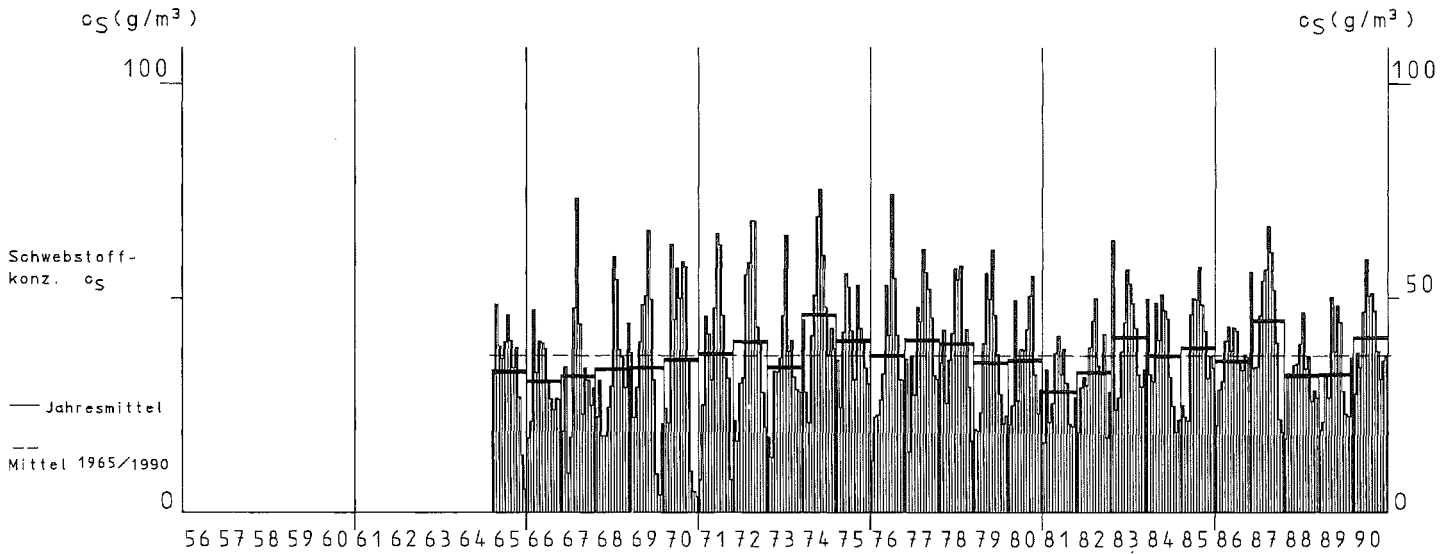
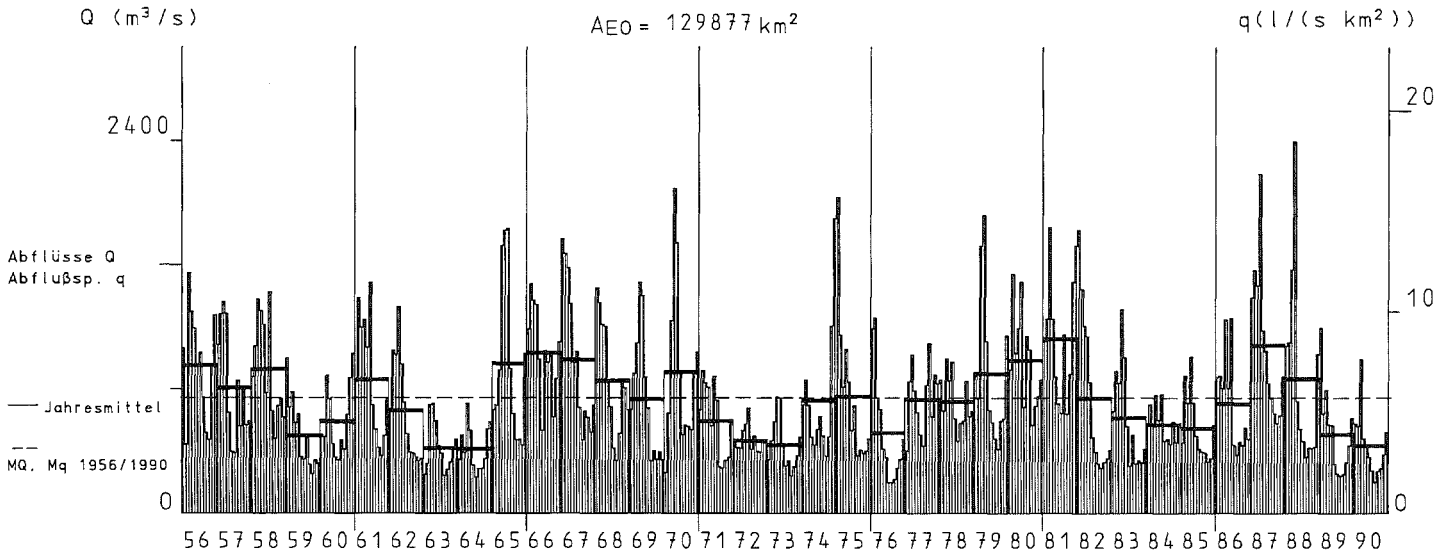


Abflüsse und Schwebstoffe ab 1956

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

HITZACKER / ELBE

AEQ = 129877 km²



A_{E0} : 135024 km²

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, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 499 MThw (cm) 759

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A_{E0} : 135024 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Zollenspieker

Nr.59300901

Gewässer: Elbe

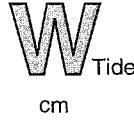
Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Table with columns for Tag, months (Juni-Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily data for 1990, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) 442 Sommer MThw (cm) 732

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

AE₀ : 138380 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 609.8 km LINKS



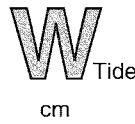
Pegel : BUNTHAUS Nr. 5952020
Gewässer: NORDERELBE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with units cm and Zeit. The table lists daily water level data for 31 days in 1989 and 1990, ending with a 'Mittel' row.

MTnw (cm) Winter 407
MThw (cm) 740

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{E0} : 138380 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 609.8 km LINKS



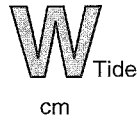
Pegel : BUNTHAUS Nr. 5952020
Gewässer: NORDERELBE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. Data rows are numbered 1 to 31. A 'Mittel' row is at the bottom of the data section.

MTnw (cm) 378
MThw (cm) 713

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{Eo} : 139630 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 615.0 km LINKS



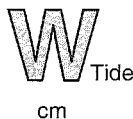
Pegel : HAMBURG-HARBURG Nr. 5952025
Gewässer : SÜDERELBE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values.

MTnw (cm) Winter 373
MThw (cm) 732

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{E0} : 139630 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 615.0 km LINKS



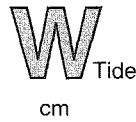
Pegel : HAMBURG-HARBURG Nr. 5952025
Gewässer: SÜDERELBE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has two columns for T_{nw} and T_{hw} with sub-columns for Zeit and cm. The table contains daily water level data for 1990.

MT_{nw} (cm) Sommer 351
MT_{hw} (cm) 708

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{E0} : 138887 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 615.3 km RECHTS



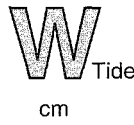
Pegel : SCHÖPFSTELLE Nr. 5952030
Gewässer: NORDERELBE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw values in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm) 377 Winter
MThw (cm) 732

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{E0} : 138887 km²
PNP: NN -5.00 m
Lage: 615.3 km RECHTS



Pegel : SCHÖPFSTELLE Nr. 5952030
Gewässer : NORDERELBE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values. The table contains daily data for the year 1990.

MTnw (cm) Sommer 353
MThw (cm) 707

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{Eo} : 139630 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 623.1 km RECHTS



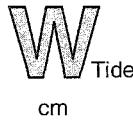
Pegel : HAMBURG-ST. PAULI Nr. 5952050
Gewässer: NORDERELBE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. The table contains daily data for 1989 and 1990.

MTnw (cm) 375
MThw (cm) 724

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

AE₀ : 139630 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 623.1 km RECHTS



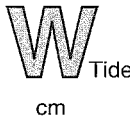
Pegel : HAMBURG-ST. PAULI Nr. 5952050
Gewässer: NORDERELBE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. The table contains data for every day from 1st to 31st of each month.

MTnw (cm) Sommer 352
MThw (cm) 702

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{E0} : 139775 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 628.9 km LINKS



Pegel : SEEMANNSHÖFT Nr. 5952060
Gewässer: ELBE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

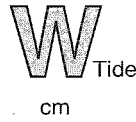
MTnw (cm) 379
MThw (cm) 717

Winterhabjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{E0} : 139775 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km LINKS



Pegel : SEEMANNSHÖFT

Nr. 5952060

Gewässer: ELBE

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily data for 1990, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) 358 MThw (cm) 695 Sommer

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{E0} : 139899 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km RECHTS



Tide

cm

Pegel : U.F. BLANKENESE

Nr. 5952065

Gewässer: ELBE

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

385

709

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A_{E0} : 139899 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km RECHTS



Pegel : U.F. BLANKENESE

Nr. 5952065

Gewässer: ELBE

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (cm), Thw (cm), and Tag. It contains daily water level data for 1990, including specific values for high and low water and their times.

Mittel Sommer MTnw (cm) 367 MThw (cm) 691

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A_{E0} : 140878 km²

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

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (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 the year 1990, with some data from 1989 for comparison.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

390

692

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A_{E0} : 140878 km²

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Stadersand

Nr.59700138

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 1990, including mean values (Mittel) at the bottom.

MTnw (cm) 374 Sommer MThw (cm) 669

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

A_{E0} : 141828 km²

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

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for T_{nw} and Thw with corresponding Zeit and cm values.

Winter MT_{nw} (cm) 394 MThw (cm) 673

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A_{E0} : 141828 km²

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

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (cm), Thw (cm), and Tag. It contains daily water level data for 1990, including a summary row for 'Sommer' with MThw values of 381 and 655 cm.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

A_{Eo} : 148130 km²

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Cuxhaven, Steubenhöft

Nr.59900206

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) 373 Winter MThw (cm) 665

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A_{E0} : 148130 km²

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Cuxhaven, Steubenhöft

Nr.59900206

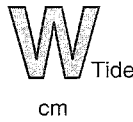
Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). Data rows show daily water level measurements for 1990.

Sommer MTnw (cm) 358 MThw (cm) 651

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei



Pegel : LT Großer Vogelsand

Nr.95100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordsee, Außenelbe

Gebiet : Elbmündung

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 data for the year 1990, including mean values (Mittel) at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

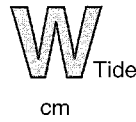
Sommer

355

647

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. eisfrei

A_{Eo} : 309 km²
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, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm)

MThw (cm)

* 5. Wert am 18.01.1990

Winter 476

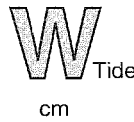
690

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst
eisfrei

A_{E0} : 309 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 0.7 km links



Pegel : Buxtehude *)

Nr.59500809

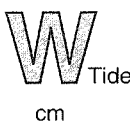
Gewässer : Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw in cm. The table contains daily data for 1990, with a summary row at the bottom for 'Sommer' showing MTnw (cm) = 463 and MThw (cm) = 679.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. *) durch Sperrwerkschließung beeinflusst eisfrei

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



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

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) Winter 466
MThw (cm) 675

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst
eisfrei

A_{E0} : 325 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 9.5 km rechts

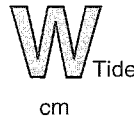


Pegel : Uetersen *)
Gewässer : Pinnau
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700160

Tag	1990																								Tag						
	Juni				Juli				August				September				Oktober				November					Dezember					
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm							
1.	4.40	427	10.09	610	5.25	439	10.28	655	6.08	440	11.00	626	7.50	453	0.39	626	8.39	477	1.24	668	9.20	494	2.11	693	10.14	456	2.24	655	1.		
2.	17.41	408	22.30	647	17.24	456	22.26	662	18.40	421	23.45	619	20.53	443	13.00	652	21.30	468	13.34	691	22.18	492	15.30	704	22.41	461	14.48	677	2.		
3.	6.35	416	11.30	643	5.36	468	11.06	682	7.18	417	-	-	9.20	440	1.50	642	9.48	445	2.06	648	10.41	471	2.56	694	11.06	458	3.12	668	3.		
4.	18.14	456	23.25	695	18.25	487	23.16	685	20.08	417	12.25	629	22.01	435	14.13	658	22.23	442	14.25	660	23.08	470	15.18	703	23.24	466	15.43	684	4.		
5.	7.25	453	-	-	7.17	457	-	-	8.45	408	1.00	614	10.18	431	2.46	642	10.39	434	3.00	636	11.24	472	3.48	698	11.50	476	4.09	697	5.		
6.	19.41	445	12.12	659	19.44	441	12.03	645	21.28	413	13.39	628	22.53	436	15.04	667	22.58	438	15.16	652	23.50	476	16.30	709	-	-	17.20	711	6.		
7.	8.23	440	0.25	666	8.20	435	0.36	649	9.51	421	2.17	631	11.00	453	3.37	664	11.01	464	3.46	678	-	-	4.23	704	0.12	498	6.05	709	7.		
8.	20.25	472	13.15	657	20.45	430	13.08	642	22.26	428	14.45	656	23.37	486	15.51	713	23.35	490	17.15	701	12.10	466	16.45	705	12.53	500	18.38	710	8.		
9.	9.25	491	1.30	713	9.13	433	1.35	637	10.40	440	3.20	663	11.44	480	4.15	688	11.56	478	4.14	721	0.38	465	5.13	692	1.07	516	5.30	715	9.		
10.	21.50	455	13.57	664	21.30	468	14.30	651	23.13	459	15.43	701	-	-	16.26	714	-	-	16.50	719	13.04	453	17.35	683	13.50	482	18.13	674	10.		
11.	10.10	442	2.22	657	9.55	519	3.10	707	11.31	455	4.06	686	0.25	470	4.50	661	0.07	490	5.45	713	1.25	450	5.54	674	1.59	464	6.25	687	11.		
12.	22.35	438	14.47	657	22.40	561	18.08	696	-	-	16.16	698	12.31	442	17.15	675	12.30	513	18.35	713	13.52	455	18.26	673	14.30	460	19.10	681	12.		
13.	10.55	433	3.13	648	11.20	512	4.21	715	0.05	453	4.40	672	0.40	460	5.26	696	0.51	516	7.49	713	2.05	453	6.40	676	2.25	475	7.14	723	13.		
14.	23.17	430	15.30	644	23.40	476	15.30	682	12.15	440	16.56	688	12.55	465	17.35	707	12.48	578	20.30	707	14.40	448	19.20	665	15.15	483	19.55	679	14.		
15.	11.31	469	4.00	659	11.40	461	4.08	653	0.50	439	5.21	655	1.25	460	6.06	684	1.41	538	7.30	708	2.47	455	7.23	664	3.34	468	8.03	668	15.		
16.	-	-	16.05	679	-	-	16.30	694	12.43	434	17.27	700	13.31	460	19.02	705	14.15	496	18.30	705	15.40	442	20.13	632	16.06	453	20.47	635	16.		
17.	0.01	466	4.28	669	0.13	470	4.50	685	1.20	446	5.56	666	2.06	474	6.41	700	2.24	473	6.55	701	3.42	433	8.18	648	4.05	447	8.48	657	17.		
18.	12.07	475	16.40	685	12.01	476	18.14	704	13.27	434	18.00	681	14.17	465	18.59	718	14.28	479	20.17	706	16.32	429	21.08	603	17.34	434	21.10	535	18.		
19.	0.38	475	5.05	669	0.53	488	5.30	703	2.00	440	6.35	651	2.42	467	7.21	688	2.40	504	8.35	708	4.32	420	9.20	642	6.01	406	9.52	557	19.		
20.	12.36	468	17.20	700	12.54	485	14.30	705	13.48	440	18.40	716	15.00	457	19.35	683	15.20	493	20.00	706	17.30	429	22.20	618	18.50	406	22.40	541	20.		
21.	1.13	471	5.45	667	1.39	489	6.10	690	2.37	453	7.02	652	3.23	450	8.00	657	3.40	478	8.19	688	5.27	436	10.28	660	6.22	408	11.17	613	21.		
22.	13.16	457	17.55	684	13.49	462	18.25	698	14.40	425	19.16	676	15.43	435	20.28	657	16.10	462	21.00	672	18.37	438	23.30	633	19.00	432	23.40	621	22.		
23.	1.52	452	6.25	653	2.17	457	6.45	668	3.05	436	7.40	656	4.00	439	8.44	649	4.35	459	9.15	660	6.55	438	11.50	655	6.19	455	-	-	15.20	703	23.
24.	13.58	444	18.34	677	14.15	449	18.52	696	15.11	430	19.48	681	16.28	433	21.20	651	17.42	434	22.10	598	20.03	433	-	-	19.22	577	15.20	703	24.		
25.	2.29	444	7.05	651	2.56	449	7.25	652	3.40	435	8.15	649	4.46	440	9.44	648	5.53	437	10.55	640	8.18	428	0.45	621	8.33	510	1.59	708	25.		
26.	14.26	440	19.13	682	14.58	436	19.38	693	15.48	434	20.35	682	17.33	434	22.25	627	18.55	431	23.45	629	20.58	430	13.00	632	21.32	454	12.42	646	26.		
27.	3.10	444	7.43	644	3.43	444	8.07	635	4.12	448	8.55	656	5.57	427	11.08	641	7.25	428	-	-	9.11	448	1.52	639	9.37	440	1.45	605	27.		
28.	15.10	432	19.51	671	15.45	424	20.16	661	16.30	434	21.23	672	18.48	436	-	-	20.32	431	12.24	651	21.38	470	14.05	675	21.56	455	14.15	653	28.		
29.	3.50	436	8.27	639	4.25	425	8.50	623	4.58	444	10.00	649	7.38	456	0.07	660	8.50	437	1.18	640	10.05	478	2.30	682	10.29	460	2.30	675	29.		
30.	15.53	431	20.40	668	16.22	417	21.05	657	17.34	431	22.38	663	20.56	433	12.45	664	21.44	435	13.32	666	22.30	478	14.53	691	22.47	444	14.58	642	30.		
31.	4.33	433	9.13	666	4.55	427	9.39	637	6.02	444	11.24	654	9.20	418	1.35	627	9.53	438	2.23	649	10.45	472	3.14	675	11.13	443	3.19	650	31.		
16.	16.40	431	21.30	670	17.04	429	22.00	678	18.36	452	-	-	22.15	414	14.04	643	22.28	452	14.45	687	22.29	492	15.29	684	23.30	441	15.50	645	16.		
17.	5.24	437	10.08	642	5.38	446	6.40	665	7.34	460	0.06	672	10.20	417	2.48	623	10.40	437	3.02	651	11.29	551	5.14	716	-	-	4.00	666	17.		
18.	17.37	431	22.30	665	18.11	456	23.06	685	20.23	479	13.07	689	22.47	432	15.05	659	23.20	438	15.15	673	23.31	555	16.40	725	12.02	440	16.25	636	18.		
19.	6.30	431	11.08	631	6.53	449	11.48	658	9.13	456	1.30	684	11.03	464	3.48	683	11.24	429	3.48	643	11.58	548	4.55	725	0.17	433	4.40	632	19.		
20.	18.43	423	23.39	665	19.20	446	-	-	22.08	435	14.05	670	23.35	454	15.43	699	23.47	439	16.05	670	-	-	18.43	723	12.43	428	17.02	619	20.		
21.	7.32	432	-	-	8.12	442	0.16	678	10.33	430	2.56	652	11.15	458	4.15	662	11.59	439	4.24	662	0.34	594	6.30	721	0.40	429	5.12	659	21.		
22.	19.48	428	12.14	640	20.50	430	13.00	651	23.24	421	15.15	662	23.41	521	18.16	696	-	-	16.37	675	12.35	470	14.05	675	21.35	441	17.42	662	22.		
23.	8.38	440	0.35	677	9.24	434	1.40	661	11.00	456	4.05	612	-	-	8.04	695	0.20	443	4.49	659	0.44	577	5.05	725	0.58	453	5.47	716	23.		
24.	21.11	433	13.19	653	22.10	434	14.15	666	23.30	621	20.30	705	12.10	558	19.03	620	12.39	431	17.06	641	13.24	564	17.44	668	13.38	475	18.08	687	24.		
25.	9.36	442	1.48	667	10.30	437	2.51	666	-	-	7.48	707	0.45	507	5.00	714	1.02	421	5.25	611	1.08	561	5.41	722	1.35	474	6.28	708	25.		
26.	22.17	441	14.23	679	23.20	439	15.20	683	12.16	540	18.29	708	12.17	545	22.20	719	1														

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



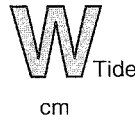
Pegel : Itzehoe *)
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör
Nr.59700397

Table with columns for Tag, months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm. Data rows 1-31 and Mittel row.

MTnw (cm) 453
MThw (cm) 664

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

A_{E0} : 1407 km²
PNP: NN - 5.01 m
Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe *)
Gewässer : Stör
Gebiet : Stör

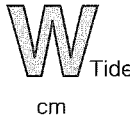
Nr.59700397

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw in cm. The table contains daily data for 1990, with a 'Mittel' row at the bottom.

Sommer MTnw (cm) 430 MThw (cm) 650 * 5. Wert am 28.12.1990

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

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



Pegel : Kasenort *)
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör

Nr.59710390

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm)

MThw (cm)

* 5. Wert am 27.02.1990

Winter

430

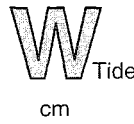
666

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974)
e = errechneter Wert nach Gezeitenkalender bzw graf. Kurvenergänzung
eisfrei

A_{E0} : 1576 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 17.5 km rechts



Pegel : Kasenort *)

Gewässer: Stör

Gebiet : Stör

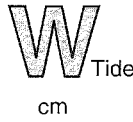
Nr.59710390

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw (cm) and Thw (cm). Data rows are numbered 1 to 31. A 'Mittel' row is at the bottom of the data section.

MTnw (cm) 411 MThw (cm) 652 * 5. Wert am 28.12.1990 Sommer

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

A_{E0} : 1209 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 38.9 km links



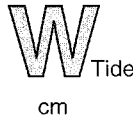
Pegel : Hechthausen *)
Gewässer: Oste
Gebiet : Elbmündung
Nr.59800303

Table with columns for Tag, 1989 (November, Dezember), 1990 (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 1989 and 1990.

Winter MTnw (cm) 464 MThw (cm) 646 * 5. Wert am 09.11.1989

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
) durch Sperwerkschließung beeinflusst
eisfrei

A_{E0} : 1209 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 38.9 km links



Pegel : Hechthausen *)
Gewässer: Oste
Gebiet : Elbmündung

Nr.59800303

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. The table contains daily data for 1990, including values for water level and time.

Sommer MTnw (cm) 445 MThw (cm) 638 * 5. Wert am 28.12.1990

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst
eisfrei

A_{Eo} : 135024 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 598.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Zollenspieker

Nr. 59300901

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterh. Havel

Main data table with columns for years (1989, 1990), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for 'Hauptwerte' (Tag, N, M, H, Tag) and 'Extremwerte' (1-10).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', and rows for water levels from 900 cm to 20 cm.

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

(**) Extremwerte ab 1875

b durch Oberwasser beeinflusst

* durch Eis beeinflusst

eisfrei

A_{Eo} : 138380 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km LINKS



Pegel : BUNTHAUS

Nr. 5952020

Gewässer: NORDERELBE

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Main data table with columns for months (Nov 1989, Dez 1989, Jan 1990, etc.) and rows for 'Hauptwerte' including 'Tag' (N, M, H) and 'Jahr' (1985-1988, 1986-1989, 1988/1990).

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden) with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' (cm a.P., 1989, 1990) and rows for various water levels from 900 cm to 20 cm.

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

A_{Eo} : 139630 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km LINKS



Pegel : HAMBURG-HARBURG

Nr. 5952025

Gewässer: SÜDERELBE

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Main data table with columns for years (1989, 1990), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag N, M, H, Tag, HTnw, etc.).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for water level (cm a.P.), frequency, and various statistical measures for both low tide (Tideniedrigwasser) and high tide (Tidehochwasser).

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

A_{Eo} : 138887 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 615.3 km RECHTS



Pegel : SCHÖPFSTELLE Nr. 5952030
Gewässer: NORDEFELBE
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 'Hauptwerte' (1989, 1985/1989, 1986/1990, 1986/1990 5 Jahre) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (cm a.P., 1989, 1990, Abflußjahr, Kalenderjahr, 1986/1990).

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

A_{Eo} : 139630 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km RECHTS



Pegel : HAMBURG-ST. PAULI

Nr. 5952050

Gewässer: NORDERELBE

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Main data table with columns for years (1989, 1990), 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 years and months.

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

A_{E0} : 139775 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km LINKS



Pegel : SEEMANNSHÖFT

Nr. 5952060

Gewässer: ELBE

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 years (1989, 1990). Includes sub-sections for 'Hauptwerte' and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)'.

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

A_{E0} : 140878 km²



Pegel : Stadersand

Nr. 59700138

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Elbe

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for months (Nov-Dez), years (1989-1990), and various water level metrics (Tag, N, M, H, HTnw, etc.).

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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

(**) Extremwerte ab 1865 eisfrei

A_{E0} : 141828 km²

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 (1989, 1990), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, MN, M, MH, H, Jahr, HTnw, Abflußjahr, Kalenderjahr, NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for water level (cm a.P.), Abflußjahr, and Kalenderjahr, showing frequency of water levels.

A_{Eo} : 147891 km²



Pegel : Otterndorf

Nr. 59900104

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Elbe

Lage: 714.2 km unterm. der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table for water levels, organized by month (Nov 1989 to Dez 1990) and categorized into 'Hauptwerte' (Main Values) and 'Extremwerte' (Extreme Values).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) showing the number of days per year where water levels exceed or fall below certain thresholds, categorized by 'Tideniedrigwasser' (Low Tide) and 'Tidehochwasser' (High Tide).

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

A_{Eo} : 148130 km²

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Cuxhaven, Steubenhöft

Nr. 59900206

Gewässer: Elbe

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' (Tag, N, MN, M, MH, H, Jahr, HTnw) and 'Extremwerte' (NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser' and rows for water levels from 900 cm to 20 cm.

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

A_{E0} : 325 km²

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 'Hauptwerte' (Tag, N, M, H, Tag) and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' (cm a.p., 900-220, 200-120, 100-20).

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

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

**) Extremwerte ab 1941

eisfrei



Pegel : Friedrichskoog-Hafen

Nr. 59910105

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Nordsee, Neufahwasser

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for years (1989, 1990), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, Tag, HTnw, etc.).

Hauptwerte

Extremwerte (**)

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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

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



Pegel : Kasenort *)
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör

Nr. 59710390

cm

Main data table with columns for years (1989, 1990), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and rows for water level (Tag, N, M, H) and frequency (Hauptwerte, Tideniedrigwasser, Tidehochwasser, Häufigkeitstabelle).

(*) 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 Itzehoer eisfrei

A_{Eo} : 1209 km²

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 38.9 km links



Pegel : Hechthausen *)

Gewässer: Oste

Gebiet : Elbmündung

Nr. 59800303

Main data table with columns for years (1989, 1990), 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, Abflußjahr, Kalenderjahr, NTnw, NThw, HTnw, HThw).

Frequency table (Häufigkeitstabelle) with columns for water level (cm a.p.), frequency, and statistical values (mean, variance, etc.).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Oste-Sperrwerk (ab Jul. 1968)
**) Extremwerte ab 1865 eisfrei

AE0 : 129871 km²
PNP: NN + 10.57 m
Lage: 504.4 km



Pegel : Dömitz Nr. 50316.0
Gewässer: Elbe
Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with 17 columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes sub-sections for 'Tageswerte', 'Hauptwerte', and 'Extremwerte'.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 7 Uhr-Meßwerte]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1929-1990 ** Fehljahr:45

A_{Eo} : 131950 km²

PNP : NN + 5.68 m

Lage: 536.5 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Neu Darchau

Nr. 59300107

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water level values.

Summary table with columns: Tag, 1989 (3., 11.), 1990 (23., 16., 31., 26.+ , 31., 4.+ , 30., 9., 2., 18.+ , 4., 12.+). Rows for NW, MW, HW, Tag.

Table with columns: 1980/1989, 1981/1990, 10 Jahre. Rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle. Rows for NW, MW, HW with various measurements.

Table with columns: Niedrigwasser, Hochwasser. Rows 1-10 showing extreme water level values.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1892; NW und HW P. Neu Darchau, jedoch HW vor 1946 P. Darchau (*) am Pegel Darchau, Elbe Km 535.8, PNP = NN + 5.75 m Infolge Korrektur der Gewässerkilometrierung Lage nicht mehr KM 536.4 ! eisfrei

AEo : 134594 km²



Pegel : Hohnstorf

Nr. 59300402

PNP: NN + 0.00 m

Gewässer: Elbe

Lage: 568.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan-Dez). Rows 1-31 showing daily water level data in cm.

Table with columns: Tag, NW, MW, HW, Tag. Rows for specific dates in 1990 (e.g., 2., 10., 23., 13., 31., 24., 28., 1., 28., 16., 3., 20., 3., 13.) and corresponding water levels.

Table with columns: Jahr, 1980/1989, 1981/1990, 10 Jahre. Rows for annual (Jahr) and 10-year (10 Jahre) water level statistics for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Main 'Hauptwerte' table with sub-tables for 'Abflußjahr (*)', 'Kalenderjahr', 'Unterschriftene Wasserstände cm', and 'Dauertabelle'. Rows for NW, MW, HW with detailed daily data and long-term statistics.

'Extremwerte' table with columns: Tag, cm, Datum. Rows 1-10 listing minimum and maximum water level values with dates.

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

A_{Eo} : 106 km²

PNP: NN + 10.77 m

Lage: 2.1 km oberhalb der Muendung rechts



cm

Pegel : WITZEEZE

Nr. 4105

Gewässer: LINAU

Gebiet : MITTLERE ELBE UNTERHALB HAVEL

Main data table with columns for 'Tageswerte' (daily values) and 'Hauptwerte' (main values). It includes monthly averages for 1989 and 1990, and detailed daily data for 1990. Sub-sections include 'Abflußjahr (*)', 'Kalenderjahr', and 'Dauertabelle'.

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

A_{EO} : 335 km²



Pegel : REINBEK

Nr. 4094

PNP: NN + 2.39 m

Gewässer : BILLE

Lage: 23.0 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

	Tag	1989		1990														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	141	136	139	149	185	141	135	127	134	124	130	141	143	150			
	2.	141	135	139	147	209	140	135	129	133	124	131	140	141	147			
	3.	139	135	139	146	207	140	134	129	132	123	129	138	140	146			
	4.	138	133	138	146	197	140	131	135	131	123	131	137	142	152			
	5.	138	133	138	145	185	138	132	148	132	123	136	136	145	155			
	6.	138	135	138	144	186	138	131	147	135	123	135	142	144	154			
	7.	136	136	138	142	214	138	131	136	140	123	133	148	143	152			
	8.	136	136	138	145	220	138	129	139	140	123	130	146	142	150			
	9.	136	137	140	149	201	136	133	145	136	124	131	142	138	146			
	10.	138	136	141	149	189	135	134	147	135	125	131	139	139	143			
	11.	138	134	142	150	195	137	134	143	136	126	131	138	136	142			
	12.	137	135	143	151	198	140	137	139	133	125	130	136	134	147			
	13.	138	134	143	150	178	139	143	135	130	126	129	135	135	158			
	14.	138	142	142	153	163	138	147	133	131	127	129	135	141	161			
	15.	137	176	141	158	160	139	144	132	131	128	131	136	143	157			
	16.	136	204	145	158	155	139	143	132	128	128	129	136	146	151			
	17.	137	197	148	163	153	141	144	130	127	129	127	135	174	149			
	18.	135	178	149	161	151	143	143	130	127	127	127	135	199	147			
	19.	134	163	151	162	149	142	138	130	127	127	128	136	215	145			
	20.	134	159	154	161	148	147	136	131	127	136	132	136	228	146			
	21.	133	165	152	156	148	150	135	137	126	142	139	135	229	160			
	22.	133	172	149	153	146	147	133	138	126	139	150	133	219	162			
	23.	133	172	148	149	144	143	132	136	124	134	149	133	195	156			
	24.	133	170	161	147	144	140	131	134	125	131	150	133	177	152			
	25.	134	162	175	144	144	139	129	133	127	128	153	134	169	150			
	26.	140	156	191	149	146	137	129	134	128	127	151	133	162	150			
	27.	145	153	176	160	145	138	129	134	127	127	146	133	157	157			
	28.	144	150	163	172	146	137	129	145	126	126	145	134	155	166			
	29.	142	146	156		146	137	129	144	125	125	142	138	156	185			
	30.	138	144	154	144	144	136	128	137	123	126	141	143	201	145			
	31.		142	152		143		128		124	127		143		193			
Hauptwerte	Tag	21.+	4.+	4.+	7.	31.	10.	30.+	1.	30.	3.+	17.+	22.+	12.	11.			
	NW	133	133	138	142	143	135	128	127	123	123	127	133	134	142			
	MW	137	152	149	152	169	140	134	136	130	127	136	137	161	156			
	HW	147	208	193	184	228	150	149	152	144	144	155	148	231	203			
	Tag	27.	16.	26.	28.	7.	21.	16.	5.	6.	20.	22.	7.	20.	30.			
	Jahr	1976	1975+	1986	1977	1983	1980	1981	1976+	1990	1990	1976	1977	1976	1976			
	NW	121	123	124	129	125	131	124	124	123	123	123	124	121	123			
	MNW	132	133	135	137	138	138	132	128	128	128	130	130	132	135			
	MW	145	151	160	156	160	152	140	136	135	135	137	140	147	152			
	MHW	192	206	225	214	214	190	175	166	170	169	170	184	196	209			
	HW	240	250	267	284	321	252	241	221	247	223	240	226	240	250			
	Jahr	1980	1986	1981	1983	1981	1983	1983	1981	1981	1979	1980	1981	1980	1986			
	Dauertabelle	Abflußjahr (*)	1990		Winter	Sommer	Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm Abfluß- jahr (*)	1990	Kalender- jahr	1976/1990 15 Kalenderjahre						
			Jahr	Datum			Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
		NW	cm	123	am 30.07.1990	133	123	123				am 30.07.1990	(365)	220	229	314	245	199
		MW	cm	142		150	144	144					364	214	228	288	235	192
		HW	cm	228	am 07.03.1990	228	155	231				am 20.11.1990	362	209	220	284	225	186
													361	207	219	267	219	185
													360	204	215	262	215	180
													359	201	214	247	211	179
													358	198	209	245	207	176
													357	198	207	242	205	175
												356	197	207	240	202	168	
												355	185	195	219	189	161	
												340	165	176	203	178	155	
												330	161	163	192	171	152	
												320	154	160	184	165	149	
												300	150	153	174	158	146	
								270	146	149	165	150	142					
								240	143	146	160	146	136					
								210	140	143	154	143	133					
								183	139	141	151	140	132					
								150	137	138	147	138	131					
								130	136	137	146	136	130					
								120	135	136	145	135	129					
								110	135	135	144	135	129					
								100	134	134	144	134	129					
								90	134	134	143	133	128					
								80	132	132	142	133	128					
								70	132	132	142	132	128					
								60	130	130	142	131	127					
								50	130	130	141	131	127					
								40	129	129	140	130	127					
								30	128	128	139	129	126					
								25	128	128	138	128	126					
								20	127	127	137	128	126					
								15	126	126	136	128	125					
								10	125	125	135	128	125					
								9	125	125	135	127	125					
								8	125	125	135	127	125					
								7	124	124	135	127	124					
								6	124	124	134	127	124					
								5	124	124	134	127	124					
								4	124	124	134	126	124					
								3	124	124	133	126	123					
								2	124	124	132	126	123					
								1	124	124	131	125	123					
								0	123	123	129	121	121					

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

AEo : 77.1 km²
PNP : NN + 20.54 m
Lage: 42.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : NAHERFURTH Nr. 4124
Gewässer : ALSTER
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Main data table containing daily water level measurements for 1989 and 1990, summary statistics for 20-year periods, and extreme water level values. The table is organized into sections for 'Tageswerte' (Daily values), 'Hauptwerte' (Main values), and 'Extremwerte' (Extreme values). It includes detailed data for NW, MW, and HW levels across various dates and years.

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

AEo : 140 km²

PNP : NN + 13.94 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : WULKSFELDE

Gewässer : ALSTER

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Nr. 4103

cm

	Tag	1989		1990																																											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																
Tageswerte	1.	94	88	106	116	200	101	92	80	99	77	79	124	116	141																																
	2.	90	87	104	113	199	99	89	81	95	76	79	122	120	136																																
	3.	89	85	102	115	181	97	86	83	91	76	80	117	123	136																																
	4.	88	84	100	136	163	96	84	86	88	75	85	103	153	156																																
	5.	89	84	99	131	154	95	82	100	87	75	111	110	151	152																																
	6.	87	85	100	120	190	94	81	99	95	75	113	142	134	137																																
	7.	86	86	101	114	211	92	80	92	117	76	112	150	124	133																																
	8.	85	86	101	112	203	91	81	109	117	77	107	140	117	126																																
	9.	87	86	105	113	181	91	87	131	114	77	104	132	113	120																																
	10.	88	84	105	115	168	90	86	135	110	77	100	124	110	116																																
	11.	87	86	109	118	189	94	151	115	109	77	96	116	107	118																																
	12.	86	87	114	121	176	95	122	104	108	76	92	109	107	135																																
	13.	85	87	109	124	151	94	118	98	106	77	89	105	107	154																																
	14.	85	95	105	134	145	93	119	95	97	77	87	102	119	142																																
	15.	84	172	107	142	136	96	117	93	91	76	85	100	136	132																																
	16.	84	191	121	149	123	98	113	91	88	75	85	99	136	126																																
	17.	84	172	120	166	118	111	117	90	87	75	83	98	206	122																																
	18.	83	142	120	151	115	120	112	88	85	75	82	96	218	119																																
	19.	83	127	128	153	112	115	104	86	85	74	83	95	233	117																																
	20.	81	123	128	139	113	121	99	88	84	90	100	95	233	121																																
	21.	82	168	121	130	111	126	95	91	83	118	143	94	232	152																																
	22.	82	186	118	126	111	119	91	92	82	115	155	94	222	144																																
	23.	82	187	118	122	108	106	90	92	80	104	152	88	212	136																																
	24.	84	163	135	116	107	98	88	94	80	92	155	90	199	130																																
	25.	83	141	162	108	114	94	86	94	80	86	157	91	178	125																																
	26.	95	129	183	128	116	85	85	93	80	83	154	91	162	127																																
	27.	101	122	168	174	112	97	84	95	80	80	144	91	170	168																																
	28.	97	116	146	197	108	98	84	114	78	79	136	87	163	200																																
	29.	93	111	132	104	104	94	83	110	79	79	126	100	154	216																																
	30.	89	107	124	102	93	102	82	104	79	78	120	126	153	215																																
	31.	106	120	100	100	100	100	81	104	79	78	118	118	204	204																																
Hauptwerte	Tag	20.	4.+	5.	25.	31.	26.	7.	1.	28.	19.	1.+	28.	11.+	10.																																
	NW	81	84	99	108	100	85	80	80	78	74	79	87	107	116																																
	MW	87	118	120	132	143	100	96	98	91	81	110	108	157	144																																
	MHW	103	196	186	199	211	129	161	142	119	121	158	158	235	217																																
	Tag	26.	15.	26.	28.	6.	21.	11.	10.	7.	21.	24.	6.	20.	29.																																
	1975/1989		1976/1990 15 Jahre																																												
	Jahr	1975	1975	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976																															
	NW	54	62	68	66	70	63	61	53	49	51	48	55	56	72	72																															
	MNW	81	90	101	92	93	85	74	72	71	70	71	77	85	93	93																															
	MW	108	120	133	119	124	106	87	83	82	80	86	95	114	125	125																															
	MHW	162	183	192	175	180	155	134	120	117	115	134	156	171	191	191																															
	HW	216	220	236	220	235	202	202	158	195	199	205	218	235	220	220																															
	Jahr	1984	1986	1988	1983	1979	1986	1983	1981	1980	1981	1980	1981	1990	1986	1986																															
	Dauertabelle	NW	Abflußjahr (*) 1990				Kalenderjahr 1990		Unter schreitungs dauer in Tagen (365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 355 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	Unterschiedene Wasserstände cm 1976/1990 15 Kalenderjahre Obere Hüllwerte Mittlere Werte Untere Hüllwerte 233 233 233 232 222 218 216 215 215 211 211 200 190 180 171 157 145 122 117 113 108 105 104 104 95 95 92 91 91 89 88 88 86 84 84 82 82 81 81 80 79 79 78 78 77 77 77 77 76 76 76 76 76 76 76 76 75 75 74	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990																									
			Jahr	Datum		Winter	Sommer	Jahr															Datum																								
cm			74	am 19.08.1990		81	74	74															am 19.08.1990																								
cm			107			117	97	115																																							
cm			211	am 06.03.1990		211	161	235															am 20.11.1990																								
1976/1990 (*) 15 Jahre			1976/1990																																												
cm			48	am 11.09.1976		54	48	48															am 11.09.1976																								
cm			67			77	67	67																																							
cm			102			118	85	103																																							
cm			214			214	176	215																																							
cm			236	am 06.01.1988		236	218	236															am 06.01.1988																								
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser																																									
			cm	Datum		cm	Datum																																								
			1	48	11.09.1976																																										
			2	49	23.07.1976																																										
	3	51	17.08.1976																																												
	4	53	30.06.1976																																												
	5	54	04.11.1975																																												
	6	55	28.10.1976																																												
	7	56	01.11.1976																																												
	8	58	12.07.1977																																												

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

A_{Eo} : 321 km²

PNP : NN + 0.00 m

Lage: 18.6 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Pegel : BÄCKERBRÜCKE

Nr. 99353

Gewässer : ALSTER

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

	Tag	1989		1990											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	849	835	849	861	952	847	841	833	845	830	833	859	859	881
	2.	833	835	846	856	956	849	839	834	843	828	832	861	860	876
	3.	836	834	845	856	945	847	837	834	841	828	833	856	860	874
	4.	837	830	840	869	920	844	836	841	838	827	841	850	879	883
	5.	838	833	842	872	906	843	835	858	837	825	856	849	887	890
	6.	839	835	842	864	929	843	834	855	842	829	857	866	880	881
	7.	837	836	844	860	971	840	834	847	855	828	853	888	867	874
	8.	836	842	844	859	973	839	837	858	857	827	848	881	860	869
	9.	836	836	846	859	948	837	842	873	857	827	847	876	854	863
	10.	838	836	849	860	925	841	842	878	854	830	846	868	854	859
	11.	836	836	851	860	934	842	875	866	853	827	843	859	853	857
	12.	836	838	855	865	936	845	870	855	850	828	840	851	850	863
	13.	826	840	851	869	914	841	868	845	848	829	836	845	851	882
	14.	833	845	851	876	895	844	869	842	840	828	834	845	857	885
	15.	840	890	850	887	882	844	870	839	837	826	833	845	870	878
	16.	831	930	859	890	876	845	861	837	836	827	833	844	874	872
	17.	839	920	860	910	870	850	867	837	835	827	834	842	824	867
	18.	833	901	863	901	865	856	864	839	834	828	834	851	868	883
	19.	833	879	865	898	862	855	854	838	834	828	835	832	1013	860
	20.	828	870	868	890	864	858	849	837	833	844	843	839	1027	860
	21.	837	886	866	881	858	872	845	839	830	863	872	839	1025	876
	22.	832	913	861	875	860	865	841	841	829	864	897	839	1001	887
	23.	832	923	863	866	857	853	838	840	832	853	897	837	972	879
	24.	835	915	875	861	854	849	837	838	831	843	894	836	945	872
	25.	834	894	905	860	859	849	838	839	830	836	898	839	925	867
	26.	832	877	919	862	867	838	835	838	831	834	894	837	912	867
	27.	841	867	913	897	862	842	834	840	829	833	884	840	902	882
	28.	843	861	893	938	852	849	835	852	828	831	875	834	900	914
	29.	839	856	882	854	845	845	831	856	828	831	868	842	892	954
	30.	841	852	871	846	844	844	833	848	830	831	860	863	891	965
	31.		849	865		847		832		831	830		862		952

Tag	13.	4.	4.	2.+	30.	9.	29.	1.	28.+	5.	2.	19.	12.	11.
NW	826	830	840	856	846	837	831	833	828	825	832	832	850	857
MW	836	864	862	875	895	847	846	846	839	833	855	851	904	882
HW	911	932	924	953	979	878	890	880	863	872	906	894	1030	968
Tag	1.	16.	25.	28.	7.	21.	11.	10.	10.	21.	24.	18.	20.	29.

	1980/1989		1981/1990							10 Jahre				
Jahr	1982	1989	1985	1985+	1986	1984	1985	1982	1983	1983	1982+	1982	1989	
NW	824	830	835	829	828	828	826	824	822	820	820	824	830	
MNW	837	843	852	849	849	842	834	831	830	828	830	832	838	
MW	865	878	893	877	884	862	846	842	838	838	841	850	865	
MHW	940	959	981	955	953	914	895	876	867	888	876	921	944	
HW	989	1020	1050	1013	1044	981	971	918	890	979	939	991	1030	
Jahr	1984	1986	1988	1983	1981	1983	1983	1987	1981	1981	1987	1988	1990	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Wasserstände cm
	1990		1990		1990		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	(365) 973 1027 1041 1011 946 363 971 1025 1036 994 930 362 956 1013 1013 984 930 361 952 1001 1003 980 924 360 948 973 990 974 923 359 945 972 988 971 920 358 938 971 984 967 916 357 936 968 984 962 915 356 934 965 984 958 915 350 920 948 957 940 896 340 901 919 949 924 866 330 893 900 935 910 873 320 882 892 927 897 868 300 870 880 912 883 862 270 863 870 894 868 855 240 857 864 877 859 849 210 850 859 866 853 845 183 846 854 860 848 841 150 842 848 856 844 838 130 840 845 854 841 834 120 840 843 853 840 833 110 839 842 853 838 831 100 838 841 852 837 831 90 837 840 851 836 829 80 836 839 851 835 828 70 835 838 849 834 827 60 835 836 848 832 826 50 834 835 847 831 825 40 833 834 846 830 825 30 831 832 845 830 824 25 831 831 845 829 824 20 830 830 844 829 823 15 829 829 842 828 823 10 829 829 841 826 823 9 829 829 841 826 823 8 828 829 841 826 822 7 828 828 841 825 822 6 828 828 840 825 822 5 828 828 840 825 822 4 828 828 840 824 822 3 827 828 840 824 821 2 827 827 840 823 821 1 826 826 839 823 821 0 825 825 838 820 820
NW cm	825	am 05.08.1990	826	825	825	am 05.08.1990	
MW cm	854		863	845	861		930
HW cm	979	am 07.03.1990	979	906	1030	am 20.11.1990	920
		1981/1990 (*)		1981/1990		Dauertabelle	
NW cm	820	am 28.08.1983	824	820	820	am 28.08.1983	883
MNW cm	827		834	827	827		855
MW cm	859		876	843	860		849
MHW cm	1008		1008	941	1011		845
HW cm	1050	am 06.01.1988	1050	991	1050	am 06.01.1988	841

	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	820	01.09.1983	1050	06.01.1988
2	820	31.08.1983	1044	12.03.1981
3	822	02.09.1984	1030	20.11.1990
4	822	30.08.1984	1020	31.12.1986
5	822	30.07.1983	1018	01.01.1987
6	823	17.09.1982	1013	02.02.1983
7	823	04.08.1982	1010	03.01.1984
8	824	09.11.1982	1005	27.01.1982
9	824	01.10.1982	1005	04.01.1981
10	824	09.06.1982	1004	09.02.1984

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Eisverhältnisse 1990: Keine Angaben
 Beeinflussung durch Stauanlagen oberhalb der Meßstelle

Umweltbehörde Hamburg

A_{Eo} : 455 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 4.7 km OBERHALB DER MÜNDUNG LINKS



Pegel : KRUGKOPPELBRÜCKE Nr. 99083

Gewässer: ALSTER

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Tageswerte	Tag	1989		1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	295	294	292	288	293	295	296	295	296	296	293	295	288	296		
	2.	296	295	293	288	294	288	294	296	295	297	290	296	288	291		
	3.	294	293	295	286	289	297	293	291	288	299	292	294	292	295		
	4.	296	293	296	288	291	290	290	293	290	296	299	292	294	296		
	5.	295	294	294	289	291	295	294	286	294	298	296	292	288	296		
	6.	294	293	293	292	289	294	294	289	296	293	296	295	290	296		
	7.	294	293	294	292	290	294	293	292	296	296	295	290	287	291		
	8.	295	294	294	290	293	292	293	296	295	295	299	291	289	292		
	9.	295	294	293	289	293	293	293	299	293	296	294	298	291	292		
	10.	295	294	291	292	291	293	297	294	298	292	298	291	294	291		
	11.	295	294	291	290	290	296	300	296	294	294	297	289	293	292		
	12.	295	293	289	292	296	293	297	294	294	294	295	291	288	293		
	13.	295	293	290	290	293	294	297	294	294	297	292	292	286	293		
	14.	295	293	290	294	294	294	292	294	295	298	295	291	295	295		
	15.	295	294	289	289	289	295	296	287	293	295	295	294	285	293		
	16.	297	294	290	295	294	295	297	294	297	295	294	285	291	292		
	17.	296	295	290	290	296	293	296	293	297	295	294	285	298	291		
	18.	294	298	288	292	296	296	295	295	296	294	295	285	295	291		
	19.	293	294	287	290	295	296	300	296	295	294	294	286	293	291		
	20.	294	293	288	292	294	297	298	291	296	298	294	290	295	291		
	21.	294	298	290	294	291	297	292	294	296	294	291	289	291	293		
	22.	296	295	293	288	287	298	291	299	294	294	292	286	291	294		
	23.	295	294	292	288	289	296	294	295	297	296	292	286	290	294		
	24.	295	293	290	291	289	289	293	294	298	297	296	286	292	295		
	25.	294	293	288	289	289	288	292	294	298	298	294	291	294	291		
	26.	294	295	291	293	291	287	291	288	298	297	293	294	292	292		
	27.	294	295	290	299	289	289	291	299	299	299	292	291	292	296		
	28.	295	297	289	292	288	294	285	291	298	299	293	292	295	296		
	29.	296	296	290	286	286	295	288	297	297	301	293	289	297	293		
	30.	291	292	288	287	290	294	290	297	296	298	295	289	296	294		
	31.	291	293	288	288	289	292	292	292	293	298	298	288	294	294		
Tag		30.	30.	19.	3.	22.+	26.	28.	5.	3.	10.	2.	15.+	7.	2.+		
NW		291	292	287	286	287	287	285	286	288	292	290	285	287	291		
MW		295	294	291	291	291	294	294	294	295	296	294	290	292	293		
HW		300	307	299	309	310	304	306	306	306	306	309	304	319	306		
Tag		29.	21.	4.	27.	12.	21.	11.	8.	10.	20.	4.	6.	17.	4.		
		1980/1989		1981/1990					10 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	287	286	288		
MW		293	293	291	292	292	294	294	293	296	295	294	294	293	293		
MHW		307	309	305	305	308	308	307	305	307	306	305	308	308	309		
HW		313	316	315	318	317	318	313	309	318	312	314	312	319	316		
Jahr		1985	1983	1983	1983	1981	1983	1987	1984	1982	1982	1987	1982	1990	1983		
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschiede Wasserstände cm									
		1990				1990				Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		1981/1990		10 Kalenderjahre	
Hauptwerte		1990		Winter		Sommer		1990				1990		1990		10 Kalenderjahre	
		Jahr		Datum				Jahr		Datum				Obere Hüllwerte		Mittlere Werte	
Hauptwerte		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990	
		Jahr		Datum				Jahr		Datum				Obere Hüllwerte		Mittlere Werte	
NW cm		285	am 28.05.1990	286	285		285	am 28.05.1990									
MW cm		293		293	294		293										
HW cm		310	am 12.03.1990	310	309		319	am 17.11.1990									
		1981/1990 (*) 10 Jahre				1981/1990		Dauertabelle									
		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990	
		Jahr		Datum				Jahr		Datum				Obere Hüllwerte		Mittlere Werte	
NW cm		279	am 15.03.1981	279	282		279	am 15.03.1981									
MNW cm		283		284	285		284										
MW cm		294		292	294		293										
MHW cm		314		313	311		314										
HW cm		318	am 27.07.1982	318	318		319	am 17.11.1990									
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser											
		cm		Datum		cm		Datum									
		1		279	15.03.1981	319	17.11.1990										
		2		281	30.11.1981	318	09.04.1983										
		3		282	12.06.1984	318	02.02.1983										
		4		282	26.04.1984	318	27.07.1982										
		5		282	01.11.1983	317	26.03.1981										
		6		282	08.10.1983	316	25.12.1983										
		7		282	01.07.1983	315	18.01.1983										
		8		283	06.09.1984	314	24.09.1987										
9		283	09.07.1981	314	03.12.1981												
10		283	18.06.1981	313	12.11.1985												
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																	
Eisverhältnisse 1990: Keine Angaben																	
Alle Werte durch eine Stauanlage unterhalb der Meßstelle beeinflusst																	
Berechnete Werte 6.8.1990 - 20.8.1990																	
Umweltbehörde Hamburg																	

AEo : 81.8 km²



Pegel : WANDSBEKER ALLEE Nr. 99341

PNP: NN + 0.00 m

Gewässer : WANDSE

Lage: 3.9 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS

cm

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

		1989		1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	Tag																
	1.	641	637	639	642	670	642	636	633	639	635	648	646	645	646		
	2.	639	636	639	642	676	642	636	643	643	634	639	640	644	646		
	3.	639	636	639	643	665	643	636	640	644	634	636	640	645	647		
	4.	638	636	639	648	659	642	635	652	639	633	662	643	652	656		
	5.	639	636	642	642	659	641	635	670	639	633	650	646	649	651		
	6.	638	638	640	641	681	641	635	646	651	634	642	660	642	647		
	7.	638	639	638	641	682	640	636	643	658	636	647	645	640	645		
	8.	639	639	640	655	670	639	642	662	642	635	639	642	639	644		
	9.	644	638	640	650	662	639	651	660	642	639	636	639	638	643		
	10.	640	637	640	644	667	639	646	649	647	639	638	639	638	642		
	11.	640	642	641	646	671	645	649	643	641	635	638	638	638	643		
	12.	638	639	642	648	662	642	644	640	638	633	636	638	640	653		
	13.	637	640	640	647	655	642	656	639	636	638	636	636	642	655		
	14.	637	656	639	656	652	641	650	640	635	638	634	636	651	650		
	15.	638	686	643	649	650	641	643	638	635	639	633	637	649	647		
	16.	637	659	646	658	648	643	654	637	634	639	634	637	646	646		
	17.	637	650	643	651	646	648	648	637	634	635	634	637	691	645		
	18.	637	646	645	654	646	647	643	635	635	633	639	637	683	645		
	19.	638	644	646	652	645	645	639	638	635	635	647	637	694	644		
	20.	638	651	646	648	647	645	639	647	634	677	654	636	686	648		
	21.	638	658	642	647	646	647	637	643	634	664	667	635	679	657		
	22.	638	655	643	646	645	642	636	646	634	644	661	635	665	649		
	23.	639	663	644	644	644	641	634	640	634	640	644	636	662	647		
	24.	642	650	658	642	645	641	634	638	635	637	662	635	660	646		
	25.	638	646	664	642	652	641	633	638	636	635	652	636	654	645		
	26.	656	644	660	653	648	640	633	639	635	634	645	637	652	648		
	27.	645	642	648	657	645	646	633	646	634	635	644	636	651	659		
	28.	640	640	648	656	644	641	633	646	633	635	644	636	649	667		
	29.	638	640	645	642	642	638	633	639	636	635	643	662	651	680		
	30.	637	640	644	642	642	642	639	638	636	635	647	649	667	667		
31.	639	639	642	642	642	642	633	633	636	635	648	648	667	658			
		13.+	2.+	7.	6.+	29.+	30.	25.+	1.	28.	4.+	15.	21.+	9.+	10.		
Tag																	
NW		637	636	638	641	642	637	633	633	633	633	633	635	638	642		
MW		639	645	644	648	655	642	640	644	638	638	644	640	654	651		
HW		674	708	700	690	699	663	688	700	688	710	694	672	718	695		
Tag		26.	15.	25.	8.	6.	20.	13.	5.	6.	20.	4.	29.	17.	29.		
		1980/1989		1981/1990						10 Jahre							
Jahr		1986	1983+	1985+	1985+	1986	1990	1990	1989+	1982	1982+	1982	1983	1986	1983+		
NW		636	635	638	638	636	637	633	633	632	633	631	630	636	635		
MNW		640	639	643	643	643	641	638	636	635	635	634	635	639	638		
MW		648	649	656	652	654	648	644	644	642	642	641	643	648	649		
MHW		697	697	698	688	692	681	694	698	692	700	684	688	697	698		
HW		727	717	719	749	731	713	720	718	730	742	711	715	727	717		
Jahr		1984	1986	1988	1983	1981	1982	1983	1985	1989	1989	1987	1982	1984	1986		
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschr. Wass.stände cm							
				1990				1990				1981/1990		10 Kalenderjahre			
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1990	Kalender- jahr 1990	1981/1990 Obere Hüllwerte	10 Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
		NW	cm	633	am 25.05.1990	636	633	633	am 25.05.1990		(365)	686	694	720	700	679	
												364	682	691	715	692	
												362	681	686	713	698	
												361	677	683	709	685	
		MW	cm	643	646	641	645	645	am 25.05.1990			360	676	682	702	683	
												359	671	681	700	680	
		HW	cm	710	am 20.08.1990	708	710	718	am 17.11.1990			358	671	680	699	679	
												357	671	679	694	678	
												356	670	677	692	677	
												350	663	670	686	671	
												340	660	664	677	666	
												330	657	660	673	662	
				1981/1990 (*) 10 Jahre				1981/1990									
										320	654	657	669	659			
										300	650	652	665	655			
										270	647	649	660	651			
										240	645	647	656	648			
										210	643	645	654	645			
										183	642	643	652	644			
										150	640	642	649	642			
										130	640	640	648	641			
										120	639	640	647	640			
										110	639	640	646	639			
										100	639	639	646	640			
										90	638	639	645	639			
										80	637	638	645	639			
										70	637	637	644	638			
										60	637	637	644	638			
										50	636	636	643	637			
										40	636	636	643	637			
										30	635	635	642	636			
										25	635	635	641	636			
										20	635	635	641	636			
										15	635	635	641	636			
										10	634	634	640	635			
										9	634	634	640	635			
										8	634	634	640	635			
										7	634	634	640	635			
										6	634	634	640	635			
										5	634	634	640	634			
										4	634	634	639	634			
										3	634	634	639	634			
										2	634	634	639	634			
										1	634	634	639	633			
										0	633	633	638	630			

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Eilverhältnisse 1990: Keine Angaben Berechnete Werte 20.4. - 06.05.1990

A_{Eo} : 73.3 km²

PNP : NN + 7.49 m

Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : RENZEL

Nr. 4125

Gewässer : PINNAU

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	23	20	24	30	85	22	21	17	24	17	28	40	32	44
2.	22	20	24	30	77	23	20	20	23	16	20	30	36	42
3.	22	19	23	32	63	22	20	19	21	16	19	30	45	43
4.	21	19	22	54	55	21	21	25	20	15	40	28	54	49
5.	21	18	23	43	54	21	20	35	24	14	58	28	44	47
6.	20	18	23	36	87	21	19	23	40	15	38	72	38	41
7.	19	18	23	33	97	20	20	20	65	16	35	62	33	41
8.	19	18	24	32	73	19	19	48	40	15	28	45	30	38
9.	20	18	25	30	59	19	23	47	34	16	25	37	28	35
10.	19	17	25	29	62	19	21	40	32	17	24	32	27	32
11.	19	20	30	33	82	22	23	29	31	16	24	29	25	31
12.	18	19	33	34	61	20	22	24	26	15	22	26	24	44
13.	18	20	29	36	49	20	29	21	23	15	21	24	25	53
14.	18	30	26	51	44	19	30	20	21	15	20	22	35	46
15.	18	100	29	46	39	20	26	19	20	14	19	23	47	41
16.	18	69	36	66	35	23	27	19	20	13	18	23	45	36
17.	18	59	36	59	32	28	29	18	19	14	18	21	129	34
18.	18	47	35	56	30	26	24	18	18	13	18	20	120	32
19.	18	44	38	53	29	24	21	18	18	13	22	20	163	31
20.	17	41	38	45	30	30	20	22	19	38	56	20	138	33
21.	17	77	33	39	28	30	20	22	19	67	89	19	122	57
22.	17	71	34	35	27	25	19	23	19	48	108	19	89	47
23.	17	79	37	32	26	23	19	21	20	30	72	19	76	41
24.	18	56	57	31	25	22	18	26	20	23	76	19	76	38
25.	17	47	74	29	32	21	18	22	20	20	80	18	63	35
26.	29	40	76	50	34	20	17	22	19	18	62	18	58	36
27.	26	35	55	84	30	27	17	47	19	18	49	18	64	62
28.	24	31	46	86	27	22	17	54	19	17	42	18	55	91
29.	21	28	40		25	21	17	35	20	16	36	36	56	113
30.	20	26	36		24	20	17	27	19	16	38	34	51	86
31.		25	32		23		17		18	16		29		62

Tag	20.+	10.	4.	10.+	31.	8.+	26.+	1.	18.+	16.+	16.+	25.+	12.	11.+
NW	17	17	22	29	23	19	17	17	18	13	18	18	24	31
MW	20	37	35	43	47	22	21	27	24	20	40	28	61	47
HW	35	119	96	93	115	37	42	75	81	73	122	87	168	129
Tag	26.	15.	25.	27.	6.	20.	16.	27.	7.	21.	22.	6.	19.	29.

1971/1989		1972/1990									19 Jahre			
Jahr	1989	1989	1990	1989	1990	1990	1989	1989	1989	1990	1983	1982	1989	1989
NW	17	17	22	22	23	19	16	14	13	13	17	17	17	17
MNW	27	30	32	30	31	28	24	23	23	23	23	25	26	29
MW	39	46	49	43	42	36	29	27	28	27	31	32	40	47
MHW	88	105	110	91	87	68	52	55	61	57	62	71	94	109
HW	151	163	167	161	157	110	129	126	113	146	172	143	168	163
Jahr	1984	1986	1988	1983	1988	1985	1983	1980	1987	1989	1987	1974	1990	1986

		Abflußjahr (*) 1990				Kalenderjahr 1990		Dauertabelle	Unterschr. Wass.stände cm							
		Jahr		Datum		Jahr			Abfluß-jahr (*) 1990		Kalender-jahr 1990		1972/1990		19 Kalenderjahre	
				Winter		Sommer			Obere		Mittlere		Untere		Hüllwerte	
NW	cm	13	am 16.08.1990	17	13	13	am 16.08.1990		(365)	108	163	168	131	69		
MW	cm	30		34	27	35			364	100	138	145	118	66		
HW	cm	122	am 22.09.1990	119	122	168	am 19.11.1990		362	97	129	136	111	65		
									361	89	122	123	106	64		
									360	87	120	120	101	62		
									359	86	113	116	98	59		
									358	85	108	115	94	59		
								357	84	97	110	92	56			
								356	82	91	110	89	55			
								350	76	85	101	77	50			
								340	63	73	90	65	42			
								330	57	63	76	58	38			
								320	50	57	70	53	36			
								300	41	48	63	44	34			
								270	35	40	63	36	29			
								240	31	36	47	34	26			
								210	27	31	42	32	24			
								183	24	29	39	30	23			
								150	22	25	37	29	21			
								130	21	24	35	28	20			
								120	21	23	35	27	20			
								110	21	22	34	27	20			
								100	21	21	33	27	19			
								90	20	21	32	26	19			
								80	20	21	32	26	19			
								70	20	20	31	25	18			
								60	19	20	30	25	18			
								50	19	20	30	24	18			
								40	19	19	29	23	17			
								30	18	18	29	22	17			
								25	18	18	29	21	16			
								20	17	17	29	21	16			
								15	17	17	29	20	15			
								10	16	16	28	19	15			
								9	16	16	28	19	15			
								8	16	16	28	19	15			
								7	16	16	28	19	15			
								6	15	15	28	18	15			
								5	15	15	28	18	15			
								4	15	15	28	17	15			
								3	14	14	28	17	14			
								2	14	14	28	16	14			
								1	14	14	28	15	14			
								0	13	13	27	13	13			

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	cm	Datum		cm	Datum	
1	13	16.08.1990				
2	13	07.07.1989				
3	14	22.06.1989				
4	16	07.08.1983				
5	17	04.10.1982				
6	18	31.07.1983				
7	19	12.11.1983				
8	20	29.09.1982				
9	21	02.07.1976				
10	22	05.09.1976				

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

A_{Eo} : 476 km²

PNP: NN + 3.00 m

Lage: 58.6 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : WILLENSCHAREN

Nr. 4135

Gewässer : STOER

Gebiet : Stör

Tag	1989		1990												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	81	64	80	114	152	58	60	57	81	61	64	105	100	149	
2.	81	63	78	119	144	50	57	59	72	59	63	100	103	141	
3.	79	62	76	126	133	57	54	62	72	59	64	94	108	128	
4.	77	62	75	133	122	67	55	64	74	60	69	89	114	122	
5.	76	62	76	139	117	77	57	63	77	60	75	93	119	119	
6.	74	63	78	146	138	76	59	62	83	60	79	99	112	116	
7.	73	64	79	154	162	75	61	62	92	60	78	105	102	113	
8.	73	64	80	158	181	75	64	65	102	60	76	109	93	109	
9.	73	63	83	150	173	73	67	69	112	60	74	105	90	106	
10.	71	63	86	140	162	73	71	73	110	60	72	100	90	103	
11.	71	63	88	130	151	74	71	76	104	60	71	96	89	108	
12.	70	62	87	124	141	75	71	73	99	60	70	92	89	115	
13.	70	62	85	136	130	76	70	69	94	61	70	89	95	121	
14.	68	65	84	151	121	77	69	66	91	61	69	86	102	117	
15.	68	81	84	161	114	79	68	64	88	60	69	82	111	112	
16.	67	98	93	153	110	81	66	63	80	60	69	80	142	106	
17.	66	126	104	143	105	79	65	62	75	60	69	78	174	101	
18.	65	142	111	132	100	77	64	62	75	60	73	77	205	98	
19.	65	162	111	123	96	75	62	63	75	60	77	77	233	97	
20.	64	184	110	117	97	74	61	66	73	61	92	77	236	95	
21.	64	198	109	112	99	74	60	68	70	67	99	77	233	96	
22.	64	182	112	107	100	73	59	68	68	74	103	77	229	97	
23.	65	160	136	107	100	73	58	68	66	80	108	76	209	99	
24.	66	141	162	107	100	70	58	68	65	78	115	74	188	102	
25.	67	123	183	107	101	69	57	69	65	73	116	73	167	114	
26.	68	114	175	108	99	67	57	82	65	70	117	76	149	134	
27.	69	108	164	121	96	65	56	98	64	65	117	79	153	151	
28.	68	102	153	139	93	64	55	109	64	65	114	82	160	164	
29.	67	97	142	89	89	64	55	102	64	65	112	85	166	177	
30.	66	91	131	79	79	63	55	91	64	64	109	90	158	190	
31.		85	121		68		56		63	64		95		202	
Tag	20.+	3.+	4.	22.+	31.	2.	3.	1.	31.	2.+	2.	25.	11.+	20.	
NW	64	62	75	107	68	50	54	57	63	59	63	73	89	95	
MW	70	99	108	131	118	71	61	71	79	63	85	88	144	123	
HW	81	203	187	164	185	81	72	111	115	82	117	110	237	205	
Tag	1.	21.	25.	15.	8.	15.	10.	28.	9.	23.	25.	8.	19.	31.	
	1970/1989		1971/1990						20 Jahre						
Jahr	1976	1976	1977	1972	1972	1990	1990	1989	1989	1989+	1983	1976	1976	1976	
NW	54	60	59	68	67	50	54	53	51	59	61	58	54	60	
MNW	81	85	90	87	82	75	67	66	70	74	76	78	80	85	
MW	107	115	120	108	106	92	76	75	82	84	89	93	106	115	
MHW	176	187	203	167	167	133	105	111	129	120	132	146	176	186	
HW	244	268	264	229	264	201	171	179	243	216	256	241	244	268	
Jahr	1977	1974	1988	1981	1981	1979	1983	1987	1980	1989	1980	1980	1977	1974	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr			Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschiedene Wasserstände cm					
	1990		Winter		Sommer		1990			1971/1990 20 Kalenderjahre		1971/1990 20 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum				Jahr	Datum			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1971/1990 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	(365)														
	364														
	184														
	233														
	258														
	235														
	224														
	140														
	362														
	183														
	233														
	240														
	217														
	139														
	361														
	182														
	229														
	236														
	209														
136															
360															
181															
209															
235															
206															
133															
359															
175															
205															
227															
199															
358															
173															
202															
225															
196															
129															
357															
164															
190															
225															
192															
129															
356															
164															
188															
218															
188															
128															
355															
158															
173															
210															
168															
122															
340															
143															
160															
197															
150															
112															
330															
136															
150															
184															
138															
106															
320															
124															
140															
170															
129															
95															
300															
112															
122															
147															
116															
91															
270															
101															
111															
132															
105															
84															
240															
90															
103															
116															
97															
75															
210															
80															
94															
110															
92															
72															
183															
77															
84															
105															
88															
77															
82															
68															
150															
73															
77															
98															
82															
68															
130															
70															
75															
95															
79															
67															
120															
69															
74															
84															
78															
110															
68															
71															
83															
77															
65															
100															
67															
70															
91															
75															
56															
90															
66															
69															
90															
74															
64															
80															
65															
67															
88															
73															
64															
70															
65															
65															
86															
72															
63															
60															
64															
65															
85															
70															
63															
50															
63															
83															
69															
61															
40															
62															
62															
80															
68															
59															
30															
61															
61															
78															
66															
55															
25															
61															
61															
75															
54															
20															
60															
60															
75															
64															
54															
15															
59															
59															
74															
63															
53															
10															
58															
58															
73															
62															
53															
9															
58															
58															
73															
62															
53															
8															
57															
57															
73															
61															
53															
7															
57															
57															
73															
61															
53															
6															
56															
56															
72															
61															
52															
5															
56															
56															
72															
60															
52															
4															
56															
56															
71															
59															
52															
3															
56															
56															
71															
58															
52															
2															
55															
55															
71															
56															
52															
1															
54															
54															
71															
54															
52															
0															
50															
50															
70															
50															
50															

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

A_{Eo} : 29.4 km²

PNP : NN + 22.20 m

Lage: 0.8 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : TUNGENDORF

Nr. 4130

Gewässer : DOSENBEK

Gebiet : Stör

cm

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	41	34	40	46	57	38	33	28	37	21	24	41	34	59
2.	39	33	40	44	53	38	33	30	34	21	22	37	36	56
3.	38	33	38	46	49	38	33	30	30	21	25	35	36	53
4.	36	33	38	56	50	37	34	33	28	21	31	34	39	46
5.	36	33	38	54	51	36	34	32	29	20	33	35	41	41
6.	36	33	38	49	63	37	33	31	38	20	31	41	39	39
7.	35	33	38	47	70	37	33	30	45	21	30	43	36	38
8.	35	33	38	55	68	36	32	40	45	19	29	40	34	37
9.	36	33	38	56	65	37	32	40	46	20	29	37	32	35
10.	35	33	38	52	62	36	32	43	46	19	30	34	31	35
11.	35	33	40	50	62	37	34	40	44	19	28	33	33	34
12.	34	33	41	50	58	36	36	36	42	19	27	32	34	36
13.	34	33	40	50	53	36	38	34	39	20	27	30	33	38
14.	34	35	39	52	51	37	38	32	36	20	26	31	34	37
15.	34	65	39	54	49	38	37	32	33	20	25	31	37	38
16.	34	67	42	53	47	38	36	31	31	19	25	26	40	35
17.	34	67	45	52	45	37	36	31	29	18	26	24	61	33
18.	34	66	48	51	45	37	34	30	47	18	25	24	63	34
19.	34	63	48	49	44	36	33	30	45	17	25	24	66	35
20.	34	60	47	47	46	38	32	34	37	28	29	24	71	35
21.	34	66	45	46	44	37	32	35	28	31	41	24	74	38
22.	33	66	44	45	43	37	31	34	29	27	45	25	72	36
23.	33	65	47	46	42	36	31	34	29	26	49	24	70	35
24.	33	62	54	44	42	35	30	36	26	26	51	23	66	34
25.	33	57	64	41	45	34	30	34	25	26	57	23	63	34
26.	34	52	69	46	44	33	30	32	25	27	56	23	63	35
27.	35	47	73	52	42	36	29	37	25	27	56	22	67	43
28.	35	45	69	58	41	34	29	43	25	25	50	24	64	50
29.	34	43	62	40	40	34	29	43	25	23	44	30	62	60
30.	34	42	54	44	39	34	28	40	26	22	43	33	60	64
31.	41	41	49	49	38	28	23	40	23	21	43	31	64	64
Tag	22.+	-2.+	3.+	25.	31.	26.	30.+	1.	31.	19.	2.	27.	10.	17.
NW	33	33	38	41	38	33	28	28	23	17	22	22	31	33
MW	35	46	47	50	50	36	33	34	34	22	35	30	50	42
HW	41	70	74	65	72	42	57	56	71	42	60	44	75	66
Tag	1.	21.	27.	8.	7.	3.	12.	28.	18.	20.	25.	1.	20.	30.
1970/1989			1971/1990						20 Jahre					
Jahr	1972	1972	1973	1979	1973	1973	1971+	1973	1973	1973+	1973	1971+	1972	1972
NW	16	19	18	14	20	22	20	18	16	15	14	18	16	19
MNW	29	31	34	33	34	34	30	27	25	23	24	26	29	31
MW	38	41	44	41	43	39	34	31	30	26	29	32	38	41
MHW	56	59	65	59	61	53	48	51	53	46	50	49	57	60
HW	79	77	91	82	104	65	71	84	82	95	86	74	79	77
Jahr	1984	1974	1988	1980	1979	1985	1983	1988	1989	1989	1989	1980	1984	1974
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm				
		1990				1990				20 Kalenderjahre				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1971/1990	Mittlere Werte	
										1990	1990	Hüllwerte	Untere Hüllwerte	
NW	cm	17	am 19.08.1990	33	17	17	am 19.08.1990			(365)	73	74	100	78
MW	cm	38		44	31	38				364	70	73	94	75
HW	cm	74	am 27.01.1990	74	71	75	am 20.11.1990			363	70	72	88	73
		1971/1990 (*)				1971/1990				Dauertabelle				
		20 Jahre				20 Jahre								
NW	cm	14	am 06.09.1973	14	14	14	am 06.09.1973			362	69	71	87	71
MNW	cm	22		27	22	21				361	68	71	86	70
MW	cm	36		41	30	36				360	69	71	86	70
MHW	cm	77		76	62	78				359	67	70	83	68
HW	cm	104	am 07.03.1979	104	95	104	am 07.03.1979			358	67	70	79	67
		Niedrigwasser				Hochwasser								
		cm	Datum	cm	Datum									
1	14	06.09.1973	104	07.03.1979										
2	15	15.08.1973												
3	16	21.08.1971												
4	17	19.08.1990												
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_{E0} : 73.4 km²

PNP: NN + 21.32 m

Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : BRACHENFELD

Gewässer : SCHWALE

Gebiet : Stör

Nr. 4120

	Tag	1989		1990												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	65	54	65	76	102	65	57	53	55	52	54	70	69	87	
	2.	62	53	63	74	89	66	56	53	54	52	53	69	71	84	
	3.	61	53	61	75	84	66	56	53	53	52	51	66	72	82	
	4.	59	53	60	102	86	65	56	54	52	52	55	65	80	81	
	5.	58	53	60	90	84	63	56	54	53	52	67	66	83	77	
	6.	57	53	60	83	109	63	55	53	63	52	62	84	74	74	
	7.	56	53	60	79	129	62	54	53	86	52	60	85	69	74	
	8.	55	53	60	96	111	62	53	53	80	52	57	75	67	70	
	9.	56	53	62	94	99	61	53	56	72	52	56	71	64	70	
	10.	55	52	62	86	96	61	53	58	69	52	55	67	64	69	
	11.	56	53	64	83	101	62	54	56	69	52	54	66	64	68	
	12.	56	53	67	82	92	62	55	55	65	52	53	65	64	72	
	13.	55	53	65	81	85	61	55	54	62	52	53	63	64	77	
	14.	55	53	63	91	81	61	55	53	59	52	53	62	67	74	
	15.	55	102	64	97	78	61	54	51	58	53	52	61	73	73	
	16.	54	107	71	90	76	62	54	52	57	53	52	61	76	71	
	17.	55	111	77	92	75	62	55	51	55	52	53	60	137	70	
	18.	54	100	82	88	73	62	53	51	55	52	52	60	137	69	
	19.	54	88	86	85	72	61	52	51	54	52	53	59	133	68	
	20.	54	83	85	81	74	63	52	52	54	52	56	58	135	68	
	21.	54	117	79	78	73	62	54	53	53	70	78	58	141	75	
	22.	54	107	76	75	71	61	54	53	53	63	88	57	124	73	
	23.	54	102	76	74	70	60	53	52	54	58	82	58	105	71	
	24.	54	92	93	73	70	59	53	52	54	55	62	57	102	70	
	25.	54	85	111	72	74	54	53	52	54	55	103	54	94	69	
	26.	56	79	122	79	72	58	53	52	54	54	98	58	94	70	
	27.	56	75	111	88	89	59	53	57	54	53	82	56	121	93	
	28.	55	72	100	102	88	68	57	63	54	53	75	56	108	114	
	29.	54	69	90		67	67	57	53	60	53	71	59	99	137	
	30.	54	68	84		66	66	57	53	57	52	69	67	94	137	
	31.		67	80		65	65	53	53	52	52		65		118	
Hauptwerte	Tag	16.+	10.	4.+	25.	31.	28.+	19.+	15.+	4.+	1.+	3.	27.+	9.+	11.+	
	NW	54	52	60	72	65	57	52	51	52	52	51	56	64	68	
	MW	56	73	76	84	83	61	54	54	58	54	64	64	92	81	
	MHW	71	121	127	110	137	67	58	65	89	72	106	90	146	143	
	Tag	1.	21.	26.	28.	7.	2.	12.	27.	7.	21.	25.	6.	17.	29.	
	1970/1989		1971/1990												20 Jahre	
Jahr	1976	1976	1977	1977	1972	1976	1976	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	
NW	41	42	42	47	53	51	49	47	43	42	41	42	41	42		
MNW	55	59	63	63	62	60	55	52	52	50	50	52	54	59		
MW	66	73	77	73	74	68	59	55	55	54	55	58	66	73		
MHW	97	105	114	100	101	84	69	66	70	67	70	80	98	107		
HW	137	144	154	128	149	104	106	90	120	152	134	130	146	144		
Jahr	1984+	1974	1988	1980	1981	1979+	1983	1980	1980	1989	1980	1980	1990	1974		
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
		1990				1990				Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1971/1990 20 Kalenderjahre				
	NW	cm	Datum		Winter	Sommer	Jahr			Datum	1990	1990	1990	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
			Jahr													
			51	am 15.06.1990	52	51	51			am 15.06.1990	(365)	129	141	151	133	99
											364	122	137	143	126	88
											363	117	137	143	122	88
											362	117	137	138	122	88
											361	117	137	137	118	82
											360	117	137	137	115	81
											359	117	135	135	113	81
											358	111	133	133	111	79
											357	109	129	129	109	79
											356	109	124	124	108	79
											355	103	114	117	99	75
											340	94	101	111	91	70
											330	89	96	105	86	68
											320	86	89	101	82	65
											300	80	83	91	75	62
											270	72	76	85	69	58
											240	66	72	77	66	53
											210	63	67	71	63	51
											183	60	64	71	60	49
											150	57	61	68	57	45
											130	56	58	67	56	44
											120	55	57	67	55	44
								110	55	56	66	54	44			
								100	55	56	65	54	44			
								90	55	55	65	53	43			
								80	54	55	64	52	43			
								70	54	54	63	52	43			
								60	54	54	63	51	43			
								50	54	54	62	50	43			
								40	53	54	61	49	43			
								30	53	53	60	48	43			
								25	53	53	59	47	43			
								20	53	53	59	46	43			
								15	53	53	58	46	42			
								10	53	53	57	45	42			
								9	53	53	57	45	42			
								8	53	53	57	45	42			
								7	53	53	57	44	42			
								6	53	53	57	44	42			
								5	52	52	57	43	42			
								4	52	52	56	43	42			
								3	52	52	56	43	42			
								2	52	52	56	43	42			
								1	52	52	56	43	42			
								0	51	51	55	41	41			

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

A_{Eo} : 96.1 km²

PNP : NN + 4.75 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : BROKSTEDT

Gewässer : BROKSTEDTER AU

Gebiet : Stör

Nr. 4121

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	69	57	71	82	93	61	49	44	65	52	61	86	74	96
2.	69	56	69	80	91	61	48	45	62	52	61	82	81	95
3.	69	56	67	80	84	60	48	45	60	51	58	81	85	95
4.	68	57	65	97	83	59	48	47	59	51	66	79	91	98
5.	67	57	64	89	82	58	47	49	60	51	75	79	89	97
6.	68	57	63	84	98	58	47	48	81	51	68	96	85	89
7.	68	57	63	81	110	57	47	47	106	50	69	97	82	86
8.	69	57	63	87	102	56	46	55	91	50	67	91	80	84
9.	69	56	64	87	95	56	48	62	84	51	67	86	77	80
10.	69	56	64	84	92	56	65	65	91	52	65	83	76	79
11.	68	56	67	84	96	57	61	61	93	51	63	82	75	78
12.	67	56	70	86	89	56	60	58	82	50	61	79	74	82
13.	68	57	68	86	84	57	60	56	77	49	61	77	74	85
14.	64	58	68	95	81	55	63	55	74	49	59	75	77	81
15.	64	97	67	96	79	57	61	54	70	49	59	74	83	79
16.	63	102	73	92	77	57	59	53	67	49	58	73	86	77
17.	62	102	77	89	74	57	57	52	66	48	57	72	138	76
18.	61	94	84	87	72	58	55	51	64	48	57	71	125	75
19.	61	90	91	85	70	58	54	50	63	48	61	70	142	74
20.	60	86	92	82	72	59	53	51	61	61	74	68	136	74
21.	60	110	86	80	71	58	52	52	60	89	88	67	138	84
22.	60	106	84	77	69	56	51	51	58	83	102	67	116	82
23.	59	103	86	76	67	54	50	51	58	76	98	66	108	80
24.	59	96	96	74	67	53	49	52	58	71	99	65	108	77
25.	58	92	114	73	70	52	48	51	57	68	110	64	102	76
26.	59	87	115	81	69	51	47	51	56	66	103	64	100	76
27.	60	83	108	94	66	53	47	63	56	63	94	63	118	96
28.	60	79	100	95	64	52	46	78	55	61	89	63	110	114
29.	58	76	93		63	51	45	71	55	60	86	71	105	128
30.	58	74	89		62	51	45	67	54	62	85	76	101	131
31.		73	86		61	44			54	61		73		115

Tag	25.+	2.+	6.+	25.	31.	26.+	31.	1.	30.+	17.+	17.+	27.+	1.+	19.+
NW	58	56	63	73	61	51	44	44	54	48	57	63	74	74
MW	64	76	80	85	79	56	52	54	68	57	74	75	98	88
HW	73	113	125	102	114	62	74	82	111	93	113	101	148	142
Tag	8.	15.	25.	4.	6.	19.	10.	27.	7.	21.	25.	6.	17.	30.

	1970/1989		1971/1990						20 Jahre					
Jahr	1976	1976	1973	1979	1972	1971	1971	1973+	1976	1976	1976	1976	1976	1976
NW	29	40	40	27	39	42	34	28	27	28	23	25	29	40
MNW	55	60	62	59	57	54	45	41	42	45	46	50	55	61
MW	69	76	77	71	69	63	52	48	49	51	54	60	69	76
MHW	101	109	113	97	98	82	66	65	67	68	73	81	101	110
HW	152	173	158	146	174	115	108	98	123	136	148	132	152	173
Jahr	1977	1974	1988	1981	1981	1983	1983	1987	1980	1989	1980	1980	1977	1974

		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Unterschiedene Wasserstände cm					
		1990				1990			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1971/1990			
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				20	Kalenderjahre	Oberere	Mittlere
NW	cm	44	am 31.05.1990	51	44	44	am 31.05.1990	(365)	115	142	160	131	88	
MW	cm	68		73	63	72		363	114	138	149	125	85	
HW	cm	125	am 25.01.1990	125	113	148	am 17.11.1990	362	114	138	146	122	82	
								361	114	136	139	117	80	
								360	110	131	133	116	77	
								359	108	128	133	114	74	
								358	108	125	131	112	73	
								357	106	118	129	111	72	
								356	106	116	124	109	70	
								350	100	114	122	103	67	
								340	97	102	114	95	62	
								330	93	97	111	90	61	
								320	90	96	104	87	59	
								300	86	91	96	80	57	
								270	80	85	93	71	53	
								240	72	80	90	66	49	
								210	68	75	87	61	47	
								183	65	70	84	58	46	
								150	62	65	81	54	40	
								130	60	62	78	51	38	
								120	59	62	79	50	37	
								110	59	60	77	48	37	
								100	58	59	75	47	35	
								90	57	58	74	46	34	
								80	57	57	73	45	34	
								70	55	55	72	44	33	
								60	53	53	71	43	32	
								50	52	52	69	42	32	
								40	52	52	68	40	31	
								30	50	50	67	38	30	
								25	50	50	66	37	30	
								20	49	49	66	36	30	
								15	48	48	65	36	29	
								10	48	48	65	34	27	
								9	48	48	65	33	26	
								8	47	47	65	33	26	
								7	47	47	64	32	26	
								6	46	46	63	32	26	
								5	46	46	63	32	26	
								4	46	46	62	31	25	
								3	46	46	61	31	25	
								2	45	45	60	30	25	
								1	45	45	60	29	25	
								0	44	44	59	23	23	

	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	23	26.09.1976		
2	25	01.10.1976		
3	27	01.07.1976		
4	28	24.07.1971		
5	29	11.07.1973		
6	30	07.06.1971		
7	32	25.06.1975		
8	33	02.10.1982		
9	34	31.05.1971		
10	35	03.11.1975		

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

A_{E0} : 172 km²



Pegel : BAD BRAMSTEDT

Nr. 4117

PNP: NN + 8.47 m

Gewässer : OSTERAU

Lage: 1.7 km oberhalb der Muendung links

cm

Gebiet : Stör

Main data table with columns for Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan-Dec), and Hauptwerte (Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, etc.).

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

A_{E0} : 135 km²

PNP:NN + 11.78 m

Lage: 24.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : FLINTBEK

Nr. 4031

Gewässer : EIDER

cm

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Table with columns for Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan to Dez), and rows for Tageswerte from 1 to 31.

Summary table for 1990 showing monthly and seasonal (NW, MW, HW) averages and dates.

Summary table for 1975/1989 and 1976/1990 15-year averages for NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr.

Main data table for 1990 including Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (duration table) for water levels in cm.

Table for Extremwerte (extreme values) showing low and high water levels with dates in 1976 and 1978.

(* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 157 km²

PNP : NN + 8.73 m

Lage: 15.3 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : HAMMER

Nr. 4034

Gewässer : EIDER

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	136	115	130	142	146	126	113	120	151	162	134	166	141	169
2.	133	114	129	141	143	125	111	120	153	160	136	163	141	164
3.	132	114	128	142	139	125	111	125	150	159	136	161	141	161
4.	132	114	127	149	138	125	111	126	148	160	140	159	146	159
5.	132	113	127	151	139	124	111	127	150	162	146	158	151	157
6.	132	115	127	148	146	123	111	126	161	165	147	163	150	155
7.	132	113	126	145	156	122	112	124	172	163	146	167	145	154
8.	130	112	125	146	159	121	111	132	174	163	145	165	141	152
9.	130	111	126	145	157	120	112	138	172	167	145	162	139	149
10.	128	111	127	144	154	118	114	138	173	176	143	158	137	146
11.	128	111	128	144	155	121	119	135	178	175	142	162	133	145
12.	127	111	127	142	152	121	118	131	178	174	141	159	131	145
13.	125	111	127	143	148	119	118	130	174	171	140	155	130	147
14.	124	111	126	144	145	118	120	131	170	169	140	154	131	147
15.	123	128	126	148	143	118	121	131	168	169	139	151	132	144
16.	122	142	129	148	141	119	119	131	165	161	138	150	136	142
17.	121	144	131	147	138	119	119	131	164	149	138	148	159	141
18.	120	145	132	146	136	118	118	132	166	151	138	146	168	139
19.	120	142	136	143	136	118	118	131	167	151	140	145	175	136
20.	120	137	136	141	138	117	118	138	165	161	146	144	179	134
21.	120	151	133	139	137	116	117	144	162	166	182	142	185	137
22.	118	156	131	137	136	114	117	140	162	150	177	140	185	137
23.	118	155	132	134	134	114	118	141	163	141	179	138	180	136
24.	118	152	139	133	133	114	118	140	164	135	181	137	176	135
25.	118	147	148	134	134	114	119	139	163	133	186	136	171	132
26.	119	143	159	138	134	114	118	137	162	133	185	135	171	133
27.	118	139	161	140	132	116	119	143	160	132	182	134	178	142
28.	117	137	159	145	130	115	119	153	159	134	178	133	178	155
29.	116	134	154	129	114	118	118	153	161	133	172	135	177	167
30.	115	132	149	128	113	119	119	152	164	133	167	140	173	174
31.		132	145	127		119		163	163	132	167	141	173	173

Tag	30.	9.+	8.	24.	31.	30.	2.+	1.+	4.	27.+	1.	28.	13.	25.
NW	115	111	125	133	127	113	111	120	148	132	134	133	130	132
MW	124	129	135	143	141	119	116	135	164	155	153	150	156	149
HW	136	157	163	151	160	126	122	154	179	177	188	167	186	175
Tag	1.	22.	27.	4.	9.	1.	14.	29.	11.	10.	25.	1.	21.	30.

1975/1989			1976/1990						15 Jahre					
Jahr	1976	1989	1977	1989	1987	1987+	1990	1976+	1977	1976+	1976	1976	1976	1989
NW	110	111	115	112	106	112	111	109	107	108	109	110	110	111
MNW	122	124	133	129	127	124	118	117	123	121	124	120	123	125
MW	130	135	142	138	137	131	123	124	129	128	131	129	133	137
MHW	142	150	160	152	151	141	132	135	142	144	144	142	146	154
HW	164	170	189	167	181	154	154	162	203	250	224	167	186	175
Jahr	1986	1979	1976	1988	1978	1983+	1979	1987	1989	1989	1989	1988+	1990	1990

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1990				1990			Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1976/1990	15 Kalenderjahre	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1990	1990	Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	cm	111	am 09.12.1989	111	111	111	am 02.05.1990		186	186	245	185	147
MW	cm	139		132	145	143			185	185	239	179	146
HW	cm	188	am 25.09.1990.	163	188	188	am 25.09.1990	(365)	182	185	228	177	146
								361	181	185	220	174	146
								360	179	182	214	173	145
								359	179	181	212	172	145
								358	179	180	206	169	144
								357	178	180	201	168	144
								356	177	179	199	167	144
								350	173	178	185	162	142
								340	168	174	175	158	140
								330	165	170	170	154	137
								320	163	167	167	151	135
								300	160	163	163	147	130
								270	150	156	156	141	122
								240	145	149	149	136	119
								210	141	145	145	132	117
								183	138	142	142	128	114
								150	134	138	138	125	112
								130	132	136	136	123	111
								120	130	135	135	122	111
								110	128	134	134	121	111
								100	127	132	132	121	111
								90	125	131	131	120	110
								80	122	128	128	119	110
								70	120	127	127	118	110
								60	120	125	125	117	110
								50	119	121	124	116	109
								40	116	120	122	115	109
								30	116	119	122	114	109
								25	115	119	122	113	109
								20	115	117	122	112	109
								15	113	115	122	112	109
								10	112	114	121	111	109
								9	112	114	121	111	109
								8	112	113	121	111	109
								7	112	113	121	111	109
								6	112	112	121	110	109
								5	112	112	121	110	108
								4	112	112	121	110	108
								3	112	112	121	110	108
								2	112	112	120	110	108
								1	112	112	120	109	107
								0	111	111	119	106	106

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	cm	Datum		cm	Datum	
1	106	17.03.1987				
2	107	17.07.1977				
3	108	03.07.1976				
4	109	11.06.1976				
5	110	16.10.1976				
6	111	09.12.1989				
7	111	21.10.1977				
8	112	11.05.1976				
9	113	15.11.1975				
10	114	01.11.1977				

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

AEo : 106 km²
PNP: NN + 0.00 m
Lage: 2.2 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : JEVENSTEDT Nr. 4207
Gewässer : JEVENAU
Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Table with multiple sections: Tageswerte (daily values for 1989 and 1990), Hauptwerte (main values including 10-year averages and duration tables), and Extremwerte (extreme values for low and high water).

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

A_{Eo} : 85.2 km²

PNP : NN - 4.88 m

Lage: 7.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : TODENBUETTEL

Nr. 4068

Gewässer : TODENBUETTEL.AU

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tag	1989		1990															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.	628	614	621	632	653	618	613	607	617	612	620	647	663	642				
2.	624	613	619	634	649	617	611	609	617	616	620	638	671	642				
3.	621	612	619	651	640	617	610	610	619	616	620	632	674	645				
4.	618	612	617	693	639	619	609	622	620	614	626	630	661	652				
5.	618	612	617	648	643	618	609	620	628	614	645	645	649	642				
6.	620	613	620	640	710	618	608	620	688	614	727	688	642	636				
7.	619	613	621	638	684	615	607	616	682	616	657	654	637	638				
8.	617	613	625	649	657	614	607	632	646	617	651	646	633	635				
9.	620	614	630	637	653	613	619	655	640	619	643	636	631	629				
10.	618	611	628	632	658	613	627	642	671	621	635	632	629	627				
11.	619	614	643	640	660	619	614	628	649	620	627	637	631	628				
12.	616	613	640	647	644	617	620	621	630	621	625	634	631	647				
13.	616	614	631	658	637	620	624	618	623	617	623	629	635	652				
14.	617	635	628	691	634	622	620	615	617	615	622	624	640	640				
15.	617	744	632	661	630	624	617	613	617	615	620	623	656	636				
16.	615	667	644	664	627	626	618	613	617	615	619	624	699	634				
17.	613	673	651	650	624	628	613	613	617	616	619	623	771	631				
18.	613	653	668	646	621	627	611	612	618	618	619	624	727	630				
19.	612	648	670	642	621	632	610	613	618	617	625	622	753	627				
20.	612	656	668	637	641	642	610	617	617	646	644	622	773	634				
21.	612	727	653	634	635	630	610	617	617	701	731	620	723	664				
22.	612	665	651	632	631	623	610	618	616	644	699	620	669	643				
23.	612	662	666	628	625	619	609	621	616	632	679	619	660	643				
24.	614	651	689	627	624	616	608	630	616	627	684	619	664	635				
25.	612	642	732	627	640	612	608	620	616	624	716	618	651	634				
26.	622	634	716	654	639	611	608	618	617	621	671	617	664	644				
27.	619	630	684	660	627	625	608	622	615	620	653	617	711	710				
28.	616	626	663	655	626	620	608	633	615	620	644	617	661	737				
29.	614	624	649	629	623	615	607	629	617	620	639	659	661	748				
30.	614	622	640	620	620	614	607	621	617	620	640	655	653	710				
31.		622	637		618		608		613	620		637		666				
Tag	19.+	10.	4.+	24.+	31.	26.	7.+	1.	31.	1.	16.+	26.+	10.	10.+				
NW	612	611	617	627	618	611	607	607	613	612	619	617	629	627				
MW	617	637	647	647	640	620	612	621	626	623	648	633	671	651				
HW	630	790	773	754	760	669	678	668	734	736	773	693	823	793				
Tag	1.	15.	25.	4.	6.	19.	9.	9.	6.	21.	6.	6.	17.	29.				
1970/1989			1971/1990															
Jahr	1976	1989	1977	1986	1987	1984	1985	1985	1989	1983	1989	1976	1989					
NW	610	611	611	610	611	608	604	603	605	606	606	610	611					
MNW	621	623	623	621	619	614	609	609	615	620	622	620	621					
MW	643	646	647	640	638	628	617	620	627	631	636	636	643					
MHW	735	744	750	713	723	680	659	676	685	686	698	715	738					
HW	815	822	828	777	829	753	724	774	794	798	832	806	823					
Jahr	1986	1974	1976	1980	1979	1979	1983	1988	1980	1980	1980	1984	1990					
Hauptwerte	Abflußjahr (*) 1990				Kalenderjahr 1990		Unterschr. Wasserstände cm											
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflußjahr (*) 1990		Kalenderjahr 1990		Untere Hüllwerte	
	NW	cm	607	am 07.05.1990	611	607	607	am 07.05.1990			(365)	744	773	820	751	699		
	MW	cm	631		635	627	636				364	732	771	771	735	685		
	HW	cm	790	am 15.12.1989	790	773	823	am 17.11.1990			362	731	753	758	727	681		
											361	731	748	757	717	679		
											360	727	737	754	711	677		
											359	727	732	751	708	668		
											358	716	731	740	705	667		
											357	710	731	731	701	662		
											356	701	727	730	697	661		
											350	688	711	711	686	655		
											340	670	688	693	671	646		
											330	660	669	684	663	642		
											320	655	663	676	658	637		
										300	647	654	653	650	634			
										270	639	645	653	642	627			
										240	631	639	649	636	624			
										210	626	633	644	631	621			
										183	623	629	640	628	619			
										150	621	624	635	624	616			
										130	619	621	633	622	615			
										120	619	621	631	621	614			
										110	618	620	630	620	613			
										100	618	620	628	619	613			
										90	617	619	627	618	612			
										80	617	618	626	617	611			
										70	616	618	624	616	611			
										60	615	617	622	615	610			
										50	614	616	621	614	610			
										40	614	615	620	613	609			
										30	613	614	618	612	608			
										25	612	612	617	611	608			
										20	611	611	617	610	608			
										15	610	610	616	610	607			
										10	609	609	615	609	606			
										9	609	609	615	609	606			
										8	609	609	615	609	606			
										7	609	609	615	609	605			
										6	609	609	614	608	605			
										5	608	608	614	608	605			
										4	608	608	614	608	604			
										3	608	608	614	608	604			
										2	608	608	614	607	604			
										1	608	608	613	607	604			
										0	607	607	612	603	603			
Niedrigwasser			Hochwasser															
cm		Datum			cm		Datum											
1	603	03.06.1985																
2	604	31.05.1985																
3	605	08.07.1989																
4	606	30.05.1973																
5	607	07.05.1990																
6	607	19.09.1973																
7	608	13.05.1972																
8	609	01.06.1975																
9	610	03.05.1971																
10	611	26.04.1971																

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

A_{EO} : 611 km²

PNP : NN - 0.01 m

Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Rockstedt

Gewässer : Oste

Gebiet : Elbmündung

Nr. 5983110

cm

	Tag	1989		1990																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	710	684	698	706	773	691	677	665	674	659	668	686	706	722					
	2.	696	681	695	702	789	691	676	666	672	658	673	686	702	719					
	3.	690	678	693	702	793	690	675	670	671	657	668	683	696	718					
	4.	686	676	691	708	782	689	674	677	670	656	676	680	693	724					
	5.	685	676	690	711	767	687	672	701	669	656	690	678	694	742					
	6.	683	676	690	705	770	686	671	695	672	657	685	683	693	733					
	7.	681	678	691	701	797	685	670	685	674	658	682	690	690	723					
	8.	679	679	691	701	811	684	670	692	673	658	680	688	688	719					
	9.	678	679	695	714	788	682	670	700	673	659	680	685	685	711					
	10.	677	680	698	715	782	681	670	695	671	663	699	683	682	705					
	11.	676	679	699	714	788	686	677	691	671	663	718	680	682	703					
	12.	675	680	700	723	792	690	676	685	669	660	706	678	683	716					
	13.	674	682	699	732	773	688	679	681	667	660	695	676	683	771					
	14.	674	701	696	747	749	685	680	678	666	660	687	675	691	788					
	15.	674	781	694	769	736	686	679	675	665	658	693	674	705	799					
	16.	673	797	699	777	728	688	678	673	663	658	679	674	709	764					
	17.	672	797	705	788	722	690	676	672	663	659	676	673	734	744					
	18.	672	775	703	789	716	691	674	671	664	660	675	673	776	733					
	19.	671	749	700	784	711	692	673	671	664	660	676	673	796	725					
	20.	671	734	702	781	710	705	671	672	664	670	682	673	812	718					
	21.	671	758	703	761	709	701	669	672	663	679	695	670	820	739					
	22.	671	767	701	742	707	697	669	672	662	676	714	669	816	752					
	23.	670	768	702	728	703	694	668	673	661	670	703	669	801	739					
	24.	671	769	724	722	701	691	667	675	661	667	697	669	786	731					
	25.	672	750	757	717	705	686	666	675	662	665	706	669	776	724					
	26.	679	733	769	719	708	683	667	674	662	662	701	669	758	721					
	27.	704	724	773	732	706	683	666	675	661	661	696	669	747	744					
	28.	702	718	748	754	701	682	666	678	660	661	691	668	736	771					
	29.	695	709	729			697	681	665	675	660	688	681	728	776					
	30.	688	704	718			695	680	665	673	660	680	686	693	730					
	31.		700	712			691	665	665	660	659	666	703	782	782					
	Tag	23.	4.+	5.+	7.+	31.	30.	29.+	1.	28.+	4.+	1.+	28.	10.+	11.					
	NW	670	676	690	701	691	680	665	665	660	656	668	668	682	703					
	MW	681	718	709	734	742	688	672	679	666	662	688	678	730	740					
	HW	720	801	775	790	812	706	681	704	675	680	721	704	821	793					
	Tag	1.	17.	27.	18.	8.	20.	14.	5.	7.	21.	11.	31.	21.	15.					
Hauptwerte	1980/1989		1981/1990												10 Jahre					
	Jahr	1983	1989	1982	1985	1985+	1984	1990	1989	1983	1983	1983	1982	1983	1989					
	NW	662	676	688	677	681	672	665	658	651	647	646	652	662	676					
	MINW	681	692	709	702	701	688	676	668	663	662	664	669	679	692					
	MW	713	737	757	740	743	715	692	685	675	674	678	688	712	736					
	MHW	783	812	822	814	815	771	728	729	721	711	709	738	784	809					
	HW	844	865	862	859	892	813	789	773	791	799	808	795	844	865					
	Jahr	1987	1986	1987	1987	1981	1983	1983	1981	1984	1981	1987	1981	1987	1986					
	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschiedene Wasserstände cm											
	Dauertabelle	1990			1990			1981/1990 10 Kalenderjahre												
		NW	cm	656	am 04.08.1990	670	656	656	am 04.08.1990											
			MW	cm	693		712	674	699											
		HW	cm	812	am 08.03.1990	812	721	821	am 21.11.1990											
		1981/1990 (*) 10 Jahre			1981/1990															
		NW	cm	646	am 01.09.1983	662	646	646	am 01.09.1983											
MINW		cm	658		676	658	658													
MW		cm	708		734	682	708													
MHW		cm	843		843	771	846													
HW		cm	892	am 12.03.1981	892	808	892	am 12.03.1981												
		Niedrigwasser			Hochwasser															
		cm		Datum		cm		Datum												
1			646		01.09.1983		913		05.03.1979											
2			650		05.08.1982		892		12.03.1981											
3		654		24.08.1989		873		31.12.1978												
4		656		04.08.1990		870		10.02.1980												
5		656		12.08.1986		865		30.12.1986												
6		657		09.06.1980		859		07.02.1987												
7		660		30.08.1984		850		27.01.1987												
8		662		06.10.1984		849		25.03.1983												
9		663		06.06.1985		849		04.01.1981												
10		664		12.09.1988		846		07.01.1988												

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

$A_{Eo} : 123532 \text{ km}^2$



Pegel : Wittenberge

Nr. 5030500

PNP: NN + 16.59 m

Gewässer: Elbe

Lage: 454.6 km oh. d. Mündung rechts

m^3/s

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	384	452	801	591	665	584	611	320	372	228	248	324	327	570
2.	380	465	770	602	680	575	619	318	364	221	275	324	318	570
3.	384	474	737	591	705	564	611	314	347	224	272	339	312	550
4.	402	465	705	570	798	557	598	316	337	216	281	351	318	541
5.	429	446	674	559	931	543	577	322	335	217	282	357	329	530
6.	465	431	644	548	1040	532	557	320	341	216	295	357	327	521
7.	486	423	613	546	1130	515	537	324	335	214	284	341	341	510
8.	486	411	589	541	1190	493	515	318	341	211	287	333	347	504
9.	482	400	577	537	1200	486	497	312	343	211	299	324	357	499
10.	497	400	568	530	1190	493	484	318	337	216	303	312	360	495
11.	546	402	559	528	1160	482	467	335	329	214	299	297	360	493
12.	573	413	539	526	1160	486	456	364	318	214	294	290	353	491
13.	568	429	537	523	1160	480	450	405	310	221	295	292	355	491
14.	557	444	526	521	1170	476	435	444	316	221	297	297	353	499
15.	550	448	515	517	1160	467	425	474	312	221	314	294	353	513
16.	537	454	506	521	1140	467	427	480	301	226	318	290	347	526
17.	517	465	513	532	1130	467	423	467	294	221	316	286	347	541
18.	504	510	510	539	1110	461	423	442	284	221	318	292	357	550
19.	493	596	504	550	1040	463	419	435	263	224	309	286	370	543
20.	476	711	489	564	951	465	419	433	270	231	305	294	382	523
21.	459	816	480	577	899	463	417	493	257	245	309	312	398	526
22.	438	879	480	589	834	456	392	429	252	245	307	320	417	519
23.	423	899	495	596	791	464	386	413	248	252	303	307	454	513
24.	419	907	508	602	757	450	372	400	247	252	301	292	510	510
25.	415	927	513	616	730	448	358	417	248	257	305	290	555	508
26.	415	951	513	639	714	446	351	421	241	272	305	301	584	506
27.	411	989	513	653	695	461	345	411	238	277	305	294	596	508
28.	409	995	535	656	671	480	331	405	231	275	305	301	602	513
29.	425	951	559	647	647	532	326	398	229	272	307	305	589	521
30.	446	899	568	627	627	591	322	384	233	275	320	312	575	526
31.		845	570	602	602		322		228	259		324		521

Tag	2.	9.+	21.+	15.	31.	26.	30.+	9.	31.	8.+	1.	17.+	3.	12.+
NQ	380	400	480	517	602	446	322	312	228	211	248	286	312	491
MQ	466	622	568	567	925	465	448	366	294	234	300	311	407	520
HQ	573	995	801	656	1200	591	619	480	372	277	320	357	602	570
Tag	12.	28.	1.	28.	9.	30.	2.	16.	1.	27.	30.	5.+	28.	1.+
h _N	mm													
h _A	mm	10	13	12	11	20	10	8	6	5	6	7	9	11

Jahr	1899/1999			1900/1990											
	1947	1911		1954	1947	1947	1974	1918	1918	1964	1911	1911	1947	1947	1911
NQ	157	191	200	231	209	375	231	167	164	127	120	132	157	191	
MQ	433	482	558	626	720	807	573	440	367	335	343	366	434	486	
MQ	547	672	829	879	1040	1100	773	595	520	451	429	472	549	677	
MHQ	714	926	1210	1250	1480	1430	1040	807	754	636	567	635	718	932	
HQ	2060	3010	3590	3000	3430	3300	2450	2960	3170	2060	1790	1810	2060	3010	
Jahr	1940	1974	1920	1923	1940	1940	1965+	1926	1954	1980	1977	1915	1940	1974	
Mh _N	mm														
Mh _A	mm	11	15	18	17	23	23	17	12	11	10	9	10	12	15

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schrittungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m^3/s					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1990	Kalender- jahr 1990	1900/1990 Obere Hüllwerte	89 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m^3/s	211	am 08.08.1990	380	211	211	am 08.08.1990	(365)	1200	1200	3540	2700	740
MQ	m^3/s	468		609	329	454		364	1190	1190	3530	2460	736
HQ	m^3/s	1200	am 09.03.1990	1200	619	1200	am 09.03.1990	362	1190	1190	3400	2280	733
								361	1170	1170	3370	2190	729
								360	1170	1170	3300	2100	729
Nq	$l/(\text{skm}^2)$	1.71		3.08	1.71	1.71		359	1170	1170	3300	2030	719
Mq	$l/(\text{skm}^2)$	3.79		4.93	2.66	3.68		358	1170	1170	3280	1970	719
Hq	$l/(\text{skm}^2)$	9.74		9.74	5.01	9.74		357	1160	1160	3240	1900	715
								356	1140	1140	3220	1850	715
h _N	mm							350	995	951	2910	1650	687
h _A	mm	119		77	42	116		340	899	730	2530	1460	639
								330	737	653	2280	1310	600
								320	665	611	2140	1180	591
								300	591	575	1920	1010	570
								270	539	535	1700	843	386
								240	504	519	1560	722	336
								210	467	480	1470	627	308
								183	435	429	1350	564	271
								150	400	357	979	497	214
								130	343	337	945	458	200
								120	331	326	924	442	193
								110	322	322	906	423	190
								100	318	318	894	405	188
								90	312	312	831	386	184
								80	307	307	790	368	170
								70	299	299	755	350	164
								60	295	295	711	333	163
								50	290	290	676	314	152
								40	272	272	652	294	134
								30	252	252	620	269	131
								25	241	241	606	257	130
								15	229	229	586	243	130
								10	224	224	575	231	128
								9	224	224	561	214	127
								8	221	221	558	211	126
								7	217	217	555	206	126
								6	217	217	544	200	126
								5	217	217	541	193	126
								4	216	216	537	186	124
								3	216	216	537	179	124
								2	214	214	535	166	124
								1	214	214	530	160	124
								0	214	214	527	144	123
									211	211	525	120	120

(* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1933-1934; AJ 1934;

A_{E0} : 131950 km²

PNP : NN + 5.68 m

Lage: 536.5 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Neu Darchau

Nr. 59300107

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns for Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and rows for specific dates and water levels.

Table with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, Mh_N, Mh_A and rows for years 1947, 1954, 1974, 1994, 1994, 1994, 1994.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Abflußjahr, Kalenderjahr, 1926/1990, 65 Jahre, Dauertabelle and rows for various hydrological parameters.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, Hochwasser and rows for extreme values with dates and flow rates.

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

HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1926/1989

Extremwerte ab 1892; Abfluß bis Okt. 1960 nach Pegel Darchau

*) Hochwasserstände vor 1946 am Pegel Darchau, Elbe Km 535.8, PNP = NN + 5.75 m eisfrei

A_{Eo} : 575 km²

PNP : HN + 36.120 m

Lage: 35.6 km oh. d. Mündung rechts



Pegel : Wolfshagen

Nr. 5935201

Gewässer : Stepenitz

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

		1989		1990												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	Tag	1. 1.52	2.06	2.54	2.85	3.91	2.28	1.76	1.05	1.32	0.760	0.980	1.70	1.99	3.43	
		2. 1.52	2.00	2.49	2.80	4.06	2.33	1.76	1.05	1.32	0.750	1.10	1.68	2.12	3.25	
		3. 1.64	1.88	2.44	2.80	3.91	2.28	1.70	1.09	1.30	0.710	1.13	1.66	1.99	3.15	
		4. 1.69	1.88	2.38	2.85	3.82	2.22	1.68	1.17	1.27	0.710	1.09	1.69	2.61	3.26	
		5. 1.66	1.88	2.38	2.80	3.69	2.22	1.55	1.46	1.22	0.670	1.32	1.71	2.70	3.64	
		6. 1.62	1.88	2.38	2.70	3.82	2.11	1.47	1.48	1.32	0.680	1.54	1.80	2.29	3.49	
		7. 1.93	1.82	2.28	2.64	4.42	2.11	1.46	1.38	1.31	0.710	1.45	1.80	2.02	3.43	
		8. 2.15	1.82	2.28	2.70	4.50	2.11	1.44	1.32	1.26	0.690	1.40	1.78	1.99	3.25	
		9. 2.00	1.82	2.28	2.80	4.30	2.06	1.44	1.64	1.29	0.780	1.44	1.78	1.51	3.05	
		10. 1.97	1.82	2.28	2.75	4.17	2.11	1.37	2.23	1.24	0.870	1.42	1.70	1.48	2.80	
		11. 1.84	1.82	2.28	2.89	4.25	2.22	1.35	1.91	1.21	0.870	1.40	1.73	1.48	2.98	
		12. 1.79	1.82	2.28	3.04	4.21	2.22	1.45	1.70	1.16	0.860	1.40	1.73	1.48	3.25	
		13. 1.75	1.82	2.33	3.18	3.67	2.06	1.44	1.57	1.11	0.840	1.38	1.71	1.48	3.70	
		14. 1.64	2.00	2.28	3.14	3.85	2.06	1.44	1.48	1.07	0.810	1.38	1.71	1.51	3.79	
		15. 1.88	3.82	2.28	3.28	3.46	2.00	1.42	1.46	1.07	1.04	1.36	1.68	1.99	3.64	
		16. 1.68	4.08	2.38	3.23	3.37	2.00	1.41	1.40	1.02	0.970	1.37	1.74	2.12	3.49	
		17. 1.73	3.37	2.49	3.18	3.23	1.94	1.45	1.38	1.00	0.990	1.35	1.68	2.80	3.37	
		18. 1.75	3.16	2.49	3.09	3.09	2.11	1.45	1.39	0.970	0.970	1.36	1.68	3.25	3.26	
		19. 1.75	2.94	2.54	3.14	3.04	2.06	1.37	1.30	0.970	0.960	1.45	1.71	3.77	3.21	
		20. 1.82	2.75	2.59	3.09	2.89	2.11	1.30	1.21	0.950	0.970	1.45	1.70	3.77	3.05	
		21. 1.82	2.99	2.54	2.94	2.89	2.11	1.29	1.28	0.930	1.05	1.55	1.69	3.95	3.58	
		22. 1.82	3.23	2.59	2.85	2.85	2.00	1.27	1.26	0.900	1.05	1.59	1.69	3.90	4.26	
		23. 1.76	3.73	2.59	2.75	2.75	1.94	1.27	1.33	0.880	1.00	1.56	1.68	3.49	4.07	
		24. 1.94	3.69	3.09	2.75	2.70	1.88	1.26	1.33	0.880	0.960	1.61	1.67	3.85	3.90	
		25. 1.88	3.37	3.60	2.70	2.70	1.70	1.19	1.31	0.870	0.960	1.68	1.68	3.64	3.90	
		26. 1.88	3.18	4.21	2.89	2.64	1.70	1.18	1.29	0.870	0.940	1.60	1.71	3.64	3.79	
		27. 2.17	2.99	3.82	3.46	2.75	1.70	1.21	1.26	0.850	0.920	1.58	1.73	3.90	3.90	
		28. 2.17	2.85	3.46	3.78	2.49	1.82	1.16	1.35	0.850	0.910	1.58	1.72	3.77	4.19	
		29. 2.11	2.75	3.23		2.33	1.82	1.10	1.35	0.800	0.920	1.59	1.96	3.64	4.83	
		30. 2.06	2.64	3.09		2.28	1.82	1.08	1.30	0.820	0.900	1.62	2.06	6.64	5.34	
		31. 2.06	2.54	2.94		2.22		1.07		0.780	0.920		2.12		5.38	
Hauptwerte	Tag	1+ 1.52	7+ 1.82	7+ 2.28	7 2.64	31 2.22	25+ 1.70	31 1.07	1+ 1.05	31 0.780	5 0.670	1 0.980	3 1.66	10+ 1.48	10 2.80	
	MQ	1.83	2.59	2.67	2.97	3.36	2.04	1.38	1.39	1.06	0.876	1.42	1.74	2.83	3.67	
	HQ	2.17	4.08	4.21	3.78	4.50	2.33	1.76	2.23	1.32	1.05	1.68	2.12	4.14	5.63	
	Tag	27.+	16.	26.	28.	8.	2.	1.+	10.	1.+	21.+	25.	31.	21.	30.	
	h _N	mm	8	12	12	12	16	9	6	6	5	4	6	8	13	17
	h _A	mm														
	1977/1989		1978/1990 13 Jahre													
	Jahr	1989	1986	1990	1980	1990	1990	1990	1989	1990	1990	1990	1989	1990	1986	
	NQ	1.52	1.74	2.28	1.24	2.22	1.70	1.07	0.770	0.780	0.670	0.980	1.10	1.48	1.74	
	MNQ	2.19	2.53	3.34	2.97	3.49	3.11	2.06	1.81	1.73	1.78	1.81	1.98	2.16	2.57	
MQ	2.98	4.07	5.76	5.63	6.72	4.64	2.96	2.74	2.36	2.38	2.35	2.43	2.98	4.11		
MHQ	5.00	9.27	12.5	13.0	14.6	8.13	5.17	6.12	4.27	4.51	3.85	3.40	4.99	9.24		
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	1981	1986	
Mh _N	mm															
Mh _A	mm	13	19	27	24	31	21	14	12	11	11	11	13	19		
Dauertabelle	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			Unterschrittene Abflüsse m³/s									
	1990			1990			13 Kalenderjahre									
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (") 1990	Kalenderjahr 1990	1978/1990 13 Jahre Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	NQ m³/s	0.670	am 05.08.1990	1.52	0.670	0.670	am 05.08.1990		4.50	6.64	39.0	21.0	4.08			
	MQ m³/s	1.94		2.58	1.31	2.11			4.42	5.38	27.8	18.8	3.87			
	HQ m³/s	4.50	am 08.03.1990	4.50	2.23	5.53	am 30.12.1990		4.30	5.34	25.9	17.0	3.82			
	Nq l/(skm²)	1.17		2.64	1.17	1.17			4.25	4.83	24.1	16.5	3.73			
	Mq l/(skm²)	3.37		4.49	2.28	3.67			4.25	4.50	22.1	14.7	3.73			
	Hq l/(skm²)	7.83		7.83	3.88	9.62			4.21	4.42	21.0	13.5	3.69			
	h _N mm	106		70	36	116			4.17	4.30	20.2	12.9	3.69			
	h _A mm								4.17	4.26	19.8	12.3	3.51			
									4.08	4.25	19.5	12.0	3.51			
									3.87	4.07	14.7	10.0	3.33			
	1978/1990 (*) 13 Jahre			1978/1990					3.46	3.85	12.6	8.25	3.18			
	NQ m³/s	0.670	am 05.08.1990	1.24	0.670	0.670	am 05.08.1990		3.23	3.70	11.0	6.93	3.04			
	MNQ m³/s	1.34		1.90	1.44	1.32			3.09	3.58	9.52	6.13	2.94			
	MQ m³/s	3.74		4.97	2.53	3.75			3.00	3.21	8.51	5.07	2.85			
MHQ m³/s	19.6		19.2	9.10	19.8			2.70	2.85	6.12	4.18	2.59				
HQ m³/s	39.0	am 12.03.1981	39.0	21.0	39.0	am 12.03.1981		2.40	2.12	5.53	3.57	2.28				
HQ ₁ m³/s								2.10	1.88	2.12	4.96	3.15	1.93			
HQ ₅ m³/s								1.83	1.74	1.78	4.59	2.88	1.73			
MNq l/(skm²)	2.33		3.30	2.50	2.30			1.50	1.66	1.63	4.22	2.59	1.40			
Mq l/(skm²)	6.50		8.64	4.40	6.52			1.30	1.48	1.48	3.94	2.43	1.32			
MHq l/(skm²)	34.1		33.4	15.8	34.4			1.20	1.45	1.45	3.85	2.33	1.23			
Mh _N mm								1.10	1.41	1.41	3.57	2.20	1.19			
Mh _A mm	205		135	70	206			1.00	1.37	1.37	3.42	2.12	1.14			
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser												
	1		Datum			Datum										
	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
	7															
	8															
	9															
10																
								25	0.910	0.910	2.58	1.40	0.910			
								20	0.880	0.880	2.50	1.33	0.880			
								15	0.870	0.870	2.50	1.24	0.870			
								10	0.800	0.800	2.43	1.11	0.800			
								9	0.800	0.800	2.43	1.08	0.800			
								8	0.780	0.780	2.43	1.06	0.780			
								7	0.760	0.760	2.43	1.05	0.760			
								6	0.750	0.750	2.43	1.02	0.750			
								5	0.750	0.750	2.43	0.990	0.750			
								4	0.750	0.750	2.43	0.960	0.750			
								3	0.710	0.710	2.43	0.930	0.710			
								2	0.690	0.690	2.35	0.880	0.690			
								1	0.680	0.680	2.27	0.810	0.680			
								0	0.670	0.670	1.80	0.670	0.670			
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																

A_{Eo} : 294 km²

PNP : HN + 22.206 m

Lage: 17.6 km öh. d. Mündung rechts



Pegel : Bad Wilsnack

Gewässer : Karthane

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Nr. 5930500

	Tag	1989		1990											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.320	0.650	1.23	2.08	1.30	1.24	0.600	0.020	0.040	0.040	0.050	0.890	0.800	2.08
	2.	0.420	0.610	1.23	2.08	1.30	1.24	0.570	0.020	0.040	0.040	0.050	0.900	0.800	1.93
	3.	0.540	0.620	1.24	1.71	1.78	1.24	0.300	0.020	0.040	0.040	0.050	0.920	0.800	1.85
	4.	0.740	0.630	1.13	1.43	1.93	1.18	0.260	0.030	0.040	0.030	0.060	0.840	0.750	1.85
	5.	0.620	0.630	1.25	1.43	1.93	1.12	0.250	0.050	0.050	0.030	0.070	0.810	0.750	1.78
	6.	0.360	0.630	1.26	1.43	2.08	1.12	0.240	0.050	0.050	0.030	0.080	0.770	0.750	1.71
	7.	0.390	0.640	1.16	1.43	2.41	1.12	0.230	0.050	0.050	0.030	0.090	0.740	0.750	1.71
	8.	0.450	0.650	1.17	1.50	2.41	1.06	0.200	0.050	0.050	0.030	0.110	0.710	0.750	1.71
	9.	0.450	0.650	1.17	1.64	2.41	1.06	0.170	0.050	0.050	0.030	0.130	0.720	0.750	1.78
	10.	0.480	0.660	1.18	1.78	2.41	1.06	0.160	0.110	0.050	0.030	0.150	0.660	0.750	1.78
	11.	0.490	0.670	1.24	1.93	2.41	1.01	0.130	0.110	0.050	0.030	0.160	0.660	0.650	1.85
	12.	0.490	0.670	1.24	2.16	2.24	1.01	0.120	0.110	0.060	0.030	0.170	0.600	0.650	1.85
	13.	0.470	1.54	1.30	2.16	2.08	1.01	0.110	0.120	0.060	0.040	0.200	0.600	0.750	1.93
	14.	0.470	1.75	1.37	2.16	1.93	1.01	0.090	0.120	0.060	0.040	0.210	0.650	0.750	1.93
	15.	0.480	1.91	1.43	2.16	1.93	0.950	0.080	0.080	0.060	0.040	0.220	0.660	0.850	1.93
	16.	0.520	1.58	1.43	2.01	1.78	0.950	0.080	0.080	0.070	0.040	0.230	0.670	1.00	2.01
	17.	0.520	1.48	1.43	1.85	1.64	0.850	0.070	0.080	0.060	0.040	0.240	0.640	1.50	2.01
	18.	0.520	1.38	1.43	1.85	1.64	0.900	0.060	0.090	0.060	0.040	0.250	0.640	2.10	2.01
	19.	0.530	1.38	1.43	1.78	1.50	0.850	0.050	0.090	0.050	0.040	0.260	0.640	2.60	2.01
	20.	0.510	1.45	1.43	1.78	1.50	0.790	0.040	0.090	0.050	0.040	0.280	0.640	3.00	1.93
	21.	0.510	1.47	1.43	1.78	1.37	0.790	0.030	0.080	0.050	0.040	0.230	0.650	2.80	1.85
	22.	0.520	1.68	1.37	1.64	1.24	0.750	0.040	0.080	0.050	0.040	0.300	0.650	2.60	1.78
	23.	0.560	1.49	1.37	1.64	1.24	0.700	0.040	0.090	0.040	0.040	0.580	0.660	2.60	1.71
	24.	0.570	1.38	1.71	1.50	1.37	0.700	0.040	0.090	0.040	0.040	0.780	0.580	2.50	1.64
	25.	0.670	1.79	2.08	1.37	1.37	0.680	0.040	0.090	0.040	0.040	0.850	0.590	2.50	1.50
	26.	0.760	1.72	2.01	1.30	1.24	0.380	0.040	0.090	0.040	0.040	0.900	0.670	2.40	1.50
	27.	0.730	1.60	2.01	1.30	1.24	0.370	0.040	0.090	0.040	0.040	0.870	0.680	2.40	1.64
	28.	0.690	1.49	2.01	1.30	1.24	0.360	0.040	0.080	0.040	0.040	0.850	0.680	2.40	2.67
	29.	0.670	1.32	2.01	1.24	1.24	0.350	0.040	0.080	0.040	0.040	0.860	0.790	2.30	2.67
	30.	0.640	1.26	2.08	1.24	1.24	0.340	0.040	0.080	0.040	0.040	0.880	0.790	2.20	2.76
	31.		1.21	2.16	1.24	1.24		0.040		0.040	0.040		0.930		2.76

Tag	1.	2.	4.	26.+	22.+	30.	21.	1.+	1.+	4.+	1.+	24.	11.+	25.+	
NQ	0.320	0.610	1.13	1.30	1.24	0.340	0.030	0.020	0.040	0.030	0.050	0.580	0.650	1.50	
MQ	0.536	1.18	1.48	1.72	1.70	0.873	0.137	0.073	0.048	0.037	0.339	0.707	1.54	1.94	
HQ	0.760	1.91	2.16	2.16	2.41	1.24	0.600	0.120	0.070	0.040	0.900	0.930	3.00	2.76	
Tag	26.	15.	31.	12.+	7.+	1.+	1.	13.+	16.	1.+	26.	31.	20.	30.+	
h _N mm	5	11	13	14	15	8	1	1	0	0	3	6	14	18	
h _A mm	9	14	21	17	19	16	10	7	4	4	6	7	10	15	
	1975/1989			1976/1990						11 Jahre					
Jahr	1985	1976	1977	1978	1977	1990	1990	1990	1990	1989	1989	1989	1985	1976	
NQ	0.280	0.410	0.350	0.320	0.450	0.340	0.030	0.020	0.040	0.020	0.010	0.080	0.280	0.410	
MNQ	0.793	0.986	1.41	1.34	1.41	1.22	0.740	0.475	0.246	0.302	0.355	0.575	0.815	1.07	
MQ	1.05	1.53	2.29	2.08	2.13	1.80	1.10	0.810	0.441	0.447	0.673	0.813	1.14	1.67	
MHQ	1.56	2.68	4.09	3.95	3.57	2.74	1.92	1.62	0.778	0.817	1.12	1.20	1.74	2.94	
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	3.37	6.34	
Jahr	1977	1986	1976	1985	1988	1983	1983	1986	1984	1978	1978	1978	1977	1986	
Mh _N mm	9	14	21	17	19	16	10	7	4	4	6	7	10	15	
Mh _A mm	9	14	21	17	19	16	10	7	4	4	6	7	10	15	

	Abflußjahr (*)	1990				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschiedene Abflüsse m ³ /s					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abflußjahr (*) 1990	Kalenderjahr 1990	1976/1990 11 Kalenderjahre			
											Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.020	am 01.06.1990	0.320	0.020	0.020	am 01.06.1990	(365) 364	2.41	3.00	7.77	6.37	1.91	
MQ	m ³ /s	0.731		1.25	0.224	0.878		363	2.41	2.80	7.28	5.73	1.79	
HQ	m ³ /s	2.41	am 07.03.1990	2.41	0.930	3.00	am 20.11.1990	362	2.41	2.80	6.56	5.30	1.75	
Nq	l/(skm ²)	0.068		1.09	0.068	0.068		361	2.41	2.76	6.34	4.89	1.75	
Mq	l/(skm ²)	2.49		4.25	0.762	2.99		360	2.41	2.76	6.18	4.54	1.75	
Hq	l/(skm ²)	8.20		8.20	3.16	10.2		359	2.24	2.67	5.73	4.38	1.72	
h _N	mm							358	2.24	2.67	5.73	4.19	1.68	
h _A	mm	78		66	12	94		357	2.24	2.67	5.58	4.08	1.66	
		1976/1990 (*) 12 Jahre				1976/1990			356	2.24	2.60	5.30	3.97	1.65
NQ	m ³ /s	0.010	am 03.09.1989	0.280	0.010	0.010	am 03.09.1989	355	2.16	2.50	4.89	3.37	1.62	
MNQ	m ³ /s	0.232		0.684	0.232	0.184		340	2.01	2.20	4.26	2.81	1.59	
MQ	m ³ /s	1.33		1.90	0.766	1.28		330	1.79	2.08	3.80	2.56	1.54	
MHQ	m ³ /s	5.85		5.60	2.96	5.62		320	1.68	2.01	3.37	2.33	1.49	
HQ	m ³ /s	9.48	am 11.03.1979	9.48	6.66	7.77	am 02.02.1985	300	1.45	1.85	2.62	2.05	1.32	
HQ ₁	m ³ /s							270	1.25	1.50	2.22	1.71	1.06	
HQ ₅	m ³ /s							240	0.950	1.25	1.89	1.48	0.810	
MNq	l/(skm ²)	0.789		2.33	0.789	0.626		210	0.700	0.920	1.70	1.27	0.670	
Mq	l/(skm ²)	4.52		6.46	2.61	4.35		183	0.640	0.770	1.54	1.12	0.510	
MHq	l/(skm ²)	19.9		19.0	10.1	19.1		150	0.390	0.590	1.39	0.860	0.280	
h _N	mm							130	0.220	0.220	1.28	0.740	0.180	
h _A	mm	143		101	41	137		120	0.130	0.130	1.28	0.680	0.130	
		Niedrigwasser				Hochwasser			110	0.110	0.110	1.23	0.630	0.110
				Datum		Datum		100	0.090	0.090	1.17	0.560	0.090	
1								90	0.070	0.070	1.13	0.480	0.070	
2								80	0.060	0.060	1.11	0.440	0.060	
3								70	0.060	0.060	1.03	0.390	0.060	
4								60	0.050	0.050	1.02	0.350	0.050	
5								50	0.050	0.050	1.02	0.280	0.050	
6								40	0.050	0.050	0.940	0.230	0.050	
7								30	0.050	0.050	0.910	0.140	0.050	
8								25	0.050	0.050	0.860	0.110	0.040	
9								20	0.050	0.050	0.860	0.100	0.040	
10								15	0.050	0.050	0.800	0.080	0.030	
								10	0.040	0.040	0.600	0.060	0.030	
								9						

A_{E0}: 468 km²

PNP: HN + 15.995 m

Lage: 33.2 km oh. d. Mündung rechts



Pegel : Gadow

Nr. 5956000

Gewässer : Löcknitz

Gebiet : Elde und Löcknitz

	Tag	1989		1990														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	2.01	1.50	2.20	2.46	3.54	1.77	1.16	0.550	0.630	0.170	0.310	1.26	1.18	2.33			
	2.	2.01	1.45	2.20	2.39	3.98	1.77	1.12	0.570	0.600	0.120	0.320	1.19	1.27	2.26			
	3.	1.66	1.45	2.20	2.39	3.89	1.77	1.07	0.600	0.570	0.100	0.420	1.09	1.28	2.13			
	4.	1.50	1.45	2.01	2.33	3.71	1.77	1.03	0.660	0.530	0.110	0.570	1.02	1.37	2.26			
	5.	1.45	1.45	1.95	2.26	3.62	1.45	0.950	0.850	0.530	0.110	0.630	1.14	1.37	2.60			
	6.	1.40	1.45	1.89	2.20	3.71	1.55	0.910	0.890	0.580	0.120	0.780	1.10	1.44	2.53			
	7.	1.45	1.45	1.89	2.20	4.45	1.45	0.870	0.880	0.600	0.110	0.850	1.19	1.34	2.39			
	8.	1.55	1.45	1.83	2.26	4.45	1.45	0.830	0.850	0.590	0.110	0.710	1.19	1.29	2.33			
	9.	1.50	1.45	1.89	2.26	3.98	0.990	0.800	0.870	0.560	0.110	0.650	1.22	1.21	2.13			
	10.	1.45	1.35	1.89	2.26	3.80	1.03	0.760	1.07	0.560	0.120	0.650	1.17	1.21	2.01			
	11.	1.45	1.35	1.89	2.33	4.16	0.760	0.760	1.18	0.550	0.150	0.740	1.20	1.21	2.07			
	12.	1.50	1.35	1.89	2.53	3.98	1.12	0.830	1.23	0.540	0.150	0.660	1.17	1.21	2.26			
	13.	1.45	1.35	1.89	2.60	3.45	1.20	1.07	1.17	0.490	0.170	0.670	1.00	1.27	2.60			
	14.	1.45	1.50	1.83	2.67	3.13	1.45	1.07	1.03	0.420	0.200	0.730	0.910	1.32	2.67			
	15.	1.45	3.29	1.83	2.90	2.90	1.55	0.990	0.920	0.390	0.200	0.770	0.930	1.42	2.75			
	16.	1.45	3.98	1.95	2.90	2.75	1.55	0.870	0.830	0.390	0.250	0.680	0.940	1.48	2.60			
	17.	1.40	3.29	1.95	2.82	2.67	1.66	0.910	0.800	0.470	0.320	0.750	1.03	1.70	2.53			
	18.	1.35	2.90	2.01	2.75	2.53	1.71	1.07	0.790	0.460	0.320	0.720	0.680	1.99	2.39			
	19.	1.35	2.67	1.95	2.75	2.39	1.66	1.16	0.790	0.390	0.290	0.710	1.08	2.33	2.33			
	20.	1.35	2.46	2.07	2.67	2.39	1.50	0.950	0.720	0.350	0.420	0.790	0.790	2.53	2.26			
	21.	1.35	2.75	2.01	2.53	2.39	1.45	0.870	0.650	0.280	0.350	0.750	0.700	2.82	2.53			
	22.	1.40	3.05	2.01	2.39	2.20	1.55	0.730	0.480	0.260	0.300	0.780	0.950	2.67	2.82			
	23.	1.35	3.89	2.07	2.26	2.13	1.45	0.690	0.530	0.260	0.290	0.820	0.920	2.39	2.90			
	24.	1.40	3.71	2.46	2.26	2.13	1.50	0.690	0.640	0.250	0.340	0.760	0.920	2.67	2.82			
	25.	1.40	3.21	3.13	2.26	2.13	1.25	0.750	0.630	0.250	0.300	0.800	0.890	2.53	2.75			
	26.	1.50	2.90	4.16	2.53	1.95	1.25	0.750	0.690	0.220	0.300	0.990	0.940	2.53	2.67			
	27.	1.77	2.67	3.71	3.21	1.89	1.30	0.530	0.650	0.160	0.350	1.04	0.900	2.60	2.97			
	28.	1.71	2.53	3.29	3.54	1.83	1.30	0.650	0.710	0.160	0.310	0.910	0.910	2.53	3.21			
	29.	1.66	2.33	3.05	1.77	1.77	1.16	0.750	0.670	0.150	0.360	0.860	1.04	2.39	3.71			
	30.	1.55	2.26	2.75	1.77	1.77	1.20	0.670	0.640	0.140	0.250	0.920	1.12	2.46	5.16			
	31.		2.20	2.60		1.77		0.610		0.240	0.300		1.18		4.85			
Tag		18.+	10.+	8.+	6.+	29.+	11.	27.	22.	30.	3.	1.	18.	1.	10.			
NQ		1.35	1.35	1.83	2.20	1.77	0.760	0.530	0.480	0.140	0.100	0.310	0.680	1.18	2.01			
MQ		1.51	2.26	2.27	2.53	2.95	1.42	0.867	0.785	0.405	0.229	0.725	1.02	1.83	2.70			
HQ		2.01	3.98	4.16	3.54	4.45	1.77	1.16	1.23	0.630	0.420	1.04	1.26	2.82	5.16			
Tag		1.+	16.	26.	28.	7.+	1.+	1.+	12.	1.	20.	27.	1.	21.	30.			
h _N		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm				
h _A		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm				
		8	13	13	13	17	8	5	4	2	1	4	6	10	15			
			1955/1989		1956/1990		33 Jahre											
Jahr		1959	1971	1970	1963	1960	1990	1989	1989	1963	1963	1976	1982	1959	1971			
NQ		0.700	1.22	0.900	0.740	0.630	0.760	0.090	0.170	0.050	0.080	0.150	0.450	0.700	1.22			
MNQ		1.58	2.10	2.31	2.27	2.19	2.00	1.22	0.815	0.655	0.642	0.803	1.21	1.58	2.13			
MQ		2.39	3.36	3.92	3.63	3.86	3.18	2.02	1.48	1.36	1.16	1.30	1.69	2.40	3.35			
MHQ		4.23	6.05	7.71	6.40	7.66	5.47	3.95	3.03	3.08	2.30	2.34	2.73	4.23	6.08			
HQ		12.2	13.2	16.2	11.8	22.2	19.9	9.43	9.25	11.2	6.21	9.10	9.90	12.2	13.2			
Jahr		1968	1960	1968	1970	1956	1970	1965	1981	1966	1960	1968	1968	1968	1960			
Mh _N		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm				
Mh _A		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm				
		13	19	22	19	22	18	12	8	8	7	7	10	13	19			
			Abflujahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s							
			1990				1990				1990							
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Untere			
			1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990			
			0.100 am 03.08.1990		0.760 0.100		0.100 am 03.08.1990		0.100 am 03.08.1990		364 4.45 5.16 21.9 12.2 3.79		365 4.45 4.85 20.3 11.0 3.10		366 4.45 4.85 20.2 10.3 3.10			
			1.41 am 07.03.1990		2.16 0.672		1.47 am 30.12.1990		1.47 am 30.12.1990		367 4.45 4.45 17.6 9.58 2.85		368 4.45 4.45 17.6 9.10 2.85		369 4.45 4.45 17.6 8.32 2.70			
			4.45 am 07.03.1990		4.45 1.26		5.16 am 30.12.1990		5.16 am 30.12.1990		357 3.98 4.16 16.6 7.88 2.70		358 3.98 3.98 14.8 7.55 2.62		359 3.71 3.71 11.8 6.42 2.49			
			0.214		1.62 0.214		0.214		0.214		340 3.21 3.05 9.58 5.36 2.24		330 2.82 2.82 7.22 4.65 2.24		320 2.67 2.75 6.35 4.19 2.10			
			3.01		4.62 1.44		3.14		3.14		300 2.33 2.53 5.23 3.60 1.95		270 1.95 2.26 4.56 3.01 1.75		240 1.66 1.95 4.10 2.62 1.58			
			9.51		9.51 2.69		11.0		11.0		210 1.50 1.45 3.74 2.27 1.29		183 1.20 1.19 3.40 1.97 1.13		150 0.990 0.990 3.07 1.68 0.840			
			h _N		mm		mm		mm		130 0.880 0.880 2.60 1.48 0.660		120 0.820 0.820 2.53 1.38 0.610		110 0.770 0.770 2.37 1.31 0.570			
			h _A		mm		mm		mm		100 0.740 0.740 2.37 1.24 0.490		90 0.700 0.700 2.31 1.16 0.410		80 0.660 0.660 2.23 1.08 0.350			
			95		72 23		99		99		70 0.610 0.610 2.16 0.990 0.330		60 0.560 0.560 2.09 0.910 0.310		50 0.460 0.460 1.98 0.840 0.290			
			1956/1990 (*) 34 Jahre				1956/1990				1956/1990				1956/1990			
			0.050 am 25.07.1963		0.510 0.050		0.050 am 25.07.1963		0.050 am 25.07.1963		40 0.350 0.350 1.98 0.750 0.290		30 0.300 0.300 1.92 0.650 0.220		25 0.260 0.260 1.61 0.590 0.220			
			0.465		1.29 0.472		0.464		0.464		20 0.240 0.240 1.56 0.530 0.220		15 0.170 0.170 1.44 0.430 0.170		10 0.150 0.150 1.38 0.350 0.150			
			2.46		3.41 1.52		2.44		2.44		9 0.140 0.140 1.38 0.330 0.140		8 0.140 0.140 1.38 0.320 0.140		7 0.140 0.140 1.33 0.300 0.140			
			10.8		10.7 5.44		11.3		11.3		6 0.120 0.120 1.27 0.280 0.120		5 0.120 0.120 1.27 0.280 0.120		4 0.120 0.120 1.22 0.240 0.110			
			22.2 am 04.03.1956		22.2 11.2		22.2 am 04.03.1956		22.2 am 04.03.1956		3 0.120 0.120 1.20 0.230 0.110		2 0.120 0.120 1.20 0.190 0.080		1 0.110 0.110 1.20 0.160 0.080			
			9.51		9.51 2.69		11.0		11.0		0 0.100 0.100 1.16 0.050 0.050							
			h _N		mm		mm		mm									
			h _A		mm		mm		mm									
			166		114 52		164		164									
			Niedrigwasser				Hochwasser											
			Datum				Datum											

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

A_{Eo} : 1230 km²

PNP : 0.00 m

Lage: km oberhalb der Mündung



Pegel : Plau OP

Gewässer : Müritz-Elde-Wstr.

Gebiet : Elde und Löcknitz

Nr. 59607.1

Table with columns for Tag (1-31) and years 1989 (Nov, Dez) and 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HC, Tag, hN, hA and years 1986/1989 and 1957/1990. Rows show peak values and annual statistics for various discharge metrics.

Main data table with columns for Abflußjahr (1990), Kalenderjahr (1990), and Dauertabelle (1957/1990). Rows show discharge values for different measurement points (NQ, MQ, HQ, etc.) and time periods.

Table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows show discharge values for specific dates and water levels.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-1990
Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen, da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.

A_{EO} : 351 km²

PNP: HN + 36.55 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Banzkow OP

Nr. 04386.0

Gewässer : Störwasserstraße

Gebiet : Elde und Löcknitz

m³/s

Tageswerte	Tag	1989		1990											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	1.63	0.870	0.170	0.190	0.210	0.990	0.820	2.13	1.47	2.09	0.850	0.850	0.840	1.52
	2.	1.61	0.430	0.180	0.190	0.210	0.990	0.820	2.28	1.46	2.00	0.850	0.840	0.840	1.52
	3.	1.61	0.430	0.180	0.190	0.220	0.990	1.38	2.28	1.46	1.58	0.840	0.840	0.840	1.52
	4.	1.61	0.420	0.180	0.190	0.220	1.00	1.56	2.28	1.45	2.32	0.840	0.840	0.850	1.53
	5.	1.61	0.430	0.180	0.200	0.510	1.00	1.56	1.97	1.44	2.32	0.850	0.840	0.850	1.53
	6.	1.61	0.430	0.180	0.200	0.510	1.00	1.56	1.95	1.44	2.08	0.850	0.850	0.850	1.52
	7.	1.63	0.430	0.180	0.200	0.810	1.00	1.55	1.46	1.45	1.94	0.850	0.840	0.850	1.51
	8.	1.61	0.430	0.180	0.200	1.34	1.00	1.55	1.21	1.44	1.93	0.850	0.850	0.850	1.51
	9.	1.61	0.290	0.180	0.200	1.43	1.00	1.54	1.05	1.44	1.93	0.860	0.500	0.840	1.53
	10.	1.61	0.290	0.180	0.200	1.86	1.00	1.55	1.06	1.44	1.93	0.850	0.840	0.840	1.53
	11.	1.61	0.290	0.180	0.200	1.88	1.00	1.55	0.670	1.45	1.94	0.860	0.840	0.840	1.53
	12.	1.61	0.290	0.180	0.200	1.89	1.00	1.55	0.510	1.45	1.93	0.850	0.850	0.840	1.52
	13.	1.61	0.290	0.180	0.200	1.89	0.990	1.55	0.510	1.45	1.93	0.850	0.850	0.840	1.55
	14.	1.59	0.300	0.180	0.200	1.89	0.990	1.54	0.510	1.45	1.65	0.850	0.850	0.840	1.55
	15.	0.890	0.300	0.180	0.200	1.89	0.990	1.54	0.840	1.44	1.59	0.850	0.850	0.840	1.55
	16.	0.890	0.300	0.180	0.200	1.89	0.990	1.54	0.970	1.43	1.59	0.850	0.850	0.840	1.55
	17.	0.880	0.310	0.180	0.200	1.89	1.00	1.56	0.970	1.43	1.59	0.840	0.850	0.850	1.53
	18.	0.880	0.310	0.180	0.200	1.89	1.01	1.56	0.960	1.43	1.59	0.840	0.840	0.860	1.53
	19.	0.870	0.310	0.180	0.200	1.89	0.820	1.55	0.960	1.42	1.59	0.830	0.850	0.870	1.53
	20.	0.870	0.310	0.180	0.210	1.90	0.820	1.54	0.960	2.05	1.59	0.840	0.850	0.870	1.52
	21.	0.870	0.170	0.190	0.210	2.19	0.830	1.54	0.830	2.04	0.850	0.840	0.850	0.870	1.55
	22.	1.45	0.170	0.190	0.210	2.32	0.820	1.54	1.38	2.02	0.860	0.840	0.850	0.880	1.53
	23.	1.45	0.170	0.180	0.210	2.32	0.820	1.53	1.46	2.01	0.870	0.840	0.840	0.880	1.53
	24.	2.11	0.170	0.190	0.210	2.31	0.830	1.53	1.47	1.99	0.850	0.840	0.840	0.880	1.52
	25.	1.43	0.170	0.190	0.210	2.31	0.830	1.92	1.47	1.99	0.850	0.840	0.840	0.880	1.52
	26.	0.970	0.170	0.190	0.210	2.32	0.820	2.04	1.47	1.97	0.850	0.840	0.840	0.890	1.52
	27.	0.870	0.170	0.190	0.210	1.57	0.830	2.02	1.35	2.30	0.850	0.840	0.830	0.890	1.53
	28.	0.880	0.170	0.190	0.210	1.46	0.830	2.01	1.48	2.39	0.850	0.840	0.830	0.900	1.55
	29.	0.870	0.170	0.190		1.46	0.820	2.01	1.48	2.39	0.840	0.840	0.820	1.53	1.55
	30.	0.880	0.170	0.190		1.46	0.820	2.00	1.48	2.12	0.840	0.840	0.840	1.56	1.56
31.		0.170	0.190			1.00		1.99	2.00	0.850		0.840		1.57	

Tag	19+	21+	1.	1+	1+	19+	1+	12+	19.	29+	19.	9.	1+	7+
NQ	0.870	0.170	0.170	0.190	0.210	0.820	0.820	0.510	1.42	0.840	0.830	0.500	0.840	1.51
MQ	1.32	0.301	0.183	0.202	1.51	0.928	1.60	1.31	1.70	1.50	0.845	0.825	0.903	1.53
HQ	2.11	0.870	0.190	0.210	2.32	1.01	2.04	2.28	2.39	2.32	0.860	0.850	1.56	1.57
Tag	24.	1.	21+	20+	22+	18.	26.	2+	28+	4+	9+	1+	30.	31.
h _N	mm													
h _A	mm													
	1958/1989	1959/1990 32 Jahre												
Jahr	1962	1961	1959	1960	1959	1960	1972	1962	1962	1962	1959	1959	1962	1961
NQ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MNQ	0.528	0.687	0.784	1.10	0.739	0.832	1.15	0.857	0.631	0.668	0.689	0.603	0.526	0.706
MQ	0.883	1.20	1.68	1.81	1.68	1.81	1.66	1.39	1.15	1.08	0.926	0.810	0.881	1.21
MHQ	1.18	1.67	2.36	2.24	2.56	2.50	2.27	2.11	1.62	1.49	1.17	1.14	1.20	1.67
HQ	3.22	4.45	5.78	5.55	6.14	5.11	4.86	4.39	3.50	3.50	4.45	2.82	3.22	4.45
Jahr	1981	1960	1966	1966	1966	1966	1970	1970	1969	1987	1960	1981	1981	1960
Mh _N	mm													
Mh _A	mm													

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
	1990		1990		1990			Unter- schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	1959/1990		32 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			1990	1990	Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ	m ³ /s	0.170	am 21.12.1989	0.170	0.500		0.170	am 01.01.1990	(365)	2.39	2.39	6.14	4.82	1.60
	MQ	m ³ /s	1.02		0.746	1.30		1.09		364	2.39	2.39	6.14	4.54	1.48
	HQ	m ³ /s	2.39	am 28.07.1990 bei W= 101 cm	2.32	2.39		2.39	am 28.07.1990 bei W= 101 cm	362	2.39	2.39	6.14	4.39	1.40
	Nq	l/(skm ²)								361	2.39	2.39	5.78	4.28	1.17
	Mq	l/(skm ²)								360	2.39	2.39	5.78	4.23	1.17
	Hq	l/(skm ²)								359	2.39	2.39	5.61	4.16	1.17
	h _N	mm								358	2.32	2.32	5.61	4.14	1.15
	h _A	mm								357	2.32	2.32	5.61	4.09	1.15
										356	2.31	2.31	5.61	4.03	1.15
										350	2.02	2.02	5.51	3.73	1.01
										340	2.02	2.02	5.31	3.37	1.00
	1959/1990 (*) 32 Jahre				1959/1990					330	1.97	1.95	4.71	3.06	0.990
NQ	m ³ /s	0.000	am 01.11.1962	0.000	0.000	0.000	am 22.01.1959	300	1.83	1.57	4.03	2.55	0.530		
MNQ	m ³ /s	0.058		0.157	0.282	0.063		270	1.55	1.54	3.83	2.04	0.490		
MQ	m ³ /s	1.34		1.51	1.17	1.34		240	1.45	1.47	3.00	1.55	0.460		
MHQ	m ³ /s	3.47		3.19	2.72	3.47		210	1.00	1.05	2.92	1.12	0.300		
HQ	m ³ /s	6.14	am 15.03.1966 bei W= 126 cm	6.14	4.86	6.14	am 15.03.1966 bei W= 126 cm	183	0.860	0.890	2.84	1.02	0.270		
HQ ₁	m ³ /s	4.99						150	0.850	0.860	2.58	0.770	0.220		
HQ ₅	m ³ /s							130	0.850	0.850	2.37	0.550	0.190		
MNQ	l/(skm ²)							120	0.840	0.850	2.35	0.530	0.160		
Mq	l/(skm ²)							110	0.830	0.850	2.27	0.520	0.060		
MHQ	l/(skm ²)							100	0.670	0.850	2.05	0.510	0.060		
Mh _N	mm							90	0.500	0.840	1.99	0.480	0.060		
Mh _A	mm							80	0.310	0.830	1.97	0.470	0.060		

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser				
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum
	1	0.000		15.12.1962	6.14		126	15.03.1966
	2	0.000		03.12.1961	5.78		129	12.01.1966
	3	0.000		18.06.1962	5.55		125	28.01.1966
	4	0.000		14.03.1960	5.27		119	30.03.1966
	5	0.000		15.09.1959	5.11		127	29.04.1966
	6	0.000		22.01.1959	4.96		133	11.04.1970
	7				4.86		112	27.05.1989
	8				4.86		143	

A_{Eo} : 676 km²

PNP: NN + 17,35 m

Lage: 6,0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Salzwedel

Gewässer : Jeezce

Gebiet : Jeezce

Nr. 597010

m³/s

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,80	1,92	2,30	3,08	5,29	2,19	1,97	1,80	1,27	1,04	2,25	2,40	2,30	3,18
2.	1,55	1,92	2,30	2,88	6,58	2,14	1,92	1,92	1,20	1,04	2,98	2,35	2,30	3,18
3.	1,61	1,86	2,25	2,88	5,45	2,09	1,86	2,03	1,27	0,960	2,88	2,25	2,35	2,98
4.	1,61	1,86	2,25	2,88	4,40	2,03	1,74	2,14	1,04	0,870	2,25	2,14	2,50	2,98
5.	1,55	1,86	2,25	2,88	3,99	1,97	1,68	2,25	1,04	0,870	3,88	2,19	2,50	3,08
6.	1,55	1,86	2,30	2,78	3,88	1,97	1,68	2,19	1,04	0,870	3,58	2,14	2,35	2,88
7.	1,55	1,97	2,30	2,78	4,09	2,03	1,61	2,09	1,12	0,960	2,98	2,09	2,35	2,88
8.	1,55	1,97	2,30	2,78	4,09	1,97	1,55	1,97	1,20	1,04	2,69	2,03	2,35	2,88
9.	1,48	1,97	2,35	3,18	3,78	2,03	1,42	1,92	1,20	1,04	2,59	2,03	2,35	2,88
10.	1,48	1,97	2,50	3,18	4,09	2,03	1,42	1,92	1,20	1,20	2,40	2,14	2,35	2,88
11.	1,48	1,92	2,50	3,18	4,30	2,03	1,42	1,86	1,27	1,12	2,88	1,86	2,30	2,98
12.	1,55	1,92	2,59	3,18	4,40	2,14	1,48	1,48	1,20	1,12	3,18	1,86	2,30	3,68
13.	1,61	1,97	2,59	2,98	3,78	2,19	1,61	1,42	1,20	1,12	2,98	1,80	2,30	5,45
14.	1,61	2,14	2,50	2,98	3,68	2,19	1,74	1,42	1,12	1,04	2,59	1,80	2,40	6,74
15.	1,61	4,99	2,50	3,58	3,48	2,30	1,55	1,35	1,04	1,12	2,40	1,68	2,50	6,08
16.	1,61	3,28	2,50	4,09	3,38	2,30	1,55	1,35	1,12	1,12	2,40	1,68	2,50	5,14
17.	1,55	3,28	2,59	3,88	3,28	2,35	1,42	1,35	1,20	1,35	2,35	1,74	2,69	4,30
18.	1,61	2,88	2,59	3,78	3,18	2,35	1,48	1,35	1,20	1,35	2,35	1,74	3,58	4,09
19.	1,55	2,59	2,69	3,68	3,18	2,40	1,48	1,35	1,12	1,27	2,25	1,80	3,99	3,88
20.	1,55	2,59	2,69	3,58	3,08	2,50	1,48	1,35	1,20	1,27	2,30	1,80	3,88	3,68
21.	1,42	2,78	2,59	3,28	2,88	2,59	1,48	1,20	1,12	1,35	2,40	1,80	3,88	3,78
22.	1,61	2,78	2,69	3,18	2,88	2,40	1,42	1,27	1,12	1,48	2,35	1,80	3,99	3,88
23.	1,74	2,69	2,69	3,08	2,78	2,35	1,42	1,27	1,12	1,42	2,30	1,80	3,99	3,99
24.	1,74	2,59	2,88	3,08	2,78	2,40	1,35	1,20	1,20	0,960	2,30	1,86	3,88	3,99
25.	1,86	2,50	3,18	3,08	2,59	2,35	1,42	1,20	1,20	0,960	2,35	1,92	3,88	4,09
26.	1,92	2,50	4,30	3,08	2,50	2,25	1,42	1,35	1,20	1,12	2,40	1,97	3,78	4,30
27.	2,03	2,40	3,88	3,68	2,40	2,19	1,42	1,20	1,04	1,12	2,40	2,03	3,68	4,40
28.	2,14	2,40	3,48	4,30	2,35	2,19	1,42	1,35	1,04	1,12	2,35	2,09	3,48	4,40
29.	2,03	2,35	3,28	2,30	2,30	2,14	1,48	1,35	1,04	1,12	2,35	2,14	3,38	4,54
30.	1,92	2,30	3,08	2,30	2,30	2,09	1,55	1,35	1,04	1,12	2,30	2,40	3,28	4,54
31.		2,30	3,08	2,30	2,30		1,61		1,04	2,09		2,40		4,84

Tag	NQ	MQ	HQ	Tag	21.	3+	3+	6+	29+	5+	24.	21+	4+	4+	1+	15+	1+	6+
Tag	1,42	1,86	2,14	28.	2,14	4,99	2,71	3,25	3,53	2,20	1,97	1.	5.	1,27	3,88	2,40	19+	14.

h _N	h _A	1970/1989												1971/1990											
mm	mm	6	10	11	12	14	8	6	6	5	5	10	8	11	16										

Year	1989	1986	1985	1989	1973+	1984	1976	1976	1976	1976	1989	1973	1989	1986
Jahr	1,42	1,55	1,69	2,50	2,23	1,95	1,24	0,460	0,230	0,390	0,770	0,810	1,42	1,55

Parameter	1989	1986	1985	1989	1973+	1984	1976	1976	1976	1976	1989	1973	1989	1986
MNQ	2,28	2,69	3,53	3,45	3,66	3,10	2,15	1,71	1,41	1,30	1,47	1,74	2,22	2,63

Parameter	1970	1974	1986	1980	1979	1979	1984	1984	1972	1979	1978	1974	1974	1974
MNQ	9,94	13,8	14,6	16,0	28,2	18,5	13,2	10,4	5,36	6,34	4,81	7,05	8,41	13,8

Mh _N	Mh _A	1970/1989												1971/1990											
mm	mm	11	15	20	17	20	16	11	9	8	7	7	9	11	15										

Parameter	Abflujahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschr ittere Abflüsse m ³ /s				
	1990	1990		1990		1990		1971/1990				
NQ	0,870	am 04.08.1990		0,870 am 04.08.1990		(365)						
MQ	2,14			0,230 am 07.07.1976		364	6,58 6,74 26,2 13,2 4,94					
HQ	6,58	am 02.03.1990		6,74 am 14.12.1990		363	5,45 6,58 23,3 11,4 4,40					
Nq	1,29	2,10		1,29		362	5,29 6,08 22,2 10,6 4,30					
Mq	3,17	3,88		3,52		361	4,99 6,08 17,7 9,74 4,09					
Hq	9,73	9,73		9,97		360	4,99 5,45 17,7 9,26 3,99					
h _N	mm			111		359	4,40 5,29 16,8 8,83 3,99					
h _A	mm	61		39		358	4,40 5,14 14,0 8,41 3,99					
1971/1990 (*) 20 Jahre								1971/1990				
NQ	0,230	am 07.07.1976		0,230 am 07.07.1976		357	4,40 4,84 13,8 8,01 3,99					
MNQ	1,14			1,13		356	4,30 4,84 13,0 7,81 3,88					
MQ	3,22	4,27		3,21		355	3,99 4,40 11,1 6,87 3,68					
MHQ	13,6	13,5		13,8		340	3,68 4,09 8,62 5,92 3,18					
HQ	28,2	am 05.03.1979		28,2 am 05.03.1979		330	3,28 3,99 7,81 5,45 2,98					
HQ ₁		3,09		1,69		320	3,18 3,88 7,05 5,07 2,88					
HQ ₅		6,32		4,75		300	2,98 3,28 5,92 4,56 2,78					
MNQ	1,69	3,09		1,67		270	2,59 2,98 5,07 3,98 2,59					
Mq	4,76	20,0		20,4		240	2,40 2,69 4,56 3,45 2,30					
MHq	20,1	20,0		20,4		210	2,25 2,40 4,09 3,06 1,92					
Mh _N	mm	99		52		183	2,09 2,35 3,55 2,71 1,68					
Mh _A	mm	150		150		150	1,92 2,14 3,25 2,46 1,48					

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum
1	0,230	0,340	07.1976	28,2	41,7	147	05.03.1979
2	0,530	0,784	13.07.1973	25,3	37,4	137	14.03.1977
3	0,560	0,828	07.01.1973	18,8	27,8	114	12.03.1981
4	0,780	1,15	1975	17,4	25,7	109	13.04.1983
5	0,810	1,20	30.07.1978	16,4	24,3	106	19.03.1987
6	0,870	1,29	04.08.1990	15,0	23,7	104	11.02.1980
7	0,870	1,29	08.1990	15,4	22,3	102	11.04.1985
8	0,930	1,38	31.08.1971	14,6	21,6	99	19.01.1986
9	1,01	1,49	08.1982	13,8	20,4	100	04.03.1982
10	1,01	1,49	23.09.1974	13,8	20,4	96	27.12.1974

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

A_{Eo} : 1300 km²



Pegel : Lüchow

Nr. 5927101

PNP: NN + 12.00 m

Gewässer: Jeetzel

Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Jeetzel

Tag	1989		1990																
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
1.	5.01	4.43	5.32	5.94	13.8	4.72	4.43	1.88	2.57	0.908	4.43	4.72	3.86	5.63					
2.	4.14	3.86	5.01	5.63	14.2	4.72	2.91	1.88	2.57	0.743	5.32	4.72	3.06	5.32					
3.	3.32	3.59	5.01	5.63	12.1	4.72	2.57	2.33	2.81	0.743	6.93	4.43	2.81	5.32					
4.	3.59	3.59	5.01	5.94	10.5	4.72	1.88	2.81	2.57	0.743	5.94	4.43	3.06	5.32					
5.	3.59	3.86	5.01	5.63	9.40	4.72	1.27	3.32	2.57	0.590	8.31	4.72	3.06	6.59					
6.	3.32	3.86	5.32	5.63	9.40	4.43	1.27	3.32	2.57	0.590	9.67	4.72	3.06	6.27					
7.	3.06	4.14	6.32	5.63	10.5	4.14	0.743	3.06	2.81	0.743	7.26	4.72	3.06	5.63					
8.	2.81	3.86	5.01	5.63	10.2	3.59	0.449	3.32	2.57	0.590	5.63	4.14	3.06	5.63					
9.	2.33	3.86	5.32	6.93	9.03	3.32	0.449	3.59	2.33	0.743	5.01	4.14	2.57	5.01					
10.	2.57	3.86	5.63	6.93	9.03	3.32	0.590	3.59	2.33	0.908	5.01	4.14	2.57	4.72					
11.	2.33	3.59	5.94	6.93	10.2	3.32	0.743	3.86	2.33	1.08	5.63	3.86	2.33	6.27					
12.	2.10	3.59	5.94	6.93	9.77	4.14	1.67	3.86	2.10	1.08	5.94	3.59	2.33	8.31					
13.	2.10	3.59	5.94	6.59	8.67	3.86	3.32	3.32	1.88	0.908	5.63	3.59	2.81	12.9					
14.	2.10	5.32	5.63	6.93	7.61	3.59	3.32	3.06	1.88	0.908	5.01	3.59	3.06	16.0					
15.	2.10	13.3	5.63	8.67	7.26	3.86	3.06	2.33	1.67	0.743	4.43	3.59	3.32	13.8					
16.	2.33	12.5	5.63	10.2	6.93	3.86	3.06	2.10	1.46	0.908	4.14	3.59	3.32	11.7					
17.	2.33	10.9	5.94	10.5	6.59	3.86	3.06	2.10	1.27	1.46	4.14	3.59	3.86	9.77					
18.	2.10	10.2	5.94	9.40	6.59	4.14	3.32	2.57	1.27	0.743	3.86	3.32	6.27	9.03					
19.	2.10	9.03	5.94	8.67	5.94	4.14	3.06	2.81	1.46	0.743	3.86	3.59	7.26	8.31					
20.	1.88	7.26	5.94	8.31	5.32	4.14	2.81	2.57	1.46	1.27	3.86	3.32	7.26	7.95					
21.	2.10	7.95	5.63	7.61	5.32	4.14	2.81	2.33	1.46	1.46	4.43	3.32	7.95	8.31					
22.	1.88	8.31	6.63	6.93	5.32	4.14	2.57	2.33	1.27	1.88	5.01	3.32	6.93	9.40					
23.	2.10	9.77	5.63	6.59	5.32	3.86	2.57	2.33	1.08	1.46	4.72	3.32	6.27	9.03					
24.	2.33	10.2	6.59	6.27	5.01	4.14	2.33	2.33	0.743	1.46	4.43	3.32	7.26	8.67					
25.	2.33	8.67	8.67	5.94	5.01	4.72	2.10	2.57	0.743	1.67	4.14	3.32	6.93	8.31					
26.	2.57	7.26	10.2	6.59	5.01	4.72	2.10	2.57	0.908	1.67	4.43	3.06	6.93	7.95					
27.	3.86	6.93	8.67	8.67	5.01	4.43	2.10	2.33	0.908	1.27	4.43	3.06	6.27	9.03					
28.	4.43	6.27	7.61	11.3	5.01	4.43	2.10	3.32	0.908	1.08	4.43	3.06	5.94	10.2					
29.	5.01	5.94	7.26		5.01	4.43	2.10	2.33	0.908	1.08	4.14	3.32	5.94	10.5					
30.	4.43	5.32	6.59		5.01	4.43	2.10	2.57	0.743	1.08	4.43	4.14	5.94	13.8					
31.		5.32	5.94		4.72		2.10		0.743	2.10		4.14		14.6					
Tag	20.+	3.+	2.+	2.+	31.	9.+	8.+	1.+	24.+	5.+	18.+	26.+	11.+	10.					
NQ	1.88	3.59	5.01	5.63	4.72	3.32	0.449	1.88	0.743	0.590	3.86	3.06	2.33	4.72					
MQ	2.88	6.46	6.09	7.23	7.70	4.16	2.22	2.76	1.71	1.08	5.12	3.80	4.61	8.69					
HQ	6.59	17.8	11.7	12.1	20.6	5.01	7.26	7.61	3.06	4.72	9.03	5.01	8.31	21.6					
Tag	1.	15.	25.	28.	2.	25.	2.	28.	12.	17.	5.	5.	21.	14.					
h _N	mm	28	62	33	64	24	35	27	65	16	61	89	24	60					
h _A	mm	6	13	13	13	16	8	5	6	4	2	10	8	9					
		1966/1989																	
		1967/1990 24 Jahre																	
Jahr	1989	1975	1972	1972	1969	1976	1976	1973	1976	1975	1975	1989	1975	1975					
NQ	1.88	1.32	2.18	2.16	2.29	0.530	0.350	0.420	0.460	0.390	0.880	0.900	1.88	1.32					
MNQ	3.81	4.44	5.81	5.89	5.77	3.42	3.05	2.46	1.95	1.76	2.63	3.33	3.73	4.30					
MQ	6.19	7.92	10.2	9.54	10.8	9.06	5.08	4.30	3.55	3.17	3.95	4.80	6.06	7.49					
MHQ	10.3	14.5	20.0	18.1	22.0	17.3	10.5	9.31	6.57	6.01	6.74	7.37	10.1	14.3					
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 _N	mm	45	50	47	34	42	43	46	65	54	45	41	45	49					
Mh _A	mm	12	16	21	18	22	18	10	9	7	8	10	12	15					
Abflußjahr (*)			Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s														
1990			1990		Abflußjahr (*)			Kalenderjahr 1990		1967/1990 24 Kalenderjahre					Untere				
Jahr			Datum		Winter			Sommer		1990			Obere		Mittlere		Hüllwerte		
NQ	m ³ /s	0.449	am 08.05.1990	1.88	0.449	0.449	am 08.05.1990	14.2	16.0	59.3	35.0	9.96	364	13.8	14.6	58.8	30.2	9.02	
MQ	m ³ /s	4.25		5.75	2.77	4.58		362	13.3	14.2	54.8	27.1	8.82	363	13.3	14.2	54.8	27.1	8.82
HQ	m ³ /s	20.6	am 02.03.1990 bei W= 64 cm	20.6	9.03	21.6	am 14.12.1990 bei W= 66 cm	361	12.5	14.2	46.6	25.6	8.70	360	12.1	14.2	39.9	24.0	8.64
Nq	l/(skm ²)	0.345		1.45	0.345	0.345		359	11.3	13.8	38.9	23.0	8.29	358	10.9	12.9	35.7	22.0	8.27
Mq	l/(skm ²)	3.27		4.42	2.13	3.52		357	10.9	12.1	34.6	21.0	8.13	356	10.9	11.7	34.0	20.1	7.82
Hq	l/(skm ²)	15.8		15.8	6.95	16.6		350	10.5	10.5	28.0	16.9	7.48	340	9.03	9.40	24.9	13.8	6.79
h _N	mm	528		246	282	564		330	8.31	9.03	21.1	12.1	6.28	320	7.26	8.31	18.2	10.9	6.14
h _A	mm	103		69	34	111		300	6.27	7.26	15.7	9.26	5.69	270	5.63	6.27	12.1	7.70	5.06
1967/1990 (*) 24 Jahre			1967/1990												Untere				
NQ	m ³ /s	0.350	am 26.05.1976	0.530	0.350	0.350	am 26.05.1976	240	5.01	5.63	9.87	6.65	4.40	210	4.72	5.01	8.67	5.80	3.25
MNQ	m ³ /s	1.37		2.99	1.41	1.41		183	4.14	4.43	7.61	5.22	2.72	180	3.99	3.86	6.93	4.61	2.30
MQ	m ³ /s	6.54		8.97	4.14	6.49		150	3.32	3.59	6.59	4.14	2.03	130	3.32	3.59	6.59	4.14	2.03
MHQ	m ³ /s	31.2		31.1	13.2	31.9		120	3.06	3.32	6.27	3.93	1.78	110	2.81	3.06	6.27	3.75	1.60
HQ	m ³ /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	100	2.81	2.81	5.94	3.59	1.45	90	2.57	2.81	5.94	3.33	1.36
HQ ₁	m ³ /s							80	2.33	2.57	5.94	3.17	1.28	70	2.33	2.33	5.63	3.01	1.22
MHq	l/(skm ²)	24.0		23.9	10.2	24.5		60	2.10	2.10	5.63	2.81	1.15	50	1.67	1.67	5.32	2.57	1.05
MNq	l/(skm ²)	1.05		2.30	1.08	1.08		40	1.46	1.46	5.32	2.34	0.900	30	1.27	1.27	4.72	2.10	0.860
Mq	l/(skm ²)	5.03		6.90	3.18	4.99		25	1.08	1.08	4.72	1.91	0.820	20	0.908	0.908	4.72	1.71	0.700
MHq	l/(skm ²)	24.0		23.9	10.2	24.5		15	0.908	0.908	4.72	1.48	0.650	10	0.908	0.908	4.14	1.25	0.560
Mh _N	mm	570		261	309	569		9	0.908	0.908	3.86	1.18	0.530	8	0.908	0.908	3.86	1.09	0.530
Mh _A	mm	159		108	51	157		7	0.908	0.908	3.86	0.970	0.530	6	0.743	0.743	3.86	0.910	0.530
								5	0.743	0.743	3.86	0.890	0.460	4	0.743	0.743	3.59	0.850	0.460
								3	0.743	0.743	3.59	0.750	0.450	3	0.743	0.743	3.59	0.750	0.450
								2	0.590	0.590	3.59	0.720	0.440	2	0.590	0.590	3.59	0.720	0.440
								1	0.590	0.590	3.59	0.610	0.390	1	0.590	0.590	3.59	0.610	0.390
								0	0.449	0.449	3.32	0.350	0.350	0	0.449	0.449	3.32	0.350	0.350

Hauptwerte

Dauertabelle

Extremwerte

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

A_{Eo} : 144 km²

PNP: HN + 29.19 m

Lage: 60.3 km oberhalb der Mündung



m³/s

Pegel : Raddelübbe

Gewässer: Sude

Gebiet : Sude

Nr. 59805.0

Tag	1989		1990																											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																
1.	0.280	0.420	0.470	0.750	2.29	0.600	0.360	0.240	0.260	0.210	0.200	0.410	0.473	0.934																
2.	0.280	0.420	0.480	0.760	2.56	0.590	0.360	0.240	0.260	0.190	0.240	0.380	0.514	0.889																
3.	0.320	0.420	0.480	0.770	2.45	0.590	0.360	0.270	0.260	0.190	0.240	0.380	0.514	0.834																
4.	0.350	0.400	0.480	0.770	2.45	0.580	0.320	0.300	0.260	0.190	0.270	0.410	0.514	0.788																
5.	0.350	0.420	0.490	0.770	2.34	0.580	0.320	0.340	0.260	0.190	0.270	0.410	0.514	0.788																
6.	0.350	0.470	0.490	0.780	1.84	0.570	0.320	0.340	0.260	0.190	0.270	0.410	0.514	0.788																
7.	0.360	0.470	0.490	0.720	2.29	0.560	0.320	0.340	0.260	0.190	0.270	0.410	0.514	0.796																
8.	0.360	0.480	0.490	0.720	2.56	0.560	0.320	0.340	0.290	0.190	0.270	0.450	0.473	0.796																
9.	0.340	0.480	0.490	0.790	2.45	0.550	0.320	0.370	0.280	0.190	0.270	0.450	0.473	0.796																
10.	0.340	0.480	0.500	0.790	2.29	0.490	0.320	0.370	0.280	0.210	0.270	0.450	0.473	0.805																
11.	0.340	0.440	0.500	0.790	2.29	0.490	0.320	0.410	0.280	0.210	0.270	0.410	0.473	0.805																
12.	0.340	0.440	0.500	0.790	2.04	0.490	0.320	0.450	0.280	0.200	0.270	0.410	0.473	0.904																
13.	0.350	0.370	0.530	0.790	1.84	0.470	0.310	0.370	0.290	0.200	0.270	0.380	0.473	1.02																
14.	0.350	0.290	0.640	1.15	2.04	0.470	0.310	0.330	0.250	0.200	0.270	0.380	0.481	1.02																
15.	0.360	1.06	0.650	1.15	1.79	0.510	0.350	0.330	0.250	0.240	0.270	0.380	0.497	1.09																
16.	0.360	0.930	0.650	1.15	1.39	0.530	0.310	0.330	0.250	0.240	0.270	0.380	0.505	1.09																
17.	0.400	0.790	1.30	1.15	1.31	0.520	0.240	0.290	0.220	0.270	0.270	0.380	0.521	1.10																
18.	0.360	0.800	1.32	1.15	1.15	0.440	0.240	0.290	0.220	0.240	0.300	0.380	0.528	1.10																
19.	0.370	0.750	1.33	1.15	0.960	0.440	0.240	0.290	0.220	0.240	0.300	0.380	0.544	1.03																
20.	0.380	0.700	1.35	1.15	0.860	0.430	0.240	0.250	0.220	0.240	0.340	0.400	0.552	0.933																
21.	0.370	0.660	1.35	1.35	0.790	0.430	0.240	0.250	0.220	0.280	0.350	0.420	0.617	0.933																
22.	0.320	0.560	1.36	1.15	0.790	0.420	0.240	0.250	0.220	0.270	0.410	0.430	0.625	0.933																
23.	0.330	0.830	1.38	0.960	0.720	0.420	0.240	0.250	0.220	0.270	0.410	0.430	0.695	0.943																
24.	0.360	0.830	1.39	0.960	0.720	0.460	0.210	0.280	0.220	0.270	0.410	0.430	0.704	0.943																
25.	0.400	0.830	1.22	0.960	0.790	0.450	0.210	0.270	0.220	0.240	0.410	0.430	0.837	0.943																
26.	0.440	0.700	1.22	0.960	0.790	0.410	0.210	0.270	0.220	0.210	0.410	0.390	0.983	1.05																
27.	0.480	0.580	1.05	1.23	0.720	0.410	0.210	0.270	0.220	0.210	0.410	0.390	1.09	1.14																
28.	0.490	0.470	1.06	2.56	0.660	0.370	0.200	0.270	0.220	0.210	0.380	0.390	1.02	1.73																
29.	0.490	0.470	1.07		0.540	0.360	0.200	0.300	0.220	0.210	0.380	0.430	1.03	1.82																
30.	0.450	0.470	1.08		0.600	0.360	0.200	0.300	0.220	0.200	0.410	0.470	1.06	1.84																
31.		0.470	1.08		0.600	0.200	0.200	0.200	0.210	0.200	0.470	0.470	1.06	1.84																
Tag	1.+	14.	1.	7.+	29.	29+	28+	1+	31.	2+	1.	2+	1+	4+																
NQ	0.280	0.290	0.470	0.720	0.540	0.360	0.200	0.240	0.210	0.190	0.200	0.380	0.473	0.788																
MQ	0.369	0.577	0.867	1.01	1.51	0.485	0.276	0.307	0.244	0.219	0.313	0.410	0.623	1.05																
HQ	0.490	1.06	1.39	2.56	2.56	0.600	0.360	0.450	0.290	0.280	0.410	0.470	1.09	1.84																
Tag	28.+	15.	24.	28.	2.+	1.	1.+	12.	8.	21.	22.+	30.+	27.	30.+																
h _N	mm		7	11	16	17	28	9	5	6	5	4	6	8	11	19														
h _A	mm																													
Jahr	1974/1989		1975/1990 16 Jahre																											
NQ	1976	1989	1977	1979	1986	1990	1989	1978	1975	1976	1976	1976	1976	1989																
MNQ	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																
MQ	0.511	0.641	0.799	0.742	0.824	0.742	0.461	0.324	0.240	0.249	0.270	0.373	0.495	0.621																
MHQ	0.830	1.27	1.58	1.48	1.50	1.26	0.710	0.517	0.456	0.353	0.406	0.515	0.786	1.11																
Nq	1.51	2.32	2.95	2.81	2.40	2.21	1.11	0.848	0.866	0.604	0.711	0.741	1.36	2.11																
Mq	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																
Hq	1987	1974	1976	1988	1988	1983	1983	1980	1987	1987	1987	1981	1987	1986																
Mh _N	mm		15	24	29	25	28	23	13	9	8	7	10	14	21															
Mh _A	mm																													
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s																						
		1990		1990		1990		1990		1975/1990 16 Kalenderjahre																				
		Jahr Datum		Winter Sommer		Jahr Datum		Jahr Datum		Obere Mittlere Untere																				
										Hüllwerte																				
NQ	m ³ /s	0.190	am 02.08.1990	0.280	0.190	0.190	am 02.08.1990			(365)	2.56	2.56	5.24	3.89	1.66															
MQ	m ³ /s	0.547		0.804	0.295	0.608				364	2.56	2.56	5.10	3.61	1.57															
HQ	m ³ /s	2.56	am 28.02.1990 bei W=170 cm	2.56	0.470	2.56	am 28.02.1990 bei W=170 cm			363	2.56	2.56	5.04	3.43	1.57															
Nq	l/(s km ²)	1.32		1.94	1.32	1.32				362	2.56	2.56	4.58	3.30	1.48															
Mq	l/(s km ²)	3.79		5.57	2.04	4.21				361	2.56	2.56	4.46	3.30	1.48															
Hq	l/(s km ²)	17.7		17.7	3.25	17.7				360	2.45	2.45	4.07	3.27	1.48															
h _N	mm			87	32	132				359	2.34	2.34	4.00	3.19	1.39															
h _A	mm	119								358	2.34	2.34	3.87	3.10	1.35															
		1975/1990 (*) 16 Jahre				1975/1990																								
NQ	m ³ /s	0.050	am 15.07.1975	0.190	0.050	0.050	am 15.07.1975			357	2.34	2.34	3.74	3.04	1.35															
MNQ	m ³ /s	0.194		0.459	0.194	0.194				356	2.34	2.34	3.37	2.80	1.15															
MQ	m ³ /s	0.904		1.32	0.493	0.887				340	1.84	1.84	3.01	2.45	0.960															
MHQ	m ³ /s	3.61		3.61	1.56	3.60				330	1.22	1.22	2.83	2.10	0.830															
HQ	m ³ /s	5.24	am 24.01.1976 bei W=201 cm	5.24	4.40	5.24	am 24.01.1976 bei W=201 cm			320	1.05	1.14	2.67	1.81	0.800															
HQ ₁	m ³ /s	3.51		3.18	1.35	1.35				300	0.800	0.983	2.40	1.42	0.750															
HQ ₅	m ³ /s									270	0.570	0.790	2.07	1.07	0.600															
MNq	l/(s km ²)	1.35		9.15	3.42	6.14				240	0.480	0.560	1.81	0.870	0.540															
Mq	l/(s km ²)	6.26		25.0	10.8	24.9				210	0.430	0.481	1.58	0.750	0.440															
MHq	l/(s km ²)	25.0								183	0.400	0.440	1.42	0.640	0.370															
Mh _N	mm			143	54	193				150	0.360	0.390	1.10	0.528	0.290															
Mh _A	mm	197								130	0.330	0.350	0.970	0.470	0.240															
		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle																				
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum																
1		0.000	0.000	@ .07.1973	5.24	36.3	201	24.01.1976			120	0.320	0.330	0.880	0.440	0.190														
2		0.050	0.346	09.07.1976	5.17	35.8	200	30.12.1974			110	0.300	0.310	0.850	0.420	0.190														
3		0.050	0.346	15.07.1																										

A_{Eo} : 735 km²



Pegel : Garlitz

Nr. 59810.0

PNP: HN + 8.15 m

Gewässer: Sude

Lage: 24.0 km oberhalb der Mündung

m³/s

Gebiet : Sude

Tag	1989		1990																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1.	2.63	2.94	4.47	5.11	6.23	3.52	2.45	1.97	1.86	0.550	0.600	2.85	3.52	5.70	2.	2.51	2.94	4.33	5.04	7.25	3.52	2.33	2.01	1.73	0.520	0.740	2.83	3.51	5.55	3.	2.82	2.94	4.26	4.90	7.41	3.45	2.15	2.05	1.48	0.520	0.810	2.78	3.49	5.33	4.	2.82	2.82	4.19	4.82	7.17	3.26	2.08	2.16	1.59	0.660	0.880	2.76	3.54	5.48	5.	2.82	2.82	4.06	4.68	6.85	3.07	1.91	2.43	1.71	0.680	1.01	2.85	3.81	5.78	6.	2.82	2.82	4.06	4.54	6.77	2.94	1.66	2.35	1.64	0.660	1.15	3.00	3.74	5.78	7.	2.82	2.82	3.99	4.40	7.41	3.00	1.89	2.31	1.61	0.660	1.26	3.05	3.78	5.78	8.	2.76	2.82	3.99	4.40	7.89	2.94	1.56	2.31	1.68	0.610	1.34	3.07	3.71	5.48	9.	2.76	2.82	3.99	4.54	7.65	2.82	1.45	2.35	1.60	0.560	1.47	3.04	3.75	5.26	10.	2.63	2.76	3.99	4.54	7.41	2.88	1.45	2.46	1.48	0.560	1.52	3.01	3.67	4.97	11.	2.57	2.69	3.99	4.54	7.25	2.94	1.45	2.62	1.39	0.580	1.61	2.97	3.51	4.90	12.	2.57	2.69	3.92	4.54	7.25	3.07	1.96	2.42	1.30	0.630	1.67	2.94	3.61	4.90	13.	2.57	2.69	3.92	4.68	6.93	2.94	2.27	2.58	1.31	0.630	1.72	2.86	3.58	5.26	14.	2.57	2.76	3.85	4.82	6.46	2.94	2.12	2.53	1.35	0.660	1.81	2.82	3.62	5.33	15.	2.57	3.92	3.92	5.04	6.08	2.82	1.66	2.01	1.30	0.710	1.81	2.82	3.98	5.33	16.	2.57	5.63	3.99	5.04	5.70	2.88	1.55	2.07	1.23	0.750	1.78	2.77	3.96	5.26	17.	2.51	5.63	4.12	5.11	5.41	2.82	1.52	2.21	1.17	0.730	1.79	2.77	3.61	5.26	18.	2.51	5.11	4.26	5.11	5.11	2.82	1.46	1.89	1.14	0.660	1.82	2.77	5.01	5.19	19.	2.45	5.04	4.40	5.26	5.19	2.82	1.42	2.12	1.07	0.610	1.88	2.81	6.09	5.04	20.	2.45	4.90	4.54	5.19	5.04	2.94	1.35	1.98	0.990	0.620	1.97	2.80	6.93	4.90	21.	2.45	5.26	4.40	5.11	4.97	3.00	1.42	1.78	0.970	0.670	2.13	2.70	7.41	5.26	22.	2.51	5.78	4.40	4.75	4.75	2.94	1.63	1.84	0.930	0.760	2.36	2.65	7.57	5.78	23.	2.57	7.41	4.40	4.68	4.47	2.88	1.89	1.96	0.890	0.760	2.40	2.73	7.01	5.85	24.	2.57	7.65	4.61	4.61	4.33	2.69	1.97	1.95	0.900	0.720	2.46	2.76	6.93	5.70	25.	2.57	7.09	5.63	4.54	4.26	2.69	1.93	1.91	0.780	0.690	2.56	2.75	6.77	5.63	26.	2.57	6.54	6.70	4.54	4.26	2.69	1.75	1.74	0.680	0.660	2.65	2.74	6.46	5.70	27.	2.82	5.85	6.85	4.97	3.99	2.63	1.78	1.79	0.650	0.650	2.68	2.83	6.16	5.85	28.	2.88	5.55	6.39	5.70	3.85	2.57	1.75	1.92	0.620	0.630	2.64	2.76	6.00	6.62	29.	3.00	5.19	6.00		3.79	2.57	1.75	1.96	0.570	0.560	2.67	2.90	5.85	7.89	30.	3.07	4.97	5.70		3.59	2.51	2.04	1.88	0.580	0.550	2.75	3.31	5.85	8.80	31.		4.82	5.33		3.45		2.12		0.580	0.570		3.47	

Tag	19.+	11.+	14.	7.+	31.	30.	20.	26.	29.	2.+	1.	22.	3.	11.+
NQ	2.45	2.69	3.85	4.40	3.45	2.51	1.35	1.74	0.570	0.520	0.600	2.65	3.49	4.90
MQ	2.86	4.38	4.60	4.83	5.75	2.92	1.80	2.12	1.19	0.639	1.80	2.88	4.88	5.75
HQ	3.07	8.22	7.01	6.16	7.89	3.65	2.60	2.68	1.86	0.780	2.75	3.47	7.91	9.06
Tag	30.	23.	@.+	28.	8.	2.+	13.	@.+	1.	@.+	30.	31.	22.	@.+
h _N	9	16	17	16	21	10	7	4	2	6	10	17	21	
h _A														

1954/1989**		1955/1990 36 Jahre**												
Jahr	1959	1959	1966	1960	1962	1960	1989	1959	1977	1973	1973	1959	1959	1959
NQ	0.790	0.540	0.970	1.32	1.03	1.49	0.880	0.390	0.210	0.310	0.280	0.340	0.790	0.540
MNQ	2.80	2.93	4.05	4.39	3.89	3.96	2.45	1.64	1.39	1.42	1.57	2.19	2.77	3.04
MQ	4.40	6.11	6.99	7.01	6.78	6.18	3.88	2.75	2.48	2.43	2.43	3.07	4.23	6.09
MHQ	7.21	10.0	11.8	10.7	11.5	9.66	6.59	5.19	4.89	4.31	4.14	4.88	6.83	9.81
HQ	16.4	24.2	19.1	19.4	24.7	24.0	14.3	10.5	12.8	11.9	12.8	12.7	16.4	19.4
Jahr	1968	1954	1982	1961	1956	1970	1969	1981	1966	1960	1968	1968	1968	1960
M _{hN}	16	22	25	23	25	22	14	10	9	9	9	11	15	22
M _{hA}														

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
	1990		1990		1990			Unterschnittungs-dauer in Tagen	Abfluß-jahr (*)		1955/1990 36 Kalenderjahre**		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			1990	1990	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	0.520	am 02.08.1990	2.45	0.520	0.520	am 02.08.1990	(365)	7.89	8.97	24.7	18.0	7.65	
MQ	2.95		4.19	1.73	3.25		364	7.89	8.80	24.7	16.8	7.41	
HQ	8.22	am 23.12.1989 bei W= 101 cm	8.22	3.47	9.06	am @.12.1990	362	7.65	7.89	24.7	16.1	5.95	
Nq	0.707		3.33	0.707	0.707		361	7.65	7.89	23.4	15.4	5.78	
Mq	4.02		5.70	2.36	4.43		360	7.65	7.65	23.4	14.9	5.78	
Hq	11.2		11.2	4.72	12.3		359	7.65	7.57	21.9	14.5	5.61	
h _N			89	37	139		358	7.41	7.57	21.9	14.1	5.44	
h _A	126						357	7.41	7.57	20.5	13.6	5.38	
							356	7.41	7.41	19.4	13.2	5.30	
							350	6.85	7.01	16.3	11.8	5.11	
							340	5.78	6.46	14.1	10.1	4.70	
							330	5.33	6.00	12.8	9.01	4.48	
							320	5.11	5.70	11.7	8.09	4.28	
							300	4.61	5.19	10.5	6.85	3.98	
							270	4.06	4.61	8.38	5.60	3.47	
							240	2.97	4.06	7.55	4.78	2.55	
							210	2.83	3.45	6.76	4.11	1.47	
							183	2.73	2.85	5.87	3.60	1.07	
							150	2.53	2.62	5.04	3.10	0.920	
							130	2.21	2.21	4.86	2.77	0.850	
							120	2.04	2.04	4.70	2.68	0.830	
							110	1.95	1.95	4.62	2.52	0.790	
							100	1.86	1.86	4.45	2.39	0.740	
							90	1.78	1.78	4.37	2.24	0.710	
							80	1.66	1.66	4.21	2.11	0.680	
							70	1.52	1.52	4.06	1.99	0.650	
							60	1.39	1.39	3.90	1.81	0.540	
							50	1.15	1.15	3.75	1.68	0.490	
							40	0.810	0.810	3.75	1.51	0.450	
							30	0.690	0.690	3.53	1.26	0.420	
							25	0.670	0.670	3.46	1.15	0.420	
							20	0.650	0.650	3.31	1.02	0.410	
							15	0.620	0.620	3.24	0.900	0.400	
							10	0.600	0.600	3.17	0.700	0.380	
							9	0.580	0.580	3.10	0.670	0.380	
							8	0.580	0.580	2.90	0.630	0.380	
							7	0.570	0.570	2.83	0.600	0.380	
							6	0.570	0.570	2.76	0.560	0.350	
							5	0.570	0.570	2.63	0.530	0.320	
							4	0.560	0.560	2.63	0.510	0.270	
							3	0.560	0.560	2.57	0.450	0.250	
							2	0.550	0.550	2.32	0.420	0.250	
							1	0.550	0.550	2.26	0.380	0.230	
							0	0.520	0.520	2.08	0.210	0.210	

	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s		l/(s·km ²)		m ³ /s		l/(s·km ²)	

A_{E0} : 608 km²

PNP: HN + 11.66 m

Lage: 14.0 km oberhalb der Mündung



m³/s

Pegel : Kl. Bengerstorf

Nr. 59848.0

Gewässer: Schaale

Gebiet : Sude

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.07	1.50	2.19	3.02	4.45	2.49	1.91	1.28	1.45	1.03	0.970	1.90	1.81	3.32
2.	1.09	1.39	2.11	2.88	5.28	2.45	1.88	1.26	1.41	0.990	1.23	1.87	1.81	3.21
3.	1.07	1.39	2.07	2.84	5.33	2.45	1.85	1.56	1.37	0.980	1.06	1.87	1.77	3.05
4.	1.09	1.35	1.99	2.72	5.29	2.40	1.75	1.39	1.32	0.950	1.01	1.84	1.77	3.17
5.	1.09	1.32	1.95	2.72	4.98	2.38	1.67	1.33	1.27	0.880	1.37	1.87	1.77	3.49
6.	1.10	1.39	1.95	2.63	4.75	2.29	1.64	1.81	1.40	0.980	1.39	1.87	1.77	3.53
7.	1.12	1.46	1.95	2.81	5.07	2.25	1.55	1.61	1.42	0.900	1.45	1.87	1.77	3.41
8.	1.13	1.46	1.99	2.94	5.39	2.25	1.51	1.58	1.36	0.850	1.36	1.84	1.77	3.29
9.	1.13	1.46	1.99	2.89	5.55	2.25	1.56	1.72	1.34	0.900	1.28	1.75	1.80	3.14
10.	1.18	1.43	1.99	2.76	5.39	2.21	1.39	1.96	1.28	1.04	1.20	1.72	1.80	2.83
11.	1.22	1.43	1.99	2.68	5.18	2.21	1.41	1.87	1.40	1.09	1.21	1.66	1.80	2.79
12.	1.19	1.46	2.23	2.63	5.23	2.23	1.42	1.73	1.29	0.960	1.25	1.60	1.86	2.90
13.	1.21	1.46	2.11	2.63	5.02	2.23	1.72	1.67	1.27	0.920	1.26	1.54	1.86	3.30
14.	1.25	1.58	2.07	2.72	4.65	2.27	1.90	1.59	1.41	0.890	1.24	1.54	1.95	3.26
15.	1.27	3.23	1.99	2.94	4.29	2.25	1.84	1.56	1.29	0.950	1.30	1.48	1.95	3.18
16.	1.27	4.35	2.07	2.98	3.99	2.25	1.82	1.53	1.15	0.910	1.26	1.45	2.29	3.10
17.	1.25	3.80	2.15	3.03	3.74	2.31	1.69	1.53	1.21	1.03	1.27	1.47	2.57	2.98
18.	1.23	3.37	2.32	3.06	3.45	2.35	1.73	1.50	1.24	0.930	1.32	1.44	3.53	2.90
19.	1.25	3.00	2.49	3.20	3.30	2.31	1.77	1.50	1.22	0.870	1.52	1.44	3.97	2.83
20.	1.21	2.69	2.57	3.20	3.30	2.24	1.65	1.55	1.16	0.930	1.65	1.41	4.55	2.75
21.	1.22	3.00	2.49	3.15	3.24	2.28	1.53	1.83	1.12	1.23	1.79	1.41	4.97	3.10
22.	1.24	3.33	2.40	3.02	3.15	2.18	1.48	1.70	1.16	1.16	2.07	1.41	5.32	3.38
23.	1.29	3.85	2.40	2.84	3.06	2.13	1.44	1.77	1.12	1.05	1.97	1.47	5.14	3.47
24.	1.29	3.90	2.79	2.75	3.06	2.11	1.39	1.71	1.11	0.970	1.83	1.49	5.08	3.39
25.	1.37	3.42	3.52	2.66	2.96	2.07	1.34	1.62	1.20	0.950	2.04	1.52	4.79	3.26
26.	1.50	3.00	4.15	2.73	2.87	2.03	1.29	1.72	1.13	0.860	2.05	1.58	4.53	3.18
27.	1.77	2.78	4.55	3.19	2.69	2.13	1.29	1.61	1.09	0.760	1.93	1.65	3.95	3.31
28.	1.69	2.69	4.40	3.80	2.60	2.13	1.25	1.82	1.17	0.710	1.93	1.71	3.79	3.94
29.	1.65	2.52	3.86	2.53	2.53	1.98	1.26	1.69	1.20	0.670	1.84	1.77	3.60	4.70
30.	1.58	2.30	3.52	2.53	2.53	1.91	1.18	1.52	1.23	0.670	1.81	1.86	3.44	5.45
31.	2.26	2.26	3.20	2.53	2.53	1.18	1.18	1.10	1.10	0.770	1.86	1.86	5.78	5.78
Tag	1.+	5.	5.+	6.+	29.+	30.	30.+	2.	27.	29.+	1.	20.+	5.+	20.
NQ	1.07	1.32	1.95	2.63	2.53	1.91	1.18	1.26	1.09	0.670	0.970	1.41	1.77	2.75
MQ	1.27	2.37	2.56	2.91	4.03	2.23	1.56	1.64	1.35	0.929	1.50	1.65	2.36	3.10
HQ	1.77	4.40	4.60	3.95	5.61	2.49	2.04	1.99	1.65	1.30	2.07	1.90	5.32	5.78
Tag	27.	16.	@.+	28.	9.	1.	16.	28.	14.	21.	22.	1.	22.	31.
h _N	5	10	11	12	18	10	7	7	6	4	6	7	13	15
h _A														
1956/1989**			1957/1990 34 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	1.76	2.37	2.66	2.70	2.55	2.51	1.62	1.24	1.13	1.01	1.10	1.37	1.78	2.45
MQ	2.75	3.96	4.43	4.35	4.01	3.84	2.45	1.79	1.58	1.54	1.59	1.79	2.72	4.05
MHQ	4.94	6.79	7.67	7.27	6.84	6.17	4.41	3.33	2.82	3.16	2.80	2.85	4.71	6.97
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
M _N	12	17	20	17	18	16	11	8	7	7	7	8	12	18
M _A														

Hauptwert	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum						
1990	NQ	0.670	am 29.08.1990	1.07	0.670	0.670	am 29.08.1990	(365) 364 5.55 5.78 19.6 12.4 4.37 363 5.55 5.55 18.1 11.1 4.15 362 5.39 5.45 18.1 10.4 4.00 361 5.33 5.45 17.0 9.98 3.97 360 5.33 5.39 17.0 9.53 3.97 359 5.28 5.33 16.0 9.26 3.49 358 5.23 5.32 14.5 9.00 3.38 357 5.18 5.32 13.6 8.74 3.33 356 5.07 5.28 13.2 8.55 3.33 355 5.07 5.28 13.2 8.55 3.33 354 4.45 5.02 11.8 7.70 3.25 350 3.80 4.45 10.1 6.74 3.00 340 3.24 3.79 8.78 6.01 2.77 320 3.06 3.44 8.36 5.34 2.58 300 2.75 3.17 6.90 4.37 2.12 270 2.32 2.76 5.45 3.46 1.70 240 2.11 2.32 4.78 2.88 1.43 210 1.87 2.07 4.29 2.44 1.23 183 1.72 1.88 3.87 2.12 1.15 150 1.53 1.77 3.27 1.83 1.01 130 1.45 1.65 2.97 1.69 0.900 120 1.42 1.58 2.83 1.61 0.850 110 1.40 1.53 2.69 1.56 0.820 100 1.34 1.47 2.50 1.49 0.800 90 1.29 1.42 2.27 1.43 0.770 80 1.27 1.39 2.22 1.37 0.750 70 1.24 1.30 2.19 1.32 0.710 60 1.22 1.27 2.15 1.25 0.700 50 1.17 1.22 2.13 1.19 0.670 40 1.11 1.17 2.05 1.12 0.650 30 1.06 1.06 1.92 1.04 0.650 25 1.01 1.01 1.84 0.990 0.640 20 0.970 0.970 1.80 0.930 0.610 15 0.950 0.950 1.71 0.870 0.550 10 0.900 0.900 1.63 0.770 0.530 9 0.890 0.890 1.63 0.750 0.530 8 0.880 0.880 1.60 0.730 0.530 7 0.870 0.870 1.59 0.710 0.500 6 0.860 0.860 1.58 0.690 0.500 5 0.850 0.850 1.56 0.680 0.500 4 0.770 0.770 1.56 0.650 0.500 3 0.760 0.760 1.56 0.620 0.490 2 0.710 0.710 1.55 0.610 0.460 1 0.710 0.710 1.55 0.550 0.440 0 0.670 0.670 1.53 0.120 0.120				
	MQ	1.99	am 09.03.1990	5.61	2.07	5.78	am 31.12.1990					
	HQ	5.61	bei W= 182 cm				bei W= 185 cm					
	Nq	1.10		1.76	1.10	1.10						
	Mq	3.27		4.22	2.33	3.64						
Hq	9.23		9.23	3.40	9.51							
h _N			65	37	114							
h _A	103											
1957/1990 (*) 34 Jahre**			1957/1990**									
NQ	0.120	am 18.08.1969	0.690	0.120	0.120	am 18.08.1969						
MNQ	0.865		1.48	0.872	0.872							
MQ	2.83		3.89	1.79	2.84							
MHQ	10.6		10.1	5.79	10.8							
HQ	22.7	am @ .03.1970	22.7	17.5	22.7	am @ .03.1970						
HQ ₁												
HQ ₅												
MNQ	1.42		2.44	1.43	1.43							
Mq	4.66		6.40	2.95	4.67							
MHq	17.4		16.7	9.52	17.7							
M _N			100	46	147							
M _A	146											
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser							
	m ³ /s	l/(s·km ²)	Datum		m ³ /s	l/(s·km ²)	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	18.02.1962				
	9	0.570	0.938	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					

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-1990 ** Fehljahre:58,63
@--> Datum in LOWO nicht abgelegt.

AEo : 157 km²
 PNP: HN + 8.85 m
 Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung



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

	Tag	1989		1990																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	0.700	0.700	1.08	1.28	2.33	1.21	0.760	0.230	0.610	0.400	0.440	0.380	0.742	1.43					
	2.	0.700	0.700	1.08	1.28	3.17	1.35	0.700	0.200	0.510	0.380	0.500	0.390	0.710	1.39					
	3.	0.700	0.700	1.08	1.21	2.74	1.35	0.580	0.510	0.550	0.380	0.500	0.380	0.677	1.39					
	4.	0.640	0.700	1.01	1.21	2.33	1.28	0.580	0.550	0.460	0.380	0.540	0.440	0.732	1.53					
	5.	0.640	0.700	0.950	1.28	1.86	1.21	0.580	0.820	0.470	0.380	0.630	0.420	0.835	1.87					
	6.	0.640	0.700	0.950	1.28	2.09	1.08	0.580	0.620	0.540	0.310	0.560	0.460	0.800	1.82					
	7.	0.640	0.760	0.950	1.28	3.08	0.950	0.420	0.520	0.620	0.350	0.630	0.550	0.822	1.75					
	8.	0.580	0.760	1.08	1.21	3.00	0.950	0.320	0.590	0.500	0.410	0.580	0.560	0.775	1.70					
	9.	0.580	0.700	1.28	1.08	2.57	1.01	0.370	0.860	0.390	0.370	0.590	0.540	0.738	1.50					
	10.	0.580	0.700	1.21	1.08	2.17	1.01	0.420	0.880	0.410	0.410	0.590	0.490	0.738	1.39					
	11.	0.580	0.700	1.28	1.08	2.33	0.950	0.530	0.600	0.400	0.450	0.590	0.470	0.748	1.34					
	12.	0.580	0.700	1.28	1.08	2.25	0.950	0.580	0.430	0.380	0.450	0.560	0.450	0.700	1.47					
	13.	0.580	0.700	1.21	1.08	2.09	0.950	0.760	0.460	0.390	0.410	0.560	0.430	0.709	1.90					
	14.	0.580	0.880	1.14	1.14	1.94	0.950	0.700	0.490	0.430	0.370	0.560	0.440	0.758	1.83					
	15.	0.580	2.09	1.14	1.21	1.86	1.01	0.700	0.470	0.420	0.400	0.540	0.450	0.818	1.78					
	16.	0.580	2.49	1.08	1.28	1.78	1.08	0.700	0.430	0.400	0.400	0.500	0.460	0.919	1.64					
	17.	0.530	1.86	1.08	1.35	1.83	1.08	0.820	0.490	0.370	0.440	0.500	0.430	1.61	1.52					
	18.	0.530	1.56	1.14	1.35	1.63	1.08	0.760	0.410	0.340	0.400	0.500	0.430	1.92	1.45					
	19.	0.530	1.08	1.28	1.35	1.56	1.08	0.700	0.430	0.330	0.420	0.500	0.440	3.10	1.40					
	20.	0.470	1.42	1.49	1.35	1.49	1.14	0.640	0.490	0.350	0.480	0.480	0.450	2.96	1.40					
	21.	0.470	1.49	1.42	1.21	1.49	1.14	0.570	0.650	0.360	0.540	0.410	0.430	3.22	1.69					
	22.	0.530	1.86	1.28	1.14	1.42	1.21	0.510	0.610	0.360	0.560	0.380	0.400	2.75	1.91					
	23.	0.530	1.78	1.14	1.08	1.35	1.14	0.450	0.580	0.360	0.560	0.400	0.440	2.54	1.86					
	24.	0.530	1.78	1.63	1.08	1.28	1.01	0.440	0.640	0.380	0.480	0.410	0.410	2.29	1.78					
	25.	0.580	1.56	2.33	1.08	1.28	0.880	0.340	0.660	0.380	0.480	0.420	0.460	2.02	1.73					
	26.	0.640	1.49	2.91	1.14	1.35	0.820	0.330	0.720	0.400	0.460	0.400	0.460	1.72	1.73					
	27.	0.760	1.35	2.49	1.42	1.28	0.760	0.420	0.700	0.400	0.420	0.390	0.430	1.46	1.82					
	28.	0.820	1.21	1.86	1.78	1.21	0.760	0.280	0.690	0.400	0.420	0.380	0.430	1.42	1.99					
	29.	0.760	1.56	1.56	1.21	1.21	0.760	0.240	0.640	0.400	0.400	0.340	0.560	1.48	3.05					
	30.	0.700	1.21	1.42	1.14	1.14	0.760	0.160	0.620	0.450	0.390	0.370	0.650	1.50	3.70					
	31.		1.08	1.35	1.14	1.14		0.230		0.430	0.390		0.700		2.00					
Hauptwerte	Tag	20.+	1.+	5.+	9.+	30.+	27.+	30.	2.	19.	6.	29.	1.+	3.	11.					
	NQ	0.470	0.700	0.950	1.08	1.14	0.760	0.160	0.200	0.330	0.310	0.340	0.380	0.677	1.34					
	MQ	0.609	1.19	1.36	1.23	1.87	1.03	0.522	0.566	0.425	0.422	0.492	0.465	1.41	1.80					
	HQ	0.820	2.91	3.35	2.01	3.26	1.35	0.820	1.56	1.71	0.610	0.650	1.42	3.62	3.80					
	Tag	28.	15.	26.	28.	@.+	2.+	17.	28.	30.	@.+	@.+	@.+	19.	30.					
	hN	mm																		
	hA	mm	10	20	23	19	32	17	9	9	7	7	8	8	23	31				
			1975/1989		1976/1990 15 Jahre															
	Jahr	1975	1975	1985	1985	1984	1984	1990	1989	1976	1976	1976	1976	1979	1989					
	NQ	0.410	0.550	0.760	0.640	0.370	0.530	0.160	0.070	0.090	0.110	0.110	0.240	0.430	0.700					
	MNQ	0.884	0.959	1.20	1.14	1.08	0.969	0.543	0.481	0.531	0.488	0.549	0.792	0.902	1.01					
	MQ	1.30	1.53	2.00	1.85	1.85	1.49	0.952	0.844	0.814	0.738	0.784	0.999	1.35	1.61					
	MHQ	2.15	3.07	4.07	3.82	3.52	2.68	2.01	1.59	1.37	1.17	1.16	1.69	2.34	3.26					
	HQ	4.55	6.56	6.14	6.72	8.30	6.25	6.35	3.26	2.83	2.91	1.95	6.77	4.55	6.56					
	Jahr	1981	1986	1987	1980	1981	1983	1984	1987	1984	1984	1980	1987	1981	1986					
	MhN	mm																		
	MhA	mm	21	26	34	29	32	25	16	14	14	13	13	17	22	27				
	Abflußjahr	Abflußjahr (*)										Kalenderjahr					Dauertabelle			
		1990																		
		Jahr	Datum			Winter	Sommer	1990		Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		1976/1990 15 Kalenderjahre		
		1990																		
		NQ	m³/s	0.160	am 30.05.1990	0.470	0.160	0.160		am 30.05.1990		(365)		3.17	3.70	6.35		5.23	2.49	
		MQ	m³/s	0.848		1.22	0.482	0.965				364		3.08	3.22	6.25		4.72	2.30	
		HQ	m³/s	3.35	am 26.01.1990 bei W= 141 cm	3.35	1.71	3.80		am 30.12.1990 bei W= 146 cm		362		3.00	3.17	6.04		4.55	2.15	
Nq		l/(s km²)	1.02		2.99	1.02	1.02				361		2.91	3.10	5.73			4.35	2.09	
Mq		l/(s km²)	5.40		7.77	3.07	6.15				360		2.74	3.08	5.43			4.07	1.92	
Hq		l/(s km²)	21.3		21.3	10.9	24.2				359		2.57	3.05	5.33			3.89	1.92	
hN		mm									358		2.57	3.00	5.13			3.70	1.86	
hA		mm	170		121	48	193				357		2.49	2.00	5.03			3.52	1.84	
1976/1990 (*) 15 Jahre																				
1976/1990																				
NQ		m³/s	0.070	am 06.06.1989	0.370	0.070	0.070		am 06.06.1989		356		2.49	2.96	5.03			3.43	1.84	
MNQ		m³/s	0.281		0.656	0.293	0.293				355		2.17	2.49	4.35			3.00	1.62	
MQ		m³/s	1.26		1.67	0.856	1.27				350		1.86	2.02	3.43			2.60	1.37	
MHQ		m³/s	5.07		5.00	2.66	5.33				340		1.56	1.86	3.17			2.38	1.33	
HQ		m³/s	8.30	am 12.03.1981 bei W= 190 cm	8.30	6.77	8.30		am 12.03.1981 bei W= 190 cm		330		1.42	1.73	2.91			2.16	1.24	
HQ ₁	m³/s	5.23								300		1.35	1.46	2.83		1.82	1.12			
HQ ₅	m³/s									270		1.21	1.34	2.41		1.58	0.960			
MNq	l/(s km²)	1.79		4.18	1.86	1.86				240		1.01	1.21	2.17		1.37	0.890			
Mq	l/(s km²)	8.03		10.6	5.45	8.10				210		0.720	1.01	2.01		1.21	0.740			
MHq	l/(s km²)	32.3		31.9	16.9	33.0				183		0.650	0.742	1.78		1.10	0.710			
MhN	mm	253								150		0.570	0.590	1.49		0.960	0.590			
MhA	mm			166	86	255				130		0.540	0.550	1.35		0.880	0.460			
Niedrigwasser																				
Hochwasser																				
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen											
1		0.006	0.038	@ .09.1973	8.30	52.9	190	12.03.1981	120											
2		0.070	0.446	06.06.1989	6.77	43.1	176	01.10.1987	110											
3		0.090	0.573	30.07.1976	6.72	42.8	194	09.02.1980	100											
4		0.160	1.02	30.05.1990	6.56	41.8	174	30.12.1986	90											
5		0.190	1.21	30.08.1986	6.35	40.4	172	27.05.1984	80											
6		0.200	1.27	31.05.1988	6.25	39.8	171	13.04.1983	70											
7		0.200	1.27	09.06.1978	6.25	39.8	171	27.03.1981	60											
8		0.220	1.40	11.07.1977	6.04	38.5	169	01.02.1985	50											
9		0.230	1.46	22.05.1985	5.83	37.1	167	04.01.1982	40											
10		0.230	1.46																	

A_{E0} : 106 km²

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	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.122	0.187	0.221	0.285	1.54	0.221	0.125	0.092	0.147	0.177	0.104	0.166	0.241	0.291
2.	0.106	0.165	0.221	0.286	2.08	0.221	0.125	0.098	0.147	0.177	0.108	0.166	0.228	0.250
3.	0.106	0.170	0.218	0.268	1.46	0.218	0.123	0.135	0.147	0.194	0.108	0.166	0.216	0.250
4.	0.106	0.173	0.216	0.258	0.860	0.218	0.121	0.161	0.131	0.131	0.173	0.167	0.216	0.291
5.	0.097	0.173	0.213	0.258	0.671	0.216	0.121	0.325	0.136	0.122	0.255	0.185	0.220	0.362
6.	0.097	0.162	0.213	0.262	1.46	0.216	0.119	0.262	0.171	0.110	0.208	0.189	0.220	0.330
7.	0.097	0.166	0.210	0.262	2.30	0.235	0.111	0.169	0.234	0.110	0.186	0.200	0.220	0.317
8.	0.097	0.170	0.193	0.282	1.40	0.221	0.105	0.161	0.185	0.110	0.160	0.193	0.220	0.304
9.	0.097	0.172	0.185	0.314	0.873	0.207	0.126	0.193	0.178	0.110	0.153	0.179	0.200	0.257
10.	0.097	0.177	0.182	0.350	1.03	0.205	0.129	0.247	0.165	0.123	0.154	0.163	0.190	0.230
11.	0.097	0.188	0.182	0.325	1.78	0.202	0.121	0.216	0.165	0.134	0.161	0.151	0.181	0.224
12.	0.110	0.204	0.182	0.325	1.10	0.199	0.116	0.168	0.144	0.139	0.153	0.146	0.191	0.277
13.	0.136	0.207	0.180	0.336	0.636	0.197	0.152	0.148	0.128	0.126	0.153	0.146	0.200	0.430
14.	0.139	0.341	0.180	0.362	0.476	0.206	0.156	0.131	0.121	0.125	0.153	0.132	0.222	0.416
15.	0.139	2.14	0.189	0.333	0.395	0.234	0.144	0.122	0.131	0.302	0.148	0.131	0.263	0.377
16.	0.120	0.871	0.226	0.353	0.346	0.211	0.146	0.124	0.132	0.160	0.137	0.128	0.274	0.327
17.	0.102	0.671	0.238	0.367	0.317	0.208	0.178	0.124	0.180	0.146	0.147	0.128	1.02	0.291
18.	0.105	0.549	0.262	0.397	0.299	0.222	0.175	0.124	0.180	0.137	0.141	0.128	1.52	0.266
19.	0.112	0.449	0.279	0.481	0.265	0.224	0.146	0.126	0.175	0.120	0.137	0.131	1.68	0.256
20.	0.123	0.417	0.279	0.396	0.265	0.238	0.123	0.135	0.195	0.174	0.138	0.130	1.47	0.247
21.	0.140	0.603	0.279	0.356	0.286	0.233	0.117	0.201	0.177	0.199	0.254	0.146	1.17	0.476
22.	0.146	0.602	0.279	0.318	0.268	0.217	0.105	0.177	0.178	0.202	0.276	0.146	0.822	0.462
23.	0.150	0.701	0.280	0.282	0.262	0.172	0.103	0.168	0.196	0.133	0.236	0.137	0.682	0.400
24.	0.187	0.564	0.682	0.281	0.259	0.169	0.103	0.157	0.192	0.112	0.270	0.131	0.730	0.354
25.	0.177	0.456	0.828	0.256	0.259	0.189	0.103	0.139	0.182	0.092	0.267	0.131	0.532	0.326
26.	0.235	0.390	1.07	0.296	0.256	0.167	0.101	0.129	0.217	0.085	0.238	0.131	0.452	0.326
27.	0.262	0.354	0.590	0.411	0.256	0.167	0.101	0.160	0.242	0.085	0.207	0.131	0.395	0.464
28.	0.271	0.339	0.440	0.863	0.256	0.164	0.108	0.216	0.222	0.085	0.187	0.131	0.359	1.03
29.	0.254	0.313	0.380		0.253	0.164	0.103	0.173	0.196	0.086	0.170	0.178	0.343	1.46
30.	0.244	0.285	0.344		0.232	0.137	0.114	0.155	0.190	0.097	0.166	0.206	0.349	1.22
31.		0.254	0.324		0.224		0.107		0.177	0.095	0.242		1.68	0.773

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

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

A_{E0} : 1434 km²

PNP : NN + 14.42 m

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : Bienbüttel

Nr. 5945125

Gewässer : Ilmenau

Gebiet : Ilmenau

	Tag	1989		1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	8.10	6.63	7.63	9.05	16.2	7.60	6.90	4.84	7.06	4.64	7.33	7.17	7.45	8.67		
	2.	7.23	6.55	7.54	8.66	17.1	7.59	6.76	5.03	6.60	4.61	8.48	7.03	7.29	8.45		
	3.	6.93	6.46	7.57	8.55	13.3	7.59	6.62	5.84	6.44	4.51	8.15	6.79	7.13	8.34		
	4.	6.85	6.37	7.37	8.80	11.8	7.58	6.59	5.88	6.29	4.40	7.25	6.84	7.41	8.75		
	5.	6.77	6.49	7.73	8.68	11.5	7.58	6.45	6.79	6.23	4.29	9.67	6.99	7.58	9.55		
	6.	6.61	6.72	8.08	8.57	12.7	7.46	6.32	6.53	6.69	4.35	9.72	7.14	7.42	9.06		
	7.	6.64	6.73	7.77	8.46	15.3	7.34	5.98	6.27	6.43	4.49	8.46	7.09	7.26	8.70		
	8.	6.58	6.86	7.69	8.58	15.4	7.22	5.85	6.31	6.18	4.71	7.87	6.94	6.98	8.47		
	9.	6.51	6.77	8.04	9.37	12.6	7.11	5.91	7.15	6.03	4.60	7.25	6.79	6.83	8.13		
	10.	6.54	6.79	8.18	8.97	12.3	7.11	5.88	7.30	6.17	4.90	7.40	6.74	6.88	7.82		
	11.	6.57	6.80	8.33	8.98	14.2	7.43	6.04	6.91	6.61	5.03	8.65	6.68	6.84	8.81		
	12.	6.50	6.93	8.36	9.79	13.6	7.87	6.10	6.85	6.36	5.09	8.06	6.63	6.69	10.6		
	13.	6.33	7.05	8.03	10.2	11.5	7.64	8.06	6.58	5.92	5.06	7.31	6.58	6.75	13.9		
	14.	6.46	6.55	8.05	10.6	10.2	7.64	7.65	6.52	5.67	5.38	6.92	6.43	7.20	13.9		
	15.	6.59	16.9	7.97	13.1	9.94	7.52	7.40	6.55	5.63	6.21	6.57	6.47	7.73	12.1		
	16.	6.60	17.7	8.21	13.6	9.39	7.51	7.03	6.49	5.37	5.41	6.16	6.51	7.55	10.9		
	17.	6.42	13.5	8.48	14.1	9.10	7.51	6.67	6.32	5.30	5.40	6.15	6.64	8.79	10.1		
	18.	6.44	11.5	8.50	11.4	8.81	7.61	6.51	6.26	5.24	5.48	6.22	6.78	12.1	9.56		
	19.	6.45	9.94	8.52	10.9	8.78	7.61	6.27	6.19	5.26	5.39	6.38	6.71	13.2	9.17		
	20.	6.27	9.07	8.41	10.4	8.63	7.60	6.04	6.32	5.20	5.81	6.75	6.54	13.2	9.04		
	21.	6.28	10.7	8.21	9.72	8.61	7.60	5.81	7.85	5.13	6.35	7.43	6.37	13.6	10.4		
	22.	6.30	12.0	8.23	9.18	8.59	7.37	5.76	7.33	4.90	6.34	8.20	6.20	11.3	11.9		
	23.	6.52	14.8	8.36	8.76	8.33	7.25	5.72	7.26	4.76	6.15	7.59	6.44	9.92	10.4		
	24.	6.63	14.2	9.81	8.50	8.20	7.69	5.58	6.85	4.77	5.78	7.15	6.37	10.5	9.96		
	25.	6.65	10.8	13.4	8.37	8.18	7.46	5.45	6.56	4.78	5.59	7.23	6.40	10.0	9.56		
	26.	6.87	9.34	15.4	8.99	8.16	7.46	5.40	6.40	4.71	5.42	7.09	6.44	9.33	9.56		
	27.	7.65	8.61	13.1	11.6	8.02	7.45	5.27	6.42	4.65	5.34	6.96	6.36	9.00	10.6		
	28.	7.78	8.26	10.9	13.9	8.00	7.45	5.05	7.21	4.58	5.33	6.93	6.29	8.69	12.1		
	29.	7.33	7.80	10.1		7.75	7.22	4.92	6.71	4.45	5.24	6.81	6.85	8.67	11.8		
	30.	6.94	7.50	9.69		7.73	7.00	4.88	7.05	4.54	5.23	6.78	7.65	9.05	16.3		
	31.		7.30	9.32		7.71		4.84		4.72	7.80		7.68		15.5		
Hauptwerte	Tag	20.	4.	4.	25.	31.	30.	31.	1.	29.	5.	17.	22.	12.	10.		
	NQ	6.27	6.37	7.37	8.37	7.71	7.00	4.84	4.84	4.45	4.29	6.15	6.20	6.69	7.82		
	MQ	6.74	9.21	8.93	9.96	10.7	7.47	6.12	6.55	5.57	5.30	7.43	6.73	8.75	10.4		
	HQ	8.79	18.6	26.0	14.9	17.6	7.87	8.43	7.96	7.17	9.47	10.3	7.68	13.9	17.3		
	Tag	1.	15.	26.	28.	2.	12.	13.	21.	1.	31.	6.	31.	21.	31.		
	h _N	mm	26	81	46	79	41	38	33	94	24	74	113	33	81	72	
	h _A	mm	12	17	17	17	20	14	11	12	10	10	13	13	16	19	
			1955/1989		1956/1990					35 Jahre							
	Jahr		1976	1978	1977	1979	1980	1980	1990	1980	1977	1975	1975	1959+	1976	1978	
	NQ	m ³ /s	5.35	5.76	6.19	5.51	6.52	5.68	4.84	3.78	4.12	3.44	3.07	5.01	5.35	5.76	
	MNQ	m ³ /s	7.35	7.94	8.39	8.77	8.79	8.40	6.75	6.01	5.72	5.67	6.11	6.69	7.31	7.94	
	MQ	m ³ /s	9.12	10.9	12.0	12.1	12.5	10.8	8.39	7.59	7.12	7.12	7.39	7.81	9.13	10.9	
	MHQ	m ³ /s	15.1	19.6	23.7	22.6	26.7	18.3	13.3	12.6	11.6	12.2	11.6	10.9	15.2	19.4	
	HQ	m ³ /s	36.2	46.5	41.6	57.8	144	47.1	25.7	27.9	38.7	25.1	45.3	22.4	36.2	46.5	
	Jahr		1956	1960	1968	1962	1970	1983	1969	1971	1966	1966	1968	1968	1956	1960	
	Mh _N	mm	55	61	56	41	46	46	52	67	67	69	54	46	57	60	
	Mh _A	mm	16	20	22	20	23	20	16	14	13	13	13	15	17	20	
	Dauertabelle		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedsdauer in Tagen	Unterschiedene Abflüsse m ³ /s					
1990			1990		1990		1990		Abflußjahr (*) 1990	Kalenderjahr 1990		1956/1990 35 Jahre	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
NQ			m ³ /s	4.29	am 05.08.1990	6.27	4.29	4.29	am 05.08.1990	364	17.7	17.1	130	32.9	14.8		
MQ			m ³ /s	7.55		8.84	6.28	7.81		363	17.1	16.3	79.5	29.6	14.8		
HQ			m ³ /s	26.0	am 26.01.1990 bei W=180 cm	26.0	10.3	26.0	am 26.01.1990 bei W=180 cm	362	16.9	16.2	65.3	27.7	14.5		
Nq			l/(s·km ²)	2.99		4.37	2.99	2.99		361	16.2	15.5	51.9	25.4	14.2		
Mq			l/(s·km ²)	5.26		6.16	4.38	5.45		360	16.2	15.4	38.8	24.4	13.1		
Hq			l/(s·km ²)	18.1		18.1	7.18	18.1		359	15.4	15.4	36.1	23.2	11.4		
h _N			mm	682		311	371	728		358	15.3	15.3	34.6	22.3	11.4		
h _A			mm	166		96	70	172		357	14.8	14.2	31.0	21.6	11.1		
			1956/1990 (*) 35 Jahre				1956/1990				356	14.8	14.1	30.2	20.9	10.6	
NQ			m ³ /s	3.07	am 05.09.1975	5.35	3.07	3.07	am 05.09.1975	350	13.5	13.6	25.6	18.0	9.40		
MNQ			m ³ /s	5.16		6.93	5.17	5.17		340	11.6	12.3	22.0	15.2	9.80		
MQ			m ³ /s	9.39		11.2	7.57	9.39		330	10.4	11.3	19.0	13.9	9.22		
MHQ			m ³ /s	37.1		36.5	18.1	37.8		320	9.69	10.4	17.9	12.9	8.92		
HQ			m ³ /s	144	am 19.03.1970 bei W=323 cm	144	45.3	144	am 19.03.1970 bei W=323 cm	300	8.63	9.37	16.5	11.5	8.28		
HQ ₁			m ³ /s							270	8.15	8.59	14.7	10.3	7.69		
HQ ₅			m ³ /s							240	7.63	8.08	13.3	9.45	7.20		
MNq	l/(s·km ²)	3.60		4.83	3.61	3.61		210	7.34	7.61	11.9	8.85	6.76				
Mq	l/(s·km ²)	6.55		7.81	5.28	6.55		183	7.00	7.40	11.0	8.38	6.22				
MHq	l/(s·km ²)	25.9		25.5	12.6	26.4		150	6.72	6.98	10.2	7.88	5.65				
Mh _N	mm	659		304	355	660		130	6.58	6.76	9.65	7.58	5.40				
Mh _A	mm	207		122	84	207		120	6.52	6.64	9.50	7.43	5.32				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				0								
	m ³ /s		l/(s·km ²)		m ³ /s		l/(s·km ²)			cm		Datum					
	1	3.07	2.14	05.09.1975	144	100	323	19.03.1970		9	4.61	4.61	8.05	4.80	3.47		
	2	3.63	2.53	26.08.1976	58.4	40.7	271	02.03.1956		8	4.60	4.60	8.00	4.75	3.47		
	3	3.78	2.64	26.06.1960	57.8	40.3	257	14.02.1962		7	4.58	4.58	8.00	4.69	3.46		
	4	4.00	2.79	02.08.1964	51.1	35.6	248	11.02.1980		6	4.54	4.54	7.95	4.65	3.44		
	5	4.01	2.80	25.06.1989	48.6	33.9	236	05.03.1979		5	4.51	4.51	7.90	4.60	3.41		
	6	4.05	2.82	27.06.1959	47.1	32.8	235	13.04.1983		4	4.49	4.49	7.80	4.51	3.30		
	7	4.11	2.87	12.06.1986	46.5	32.4	265	05.12.1960		3	4.45	4.45	7.80	4.40	3.18		
	8	4.12	2.87	12.07.1977	45.3	31.6	262	18.09.1968		2	4.40	4.40	7.80	4.22	3.13		
9	4.29	2.99	05.08.1990	44.3	30.9	245	09.03.1983	1	4.35	4.35	7.80	4.03	3.12				
10	4.42	3.08	22.08.1983	42.1	29.4	229	13.03.1981	0	4.29	4.29	7.75	3.07	3.07				

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

AEo : 308 km²

PNP:NN + 38.70 m

Lage: 7.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Hansen

Nr. 5942120

Gewässer : Gerdau

Gebiet : Ilmenau

	Tag	1989		1990																																								
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																													
Tageswerte	1.	1.59	1.73	2.05	2.23	5.16	2.18	1.53	1.36	1.95	1.15	1.81	1.90	2.12	2.24																													
	2.	1.59	1.66	2.05	2.23	4.05	2.17	1.60	1.36	1.88	1.07	2.16	1.90	2.03	2.24																													
	3.	1.66	1.67	1.87	2.24	3.27	2.16	1.68	1.89	1.80	1.03	1.74	1.90	2.03	2.24																													
	4.	1.74	1.67	1.69	2.41	3.09	2.15	1.75	1.90	1.72	1.04	2.09	1.99	2.12	2.24																													
	5.	1.74	1.76	2.04	2.33	3.18	2.14	1.69	2.56	1.72	1.04	2.99	2.08	2.30	2.24																													
	6.	1.67	1.77	1.69	2.25	4.26	2.05	1.82	2.13	1.87	1.08	2.03	2.08	2.21	2.24																													
	7.	1.75	1.86	1.22	2.17	5.33	2.04	1.63	1.98	1.72	1.09	2.30	2.08	2.12	2.24																													
	8.	1.68	1.79	1.77	2.34	4.05	2.03	1.63	2.06	1.72	1.09	2.05	1.99	2.03	2.33																													
	9.	1.68	1.88	2.11	2.61	3.48	2.02	1.63	2.40	1.64	1.13	1.97	1.90	2.03	2.24																													
	10.	1.68	1.80	2.28	2.43	3.88	2.01	1.57	2.32	1.72	1.22	2.07	1.90	2.03	2.24																													
	11.	1.68	1.89	2.19	2.62	4.47	2.17	1.72	2.15	1.87	1.18	2.34	1.90	2.03	2.60																													
	12.	1.61	1.90	2.10	2.80	3.38	2.16	2.35	1.92	1.56	1.19	2.00	1.99	1.94	3.26																													
	13.	1.61	1.91	0.936	2.81	3.01	2.06	2.27	1.77	1.40	1.19	1.92	1.99	2.04	4.03																													
	14.	1.69	1.92	1.27	3.16	2.83	2.14	2.27	1.78	1.40	1.19	1.84	1.99	2.13	3.26																													
	15.	1.69	6.12	1.51	3.46	2.82	2.12	2.28	1.62	1.35	1.20	1.76	1.89	2.31	2.79																													
	16.	1.55	4.65	2.42	4.26	2.64	2.10	2.03	1.63	1.30	1.25	1.67	1.89	2.22	2.60																													
	17.	1.63	4.15	2.34	3.57	2.55	2.24	1.96	1.63	1.25	1.26	1.68	1.80	3.32	2.42																													
	18.	1.64	3.18	2.17	3.11	2.46	2.21	1.90	1.55	1.25	1.27	1.68	1.89	3.91	2.15																													
	19.	1.57	2.63	2.16	3.02	2.37	2.02	1.83	1.48	1.29	1.32	1.68	1.63	4.11	2.06																													
	20.	1.58	2.54	2.33	2.85	2.46	2.00	1.76	1.63	1.24	1.38	1.76	1.70	3.82	2.15																													
	21.	1.50	3.67	2.16	2.58	2.45	1.97	1.76	2.35	1.19	1.52	2.23	1.55	3.72	3.17																													
	22.	1.59	3.37	2.24	2.49	2.45	1.87	1.69	2.10	1.18	1.54	2.24	1.62	2.87	2.70																													
	23.	1.60	5.82	2.77	2.41	2.45	1.84	1.70	2.10	1.18	1.47	1.88	1.62	2.59	2.52																													
	24.	1.61	3.68	3.62	2.33	2.36	1.97	1.56	2.10	1.13	1.37	1.97	1.78	2.96	2.33																													
	25.	1.61	3.02	4.72	2.33	2.36	1.87	1.63	1.87	1.13	1.38	1.98	1.69	2.50	2.24																													
	26.	1.70	2.65	4.41	2.97	2.45	1.77	1.56	1.79	1.13	1.33	1.89	1.68	2.41	2.15																													
	27.	1.71	2.47	2.50	3.84	2.36	1.82	1.57	1.56	1.12	1.34	2.08	1.68	2.23	2.70																													
	28.	1.72	2.39	2.40	4.75	2.36	1.79	1.57	1.72	1.12	1.35	1.99	1.68	2.33	2.80																													
	29.	1.72	2.31	2.40		2.27	1.69	1.50	1.64	1.12	1.30	1.99	1.94	2.42	3.27																													
	30.	1.65	2.22	2.40		2.18	1.60	1.43	1.88	1.07	1.31	1.90	2.12	2.42	4.45																													
	31.		2.23	2.32		2.18		1.51		1.07	1.38		2.12		3.08																													
Tag	21.	2	13.	7.	30.+	30.	30.	1.+	30.+	3.	16.	21.	12.	19.																														
NQ	1.50	1.66	0.936	2.17	2.18	1.60	1.43	1.36	1.07	1.03	1.67	1.55	1.94	2.06																														
MQ	1.65	2.66	2.26	2.81	3.05	2.01	1.75	1.87	1.42	1.25	1.99	1.87	2.51	2.62																														
HQ	2.11	9.05	6.41	5.37	5.89	2.69	4.68	3.26	2.36	1.91	4.25	2.82	5.12	4.95																														
Tag	1.	15.	25.	28.	1.	11.	12.	4.	20.	5.	4.	18.	30.																															
hN	25	94	55	91	50	37	35	97	24	65	120	38	89	81																														
hA	14	23	20	22	27	17	15	16	12	11	17	16	21	23																														
1973/1989															1974/1990															17 Jahre														
Jahr	1975	1978	1990	1979	1980	1977	1977	1977	1977	1976	1983	1989	1975	1978																														
NQ	1.26	1.34	0.936	1.32	1.51	1.12	0.989	0.929	0.840	0.929	0.962	1.07	1.26	1.34																														
MNQ	1.62	1.85	1.87	1.90	1.99	1.65	1.55	1.33	1.23	1.25	1.34	1.47	1.64	1.84																														
MQ	2.11	2.50	2.73	2.61	2.73	2.34	1.95	1.76	1.59	1.53	1.69	1.78	2.10	2.46																														
MHQ	4.59	6.27	7.32	5.96	6.73	4.43	3.67	3.91	3.54	3.36	3.58	3.34	4.57	6.07																														
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																														
MhN	61	73	70	41	56	46	50	74	64	58	59	51	60	72																														
MhA	18	22	24	21	24	20	17	15	14	13	14	15	18	21																														
				Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrütene Abflüsse m³/s																																
				1990				1990				Abflußjahr (*)			Kalenderjahr			1974/1990			17 Kalenderjahre																							
				Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unters	Schreitungs	dauer	in Tagen	Obere	Hüllwerte	1990	Kalender	jahr	1990	1974/1990	Hüllwerte	17	Kalenderjahre	Mittlere	Werte	Untere	Hüllwerte											
				NQ		m³/s		0.936		am 13.01.1990		0.936		am 13.01.1990		(365)	6.12	5.33	12.1	7.56	5.02	364	5.82	5.16	9.81	6.34	4.54	362	5.33	4.75	9.26	5.87	3.94	363	5.16	4.72	8.47	5.30	3.63					
				MQ		m³/s		2.41		1.69		2.11		am 25.01.1990		361	4.75	4.47	7.42	4.96	3.33	360	4.75	4.47	7.42	4.96	3.33	359	4.72	4.45	7.02	4.70	3.29	358	4.65	4.41	6.16	4.51	3.09					
				HQ		m³/s		9.05		4.68		6.41		bei W= 150 cm		357	4.47	4.41	6.01	4.36	3.05	356	4.41	4.26	5.83	4.22	3.05	350	3.88	3.88	4.62	3.73	2.64	340	3.27	3.32	3.88	3.28	2.48					
				Nq		l/(skm²)		3.04		3.34		3.04				330	2.97	3.02	3.32	3.03	2.32	320	2.92	2.81	3.32	2.85	2.24	300	2.41	2.46	3.07	2.59	2.09	270	2.25	2.34	2.79	2.35	1.91					
				Hq		l/(skm²)		29.4		15.2		20.8				240	2.11	2.24	2.61	2.18	1.71	210	2.00	2.13	2.46	2.05	1.58	183	1.90	2.04	2.34	1.93	1.52	150	1.78	1.92	2.25	1.80	1.45					
				hN		mm		731		352		379		782		130	1.72	1.88	2.14	1.73	1.40	120	1.70	1.79	2.13	1.70	1.37	110	1.69	1.75	2.07	1.65	1.32	100	1.65	1.70	2.02	1.61	1.27					
				hA		mm		209		122		87		216		90	1.64	1.69	1.97	1.58	1.22	80	1.61	1.64	1.92	1.53	1.20	70	1.58	1.60	1.88	1.49	1.14	60	1.53	1.54	1.85	1.44	1.09					
				MhN		mm		705		348		356		704		50	1.40	1.40	1.80	1.40	1.05	40	1.33	1.33	1.74	1.34	1.02	25	1.26	1.26	1.68	1.27	0.93	20	1.20	1.20	1.66	1.24	0.96					
				MhA		mm		216		127		89		215		15	1.15	1.15	1.60	1.14	0.915	10	1.12	1.12	1.53	1.09	0.875	9	1.12	1.12	1.52	1.08	0.872	8	1.09	1.09	1.52	1.07	0.867					
				Extremwerte		Niedrigwasser			Hochwasser																																			
				m³/s			l/(skm²)			Datum			m³/s			l/(skm²)			cm			Datum																						
				1			0.840			2.73			14.07.1977			14.5			47.1			212			18.03.1987																			
				2			0.870			2.82			15.07.1976			13.6			44.2			204			11.02.1980																			
				3			0.936			3.04			13.01.1990			13.4			43.5			205			07.02.1987																			
				4			0.960			3.12			25.07.1983			12.7			41.2			203			30.01.1985																			
				5			0.980			3.18			22.06.1975			12.5			40.6			202			04.03.1979																			
				6			0.995			3.23			30.06.1986			12.2			39.6			203			30.01.1982																			
				7			1.03			3.34			03.08.1990			11.6			37.7			190			13.03.1977																			
				8			1.05			3.41			07.07.1989			10.9			35.4			189			29.12.1986																			
				9			1.07			3.47			08.10.1989			10.5			34.1			184			15.06.1980																			
				10			1.08			3.51			30.07.1989			10.4			33.8			184			24.11.1984																			

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

A_{Eo} : 285 km²

PNP: NN + 36.44 m

Lage: 3.2 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Niendorf II S

Gewässer : Stederau

Gebiet : Ilmenau

Nr. 5941119

m³/s

Tag	1989		1990															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.	1.20	0.990	1.13	1.41	3.02	1.27	1.13	0.710	0.920	0.460	0.640	0.920	0.990	1.34				
2.	0.990	0.850	1.20	1.34	2.74	1.20	1.06	0.710	0.850	0.460	0.780	0.920	0.920	1.34				
3.	0.990	0.850	1.06	1.34	2.25	1.20	0.990	0.850	0.850	0.460	0.780	0.920	1.06	1.41				
4.	0.990	0.850	1.06	1.41	2.04	1.20	0.920	0.920	0.780	0.460	0.920	0.990	1.06	1.41				
5.	0.990	0.920	1.27	1.41	2.04	1.13	0.920	1.06	0.850	0.420	1.27	1.06	1.06	1.41				
6.	0.990	0.920	1.13	1.27	2.04	1.13	0.920	0.990	0.850	0.460	1.13	1.06	1.06	1.41				
7.	0.990	0.990	1.13	1.27	2.46	1.06	0.850	0.990	0.780	0.460	1.13	0.990	0.990	1.41				
8.	0.990	0.920	1.27	1.34	2.32	1.06	0.850	0.990	0.780	0.460	1.13	0.990	0.990	1.41				
9.	0.920	0.990	1.13	1.55	2.04	1.06	0.850	1.20	0.780	0.460	1.06	0.920	0.920	1.34				
10.	0.920	0.920	1.20	1.55	2.25	1.06	0.850	1.20	0.920	0.500	1.13	0.920	0.920	1.27				
11.	0.850	0.990	1.34	1.55	2.74	1.20	0.850	1.13	0.990	0.500	1.20	0.920	0.920	1.55				
12.	0.850	0.990	1.20	1.69	2.39	1.27	0.990	1.13	0.850	0.500	1.06	0.920	0.990	1.69				
13.	0.850	0.990	1.27	1.62	2.04	1.20	1.76	1.06	0.850	0.500	1.06	0.920	0.990	2.04				
14.	0.850	1.55	1.13	1.76	1.97	1.20	1.41	0.990	0.850	0.500	0.990	0.920	0.990	2.04				
15.	0.920	2.67	1.13	2.04	1.83	1.20	1.27	0.990	0.780	0.500	0.990	0.920	1.06	1.83				
16.	0.920	1.90	1.27	2.39	1.69	1.20	1.20	0.920	0.710	0.500	0.920	0.850	1.06	1.69				
17.	0.850	1.83	1.27	2.25	1.55	1.20	1.13	0.920	0.710	0.500	0.850	0.850	1.41	1.62				
18.	0.850	1.69	1.20	2.04	1.48	1.27	1.13	0.920	0.780	0.500	0.920	0.920	1.69	1.62				
19.	0.850	1.55	1.20	1.90	1.55	1.20	1.06	0.850	0.780	0.500	0.920	0.920	1.76	1.48				
20.	0.850	1.41	1.20	1.83	1.48	1.20	1.06	0.850	0.780	0.570	0.990	0.850	1.83	1.48				
21.	0.850	1.69	1.13	1.69	1.55	1.20	0.990	0.920	0.710	0.640	1.20	0.850	1.90	1.90				
22.	0.850	1.69	1.13	1.62	1.55	1.20	0.920	0.920	0.710	0.640	1.13	0.850	1.62	1.90				
23.	0.920	1.97	1.06	1.62	1.41	1.20	0.850	0.920	0.640	0.570	1.06	0.850	1.55	1.76				
24.	0.920	1.76	1.41	1.55	1.41	1.27	0.850	0.920	0.500	0.570	0.990	0.780	1.62	1.62				
25.	0.920	1.62	1.76	1.55	1.48	1.20	0.780	0.920	0.500	0.460	0.990	0.850	1.62	1.62				
26.	1.06	1.41	2.18	1.69	1.41	1.20	0.850	0.920	0.500	0.460	0.990	0.850	1.55	1.62				
27.	1.13	1.41	1.30	1.97	1.34	1.20	0.780	0.920	0.500	0.500	0.930	0.850	1.55	1.62				
28.	1.13	1.27	1.09	2.46	1.34	1.20	0.790	1.06	0.460	0.500	0.990	0.850	1.41	1.83				
29.	1.06	1.20	1.55	1.34	1.34	1.20	0.780	0.990	0.460	0.460	0.920	0.990	1.41	2.04				
30.	0.990	1.20	1.55	1.27	1.27	1.13	0.710	0.990	0.500	0.460	0.990	1.06	1.41	2.53				
31.		1.13	1.48	1.27	1.27		0.710		0.460	0.500		0.990		2.18				
Tag	11.+	2.+	3.+	6.+	30.+	7.+	30.+	1.+	28.+	5.	1.	24.	2.+	10.				
NQ	0.850	0.850	1.06	1.27	1.27	1.06	0.710	0.710	0.460	0.420	0.640	0.780	0.920	1.27				
MQ	0.948	1.33	1.31	1.68	1.85	1.18	0.974	0.962	0.722	0.498	1.00	0.918	1.28	1.67				
HQ	1.27	2.88	2.39	2.60	3.30	1.48	2.04	1.34	1.06	0.850	1.34	1.27	2.04	2.60				
Tag	27.	15.	26.	28.	1.	23.	13.	9.	1.	30.	5.	31.	21.	30.				
h _N	mm	66	40	82	33	40	32	78	22	54	116	28	79	74				
h _A	mm	12	12	14	17	11	9	9	7	5	9	9	12	16				
	1973/1989		1974/1990										17 Jahre					
Jahr	1983	1978	1977	1976	1976	1984	1989	1989	1976	1975	1975	1983	1983	1978				
NQ	0.500	0.710	0.990	1.13	1.19	0.990	0.570	0.420	0.385	0.260	0.395	0.608	0.500	0.710				
MNQ	1.19	1.30	1.47	1.53	1.52	1.46	1.05	0.837	0.751	0.782	0.850	1.03	1.14	1.26				
MQ	1.50	1.78	2.10	2.08	2.23	1.94	1.43	1.20	1.02	1.02	1.10	1.23	1.45	1.74				
MHQ	2.38	3.41	4.35	3.83	4.41	3.43	2.43	2.32	1.69	1.83	1.66	1.76	2.34	3.34				
HQ	4.77	7.32	7.52	8.23	8.60	9.69	4.56	5.29	3.75	4.95	3.95	2.63	4.77	7.32				
Jahr	1984+	1974	1982	1980	1981	1983	1984	1981	1980	1979	1980	1980	1984+	1974				
Mh _N	mm	62	62	39	49	43	47	69	62	61	55	44	53	62				
Mh _A	mm	14	17	20	18	21	18	11	10	10	10	12	13	16				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedene Abflüsse m ³ /s									
	1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990			
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Kalenderjahr		Kalenderjahr		Kalenderjahr		
1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		
NQ	m ³ /s	0.420	am 05.08.1990	0.850	0.420	0.420	am 05.08.1990	3.02	3.02	8.83	5.76	2.67	364	2.74	2.74	7.75	4.70	2.46
MQ	m ³ /s	1.11		1.38	0.845	1.17		2.74	2.74	6.50	4.37	2.46	362	2.67	2.53	6.14	4.14	2.18
HQ	m ³ /s	3.30	am 01.03.1990 bei W= 90 cm	3.30	2.04	3.30	am 01.03.1990 bei W= 90 cm	2.67	2.53	5.84	3.96	2.18	361	2.67	2.53	5.84	3.96	2.18
Nq	l/(skm ²)	1.47		2.98	1.47	1.47		2.46	2.46	4.78	3.62	2.04	359	2.46	2.46	5.07	3.79	2.18
Mq	l/(skm ²)	3.89		4.84	2.96	4.11		2.46	2.46	4.68	3.51	2.04	358	2.39	2.39	4.68	3.51	2.04
Hq	l/(skm ²)	11.6		11.6	7.16	11.6		2.32	2.32	4.60	3.43	2.04	356	2.32	2.32	4.60	3.43	2.04
h _N	mm	617		287	330	678		2.18	2.18	3.94	2.99	1.90	350	2.18	2.18	3.94	2.99	1.90
h _A	mm	123		76	47	129		2.04	2.04	3.33	2.63	1.76	340	1.97	2.04	3.33	2.63	1.76
								1.76	1.90	3.14	2.44	1.75	330	1.76	1.90	3.14	2.44	1.75
								1.62	1.76	2.95	2.28	1.60	320	1.62	1.76	2.95	2.28	1.60
								1.48	1.62	2.64	2.08	1.45	300	1.48	1.62	2.64	2.08	1.45
								1.34	1.48	2.34	1.85	1.34	270	1.34	1.48	2.34	1.85	1.34
								1.27	1.34	2.18	1.68	1.26	240	1.27	1.34	2.18	1.68	1.26
								1.13	1.27	2.09	1.53	1.13	210	1.13	1.27	2.09	1.53	1.13
								1.06	1.13	2.00	1.41	0.990	183	1.06	1.13	2.00	1.41	0.990
								0.990	1.06	1.92	1.27	0.920	150	0.990	1.06	1.92	1.27	0.920
								0.990	0.990	1.87	1.20	0.850	130	0.990	0.990	1.87	1.20	0.850
								0.990	0.990	1.86	1.15	0.800	110	0.990	0.990	1.82	1.13	0.770
								0.920	0.990	1.79	1.06	0.697	100	0.920	0.990	1.79	1.06	0.697
								0.920	0.920	1.76	1.06	0.675	90	0.920	0.920	1.76	1.06	0.675
								0.920	0.920	1.75	0.990	0.638	80	0.920	0.920	1.75	0.990	0.638
								0.920	0.920	1.74	0.977	0.619	70	0.920	0.920	1.74	0.977	0.619
								0.850	0.850	1.70	0.920	0.576	60	0.850	0.850	1.70	0.920	0.576
								0.850	0.850	1.65	0.850	0.512	50	0.850	0.850	1.65	0.850	0.512
								0.710	0.710	1.57	0.790	0.435	40	0.710	0.710	1.57	0.790	0.435
								0.570	0.570	1.52	0.737	0.404	30	0.570	0			

A_{EO} : 408 km²



Pegel : Jehrden

Nr. 5952127

PNP: NN + 5.41 m

Gewässer: Seeve

Lage: 8.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

Tageswerte	Tag	1989		1990																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1.	5.10	3.75	4.05	4.58	6.93	4.05	3.45	3.30	3.75	2.84	3.75	3.90	4.58	4.23	2.	4.40	3.75	4.05	4.40	6.65	3.90	3.60	3.30	3.45	2.69	3.90	3.75	4.40	4.23	3.	4.23	3.75	4.05	4.40	5.45	3.90	3.45	3.60	3.45	2.84	3.45	3.60	4.05	4.40	4.40	4.	4.23	3.60	4.05	4.58	5.28	3.90	3.45	3.75	3.45	2.84	3.75	3.60	4.23	4.75	4.75	5.	4.23	3.75	4.58	4.40	5.45	3.90	3.45	5.45	3.45	2.69	4.40	3.60	4.23	4.93	4.93	6.	4.23	3.75	4.75	4.23	7.07	3.75	3.30	4.05	3.90	2.84	3.75	4.05	4.05	4.58	4.58	7.	4.23	3.75	4.40	4.23	8.48	3.75	3.30	3.75	4.40	2.99	3.60	4.05	3.90	4.23	4.23	8.	4.23	3.75	4.40	4.40	6.51	3.75	3.45	4.58	3.90	2.99	3.60	3.90	3.90	4.05	4.05	9.	4.23	3.75	4.58	4.93	5.80	3.75	3.45	4.58	3.75	2.99	3.60	3.90	3.90	3.90	3.90	10.	4.23	3.60	4.58	4.40	5.94	3.75	3.60	4.23	3.60	3.14	4.05	3.75	3.75	3.90	3.90	11.	3.90	3.60	4.40	4.58	6.79	3.90	3.75	3.90	3.60	3.14	4.40	3.60	3.75	3.90	3.90	12.	3.75	3.75	4.40	4.75	5.63	4.05	3.75	3.75	3.75	3.45	4.05	3.60	3.90	3.90	5.45	13.	3.75	3.90	4.40	4.75	5.10	3.90	4.58	3.75	3.45	2.84	3.90	3.60	3.90	7.07	7.07	14.	3.60	5.45	4.23	5.94	4.93	3.90	4.05	3.60	3.45	2.84	3.75	3.60	4.40	5.63	5.63	15.	3.60	12.2	4.23	5.94	4.93	3.90	3.90	3.60	3.30	3.45	3.60	3.60	4.75	5.10	5.10	16.	3.60	7.21	4.58	7.44	4.75	3.90	3.90	3.60	3.14	3.14	3.45	3.60	4.58	4.75	4.75	17.	3.60	5.94	4.58	6.36	4.58	4.05	3.90	3.45	2.99	3.14	3.45	3.45	7.90	4.58	4.58	18.	3.60	5.28	4.40	5.94	4.40	4.05	3.75	3.45	3.14	3.14	3.45	3.45	7.44	4.23	4.23	19.	3.45	4.93	4.58	6.08	4.40	3.90	3.60	3.45	3.30	2.99	3.60	3.45	8.82	4.23	4.23	20.	3.45	4.93	4.58	5.28	4.40	3.90	3.45	3.60	3.14	3.90	3.90	3.45	7.56	4.23	4.23	21.	3.45	6.65	4.40	4.93	4.40	3.90	3.45	3.75	3.14	4.23	4.75	3.45	7.67	5.28	5.28	22.	3.45	6.08	4.23	4.75	4.40	4.23	3.45	3.60	3.14	3.60	4.75	3.45	6.22	4.75	4.75	23.	3.45	6.93	4.58	4.58	4.23	3.90	3.30	3.75	2.99	3.30	4.05	3.60	5.80	4.58	4.58	24.	3.75	5.63	6.79	4.40	4.23	3.75	3.30	3.60	3.14	3.14	4.05	3.60	6.22	4.40	4.40	25.	3.75	5.10	6.51	4.23	4.58	3.75	3.30	3.60	3.14	3.14	4.23	3.60	5.28	4.23	4.23	26.	4.58	4.75	7.33	4.58	4.58	3.60	3.45	3.60	2.99	2.99	3.90	3.75	5.10	4.40	4.40	27.	5.10	4.40	5.63	5.63	4.40	3.75	3.60	3.60	2.99	2.99	3.90	3.75	4.93	6.08	6.08	28.	4.40	4.23	5.10	6.36	4.23	3.75	3.60	3.75	2.84	2.84	3.90	3.75	4.58	6.22	6.22	29.	4.05	4.23	4.93	4.23	4.23	3.60	3.30	3.45	2.84	2.84	3.75	4.58	4.58	6.22	6.22	30.	3.90	4.05	4.75	4.75	4.05	3.60	3.30	3.60	2.99	2.84	3.90	4.93	4.58	6.36	6.36	31.		4.05	4.58	4.58	4.05		3.30		2.84	2.84		4.75	4.58
Hauptwerte	Tag	19+	4+	1+	6+	30+	26+	6+	1+	28+	2+	3+	17+	10+	9+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	NQ	3.45	3.60	4.05	4.23	4.05	3.60	3.30	3.30	3.60	2.84	3.45	3.45	3.75	3.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	MQ	3.98	4.85	4.73	5.04	5.19	3.86	3.56	3.77	3.33	3.07	3.89	3.76	5.10	4.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	HQ	5.63	13.8	8.36	8.48	9.40	4.40	4.75	6.22	4.58	4.93	6.08	5.28	10.0	7.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Tag	26.	15.	26.	16.	7.	22.	13.	5.	7.	20.	21.	30.	19.	13.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	h _N	25	89	55	89	49	36	38	98	26	87	105	48	97	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	h _A	25	32	31	30	34	25	23	24	22	20	25	25	32	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1961/1989 1962/1990 29 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Jahr	1977	1969	1970	1962	1973	1973	1971	1976	1976	1968	1973+	1973	1977	1969																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
NQ	3.06	3.21	3.06	3.45	3.12	3.26	2.70	2.30	2.12	2.66	2.70	2.48	3.06	3.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
MNQ	3.94	4.17	4.29	4.28	4.23	4.04	3.63	3.31	3.24	3.22	3.42	3.71	3.95	4.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
MQ	4.85	5.25	5.45	5.27	5.20	4.81	4.25	3.91	3.81	3.80	4.01	4.34	4.84	5.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
MHQ	8.11	10.0	10.4	9.82	9.66	7.70	6.60	6.54	6.36	6.48	6.76	7.16	8.20	9.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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 _N	70	74	68	46	57	52	59	75	72	70	68	59	71	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Mh _A	31	34	36	31	34	31	28	25	25	25	25	28	31	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Extremwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1990		1990		1990		1990		1990		1962/1990			29 Kalenderjahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1962/1990	Mittlere	Untere																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	NQ	2.69	am 02.08.1990	3.45	2.69	2.69	am 02.08.1990	(365)	12.2	8.82	29.0	11.9	6.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	MQ	4.08		4.61	3.56	4.17		364	8.48	8.48	21.7	10.7	6.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	HQ	13.8	am 15.12.1989 bei W= 110 cm	13.8	6.22	10.0	am 19.11.1990 bei W= 84 cm	362	7.44	7.90	13.5	10.0	5.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Nq	6.59		8.46	6.59	6.59		361	7.33	7.67	13.1	9.41	5.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Mq	10.0		11.3	8.73	10.2		360	7.21	7.56	12.8	9.06	5.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Hq	33.8		33.8	15.2	24.5		359	7.07	7.56	11.7	8.81	5.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	h _N	745		343	402	800		358	7.07	7.44	11.5	8.48	5.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	h _A	315		177	139	322		357	6.93	7.33	11.2	8.25	5.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1962/1990 (*) 29 Jahre													Dauertabelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	NQ	2.12	am 05.07.1976	3.06	2.12	2.12	am 05.07.1976	356	6.93	7.33	10.2	8.02	5.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	MNQ	3.03		3.67	3.05	3.03		355	6.51	6.65	8.85	7.21	5.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	MQ	4.58		5.14	4.02	4.57		354	5.80	6.08	7.81	6.50	4.92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	MHQ	15.3		15.2	9.60	15.4		330	5.28	5.63	7.44	6.10	4.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	HQ	34.0	am 13.02.1962 bei W= 150 cm	34.0	14.6	34.0	am 13.02.1962 bei W= 150 cm	320	5.10	5.28	7.00	5.83	4.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	HQ ₁							300	4.75	4.93	6.51	5.45	4.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	HQ ₅							270	4.58	4.75	6.17	4.95	3.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	MNq	7.43		9.00	7.48	7.43		240	4.40	4.40	5.78	4.70	3.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Mq	11.2		12.6	9.85	11.2		210	4.05	4.23	5.49	4.44	3.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	MHq	37.5		37.3	23.5	37.7		183	4.05	4.05	5.30	4.25	3.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Mh _N	770		366	403	769		150	3.90	3.90	5.07	4.06	3.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Mh _A	354		197	157	353		130	3.75	3.90	4.97	3.98	3.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							120	3.75	3.75	4.94	3.90	3.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							110	3.75	3.75	4.93	3.87	3.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							100	3.75	3.75	4.85	3.76	2.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							90	3.60	3.75	4.80	3.75	2.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							80	3.60	3.60	4.75	3.65	2.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							70	3.60	3.60	4.72	3.60	2.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							60	3.60	3.60	4.68	3.55	2.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							50	3.45	3.45	4.59	3.45	2.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							40	3.30	3.30	4.51	3.38	2.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							30	3.30	3.30	4.42	3.29	2.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							25	3.14	3.14	4.37	3.22	2.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							20	3.14	3.14	4.27	3.14	2.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							15	2.99	2.99	4.17	3.09	2.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							10	2.99	2.99	4.12	3.00	2.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							9	2.99	2.99	4.11	2.98	2.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							8	2.99	2.99	4.10	2.93	2.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							7	2.99	2.99	4.09	2.88	2.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							6	2.99	2.99	4.09	2.85	2.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							5	2.99	2.99	4.09	2.84	2.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							4	2.99	2.99	4.08	2.80	2.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

AEo : 223 km²
PNP: NN + 0.00 m
Lage: 34.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : SACHSENWALDAU Nr. 4096
Gewässer : BILLE
Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Main data table with columns for Tag (Day), 1989 (Nov-Dec), 1990 (Jan-Dec), and 1990 (Jan-Dec). Includes sub-sections for Hauptwerte (Main values) and Extremwerte (Extreme values).

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

A_{E0} : 335 km²

PNP: NN + 2.39 m

Lage: 23.0 km oberhalb der Muendung rechts



m³/s

Pegel : REINBEK

Gewässer: BILLE

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Nr. 4094

	Tag	1989		1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	1.54	1.16	1.62	2.26	4.86	2.35	1.97	1.02	1.95	1.16	1.29	1.83	1.92	3.04		
	2.	1.51	1.13	1.63	2.07	7.08	2.33	1.90	1.11	1.94	1.16	1.35	1.75	1.80	2.73		
	3.	1.40	1.11	1.66	1.98	7.28	2.33	1.84	1.16	1.84	1.10	1.25	1.68	1.70	2.64		
	4.	1.34	1.04	1.68	1.93	6.83	2.34	1.82	1.51	1.79	1.09	1.35	1.59	1.83	3.19		
	5.	1.30	1.03	1.66	1.83	5.76	2.28	1.59	2.41	1.84	1.09	1.63	1.53	2.06	3.60		
	6.	1.31	1.08	1.69	1.70	6.08	2.31	1.54	2.35	2.06	1.08	1.53	1.92	1.97	3.45		
	7.	1.20	1.14	1.73	1.58	9.11	2.33	1.52	1.65	2.52	1.07	1.43	2.29	1.91	3.25		
	8.	1.22	1.14	1.75	1.72	9.94	2.29	1.40	1.85	2.48	1.07	1.26	2.18	1.81	3.12		
	9.	1.22	1.20	1.92	1.95	8.18	2.18	1.61	2.34	2.13	1.12	1.31	1.91	1.61	2.68		
	10.	1.29	1.14	1.99	1.92	6.96	2.10	1.63	2.54	2.09	1.16	1.30	1.70	1.67	2.43		
	11.	1.32	1.07	2.08	1.94	7.71	2.36	1.61	2.30	2.09	1.19	1.29	1.59	1.49	2.40		
	12.	1.24	1.11	2.17	1.98	8.09	2.63	1.83	2.00	1.90	1.15	1.24	1.52	1.36	2.79		
	13.	1.28	1.09	2.16	1.95	5.63	2.55	2.25	1.74	1.66	1.18	1.19	1.46	1.45	3.86		
	14.	1.26	1.46	2.09	2.11	3.93	2.55	2.52	1.64	1.73	1.25	1.19	1.45	1.77	4.21		
	15.	1.22	3.86	2.08	2.37	3.64	2.60	2.29	1.59	1.69	1.31	1.26	1.50	1.96	3.81		
	16.	1.18	6.25	2.37	2.38	3.14	2.65	2.15	1.60	1.47	1.37	1.17	1.52	2.18	3.19		
	17.	1.23	5.80	2.66	2.72	3.00	2.88	2.22	1.54	1.43	1.32	1.08	1.43	4.87	2.96		
	18.	1.12	4.04	2.72	2.56	2.84	3.02	2.10	1.56	1.42	1.23	1.08	1.45	7.88	2.76		
	19.	1.08	2.78	2.99	2.62	2.68	2.92	1.72	1.53	1.42	1.20	1.13	1.48	9.54	2.74		
	20.	1.07	2.52	3.22	2.56	2.84	3.45	1.62	1.68	1.41	1.19	1.32	1.48	11.1	2.82		
	21.	1.03	2.97	3.01	2.19	2.68	3.76	1.52	2.08	1.34	2.14	1.76	1.42	11.2	4.08		
	22.	1.03	3.55	2.77	2.01	2.52	3.40	1.40	2.24	1.32	1.94	2.56	1.34	10.5	4.24		
	23.	1.03	3.61	2.69	1.78	2.39	2.95	1.34	2.04	1.23	1.61	2.41	1.32	8.08	3.66		
	24.	1.03	3.50	3.90	1.66	2.36	2.66	1.26	1.91	1.30	1.39	2.52	1.32	5.79	3.20		
	25.	1.07	2.92	5.32	1.53	2.46	2.45	1.16	1.87	1.41	1.23	2.72	1.36	4.77	2.98		
	26.	1.36	2.44	7.33	1.80	2.62	2.28	1.14	1.94	1.43	1.17	2.61	1.34	3.98	3.04		
	27.	1.62	2.33	5.28	2.58	2.59	2.34	1.11	1.99	1.37	1.17	2.20	1.32	3.56	3.73		
	28.	1.57	2.18	3.70	3.67	2.68	2.21	1.13	2.98	1.30	1.13	2.09	1.35	3.46	4.72		
	29.	1.45	1.99	3.00	2.70	2.19	1.09	2.85	1.23	1.06	1.91	1.62	1.62	3.54	7.36		
	30.	1.26	1.89	2.75	2.56	2.66	2.09	1.06	2.21	1.15	1.07	1.85	1.93	3.27	9.60		
	31.		1.79	2.55	2.54	2.54	1.04	1.04	1.17	1.17	1.12	1.12	1.90		8.55		
Hauptwerte	Tag	22.+	5.	1.	25.	24.	30.	31.	1.	30.	29.	17.+	24.+	12.	11.		
	NQ	1.03	1.03	1.62	1.53	2.36	2.09	1.04	1.02	1.15	1.06	1.08	1.32	1.36	2.40		
	MQ	1.26	2.27	2.71	2.12	4.63	2.56	1.62	1.91	1.65	1.26	1.61	1.60	4.00	3.76		
	HQ	1.79	6.50	7.66	4.76	10.7	3.81	2.65	3.68	2.87	2.36	2.93	2.32	11.6	9.83		
	Tag	1.	16.	26.	28.	8.	21.	16.	28.	6.	20.	22.	7.	22.	30.		
	h _N	mm	26	79	55	73	69	43	59	112	40	83	108	48	111	68	
	h _A	mm	10	18	22	15	37	20	13	15	13	10	12	13	31	30	
			1975/1989		1976/1990 15 Jahre												
	Jahr	1975	1975	1981	1985	1986	1980	1981	1976	1984	1976	1987	1986	1979	1989		
	NQ	0.660	0.780	0.732	1.32	1.10	0.976	0.637	0.670	0.380	0.590	0.182	0.756	0.773	1.03		
	MNQ	1.43	1.53	1.76	1.93	2.03	1.91	1.30	1.02	0.923	0.896	0.893	1.19	1.48	1.64		
	MQ	2.45	3.07	4.03	3.68	4.01	3.15	1.96	1.50	1.40	1.41	1.48	1.90	2.66	3.22		
	MHQ	6.82	8.47	10.8	9.54	9.80	7.05	5.03	3.82	4.17	4.18	4.23	5.66	7.45	8.95		
	HQ	15.4	15.5	15.9	19.4	23.1	14.6	13.1	9.30	11.0	9.95	13.7	10.9	15.4	15.5		
	Jahr	1980	1980	1981	1983	1981	1983	1983	1981	1981	1980	1980	1980	1980	1980		
Mh _N	mm	66	75	78	43	65	49	48	75	74	72	68	62	73	80		
Mh _A	mm	19	25	32	27	32	24	16	12	11	11	11	15	21	26		
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschreitungs-dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
			1990				1990				1990		1990		1976/1990 15 Kalenderjahre		
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte		
	NQ	m ³ /s	1.02	am 01.06.1990	1.03	1.02	1.02	am 01.06.1990			9.94		11.2		22.2		
	MQ	m ³ /s	2.10		2.61	1.61	2.45				9.11		11.1		17.6		
	HQ	m ³ /s	10.7	am 08.03.1990 bei W= 228 cm	10.7	3.68	11.6	am 22.11.1990 bei W= 231 cm			8.18		10.5		17.1		
	Nq	l/(skm ²)	3.04		3.07	3.04	3.04				8.09		9.94		15.2		
	Mq	l/(skm ²)	6.27		7.79	4.81	7.31				7.71		9.60		15.0		
	Hq	l/(skm ²)	32.0		32.0	11.0	34.6				7.33		9.54		15.0		
	h _N	mm	795		345	450	869				7.28		9.11		14.1		
	h _A	mm	198		122	76	231				7.08		8.55		13.0		
			1976/1990 (*) 15 Jahre				1976/1990						6.96		8.18		12.4
	NQ	m ³ /s	0.182	0.543	0.660	0.182	0.182	am 13.09.1987			6.53		7.33		10.2		
	MNQ	m ³ /s	0.709		1.17	0.709	0.709	am 13.09.1987			5.87		5.28		8.42		
	MQ	m ³ /s	2.50		3.40	1.61	2.53				3.01		3.90		7.42		
MHQ	m ³ /s	13.9		13.9	7.57	14.1				2.85		3.56		6.61			
HQ	m ³ /s	23.1	am 12.03.1981 bei W= 321 cm	23.1	13.7	23.1	am 12.03.1981 bei W= 321 cm			2.61		2.99		5.59			
HQ ₁	m ³ /s									2.36		2.63		4.83			
HQ ₂	m ³ /s									2.15		2.37		4.26			
MNQ	l/(skm ²)	2.12		3.49	2.12	2.12				2.10		2.17		3.68			
Mq	l/(skm ²)	7.46		10.1	4.81	7.55				1.95		2.17		3.68			
MHq	l/(skm ²)	41.5		41.5	22.6	42.1				1.83		1.97		3.04			
Mh _N	mm	776		376	399	788				1.50		1.81		2.41			
Mh _A	mm	235		159	76	238				1.30		1.68		2.14			
Extremwerte			Niedrigwasser			Hochwasser											
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum								
	1	0.182	0.543	13.09.1987											13.8		
	2	0.380	1.13	26.07.1984											7.65		
	3	0.390	1.16	08.09.1984											6.80		
	4	0.524	1.56	14.07.1981											6.63		
	5	0.570	1.70	28.07.1976											6.48		
	6	0.590	1.76	21.08.1976											6.48		
	7	0.620	1.85	08.09.1976											5.66		
	8	0.637	1.90	13.05.1981											5.66		
9	0.660	1.97	27.11.1975											5.22			
10	0.670	2.00	24.06.1976											4.48			
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																	

AE₀ : 77.1 km²

PNP: NN + 20.54 m

Lage: 42.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : NAHERFURTH

Nr. 4124

Gewässer : ALSTER

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

m³/s

Table with columns for Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan to Dez), and rows for Tageswerte from 1. to 31. days.

Summary table with rows for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA and columns for 20. to 31. days.

Annual summary table with rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, MhN, MhA and columns for 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984.

Main data table with columns for Abflujahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle. Includes rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA, and various hydrological indicators.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/(skm²), and Datum, split into Niedrigwasser and Hochwasser categories.

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

A_{E0} : 140 km²

PNP: NN + 13.94 m

Lage: 29.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : WULKSFELDE

Nr. 4103

Gewässer: ALSTER

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

m³/s

	Tag	1989		1990															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	0.693	0.573	1.04	1.29	5.06	0.979	0.817	0.345	0.777	0.456	0.521	1.86	1.45	2.42				
	2.	0.590	0.555	0.990	1.18	5.10	0.931	0.732	0.367	0.683	0.439	0.529	1.76	1.57	2.23				
	3.	0.579	0.508	0.934	1.25	4.12	0.911	0.665	0.390	0.613	0.439	0.545	1.57	1.68	2.22				
	4.	0.564	0.505	0.874	1.93	3.30	0.891	0.610	0.444	0.553	0.427	0.585	1.33	2.87	3.10				
	5.	0.574	0.500	0.855	1.73	2.92	0.877	0.563	0.592	0.541	0.423	1.48	1.33	2.76	2.92				
	6.	0.546	0.518	0.880	1.37	4.87	0.847	0.528	0.688	0.727	0.423	1.52	2.59	2.08	2.26				
	7.	0.520	0.547	0.906	1.21	6.81	0.808	0.500	0.554	1.28	0.433	1.47	2.92	1.71	2.10				
	8.	0.503	0.550	0.895	1.14	5.26	0.786	0.509	0.918	1.30	0.467	1.31	2.49	1.46	1.86				
	9.	0.536	0.552	0.986	1.19	3.60	0.782	0.632	1.47	1.22	0.469	1.22	2.11	1.31	1.63				
	10.	0.551	0.519	0.999	1.25	3.04	0.775	0.603	1.59	1.12	0.473	1.08	1.80	1.23	1.52				
	11.	0.540	0.548	1.11	1.31	3.94	0.887	2.75	1.04	1.10	0.473	0.951	1.52	1.14	1.61				
	12.	0.523	0.579	1.24	1.43	3.39	0.923	1.62	0.787	1.09	0.456	0.836	1.30	1.13	2.25				
	13.	0.501	0.584	1.10	1.51	2.37	0.893	1.44	0.665	1.06	0.467	0.760	1.14	1.13	3.12				
	14.	0.496	0.752	0.994	1.85	2.14	0.886	1.44	0.616	0.818	0.469	0.711	1.06	1.50	2.58				
	15.	0.482	3.56	1.06	2.13	1.85	0.951	1.36	0.575	0.690	0.459	0.658	0.986	2.12	2.97				
	16.	0.488	4.40	1.44	2.39	1.43	1.03	1.23	0.547	0.624	0.439	0.638	0.960	2.14	1.92				
	17.	0.488	3.47	1.41	3.04	1.30	1.47	1.32	0.532	0.603	0.439	0.602	0.922	6.61	1.78				
	18.	0.465	2.21	1.41	2.46	1.23	1.82	1.14	0.496	0.571	0.428	0.580	0.874	8.09	1.68				
	19.	0.455	1.67	1.66	2.54	1.16	1.62	0.924	0.471	0.558	0.423	0.598	0.844	11.1	1.60				
	20.	0.435	1.54	1.69	2.04	1.20	1.84	0.778	0.502	0.553	0.434	1.06	0.844	11.2	1.75				
	21.	0.445	3.30	1.46	1.71	1.17	2.07	0.675	0.560	0.546	1.74	2.69	0.830	11.1	3.11				
	22.	0.445	4.17	1.36	1.59	1.17	1.78	0.577	0.574	0.530	1.62	3.25	0.807	8.92	2.74				
	23.	0.447	4.18	1.36	1.44	1.12	1.28	0.543	0.583	0.491	1.26	3.13	0.682	7.07	2.38				
	24.	0.474	3.07	1.88	1.28	1.08	1.05	0.503	0.624	0.490	0.874	3.24	0.710	5.37	2.13				
	25.	0.463	2.16	2.94	1.07	1.31	0.927	0.457	0.634	0.495	0.693	3.35	0.734	4.12	1.94				
	26.	0.720	1.75	3.85	1.72	1.37	0.690	0.436	0.605	0.495	0.621	3.15	0.741	3.32	2.05				
	27.	0.861	1.50	3.19	3.64	1.25	1.00	0.413	0.753	0.492	0.566	2.72	0.729	3.71	4.05				
	28.	0.760	1.33	2.28	4.82	1.14	1.03	0.399	1.10	0.465	0.532	2.34	0.627	3.40	6.23				
	29.	0.663	1.17	1.78	1.78	1.05	0.903	0.390	1.02	0.493	0.527	1.94	0.987	2.99	8.79				
	30.	0.601	1.07	1.54	1.54	0.984	0.865	0.381	0.882	0.496	0.506	1.72	1.80	2.94	8.54				
	31.		1.03	1.40	1.40	0.951	0.951	0.362	0.362	0.487	0.510		1.50		6.80				
Tag	20.	5.		5.	25.	31.	26.	31.	1.	28.	5+.	1.	28.	13.	10.				
NQ	0.435	0.500	0.855	1.07	0.951	0.690	0.362	0.345	0.465	0.423	0.521	0.627	1.13	1.52					
MQ	0.547	1.59	1.47	1.84	2.47	1.08	0.816	0.701	0.709	0.606	1.51	1.30	3.91	2.95					
HQ	0.903	4.66	4.00	4.93	6.85	2.18	3.19	1.78	1.35	1.87	3.40	3.31	11.7	9.03					
Tag	26.	15.	26.	28.	6.	21.	11.	10.	7.	21.	24.	6.	20.	30.					
h _N	mm	23	78	61	90	64	43	60	124	54	89	133	54	140	73				
h _A	mm	10	30	28	32	47	20	16	13	14	12	28	25	72	56				
		1975/1989		1976/1990												15 Jahre			
Jahr	1975	1975	1977	1977	1976	1976	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1989				
NQ	0.200	0.340	0.470	0.420	0.520	0.360	0.268	0.190	0.190	0.160	0.120	0.210	0.230	0.500					
MNQ	0.687	0.919	1.23	1.02	1.08	0.805	0.504	0.433	0.411	0.418	0.462	0.559	0.749	0.997					
MQ	1.79	2.27	3.08	2.18	2.77	1.60	0.879	0.757	0.730	0.672	0.935	1.22	2.02	2.43					
MHQ	4.94	6.27	7.78	5.76	6.98	4.23	3.08	2.20	2.12	2.02	3.07	4.40	5.61	6.80					
HQ	12.3	9.49	13.0	10.2	19.9	7.34	7.90	7.34	7.45	7.70	8.95	10.5	12.3	9.49					
Jahr	1977	1986	1976	1983	1981	1980	1983	1981	1980	1981	1978	1981	1977	1986					
Mh _N	mm	76	81	82	47	70	48	53	84	73	76	76	73	86	86				
Mh _A	mm	33	43	33	38	53	30	17	14	14	13	17	23	37	46				
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschr. Abflüsse m ³ /s											
	1990		1990		1990			Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		1976/1990			15 Kalenderjahre				
	Jahr		Datum		Winter			Sommer		Jahr		Datum		Oberere		Mittlere		Untere	
	N _Q		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	MQ		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	HQ		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	N _q		l/(skm ²)		cm			Datum		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	M _q		l/(skm ²)		cm			Datum		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	H _q		l/(skm ²)		cm			Datum		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	h _N		mm		mm			mm		mm		mm		mm		mm		mm	
	h _A		mm		mm			mm		mm		mm		mm		mm		mm	
	1976/1990 (*)		15 Jahre		1976/1990			1976/1990		1976/1990		1976/1990		1976/1990		1976/1990		1976/1990	
	NQ		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	MNQ		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	MQ		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	MHQ		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	HQ		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	H _{q1}		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	H _{q5}		m ³ /s		l/(skm ²)			cm		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
	MN _q		l/(skm ²)		cm			Datum		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte	
M _q		l/(skm ²)		cm		Datum		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte			
MH _q		l/(skm ²)		cm		Datum		Datum		Datum		Hüllwerte		Werte		Hüllwerte			
Mh _N		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm			
Mh _A		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm			
Extremwerte	Niedrigwasser						Hochwasser												
	m ³ /s		l/(skm ²)		Datum		m ³ /s		l/(skm ²)		cm		Datum						
	1		0.120		0.857		11.09.1976		0.465		0.473		0.856						
	2		0.130		0.929		23.07.1976		0.456		0.467		0.819						
	3		0.160		1.14		17.08.1976		0.444		0.456		0.770						
	4		0.165		1.18		08.07.1989		0.436		0.439		0.748						
	5		0.177		1.26		15.08.1989		0.427		0.427		0.698						
	6		0.190		1.36		30.06.1976		0.423		0.423		0.668						
	7		0.200		1.43		04.11.1975		0.413		0.413		0.665						
	8		0.210		1.50		28.10.1976		0.399		0.399		0.662						
	9		0.220		1.57		01.08.1982		0.399		0.399		0.662						
10		0.230		1.64		01.11.1976		0.390		0.390		0.657							
1		0.381		0.381		0.654		0.381		0.381		0.654							
2		0.367		0.367		0.645		0.367		0.367		0.645							
1		0.362		0.362		0.631		0.362		0.362		0.631							
0		0.345		0.345		0.594		0.345		0.345		0.594							
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																			

A_{Eo} : 64.0 km²



Pegel : BUENNINGSTEDT

Nr. 4079

PNP: NN + 28.09 m

Gewässer: HUNNAU

Lage: 11.8 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Region Hamburg

Tageswerte	Tag	1989		1990											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	0.179	0.228	0.301	0.372	1.55	0.260	0.264	0.183	0.179	0.183	0.191	0.256	0.394
2.	0.159	0.237	0.299	0.355	1.58	0.257	0.266	0.207	0.197	0.181	0.145	0.279	0.383	0.572	
3.	0.148	0.243	0.301	0.351	1.40	0.258	0.263	0.220	0.270	0.181	0.128	0.276	0.366	0.512	
4.	0.149	0.234	0.295	0.399	1.07	0.262	0.249	0.255	0.221	0.181	0.328	0.270	0.432	0.687	
5.	0.139	0.257	0.295	0.369	0.895	0.254	0.239	0.467	0.201	0.180	0.310	0.278	0.453	0.720	
6.	0.140	0.267	0.273	0.369	1.46	0.236	0.239	0.334	0.235	0.174	0.209	0.462	0.428	0.648	
7.	0.140	0.263	0.258	0.343	1.73	0.234	0.235	0.266	0.331	0.161	0.181	0.473	0.391	0.596	
8.	0.138	0.263	0.279	0.418	1.64	0.227	0.245	0.298	0.245	0.171	0.181	0.377	0.360	0.554	
9.	0.187	0.262	0.311	0.443	1.37	0.214	0.306	0.402	0.205	0.190	0.186	0.310	0.343	0.510	
10.	0.177	0.253	0.324	0.398	1.28	0.231	0.335	0.354	0.228	0.190	0.170	0.286	0.341	0.469	
11.	0.173	0.296	0.347	0.420	1.42	0.323	0.313	0.293	0.248	0.169	0.167	0.257	0.330	0.464	
12.	0.147	0.295	0.345	0.434	1.35	0.306	0.353	0.246	0.204	0.149	0.139	0.244	0.324	0.588	
13.	0.153	0.405	0.333	0.467	1.02	0.293	0.460	0.229	0.175	0.123	0.138	0.228	0.345	0.754	
14.	0.159	0.734	0.304	0.612	0.779	0.278	0.449	0.215	0.167	0.126	0.127	0.225	0.397	0.729	
15.	0.141	1.22	0.345	0.597	0.665	0.272	0.384	0.191	0.159	0.125	0.123	0.225	0.434	0.643	
16.	0.161	1.95	0.412	0.754	0.559	0.302	0.399	0.189	0.171	0.139	0.123	0.205	0.579	0.564	
17.	0.165	1.54	0.461	0.839	0.516	0.351	0.418	0.186	0.171	0.136	0.119	0.188	0.992	0.535	
18.	0.154	1.06	0.512	0.706	0.451	0.361	0.339	0.176	0.171	0.116	0.126	0.198	1.46	0.514	
19.	0.148	0.817	0.586	0.758	0.424	0.300	0.284	0.167	0.161	0.109	0.140	0.182	1.76	0.486	
20.	0.146	0.801	0.534	0.578	0.438	0.607	0.258	0.214	0.166	0.394	0.231	0.154	1.80	0.573	
21.	0.149	1.20	0.428	0.449	0.460	0.632	0.242	0.210	0.170	0.386	0.473	0.153	1.74	0.838	
22.	0.147	1.36	0.400	0.378	0.434	0.435	0.234	0.223	0.168	0.218	0.495	0.153	1.51	0.708	
23.	0.168	1.51	0.474	0.326	0.393	0.364	0.218	0.215	0.168	0.164	0.354	0.153	1.31	0.618	
24.	0.187	1.22	0.834	0.290	0.355	0.341	0.217	0.185	0.172	0.138	0.500	0.147	1.13	0.572	
25.	0.192	0.845	1.22	0.273	0.413	0.283	0.183	0.164	0.194	0.133	0.514	0.153	0.917	0.522	
26.	0.241	0.673	1.41	0.456	0.384	0.242	0.147	0.175	0.185	0.123	0.377	0.153	0.850	0.612	
27.	0.233	0.619	1.03	1.28	0.354	0.382	0.157	0.363	0.172	0.109	0.283	0.151	0.808	0.850	
28.	0.223	0.519	0.696	1.42	0.353	0.321	0.182	0.368	0.166	0.135	0.234	0.164	0.728	1.12	
29.	0.212	0.431	0.556		0.342	0.277	0.203	0.245	0.186	0.145	0.212	0.299	0.736	1.35	
30.	0.208	0.394	0.487		0.319	0.261	0.214	0.213	0.203	0.145	0.223	0.280	0.696	1.16	
31.		0.365	0.385		0.294		0.208		0.200	0.145		0.261		0.923	

Tag	1989		1990											
	8.	1.	7.	25.	31.	9.	26.	25.	15.	19.+	17.	24.	12.	11.
NQ	0.138	0.228	0.258	0.273	0.294	0.214	0.147	0.164	0.159	0.109	0.119	0.147	0.324	0.464
MQ	0.169	0.369	0.485	0.530	0.829	0.312	0.274	0.248	0.196	0.168	0.238	0.240	0.759	0.681
HQ	0.329	2.12	1.50	1.46	1.80	0.829	0.589	0.913	0.403	0.790	1.08	0.511	1.96	1.39
Tag	26.	16.	25.	27.	7.	20.	13.	27.	2.	20.	4.	6.	20.	29.
h _N	mm	79	59	80	68	45	64	110	43	86	129	56	121	70
h _A	mm	28	20	20	35	13	11	10	8	7	10	10	31	28
1970/1989			1971/1990											
20 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	0.200	0.252	0.287	0.267	0.303	0.271	0.161	0.145	0.146	0.132	0.139	0.152	0.196	0.267
MQ	0.484	0.635	0.669	0.573	0.646	0.517	0.281	0.232	0.242	0.215	0.228	0.268	0.440	0.640
MHQ	1.32	1.64	1.75	1.42	1.72	1.26	0.814	0.729	0.817	0.752	0.713	0.810	1.25	1.64
HQ	3.29	4.56	3.36	2.93	4.83	2.58	2.53	1.54	2.49	1.94	1.44	2.97	2.29	4.56
Jahr	1970	1974	1975	1983	1979	1983	1985	1974	1974	1981	1987	1974	1977	1974
Mh _N	mm	74	70	40	62	48	52	80	74	70	73	66	80	82
Mh _A	mm	20	27	28	22	27	21	12	9	9	9	11	18	27

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1990				1990			20 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*) 1990	Kalenderjahr 1990	1971/1990 Obers	1971/1990 Mittlere	1971/1990 Untere	1971/1990	1971/1990	1971/1990
NQ	m ³ /s	0.109	am 19.08.1990	0.138	0.109	0.109	am 19.08.1990	(365)	1.95	1.80	4.23	2.52	0.990	
MQ	m ³ /s	0.363		0.502	0.227	0.413		364	1.73	1.76	4.06	2.23	0.950	
HQ	m ³ /s	2.12	am 16.12.1989 bei W= 2842 cm	2.12	1.08	1.96	am 20.11.1990 bei W= 2665 cm	363	1.64	1.74	3.44	2.03	0.900	
Nq	l/(skm ²)	1.70		2.16	1.70	1.70		362	1.58	1.73	3.00	1.93	0.900	
Mq	l/(skm ²)	5.67		7.84	3.55	6.45		361	1.55	1.64	2.70	1.83	0.900	
Hq	l/(skm ²)	33.2		33.2	16.8	30.6		360	1.55	1.58	2.67	1.78	0.850	
h _N	mm	841		353	488	931		359	1.51	1.55	2.49	1.74	0.790	
h _A	mm	179		123	56	204		358	1.46	1.51	2.48	1.68	0.740	
1971/1990 (*) 20 Jahre								1971/1990						
NQ	m ³ /s	0.050	am 18.06.1972	0.060	0.050	0.050	am 18.06.1972	357	1.46	1.51	2.48	1.68	0.740	
MNQ	m ³ /s	0.103		0.159	0.107	0.105		356	1.46	1.51	2.39	1.63	0.740	
MQ	m ³ /s	0.415		0.589	0.245	0.412		355	1.46	1.51	2.38	1.63	0.740	
MHQ	m ³ /s	2.74		2.71	1.45	2.78		350	1.35	1.37	2.00	1.41	0.580	
HQ	m ³ /s	4.83	am 05.03.1979 bei W= 103 cm	4.83	2.97	4.83	am 05.03.1979 bei W= 103 cm	349	1.02	1.07	1.74	1.15	0.470	
HQ ₁	m ³ /s							330	0.734	0.838	1.57	0.934	0.420	
HO _s	m ³ /s							320	0.586	0.720	1.45	0.790	0.310	
MNQ	l/(skm ²)	1.61		2.48	1.67	1.64		300	0.460	0.579	1.20	0.608	0.240	
Mq	l/(skm ²)	6.48		9.20	3.83	6.44		270	0.384	0.461	0.880	0.450	0.180	
MHQ	l/(skm ²)	42.8		42.3	22.7	43.4		240	0.334	0.393	0.610	0.360	0.170	
Mh _N	mm	786		372	414	796		210	0.290	0.347	0.480	0.307	0.150	
Mh _A	mm	204		144	61	203		183	0.261	0.304	0.430	0.267	0.130	
Niedrigwasser								Hochwasser						
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	150	0.233	0.263	0.374	0.228	0.120	
1	0.050	0.781	18.06.1972					130	0.215	0.242	0.340	0.210	0.110	
2	0.060	0.938	31.05.1971					120	0.207	0.234	0.330	0.200	0.100	
3	0.070	1.09	01.06.1971					110	0.194	0.221	0.320	0.195	0.100	
4	0.080	1.25	11.08.1971					100	0.187	0.213	0.310	0.180	0.100	
5	0.090	1.41	02.11.1971					90	0.182	0.203	0.300	0.180	0.090	
6	0.094	1.47	21.07.1986					80	0.176	0.189	0.290	0.170	0.090	
7	0.100	1.56	25.04.1971					70	0.171	0.183	0.280	0.159	0.080	
8	0.106	1.66	04.08.1986											

A_{E0} : 82.5 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 2.1 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel : KELLERBLEEK

Nr. 99345

Gewässer: TARPENBEK

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

	Tag	1989		1990												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
		Tageswerte														
1.	0.234	0.211	0.258	0.310	2.47	0.338	0.258	0.170	0.338	0.258	1.12	0.465	0.616	0.745		
2.	0.234	0.190	0.258	0.501	2.27	0.338	0.234	0.700	0.870	0.234	0.310	0.338	0.501	0.700		
3.	0.211	0.190	0.284	0.658	1.12	0.338	0.234	0.258	0.745	0.234	0.234	0.338	0.870	0.939		
4.	0.190	0.170	0.258	0.939	0.939	0.338	0.234	2.12	0.310	0.234	1.97	0.465	0.870	1.32		
5.	0.258	0.170	0.575	0.338	1.16	0.310	0.211	2.07	0.658	0.234	0.790	0.575	0.501	0.939		
6.	0.211	0.170	0.284	0.310	3.23	0.284	0.234	0.367	1.52	0.258	0.432	2.07	0.367	0.745		
7.	0.190	0.152	0.258	0.284	2.17	0.284	0.234	0.399	1.74	0.258	0.338	0.616	0.367	0.745		
8.	0.190	0.134	0.338	0.870	1.12	0.284	0.234	2.73	0.501	0.211	0.465	0.432	0.310	0.700		
9.	0.338	0.152	0.310	0.616	1.01	0.258	0.501	1.74	0.501	0.538	0.284	0.399	0.310	0.616		
10.	0.211	0.134	0.284	0.310	1.79	0.310	1.12	0.790	1.08	0.465	0.700	0.367	0.310	0.575		
11.	0.190	0.310	0.432	0.658	1.70	0.790	1.88	0.432	0.538	0.284	0.399	0.338	0.465	0.575		
12.	0.170	0.170	0.367	0.836	0.939	0.310	1.12	0.367	0.367	0.258	0.258	0.310	0.465	1.36		
13.	0.170	0.234	0.310	0.616	0.790	0.284	1.61	0.338	0.338	1.08	0.258	0.310	0.538	1.12		
14.	0.170	1.16	0.284	1.12	0.745	0.538	0.790	0.310	0.310	0.399	0.211	0.310	0.975	0.700		
15.	0.170	3.46	0.465	0.501	0.575	0.367	0.399	0.310	0.284	0.284	0.190	0.310	0.904	0.616		
16.	0.170	1.08	0.465	1.28	0.575	0.575	0.745	0.284	0.310	0.310	0.190	0.367	0.790	0.538		
17.	0.190	0.700	0.310	0.501	0.538	0.658	0.658	0.284	0.310	0.338	0.211	0.310	4.46	0.501		
18.	0.170	0.432	0.575	1.01	0.501	0.399	0.367	0.258	0.310	0.284	0.432	0.284	3.41	0.501		
19.	0.190	0.432	0.501	0.575	0.501	0.367	0.284	0.310	0.310	0.234	1.08	0.310	4.46	0.501		
20.	0.234	0.904	0.465	0.432	0.658	0.975	0.258	0.870	0.284	3.29	1.70	0.310	3.17	1.01		
21.	0.234	1.36	0.310	0.501	0.465	0.465	0.234	0.367	0.284	2.95	2.79	0.284	2.22	1.16		
22.	0.234	1.36	0.367	0.399	0.465	0.310	0.211	1.28	0.284	0.939	1.93	0.284	1.32	0.616		
23.	0.258	1.57	0.465	0.338	0.999	0.284	0.211	0.501	0.367	0.432	0.538	0.284	1.44	0.575		
24.	0.399	0.745	1.40	0.338	0.700	0.284	0.190	0.658	0.310	0.338	2.57	0.284	1.36	0.538		
25.	0.234	0.538	1.66	0.338	0.904	0.258	0.190	0.310	0.284	0.338	1.32	0.310	1.05	0.538		
26.	1.66	0.432	1.12	1.16	0.538	0.310	0.190	0.367	0.284	0.310	0.658	0.284	1.08	1.05		
27.	0.432	0.367	0.575	1.48	0.399	0.870	0.170	1.12	0.284	0.284	0.465	0.284	1.08	1.40		
28.	0.310	0.367	0.501	1.20	0.399	0.310	0.170	0.538	0.284	0.432	0.432	0.284	0.870	2.42		
29.	0.234	0.284	0.432	0.432	0.367	0.258	0.170	0.338	0.538	0.284	0.367	2.32	1.12	2.52		
30.	0.211	0.284	0.399	0.367	0.258	0.170	0.367	0.338	0.338	0.234	0.939	0.745	1.16	1.16		
31.	0.211	0.258	0.367	0.367	0.367	0.170	0.170	0.284	0.258	0.258	0.700	0.700	0.904	0.904		
Tag	12.+	8.+	1.+	7.	29.+	9.+	27.+	1.	15.+	8.	15.+	18.+	8.+	17.+		
NQ	0.170	0.134	0.258	0.284	0.367	0.258	0.170	0.170	0.284	0.211	0.190	0.284	0.310	0.501		
MQ	0.276	0.585	0.480	0.658	0.973	0.398	0.442	0.699	0.490	0.527	0.786	0.493	1.24	0.914		
HQ	4.07	7.12	3.29	2.37	5.06	2.07	6.05	5.91	5.69	6.66	5.20	3.95	7.04	4.20		
Tag	26.	15.	25.	27.	6.	20.	10.	4.	6.	20.	24.	29.	17.	29.		
h _N	mm	20	78	48	77	79	36	44	112	48	87	125	51	133	63	
h _A	mm	9	19	16	19	32	13	14	22	16	17	25	16	39	30	
		1980/1989			1981/1990										10 Jahre	
Jahr	1989	1989	1985	1985	1985+	1984+	1989+	1989+	1984+	1989	1984+	1983+	1989	1989		
NQ	0.170	0.134	0.234	0.258	0.258	0.258	0.170	0.170	0.190	0.134	0.170	0.170	0.170	0.134		
MNQ	0.305	0.347	0.466	0.455	0.443	0.396	0.301	0.281	0.271	0.249	0.228	0.257	0.292	0.345		
MQ	0.679	0.795	0.988	0.790	0.948	0.680	0.572	0.621	0.526	0.493	0.490	0.549	0.702	0.793		
MHQ	4.50	4.78	4.40	3.28	4.28	3.35	4.99	4.98	4.45	4.65	3.46	4.25	4.62	4.89		
HQ	5.84	7.12	6.17	6.90	7.05	7.12	7.20	5.91	9.18	9.80	6.88	6.05	7.04	7.12		
Jahr	1983	1989	1982	1983	1981	1987	1987+	1990	1987	1989	1987	1983	1990	1989		
Mh _N	mm	67	74	77	40	72	45	60	86	64	65	66	69	72	73	
Mh _A	mm	21	26	32	23	31	21	19	20	17	16	15	18	22	26	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrifte Abflüsse m³/s						
	1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1981/1990									
	NQ	0.134 am 08.12.1989	0.134	0.170	0.170	am 27.05.1990	1981/1990									
	MQ	0.567	0.563	0.571	0.673	1981/1990										
	HQ	7.12 am 15.12.1989 bei W= 443 cm	7.12	6.66	7.04	am 17.11.1990 bei W= 442 cm	1981/1990									
	N _q	l/(s·km²)	1.62	2.06	2.06	1981/1990										
	M _q	l/(s·km²)	6.87	6.83	6.92	8.16	1981/1990									
	H _q	l/(s·km²)	86.3	86.3	80.7	85.3	1981/1990									
	h _N	mm	805	338	467	903	1981/1990									
	h _A	mm	217	107	110	257	1981/1990									
	1981/1990 (*) 10 Jahre				1981/1990				1981/1990							
	NQ	0.134	am 22.08.1989	0.134	0.134	0.134	am 22.08.1989	1981/1990								
	MNQ	0.207	0.290	0.216	0.216	0.216	1981/1990									
	MQ	0.677	0.816	0.542	0.679	0.679	1981/1990									
	MHQ	7.03	6.27	6.75	7.15	7.15	1981/1990									
	HQ	9.80	am 28.08.1989 bei W= 475 cm	7.12	9.80	9.80	am 28.08.1989 bei W= 475 cm	1981/1990								
	HQ ₁	m³/s	1981/1990			1981/1990										
	HQ ₅	m³/s	1981/1990			1981/1990										
	MNQ	l/(s·km²)	2.51	3.52	2.62	2.62	1981/1990									
M _q	l/(s·km²)	8.21	9.89	6.57	8.23	1981/1990										
MHQ	l/(s·km²)	85.2	76.0	81.8	86.7	1981/1990										
Mh _N	mm	787	377	410	790	1981/1990										
Mh _A	mm	259	155	104	260	1981/1990										
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle							
	m³/s	l/(s·km²)	Datum	m³/s	l/(s·km²)	cm	Datum	Dauertabelle								
	1	0.134	1.62	08.12.1989	9.80	119	475	28.08.1989	Dauertabelle							
	2	0.134	1.62	22.08.1989	9.18	111	468	20.07.1987	Dauertabelle							
	3	0.170	2.06	01.06.1990	8.84	107	464	24.07.1989	Dauertabelle							
	4	0.170	2.06	29.05.1990	7.38	89.2	446	21.08.1981	Dauertabelle							
	5	0.170	2.06	16.11.1989	7.20	87.3	444	20.05.1988	Dauertabelle							
	6	0.170	2.06	01.10.1989	7.20	87.3	444	01.05.1987	Dauertabelle							
	7	0.170	2.06	30.09.1989	7.12	86.3	443	15.12.1989	Dauertabelle							
	8	0.170	2.06	28.06.1989	7.12	86.3	443	30.04.1987	Dauertabelle							
	9	0.170	2.06	06.09.1984	7.05	85.5	442	19.03.1981	Dauertabelle							
	10	0.170	2.06	01.10.1983	7.04	85.3	442	17.11.1990	Dauertabelle							
	1	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle							
	2	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle							
	3	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle							
	4	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle							
	5	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle							
	6	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle							
	7	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle							
	8	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle							
9	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle								
10	0.190	0.211	0.411	0.211	0.411	0.211	0.190	Dauertabelle								

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Eisverhältnisse 1990: Keine Angaben
 Berechnete Werte 4.12.1989 - 2.1.1990
 Die angegebenen Niederschläge sind keine Gebietsniederschläge, sondern die Werte der Station Fuhsbüttel des DWD

A_{E0} : 81.8 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 3.9 km OBERHALB DER MÜNDUNG RECHTS



Pegel : WANDSBEKER ALLEE Nr. 99341

Gewässer : WANDSE

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns: Tag, 1989, 1990, 1980/1989, 1981/1990, 10 Jahre. Rows for various parameters like NQ, MQ, HQ, hN, hA.

Table with columns: Jahr, 1986, 1983+, 1985+, 1985+, 1986, 1990, 1990, 1989+, 1982, 1982+, 1982, 1983, 1986, 1983+. Rows for annual discharge statistics.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Unterschrittene Abflüsse m³/s. Rows for various parameters like NQ, MQ, HQ, hN, hA.

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

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Eisverhältnisse 1990: Keine Angaben Berechnete Werte 20.4. - 06.05.1990 Die angegebenen Niederschläge sind keine Gebietsniederschläge, sondern die Werte der Station Fuhsbüttel des DWD

A_{E0} : 184 km²



Pegel : Emmen

Nr. 5958112

PNP : NN + 11.52 m

Gewässer : Este

Lage: 24.1 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan-Dec), and Hauptwerte (Abflußjahr, Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse). Includes sub-sections for Tageswerte, Dauertabelle, and Extremwerte.

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

AEo : 61.1 km²



Pegel : Schwinge

Nr. 5972105

PNP: NN + 0.00 m

Gewässer : Schwinge

Lage: 20.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

	Tag	1989		1990																					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez										
Tageswerte	1.	0.722	0.549	0.549	0.833	1.75	0.492	0.396	0.345	0.415	0.246	0.286	0.693	0.959	0.841										
	2.	0.592	0.506	0.535	0.864	1.88	0.485	0.383	0.367	0.403	0.230	0.295	0.625	0.836	0.808										
	3.	0.556	0.478	0.521	0.894	1.26	0.478	0.381	0.378	0.391	0.230	0.278	0.591	0.777	0.797										
	4.	0.524	0.464	0.507	1.23	1.00	0.471	0.368	0.571	0.391	0.222	0.461	0.557	0.825	1.04										
	5.	0.507	0.478	0.581	0.957	0.939	0.465	0.366	1.16	0.391	0.221	1.27	0.556	0.852	1.11										
	6.	0.489	0.492	0.613	0.727	1.46	0.463	0.364	0.557	0.415	0.221	0.721	1.13	0.728	0.909										
	7.	0.472	0.535	0.583	0.650	2.34	0.446	0.352	0.417	1.45	0.236	0.631	0.989	0.690	0.768										
	8.	0.458	0.508	0.598	0.642	1.51	0.444	0.350	0.462	0.519	0.243	0.560	0.745	0.673	0.704										
	9.	0.459	0.523	0.648	0.738	1.06	0.443	0.348	0.506	0.441	0.236	0.537	0.640	0.657	0.621										
	10.	0.445	0.481	0.633	0.713	1.03	0.441	0.349	0.493	0.464	0.243	0.898	0.589	0.662	0.561										
	11.	0.446	0.497	0.644	0.740	1.49	0.469	0.371	0.436	0.459	0.243	1.11	0.555	0.667	0.584										
	12.	0.432	0.512	0.671	0.806	1.04	0.467	0.393	0.411	0.397	0.235	0.676	0.538	0.672	1.19										
	13.	0.433	0.528	0.632	0.816	0.841	0.465	0.408	0.400	0.370	0.250	0.591	0.523	0.677	2.40										
	14.	0.419	0.842	0.613	0.940	0.780	0.464	0.409	0.401	0.366	0.242	0.540	0.508	0.799	2.31										
	15.	0.420	2.32	0.638	0.978	0.720	0.462	0.410	0.390	0.340	0.234	0.511	0.508	1.05	1.57										
	16.	0.406	2.39	0.716	1.65	0.680	0.475	0.397	0.391	0.336	0.234	0.496	0.508	0.890	1.08										
	17.	0.407	1.90	0.727	1.46	0.641	0.488	0.398	0.380	0.331	0.233	0.482	0.493	1.89	0.919										
	18.	0.407	1.21	0.721	1.16	0.619	0.486	0.388	0.381	0.326	0.226	0.482	0.493	2.33	0.813										
	19.	0.408	0.943	0.767	1.18	0.597	0.484	0.379	0.382	0.322	0.233	0.511	0.493	2.77	0.750										
	20.	0.397	0.924	0.760	0.934	0.609	0.555	0.380	0.406	0.327	0.300	0.819	0.492	2.97	0.752										
	21.	0.385	1.51	0.736	0.819	0.588	0.524	0.370	0.407	0.313	0.446	1.58	0.492	2.93	1.34										
	22.	0.410	1.27	0.729	0.762	0.583	0.479	0.359	0.408	0.308	0.371	1.97	0.492	2.61	1.09										
	23.	0.410	1.18	0.794	0.725	0.581	0.448	0.360	0.409	0.294	0.312	1.15	0.492	2.02	0.911										
	24.	0.439	1.01	1.13	0.708	0.557	0.417	0.350	0.410	0.290	0.295	1.53	0.491	1.79	0.826										
	25.	0.426	0.876	1.44	0.687	0.584	0.415	0.351	0.411	0.286	0.286	2.47	0.496	1.40	0.763										
	26.	0.933	0.748	1.54	0.777	0.612	0.402	0.341	0.411	0.281	0.269	2.08	0.501	1.24	0.808										
	27.	1.25	0.701	1.13	0.965	0.574	0.412	0.342	0.424	0.277	0.260	1.26	0.506	1.21	1.51										
	28.	0.858	0.638	0.980	1.35	0.554	0.410	0.343	0.482	0.264	0.260	0.873	0.511	1.07	1.38										
	29.	0.666	0.607	0.898	1.35	0.533	0.408	0.343	0.426	0.268	0.251	0.710	0.941	0.956	1.91										
	30.	0.572	0.577	0.872	1.18	0.512	0.396	0.333	0.415	0.272	0.251	0.676	1.28	1.03	2.09										
	31.		0.564	0.864		0.492		0.345		0.251	0.251		1.04		1.51										
Tag		21.	4.	4.	6.	31.	30.	30.	1.	31.	5.+	3.	24.	9.	10.										
NQ		0.385	0.464	0.507	0.642	0.492	0.396	0.333	0.345	0.251	0.221	0.278	0.491	0.657	0.561										
MQ		0.525	0.863	0.768	0.918	0.916	0.458	0.369	0.448	0.386	0.258	0.882	0.628	1.29	1.12										
HQ		1.42	2.53	1.72	2.12	2.46	0.570	0.421	1.50	1.76	0.534	2.61	1.47	3.05	2.49										
Tag		26.	16.	26.	16.	7.	20.	12.	5.	7.	21.	24.	30.	20.	13.										
h _N	mm	28	79	56	92	64	46	45	140	51	83	133	56	109	75										
h _A	mm	22	38	34	36	40	19	16	19	17	11	37	28	55	49										
		1977/1989			1978/1990 13 Jahre																				
Jahr		1977	1978	1979	1986	1984	1978	1989	1978	1978+	1983	1983	1983	1978	1978										
NQ		0.294	0.258	0.326	0.296	0.393	0.387	0.279	0.217	0.193	0.175	0.196	0.270	0.366	0.258										
MNQ		0.453	0.492	0.548	0.547	0.468	0.387	0.344	0.312	0.305	0.399	0.400	0.481	0.507	0.507										
MQ		0.803	0.938	1.11	0.928	1.05	0.693	0.514	0.485	0.484	0.461	0.574	0.604	0.827	0.981										
MHQ		2.08	2.44	2.60	2.23	2.42	1.56	0.981	1.08	1.16	1.15	1.21	1.47	2.11	2.51										
HQ		3.41	3.49	3.47	3.65	4.37	2.43	2.11	3.05	3.13	2.66	2.61	2.84	3.41	3.49										
Jahr		1984	1978	1979	1980	1979	1983	1979	1980	1980	1981	1980	1980	1984	1978										
M _N	mm	75	73	73	40	69	48	56	96	71	76	72	69	72	76										
M _A	mm	34	41	49	37	46	29	23	21	21	20	24	26	35	43										
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s																
	1990		1990		1990		1978/1990		13 Kalenderjahre																
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1978/1990	13 Kalenderjahre	Obere	Mittlere	Untere												
															Hüllwerte		Hüllwerte		Hüllwerte						
	NQ	m ³ /s	0.221	am 05.08.1990	0.385	0.221	0.221	am 05.08.1990	(365)		2.47	2.97	4.21	3.05	2.55										
	MQ	m ³ /s	0.616		0.741	0.493	0.700		964		2.39	2.93	4.09	2.83	2.39										
	HQ	m ³ /s	2.61	am 24.09.1990 bei W= 16173 cm	2.53	2.61	3.05	am 20.11.1990 bei W= 16169 cm	363		2.34	2.77	3.45	2.72	2.32										
	Nq	l/(skm ²)	3.62		6.30	3.62	3.62		362		2.32	2.61	3.10	2.64	2.31										
	Mq	l/(skm ²)	10.1		12.1	8.07	11.5		361		2.08	2.47	3.00	2.57	2.09										
	Hq	l/(skm ²)	42.7		41.4	42.7	49.9		360		1.97	2.40	2.88	2.47	1.95										
	h _N	mm	873		365	508	950		359		1.90	2.34	2.73	2.40	1.90										
	h _A	mm	318		190	128	361		358		1.88	2.33	2.72	2.35	1.57										
															Dauertabelle										
															1978/1990 (*) 13 Jahre		1978/1990								
	NQ	m ³ /s	0.175	am 01.08.1978	0.258	0.175	0.175	am 01.08.1978	357		1.75	2.31	2.67	2.31	1.57										
	MNQ	m ³ /s	0.258		0.378	0.262	0.262		356		1.51	1.89	2.46	2.03	1.25										
	MQ	m ³ /s	0.720		0.922	0.520	0.725		340		1.27	1.53	2.13	1.65	0.984										
	MHQ	m ³ /s	3.19		3.15	2.07	3.32		330		1.15	1.34	1.88	1.38	0.872										
	HQ	m ³ /s	4.37	am 04.03.1979 bei W= 16223 cm	4.37	3.13	4.37	am 04.03.1979 bei W= 16223 cm	320		0.989	1.18	1.67	1.21	0.828										
	HQ ₁	m ³ /s							300		0.858	0.980	1.36	1.00	0.718										
	HQ _s	m ³ /s							270		0.706	0.813	1.08	0.802	0.638										
	MNq	l/(skm ²)	4.22		6.19	4.29	4.29		240		0.592	0.716	0.906	0.638	0.579										
	Mq	l/(skm ²)	11.8		15.1	8.51	11.9		210		0.533	0.619	0.807	0.617	0.513										
	MHq	l/(skm ²)	52.2		51.6	33.9	54.3		183		0.496	0.554	0.714	0.560	0.478										
	M _N	mm	817		377	439	817		150		0.464	0.492	0.621	0.505	0.408										
M _A	mm	372		236	135	374		130		0.432	0.463	0.558	0.473	0.392											
														Niedrigwasser		Hochwasser									
														m ³ /s		l/(skm ²)		Datum							
1	0.175	2.86	12.08.1983	4.37	71.5	314	04.03.1979	120		0.417	0.441	0.538	0.458	0.356											
2	0.175	2.86	01.08.1978	3.87	63.3	307	11.03.1981	110		0.410	0.412	0.524	0.444	0.342											
3	0.210	3.44	30.07.1989	3.65	59.7	298	09.02.1980	100		0.407	0.409	0.517	0.428	0.334											
4	0.212	3.47	11.08.1986	3.49	57.1	315	30.12.1978	90		0.397	0.397	0.507	0.414	0.322											
5	0.218	3.57	01.08.1982	3.41	55.8	287	24.11.1984	80		0.383	0.383	0.500	0.402	0.293											
6	0.221	3.62	05.08.1990	3.36	55.0	288	06.01.1988	70		0.371	0.371	0.485	0.391	0.283											
7	0.248	4.06	23.06.1978	3.26	53.4	293	29.12.1986	60		0.351	0.351	0.478	0.373	0.254											
8	0.249	4.08	07.06.1980	3.14	51.4	284	27.01.1982	50		0.341	0.341	0.469	0.351	0.227											
9	0.258	4.22	24.12.1978	3.13	51.2	286	21.11.1987	40		0.308	0.308	0.460	0.330	0.210											
10	0.294	4.81	02.11.1977	3.13	51.2	290	01.07.1980	30		0.278	0.278	0.447	0.307	0.197											

A_{Eo} : 476 km²

PNP: NN + 3.00 m

Lage: 58.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : WILLENSCHAREN

Nr. 4135

Gewässer: STOER

Gebiet : Stör

m³/s

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.84	3.42	4.56	8.17	13.0	3.19	3.25	3.32	4.50	3.30	3.56	6.72	6.50	13.2
2.	4.79	3.34	4.42	8.65	11.9	2.66	3.04	3.43	3.89	3.18	3.50	6.23	6.81	12.1
3.	4.64	3.26	4.30	9.41	10.6	3.07	2.88	3.62	3.89	3.13	3.53	5.64	7.38	10.3
4.	4.51	3.23	4.28	10.2	9.31	3.75	2.98	3.65	4.10	3.13	3.58	5.23	8.02	9.53
5.	4.35	3.24	4.34	11.2	8.78	4.43	3.14	3.60	4.35	3.14	4.32	5.67	9.64	8.19
6.	4.23	3.30	4.46	12.0	11.3	4.36	3.40	3.50	4.88	3.11	4.65	6.16	7.92	8.72
7.	4.16	3.35	4.61	13.0	14.5	4.29	3.44	3.41	5.68	3.11	4.57	6.70	7.01	8.27
8.	4.16	3.35	4.70	13.5	17.3	4.22	3.69	3.63	6.65	3.11	4.41	7.02	6.17	7.91
9.	4.13	3.32	4.95	12.5	15.9	4.10	3.97	3.85	7.70	3.11	4.27	6.62	6.04	7.44
10.	4.04	3.26	5.22	11.2	14.3	4.07	4.21	4.10	7.44	3.11	4.09	6.26	6.00	7.14
11.	3.96	3.27	5.39	10.0	12.8	4.14	4.31	4.26	7.01	3.11	4.03	5.87	5.99	7.62
12.	3.90	3.20	5.32	9.36	11.4	4.14	4.30	3.95	6.60	3.11	3.96	5.52	6.06	8.33
13.	3.88	3.22	5.18	10.8	10.2	4.25	4.26	3.70	6.20	3.16	3.94	5.26	6.58	8.88
14.	3.78	3.39	5.12	12.8	9.15	4.33	4.16	3.45	5.87	3.14	3.90	5.02	7.39	8.49
15.	3.74	4.54	5.08	14.1	8.33	4.41	4.11	3.29	5.74	3.11	3.87	4.75	8.38	7.84
16.	3.68	5.89	5.87	13.0	7.77	4.52	4.06	3.22	4.99	3.11	3.87	4.56	12.2	7.19
17.	3.62	8.43	6.93	11.7	7.92	4.42	3.99	3.11	4.59	3.11	3.90	4.46	16.8	6.67
18.	3.57	10.2	7.63	10.4	6.84	4.26	3.84	3.09	4.59	3.09	4.14	4.32	22.2	6.38
19.	3.52	12.5	7.70	9.28	6.45	4.13	3.76	3.19	4.58	3.13	4.47	4.35	27.5	6.24
20.	3.45	15.2	7.59	8.74	6.53	4.07	3.73	3.33	4.37	3.18	5.67	4.36	28.0	6.04
21.	3.44	17.3	7.47	8.22	6.73	4.04	3.63	3.45	4.17	3.58	6.24	4.36	27.5	6.09
22.	3.46	15.0	7.81	7.70	6.73	3.99	3.52	3.45	4.02	4.12	6.61	4.33	26.6	6.14
23.	3.49	12.3	10.5	7.67	6.74	3.94	3.50	3.50	3.79	4.60	7.06	4.26	23.2	6.31
24.	3.57	10.1	13.8	7.67	6.76	3.79	3.46	3.50	3.74	4.40	7.71	4.12	19.5	6.45
25.	3.64	8.10	16.8	7.66	6.79	3.71	3.41	3.58	3.71	4.10	7.84	4.14	16.2	7.64
26.	3.67	7.28	15.6	7.73	6.60	3.58	3.39	4.50	3.71	3.86	7.92	4.34	13.4	9.59
27.	3.74	6.68	14.1	9.24	6.31	3.53	3.30	5.80	3.60	3.58	7.88	4.56	13.9	11.4
28.	3.64	6.22	12.6	11.3	5.96	3.46	3.24	6.69	3.60	3.57	7.55	4.83	15.0	12.8
29.	3.58	5.83	11.3		5.56	3.48	3.23	6.16	3.56	3.58	7.30	5.10	15.8	14.6
30.	3.53	5.37	10.1		4.70	3.40	3.23	5.29	3.52	3.57	7.02	5.48	14.6	16.1
31.		4.92	8.88		3.91		3.21		3.40	3.56		6.03		17.5

Tag	21.	12.	4.	25.	31.	2.	3.	18.	31.	18.	2.	24.	11.	20.	
NQ	3.44	3.20	4.28	7.66	3.91	2.66	2.88	3.09	3.40	3.09	3.50	4.12	5.99	6.04	
MQ	3.89	6.51	7.63	10.3	9.05	3.93	3.60	3.99	4.79	3.39	5.19	5.23	13.2	9.10	
HQ	4.88	18.0	17.4	14.5	17.8	4.55	4.36	6.91	7.99	4.74	7.92	7.16	28.3	18.0	
Tag	1.	21.	25.	15.	8.	15.	11.	28.	9.	23.	25.	8.	19.	31.	
h _N	mm	18	92	94	97	67	45	52	133	85	90	144	56	154	83
h _A	mm	21	37	43	52	51	21	20	21	27	19	28	29	72	51

Jahr	1970/1989		1971/1990												20 Jahre				
	1976	1976	1977	1982	1982	1990	1976	1976	1973	1975	1973	1976	1976	1976					
NQ	1.16	1.49	1.44	1.86	3.10	2.66	1.38	1.33	1.39	1.58	1.81	1.29	1.16	1.49					
MNQ	4.38	4.98	5.55	5.23	4.94	4.46	3.35	2.90	2.83	3.11	3.46	4.28	4.95	4.95					
MQ	7.30	8.35	9.25	7.79	8.04	6.23	4.33	3.73	3.90	3.65	4.29	5.07	7.22	8.31					
MHQ	16.7	18.8	22.1	16.1	17.0	11.3	7.52	7.16	8.50	6.92	8.57	11.8	16.8	18.5					
HQ	35.8	33.3	34.9	28.3	36.6	21.9	18.6	17.4	30.4	17.5	34.8	27.7	35.8	33.3					
Jahr	1977	1974	1984	1981	1981	1979	1983	1987	1980	1989	1980	1980	1977	1974					
M _N	mm	84	76	73	44	62	48	53	83	68	79	77	92	80					
M _A	mm	40	47	52	40	45	34	24	20	21	23	29	39	47					

Abflußjahr (*)	1990				Kalenderjahr 1990		Unterschrittene Abflüsse m³/s
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
NQ	m³/s	2.66	am 02.04.1990	2.66	2.88	2.66	am 02.04.1990
MQ	m³/s	5.59		6.85	4.35	6.58	
HQ	m³/s	18.0	am 21.12.1989 bei W= 203 cm	18.0	7.99	28.3	am 19.11.1990 bei W= 237 cm
Nq	l/(skm²)	5.59		5.59	6.05	5.59	
Mq	l/(skm²)	11.7		14.4	9.14	13.8	
Hq	l/(skm²)	37.7		37.7	16.8	59.4	
h _N	mm	973		413	560	1100	
h _A	mm	370		225	145	436	
1971/1990 (*) 20 Jahre							1971/1990
NQ	m³/s	1.16	am 13.11.1976	1.16	1.29	1.16	am 13.11.1976
MNQ	m³/s	2.28		3.54	2.31	2.29	
MQ	m³/s	5.99		7.84	4.16	5.98	
MHQ	m³/s	27.5		27.0	15.0	28.3	
HQ	m³/s	36.6	am 20.03.1981 bei W= 284 cm	36.6	34.8	36.6	am 20.03.1981 bei W= 264 cm
HQ ₁	m³/s						
HQ ₂	m³/s						
MNq	l/(skm²)	4.79		7.44	4.85	4.81	
Mq	l/(skm²)	12.6		16.5	8.74	12.6	
MHq	l/(skm²)	57.8		56.7	31.5	59.5	
M _N	mm	834		387	447	845	
M _A	mm	397		258	139	396	

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	1.16	2.44	13.11.1976				
2	1.29	2.71	28.10.1976				
3	1.33	2.79	07.06.1976				
4	1.38	2.90	19.05.1976				
5	1.39	2.92	07.07.1973				
6	1.44	3.03	04.07.1976				
7	1.49	3.13	31.12.1976				
8	1.58	3.32	10.08.1975				
9	1.78	3.75	01.07.1989				
10	1.80	3.79	30.06.1989				

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

A_{E0} : 29.4 km²

PNP : NN + 22.20 m

Lage: 0.8 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : TUNGENDORF

Nr. 4130

Gewässer : DOSENBEK

Gebiet : Stör

Tageswerte	Tag	1989		1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
	1.	0.251	0.156	0.146	0.271	0.567	0.243	0.185	0.116	0.446	0.107	0.140	0.544	0.263	0.830		
	2.	0.227	0.147	0.143	0.255	0.473	0.245	0.179	0.147	0.362	0.104	0.116	0.407	0.298	0.747		
	3.	0.206	0.145	0.129	0.292	0.411	0.244	0.183	0.141	0.258	0.104	0.154	0.350	0.312	0.662		
	4.	0.186	0.145	0.129	0.457	0.428	0.234	0.194	0.177	0.214	0.102	0.306	0.316	0.382	0.457		
	5.	0.190	0.141	0.126	0.427	0.438	0.217	0.201	0.167	0.264	0.093	0.347	0.357	0.431	0.340		
	6.	0.184	0.136	0.125	0.348	0.741	0.225	0.189	0.143	0.525	0.095	0.303	0.513	0.369	0.307		
	7.	0.178	0.138	0.128	0.306	0.922	0.232	0.183	0.133	0.790	0.101	0.269	0.575	0.294	0.291		
	8.	0.176	0.136	0.129	0.469	0.875	0.223	0.171	0.290	0.815	0.078	0.245	0.481	0.242	0.269		
	9.	0.189	0.130	0.133	0.484	0.783	0.227	0.174	0.286	0.854	0.095	0.240	0.384	0.205	0.240		
	10.	0.173	0.127	0.130	0.412	0.706	0.214	0.185	0.334	0.853	0.080	0.245	0.304	0.198	0.231		
	11.	0.174	0.135	0.147	0.388	0.703	0.232	0.200	0.268	0.765	0.074	0.212	0.294	0.226	0.215		
	12.	0.163	0.129	0.161	0.373	0.611	0.222	0.255	0.210	0.688	0.074	0.195	0.256	0.240	0.252		
	13.	0.161	0.121	0.148	0.379	0.507	0.223	0.278	0.172	0.589	0.082	0.179	0.253	0.230	0.292		
	14.	0.161	0.147	0.139	0.425	0.451	0.233	0.289	0.156	0.459	0.089	0.186	0.239	0.248	0.289		
	15.	0.161	0.554	0.143	0.460	0.413	0.250	0.255	0.151	0.365	0.082	0.146	0.239	0.294	0.260		
	16.	0.159	0.627	0.174	0.443	0.385	0.263	0.232	0.144	0.311	0.076	0.151	0.149	0.384	0.229		
	17.	0.161	0.660	0.208	0.436	0.369	0.245	0.237	0.140	0.264	0.058	0.164	0.114	0.976	0.205		
	18.	0.164	0.629	0.246	0.417	0.351	0.234	0.202	0.130	1.09	0.056	0.142	0.114	1.06	0.213		
	19.	0.161	0.553	0.246	0.392	0.323	0.233	0.191	0.132	0.838	0.050	0.153	0.110	1.17	0.231		
	20.	0.161	0.486	0.241	0.352	0.370	0.266	0.177	0.189	0.561	0.295	0.234	0.119	1.38	0.241		
	21.	0.156	0.580	0.214	0.329	0.333	0.244	0.175	0.200	0.234	0.354	0.560	0.112	1.49	0.286		
	22.	0.149	0.565	0.215	0.319	0.321	0.243	0.165	0.221	0.272	0.218	0.723	0.123	1.39	0.249		
	23.	0.149	0.552	0.244	0.333	0.296	0.228	0.160	0.228	0.269	0.204	0.856	0.110	1.28	0.227		
	24.	0.154	0.478	0.349	0.307	0.302	0.208	0.147	0.284	0.208	0.213	0.971	0.099	1.13	0.217		
	25.	0.149	0.387	0.522	0.262	0.362	0.191	0.147	0.272	0.178	0.200	1.19	0.093	1.01	0.218		
	26.	0.164	0.300	0.627	0.344	0.335	0.186	0.140	0.251	0.179	0.215	1.15	0.089	1.01	0.234		
	27.	0.173	0.237	0.728	0.451	0.299	0.228	0.136	0.393	0.179	0.232	1.15	0.079	1.14	0.393		
	28.	0.169	0.203	0.655	0.597	0.279	0.200	0.133	0.592	0.169	0.185	0.908	0.096	1.04	0.579		
	29.	0.158	0.184	0.523		0.270	0.203	0.130	0.622	0.181	0.134	0.659	0.201	0.973	0.882		
	30.	0.152	0.164	0.392		0.255	0.200	0.120	0.533	0.236	0.116	0.587	0.244	0.876	1.03		
	31.		0.156	0.315		0.240		0.119		0.135	0.094		0.210				
	Tag	22.+	13.	6.	2.	31.	26.	31.	1.	31.	19.	2.	27.	10.	17.		
	NQ	0.149	0.121	0.125	0.255	0.240	0.186	0.119	0.116	0.135	0.050	0.116	0.079	0.198	0.205		
	MQ	0.172	0.298	0.257	0.383	0.455	0.228	0.184	0.241	0.437	0.131	0.429	0.244	0.685	0.392		
	HQ	0.259	0.675	0.761	0.675	0.993	0.316	0.734	1.10	2.44	0.757	1.37	0.632	1.55	1.11		
	Tag	1.	17.	27.	8.	7.	20.	12.	28.	18.	20.	25.	1.	20.	30.		
	h _N mm	19	91	92	99	69	45	52	131	87	83	141	57	150	82		
	h _A mm	15	27	23	32	41	20	17	21	40	12	38	22	60	36		
		1970/1989		1971/1990												20 Jahre	
	Jahr	1975+	1975+	1977	1979	1977	1976	1977	1976+	1976+	1976+	1976	1975+	1975+			
	NQ	0.020	0.020	0.030	0.001	0.080	0.090	0.050	0.030	0.010	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020		
	MNQ	0.112	0.140	0.178	0.173	0.176	0.164	0.118	0.086	0.072	0.055	0.061	0.081	0.108	0.138		
	MQ	0.253	0.302	0.366	0.305	0.343	0.258	0.175	0.134	0.136	0.098	0.130	0.161	0.260	0.302		
	MHQ	0.613	0.692	0.897	0.692	0.770	0.522	0.414	0.508	0.659	0.429	0.494	0.442	0.638	0.706		
	HQ	1.24	1.21	2.21	1.36	2.36	0.805	0.897	1.27	2.89	1.96	1.37	0.994	1.55	1.21		
	Jahr	1977	1974	1988	1980	1979	1985	1983	1988	1989	1990	1980	1990	1974			
	Mh _N mm	80	80	71	45	60	51	52	78	90	65	77	72	88	85		
	Mh _A mm	22	28	33	25	31	23	16	12	12	9	11	15	23	28		
Hauptwerte			Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
			1990		Winter		Sommer		1990		Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
			Jahr	Datum					Jahr	Datum	Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
											Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
											Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
	NQ	m ³ /s	0.050	am 19.08.1990	0.121		0.050		0.050		am 19.08.1990	Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
	MQ	m ³ /s	0.288		0.299		0.277		0.338			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
	HQ	m ³ /s	2.44	am 18.07.1990 bei W=71 cm	0.993		2.44		2.44		am 18.07.1990 bei W=71 cm	Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
	N _q	l/(s km ²)	1.70		4.12		1.70		1.70			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
	M _q	l/(s km ²)	9.80		10.2		9.42		11.5			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
	H _q	l/(s km ²)	83.0		33.8		83.0		83.0			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
	h _N	mm	966		415		551		1088			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
	h _A	mm	309		159		150		363			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
			1971/1990 (*) 20 Jahre												1971/1990		
	NQ	m ³ /s	0.001	am 20.02.1979	0.001		0.010		0.001		am 20.02.1979	Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s					
MNQ	m ³ /s	0.046		0.090		0.047		0.045			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
MQ	m ³ /s	0.221		0.305		0.139		0.222			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
MHQ	m ³ /s	1.41		1.23		0.890		1.40			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
HQ	m ³ /s	2.89	am 24.07.1989 bei W=82 cm	2.36		2.89		2.89		am 24.07.1989 bei W=82 cm	Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
HQ ₁	m ³ /s										Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
HQ ₅	m ³ /s										Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
MN _q	l/(s km ²)	1.56		3.06		1.60		1.53			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
M _q	l/(s km ²)	7.52		10.4		4.73		7.55			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
MH _q	l/(s km ²)	48.0		41.8		30.3		47.6			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
Mh _N	mm	819		386		432		830			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
Mh _A	mm	237		162		75		258			Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s						
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle								
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum									
	1	0.001	0.034	20.02.1979													
	2	0.010	0.340	06.07.1976													
	3	0.013	0.442	28.08.1983													
	4	0.016	0.544	01.09.1983													
	5	0.020	0.680	29.08.1975													
	6	0.022	0.748	01.10.1982													
	7	0.024	0.816	10.10.1979													
	8	0.028	0.952	01.10.1983													
9	0.030	1.02	09.06.1976														
10	0.032	1.09	27.07.1983														

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

AEo : 73.4 km²

PNP: NN + 21.32 m

Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : BRACHENFELD

Nr. 4120

Gewässer: SCHWALE

Gebiet : Stör

m³/s

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.433	0.298	0.602	0.715	1.38	0.598	0.370	0.261	0.444	0.224	0.250	0.687	0.582	1.30
2.	0.374	0.275	0.531	0.653	0.968	0.650	0.349	0.275	0.419	0.222	0.220	0.635	0.661	1.18
3.	0.356	0.277	0.453	0.668	0.879	0.655	0.354	0.266	0.381	0.222	0.183	0.543	0.694	1.11
4.	0.314	0.286	0.416	1.48	0.928	0.631	0.345	0.293	0.327	0.214	0.270	0.500	0.952	1.07
5.	0.300	0.288	0.406	1.09	0.867	0.585	0.339	0.290	0.387	0.220	0.649	0.516	1.05	0.926
6.	0.278	0.294	0.396	0.865	1.70	0.566	0.315	0.262	0.859	0.218	0.489	1.10	0.765	0.833
7.	0.256	0.290	0.394	0.753	2.39	0.552	0.292	0.257	2.24	0.209	0.409	1.10	0.608	0.818
8.	0.247	0.290	0.399	1.25	1.76	0.552	0.265	0.338	1.81	0.205	0.345	0.755	0.535	0.778
9.	0.269	0.284	0.439	1.17	1.38	0.536	0.250	0.346	1.26	0.208	0.312	0.619	0.475	0.687
10.	0.252	0.261	0.439	0.911	1.29	0.540	0.251	0.421	1.06	0.214	0.275	0.515	0.453	0.662
11.	0.276	0.288	0.487	0.829	1.51	0.577	0.271	0.364	1.05	0.213	0.241	0.478	0.456	0.634
12.	0.271	0.278	0.574	0.771	1.21	0.546	0.309	0.330	0.839	0.203	0.221	0.439	0.466	0.764
13.	0.267	0.284	0.515	0.740	1.01	0.525	0.301	0.301	0.681	0.211	0.221	0.396	0.463	0.932
14.	0.266	0.295	0.459	1.02	0.897	0.537	0.290	0.268	0.548	0.211	0.212	0.374	0.541	0.847
15.	0.267	2.71	0.459	1.18	0.815	0.546	0.273	0.224	0.473	0.228	0.194	0.353	0.746	0.793
16.	0.249	2.95	0.660	0.987	0.767	0.549	0.263	0.235	0.417	0.228	0.192	0.332	0.848	0.730
17.	0.270	3.13	0.861	1.02	0.718	0.566	0.315	0.227	0.350	0.211	0.208	0.310	3.41	0.660
18.	0.263	2.48	1.03	0.906	0.684	0.557	0.256	0.227	0.341	0.209	0.194	0.316	3.42	0.690
19.	0.263	1.79	1.15	0.824	0.960	0.535	0.224	0.212	0.320	0.207	0.208	0.296	3.22	0.643
20.	0.272	1.50	1.10	0.728	0.741	0.605	0.229	0.268	0.298	0.345	0.304	0.282	3.38	0.613
21.	0.273	3.40	0.888	0.654	0.686	0.568	0.273	0.293	0.267	0.778	1.03	0.275	3.65	0.870
22.	0.291	2.80	0.788	0.583	0.657	0.523	0.279	0.288	0.269	0.532	1.41	0.267	2.84	0.794
23.	0.282	2.48	0.851	0.567	0.618	0.497	0.252	0.278	0.296	0.378	1.16	0.272	1.98	0.724
24.	0.300	1.89	1.34	0.545	0.625	0.464	0.268	0.274	0.291	0.302	1.16	0.259	1.85	0.680
25.	0.291	1.50	1.99	0.522	0.765	0.439	0.256	0.279	0.289	0.287	2.06	0.273	1.52	0.657
26.	0.354	1.21	2.39	0.704	0.715	0.419	0.254	0.273	0.286	0.270	1.73	0.292	1.55	0.658
27.	0.371	1.04	1.96	0.954	0.643	0.445	0.270	0.485	0.274	0.235	1.15	0.244	2.75	1.54
28.	0.340	0.894	1.52	1.39	0.603	0.396	0.272	0.789	0.285	0.221	0.868	0.243	2.17	2.44
29.	0.303	0.786	1.17	0.579	0.389	0.389	0.256	0.657	0.263	0.197	0.720	0.311	1.76	3.52
30.	0.294	0.728	0.964	0.576	0.576	0.396	0.249	0.510	0.238	0.206	0.660	0.541	1.55	3.51
31.		0.677	0.835		0.584		0.246		0.224	0.212		0.493		2.57

Tag	8.	10.	7.	25.	30.	29.	19.	19.	31.	29.	3.	28.	10.	20.	
NC	0.247	0.261	0.394	0.522	0.576	0.389	0.224	0.212	0.224	0.197	0.183	0.243	0.453	0.613	
MC	0.295	1.16	0.854	0.874	0.957	0.532	0.282	0.326	0.564	0.259	0.585	0.452	1.51	1.12	
HQ	0.601	3.71	2.62	1.66	2.71	0.682	0.399	0.866	2.43	0.870	2.19	1.32	3.87	3.80	
Tag	1.	15.	26.	4.	7.	2.	12.	28.	7.	21.	25.	6.	17.	29.	
hN	mm	19	91	92	99	69	45	52	131	87	63	141	57	150	
hA	mm	10	42	31	29	35	19	10	12	21	9	21	16	53	
		1970/1989		1971/1990					20 Jahre						
Jahr		1975	1976	1977	1978	1978	1976	1973+	1977	1976	1976	1976	1976	1975	1976
NQ	m ³ /s	0.020	0.040	0.040	0.080	0.160	0.200	0.140	0.100	0.020	0.010	0.010	0.020	0.040	
MNQ	m ³ /s	0.286	0.410	0.518	0.488	0.472	0.431	0.292	0.215	0.192	0.175	0.159	0.176	0.271	
MQ	m ³ /s	0.675	0.929	1.04	0.856	0.901	0.675	0.404	0.307	0.305	0.283	0.312	0.369	0.673	
MHQ	l/(s km ²)	1.96	2.41	2.75	2.04	2.10	1.31	0.739	0.840	0.833	0.769	0.850	1.18	1.99	
HQ	l/(s km ²)	3.81	4.50	5.64	3.73	5.24	2.15	2.26	1.55	3.13	5.18	4.11	3.70	3.87	
Jahr		1980	1974	1988	1980	1981	1983	1983	1987	1980	1989	1980	1980	1990	
MhN	mm	80	78	72	44	60	50	53	78	87	66	75	73	87	
MhA	mm	24	34	38	28	33	24	15	11	11	10	11	13	24	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	1990		1990		1990		1990		1971/1990		20 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittdauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1990	Kalenderjahr 1990	1971/1990 Oberhüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m ³ /s	0.183	am 03.09.1990	0.247	0.183	0.183	am 03.09.1990	(365)	3.40	3.65	5.37	3.75	1.44
MC	m ³ /s	0.594		0.781	0.411	0.691		364	3.13	3.52	4.78	3.36	1.40
HQ	m ³ /s	3.71	am 15.12.1989 bei W= 121 cm	3.71	2.43	3.87	am 17.11.1990 bei W= 146 cm	362	2.95	3.51	4.17	3.14	1.40
								361	2.80	3.42	3.92	2.98	1.17
								360	2.71	3.41	3.82	2.84	1.13
Nq	l/(s km ²)	2.49		3.37	2.49	2.49		359	2.71	3.38	3.59	2.68	1.13
Mq	l/(s km ²)	8.09		10.6	5.60	9.41		358	2.48	3.22	3.37	2.55	1.06
Hq	l/(s km ²)	50.5		50.5	33.2	52.8		357	2.48	2.84	3.26	2.45	1.06
								356	2.39	2.75	3.22	2.35	0.950
								350	1.81	2.17	2.67	1.92	0.850
hN	mm	966		415	551	1088		340	1.41	1.70	2.49	1.53	0.750
hA	mm	255		166	89	297		330	1.18	1.39	2.12	1.28	0.680
								320	1.09	1.18	1.94	1.10	0.590
1971/1990 (*) 20 Jahre							1971/1990						
NQ	m ³ /s	0.010	am 12.08.1976	0.020	0.010	0.010	am 12.08.1976	300	0.879	0.988	1.71	0.880	0.500
MNQ	m ³ /s	0.105		0.248	0.117	0.112		270	0.686	0.793	1.38	0.690	0.390
MC	m ³ /s	0.587		0.847	0.330	0.587		240	0.576	0.680	0.936	0.572	0.240
MHQ	m ³ /s	3.81		3.67	1.77	3.77		210	0.497	0.598	0.709	0.480	0.200
HQ	m ³ /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	0.399	0.536	0.657	0.412	0.130
HQ ₁	m ³ /s							150	0.315	0.439	0.602	0.338	0.060
HQ ₅	m ³ /s							130	0.294	0.364	0.577	0.298	0.050
								120	0.290	0.339	0.559	0.280	0.050
								110	0.284	0.311	0.554	0.260	0.050
								100	0.276	0.296	0.534	0.240	0.040
MNq	l/(s km ²)	1.43		3.38	1.59	1.53		90	0.273	0.286	0.514	0.220	0.040
Mq	l/(s km ²)	8.00		11.5	4.50	8.00		80	0.270	0.274	0.485	0.200	0.040
MHq	l/(s km ²)	51.9		50.0	24.1	51.4		70	0.266	0.270	0.464	0.180	0.040
								60	0.257	0.263	0.443	0.163	0.040
								50	0.250	0.251	0.413	0.150	0.020
								40	0.235	0.235	0.395	0.130	0.020
								30	0.224	0.224	0.366	0.110	0.020
								25	0.221	0.221	0.357	0.100	0.020
								20	0.213	0.213	0.350	0.090	0.020
								15					

A_{Eo} : 207 km²

PNP: NN - 4.13 m

Lage: 0.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : SARLHUSEN

Nr. 4131

Gewässer: BUENZAU

Gebiet : Stör

m³/s

Tag	1989		1990															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.	1.79	1.28	1.86	2.59	6.25	2.10	1.34	0.872	1.33	0.891	1.20	3.06	3.36	4.79				
2.	1.64	1.21	1.85	2.43	5.20	2.05	1.34	0.953	1.23	0.836	1.25	2.45	4.05	4.55				
3.	1.61	1.13	1.83	2.48	4.79	2.03	1.26	1.00	1.20	0.808	1.16	2.25	4.09	4.37				
4.	1.57	1.13	1.77	2.55	4.85	2.07	1.22	1.20	1.14	0.773	1.55	2.17	4.39	4.51				
5.	1.51	1.13	1.82	3.36	4.84	1.89	1.20	1.41	1.22	0.765	2.31	2.31	4.46	4.27				
6.	1.50	1.14	1.84	2.86	9.84	1.84	1.19	1.21	2.98	0.744	1.90	4.24	3.82	3.90				
7.	1.49	1.12	1.86	2.65	15.4	1.77	1.17	1.09	5.27	0.756	1.85	3.95	3.44	3.91				
8.	1.47	1.08	1.94	3.62	9.15	1.70	1.18	1.51	3.19	0.783	1.73	3.29	3.18	3.76				
9.	1.59	1.05	2.19	3.31	6.86	1.66	1.29	2.10	2.57	0.860	1.67	2.97	3.10	3.45				
10.	1.55	1.01	2.09	2.76	6.46	1.68	1.93	2.07	2.78	0.954	1.63	2.76	3.03	3.25				
11.	1.57	1.07	2.32	2.71	7.27	1.88	1.57	1.53	3.19	0.886	1.59	2.82	3.08	3.24				
12.	1.48	1.02	2.59	2.70	6.14	1.78	1.72	1.38	2.40	0.870	1.52	2.66	3.15	3.78				
13.	1.41	1.05	2.32	2.90	5.25	1.74	1.75	1.23	2.00	0.846	1.50	2.49	3.07	4.24				
14.	1.41	1.16	2.12	4.03	4.42	1.74	1.69	1.13	1.76	0.824	1.46	2.46	3.28	3.84				
15.	1.41	6.15	2.22	4.04	4.12	1.79	1.57	1.09	1.60	0.812	1.40	2.28	4.02	3.63				
16.	1.36	5.25	2.69	3.47	3.93	1.85	1.43	1.03	1.47	0.834	1.37	2.25	4.34	3.42				
17.	1.36	4.73	2.88	3.36	3.69	1.93	1.43	0.950	1.41	0.818	1.38	2.19	15.8	3.28				
18.	1.35	3.49	3.45	3.20	3.46	1.94	1.32	0.912	1.35	0.828	1.35	2.18	15.2	3.12				
19.	1.34	3.03	3.75	2.98	3.30	1.82	1.22	0.920	1.35	0.825	1.48	2.14	15.7	2.98				
20.	1.31	2.70	3.76	2.76	4.02	2.12	1.18	1.07	1.29	1.36	2.17	2.11	16.8	3.03				
21.	1.32	7.52	3.02	2.66	3.65	1.87	1.14	1.11	1.25	3.02	4.96	2.10	17.3	4.25				
22.	1.31	5.29	2.91	2.62	3.35	1.73	1.11	1.07	1.16	2.10	5.32	2.07	13.9	3.78				
23.	1.32	3.88	3.14	2.65	2.99	1.61	1.08	1.09	1.14	1.57	4.24	2.01	8.47	3.46				
24.	1.28	3.34	4.29	2.85	2.93	1.54	1.06	1.19	1.13	1.42	4.30	1.96	7.87	3.25				
25.	1.26	2.98	7.56	2.98	3.48	1.47	1.05	1.11	1.08	1.28	7.67	1.89	6.03	3.09				
26.	1.44	2.62	10.1	4.13	3.25	1.40	0.998	1.04	1.03	1.22	5.05	1.90	6.32	3.12				
27.	1.52	2.43	7.26	5.59	2.81	1.58	1.00	1.80	1.01	1.17	3.76	1.88	13.6	6.19				
28.	1.45	2.27	4.35	6.12	2.60	1.56	0.934	2.39	0.973	1.13	3.36	1.86	8.37	10.8				
29.	1.34	2.10	3.60		2.44	1.48	0.911	1.85	1.01	1.11	3.05	2.78	6.24	13.0				
30.	1.29	2.05	3.13		2.25	1.43	0.894	1.46	0.963	1.10	2.95	3.76	5.56	12.8				
31.		1.96	2.80		2.19		0.861		0.920	1.10		2.90		9.00				
Tag	25.	10.	4.	2.	31.	26.	31.	1.	31.	6.	3.	28.	10.	19.				
NQ	1.26	1.01	1.77	2.43	2.19	1.40	0.861	0.872	0.920	0.744	1.16	1.86	3.03	2.98				
MQ	1.44	2.50	3.20	3.33	4.88	1.77	1.26	1.29	1.69	1.07	2.54	2.52	7.17	4.77				
HQ	1.87	8.74	11.1	6.75	17.6	2.25	2.39	2.76	5.76	3.19	8.39	4.62	17.5	13.6				
Tag	1.	21.	26.	4.	7.	20.	10.	27.	7.	21.	25.	6.	21.	29.				
h _N	17	94	96	94	66	44	50	132	88	93	152	56	158	82				
h _A	18	32	41	39	63	22	16	16	22	14	32	33	90	62				
1970/1989			1971/1990												20 Jahre			
Jahr	1976	1972	1972	1972	1972	1974	1974	1989	1989	1976	1976	1975	1976	1972				
NQ	0.740	0.700	0.570	0.480	0.520	0.340	0.160	0.222	0.192	0.210	0.270	0.480	0.740	0.700				
MNQ	1.74	1.91	2.13	1.94	1.84	1.61	1.14	0.964	0.989	1.07	1.20	1.44	1.76	1.96				
MQ	3.40	3.84	4.35	3.36	3.58	2.56	1.68	1.47	1.63	1.56	2.03	2.52	3.45	3.89				
MHQ	9.87	10.9	12.5	8.61	9.50	5.67	3.70	3.56	4.80	3.93	4.95	7.38	10.0	11.0				
HQ	18.5	18.6	23.9	19.7	22.2	13.5	12.6	9.43	20.8	11.7	20.3	18.9	18.5	18.6				
Jahr	1980	1980	1988	1983	1979	1983	1983	1987	1980	1989	1980	1980	1980	1980				
Mh _N	87	81	74	42	61	48	52	81	87	68	81	77	95	85				
Mh _A	43	50	56	39	46	32	22	18	21	20	25	33	43	50				
Abflußjahr (*)			1990		Kalenderjahr		1990		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Abflußjahr (*)		Kalenderjahre		1971/1990		20 Kalenderjahre	
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1990	Kalender- jahr 1990	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
NQ	m ³ /s	0.744	am 06.08.1990	1.01	0.744	0.744	am 06.08.1990	(365)	15.4	17.3	22.1	16.3	4.74					
MQ	m ³ /s	2.29		2.86	1.73	2.95		364	10.1	16.8	20.6	15.0	4.35					
HQ	m ³ /s	17.6	am 07.03.1990 bei W= 224 cm	17.6	8.39	17.6	am 07.03.1990 bei W= 224 cm	363	9.84	15.8	18.5	14.2	4.14					
Nq	l/(skm ²)	3.59		4.88	3.59	3.59		362	9.15	15.7	17.2	13.0	4.04					
Mq	l/(skm ²)	11.1		13.8	8.36	14.3		360	7.67	15.4	17.0	12.0	3.95					
Hq	l/(skm ²)	85.0		85.0	40.5	85.0		359	7.56	15.2	16.2	11.3	3.89					
h _N	mm	982		411	571	1111		358	7.52	13.9	15.6	10.9	3.66					
h _A	mm	349		216	133	449		357	7.27	13.6	15.5	10.3	3.60					
1971/1990 (*)			20 Jahre		1971/1990				356	7.26	13.0	15.4	9.90					
NQ	m ³ /s	0.160	am 24.05.1974	0.340	0.160	0.160	am 24.05.1974	350	6.12	9.00	13.5	7.69	3.12					
MNQ	m ³ /s	0.707		1.23	0.719	0.708		340	4.96	6.32	10.7	6.12	2.75					
MQ	m ³ /s	2.66		3.52	1.82	2.67		330	4.24	5.32	9.41	5.14	2.45					
MHQ	m ³ /s	16.2		15.8	9.34	16.3		320	3.88	4.55	7.67	4.62	2.25					
HQ	m ³ /s	23.9	am 06.01.1988 bei W= 209 cm	23.9	20.8	23.9	am 06.01.1988 bei W= 209 cm	300	3.25	4.03	6.29	3.77	2.06					
HQ ₁	m ³ /s							270	2.78	3.42	5.23	3.02	1.72					
HQ ₅	m ³ /s							240	2.28	3.03	4.50	2.55	1.30					
MNQ	l/(skm ²)	3.42		5.94	3.47	3.42		210	2.00	2.65	3.86	2.24	1.07					
Mq	l/(skm ²)	12.9		17.0	8.79	12.9		183	1.79	2.18	3.51	2.01	0.920					
MHq	l/(skm ²)	78.3		76.3	45.1	78.7		150	1.53	1.86	2.62	1.75	0.820					
Mh _N	mm	839		393	445	851		130	1.43	1.72	2.52	1.59	0.780					
Mh _A	mm	405		266	140	407		120	1.38	1.58	2.47	1.52	0.740					
			Niedrigwasser		Hochwasser				110	1.35	1.50	2.43	1.44					
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	100	1.31	1.42	2.37	1.37				
1	0.160	0.773	24.05.1974							90	1.23	1.36	2.32	1.30				
2	0.192	0.928	11.07.1989							80	1.20	1.26	2.28	1.21				
3	0.290	0.966	05.07.1973							70	1.16	1.21	2.23	1.12				
4	0.210	1.01	23.05.1976							60	1.12	1.16	2.18	1.04				
5	0.222	1.07	26.06.1989							50	1.09	1.11	2.11	0.964				
6	0.230	1.11	29.07.1976							40	1.04	1.06	2.02	0.890				
7	0.250	1.21	04.06.1971							30	0.973	0.973	1.90	0.810				
8	0.270	1.30	01.09.1976							25	0.934	0.934	1.88	0.7				

A_{Eo} : 96.1 km²

PNP:NN + 4.75 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links



m³/s

Pegel : BROKSTEDT

Nr. 4121

Gewässer: BROKSTEDTER AU

Gebiet : Stör

Tageswerte	Tag	1989		1990																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		1.	0.904	0.596	1.10	1.57	1.54	1.08	0.615	0.407	0.945	0.701	0.870	1.50	1.10	2.13	2.	0.892	0.563	1.08	1.46	1.46	1.10	0.582	0.429	0.848	0.721	0.865	1.38	1.33	2.11	3.	0.894	0.556	1.05	1.46	1.24	1.06	0.574	0.439	0.782	0.737	0.733	1.32	1.45	2.15	4.	0.887	0.564	1.02	2.14	1.19	1.01	0.566	0.487	0.735	0.747	0.969	1.27	1.69	2.33	5.	0.868	0.570	1.04	1.77	1.17	0.995	0.545	0.540	0.761	0.768	1.25	1.23	1.61	2.25	6.	0.913	0.568	1.04	1.54	1.68	0.980	0.526	0.506	1.54	0.822	1.01	1.88	1.44	1.95	7.	0.912	0.562	1.05	1.40	2.08	0.955	0.525	0.474	2.56	0.807	1.01	1.92	1.34	1.80	8.	0.933	0.555	1.06	1.61	1.81	0.917	0.502	0.705	1.85	0.815	0.956	1.67	1.27	1.75	9.	0.944	0.541	1.12	1.60	1.57	0.912	0.563	0.921	1.58	0.856	0.928	1.49	1.19	1.60	10.	0.942	0.517	1.12	1.45	1.46	0.910	1.14	1.02	1.88	0.896	0.862	1.39	1.16	1.54	11.	0.922	0.531	1.25	1.45	1.59	0.955	0.986	0.866	1.92	0.876	0.808	1.33	1.12	1.52	12.	0.883	0.517	1.37	1.52	1.36	0.901	0.928	0.777	1.48	0.852	0.759	1.25	1.10	1.68	13.	0.867	0.532	1.29	1.49	1.19	0.882	0.931	0.722	1.26	0.846	0.749	1.18	1.11	1.84	14.	0.827	0.552	1.21	1.84	1.14	0.888	1.01	0.690	1.14	0.836	0.697	1.11	1.21	1.67	15.	0.819	1.74	1.24	1.84	1.08	0.929	0.937	0.645	1.02	0.824	0.681	1.08	1.41	1.59	16.	0.782	1.84	1.48	1.69	1.03	0.943	0.863	0.614	0.922	0.844	0.660	1.05	1.55	1.50	17.	0.767	1.85	1.69	1.57	1.01	0.950	0.805	0.591	0.878	0.802	0.634	1.01	4.04	1.45	18.	0.743	1.56	1.96	1.48	0.977	0.978	0.736	0.555	0.827	0.793	0.626	0.975	3.38	1.40	19.	0.719	1.42	2.29	1.40	0.944	0.975	0.698	0.523	0.792	0.786	0.733	0.945	4.31	1.36	20.	0.698	1.30	2.31	1.29	1.04	1.00	0.658	0.570	0.746	1.42	1.12	0.904	3.98	1.36	21.	0.698	2.12	2.00	1.18	1.04	0.942	0.628	0.580	0.716	3.12	1.63	0.865	4.15	1.80	22.	0.698	1.99	1.88	1.09	1.02	0.867	0.614	0.565	0.670	2.62	2.17	0.868	2.94	1.68	23.	0.684	1.85	1.93	1.04	1.02	0.810	0.574	0.564	0.676	2.16	2.01	0.840	2.55	1.59	24.	0.656	1.64	2.45	0.996	1.03	0.759	0.552	0.581	0.687	1.84	2.08	0.810	2.58	1.49	25.	0.637	1.49	3.38	0.955	1.17	0.712	0.532	0.549	0.688	1.64	2.56	0.787	2.30	1.44	26.	0.672	1.37	3.44	1.20	1.18	0.687	0.505	0.547	0.684	1.45	2.24	0.779	2.26	1.43	27.	0.685	1.29	2.92	1.61	1.13	0.750	0.499	0.932	0.689	1.31	1.83	0.755	3.14	2.34	28.	0.669	1.21	2.50	1.62	1.12	0.708	0.467	1.44	0.686	1.18	1.64	0.759	2.73	3.28	29.	0.623	1.14	2.12		1.09	0.681	0.443	1.16	0.723	1.07	1.50	0.995	2.52	4.09	30.	0.624	1.11	1.92		1.10	0.676	0.429	1.01	0.734	1.01	1.47	1.14	2.36	4.29	31.		1.16	1.76		1.09		0.420		0.742	0.891		1.04

Tag	NO	MQ	HQ	Tag	h _N	h _A																																																																																											
29.	0.623	0.792	1.07	8.	20	21	10.+	0.517	1.09	2.29	15.	90	30	4.	1.02	1.71	4.08	25.	92	48	25.	0.955	1.47	2.39	4.	92	37	19.	0.944	1.24	2.25	6.	62	35	30.	0.676	0.897	1.12	19.	50	24	31.	0.420	0.657	1.49	10.	54	18	1.	0.407	0.680	1.59	27.	151	18	22.	0.670	1.04	2.80	7.	69	29	1.	0.701	1.13	3.39	21.	101	31	18.	0.626	1.20	2.69	25.	145	32	27.	0.755	1.15	2.08	6.	55	32	1.	1.10	2.14	4.64	17.	146	58	19.	1.36	1.99	5.02	30.	85	55

1970/1989		1971/1990												20 Jahre		
Jahr	1976	1989	1973	1979	1972	1984	1984	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1989	Mh _N	mm
NQ	0.250	0.517	0.490	0.140	0.470	0.480	0.270	0.180	0.100	0.040	0.060	0.090	0.250	0.517	Mh _A	mm
MNQ	0.845	1.05	1.18	1.09	1.03	0.907	0.635	0.478	0.457	0.500	0.522	0.629	0.821	1.05		
MQ	1.44	1.76	1.89	1.61	1.60	1.29	0.872	0.699	0.677	0.689	0.801	0.987	1.39	1.76		
MHQ	3.19	3.83	4.06	3.07	3.36	2.25	1.50	1.35	1.51	1.37	1.58	1.97	3.09	3.81		
HQ	7.22	8.94	7.79	6.95	10.7	4.66	3.77	2.83	4.43	3.62	7.26	5.58	7.22	8.94		
Jahr	1980	1974	1988	1981	1981	1985	1983	1972	1980	1989	1980	1980	1980	1974		
Mh _N	84	81	74	42	61	47	53	80	81	65	75	74	92	86		
Mh _A	39	49	53	41	45	35	24	19	19	19	22	28	37	49		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1990		1990		1990								
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschreitungs-dauer in Tagen				
									Abfluß-jahr (*) 1990	Kalender-jahr 1990	1971/1990 Obere Hüllwerte	20 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	0.407	am 01.06.1990	0.517	0.407	0.407	am 01.06.1990	(365)	3.44	4.31	8.40	5.14	2.42
MQ	m ³ /s	1.09		1.20	0.976	1.27		364	3.38	4.29	7.42	4.64	2.27
HQ	m ³ /s	4.08	am 25.01.1990 bei W= 125 cm	4.08	3.39	5.02	am 30.12.1990 bei W= 142 cm	363	3.12	4.15	7.00	4.28	2.12
Nq	l/(s km ²)	4.24		5.38	4.24	4.24		361	2.92	4.09	6.16	4.07	2.03
Mq	l/(s km ²)	11.3		12.5	10.2	13.2		360	2.62	4.04	5.61	3.92	1.89
Hq	l/(s km ²)	42.5		42.5	35.3	52.2		359	2.62	3.98	5.59	3.92	1.76
h _N	mm	981		406	575	1102		358	2.56	3.44	5.24	3.68	1.72
h _A	mm	358		195	161	417		357	2.50	3.44	5.14	3.51	1.67
		1971/1990 (*) 20 Jahre				1971/1990		356	2.45	3.38	4.83	3.44	1.58
NQ	m ³ /s	0.040	am 10.08.1976	0.140	0.040	0.040	am 10.08.1976	350	2.14	2.92	4.29	2.99	1.46
MNQ	m ³ /s	0.333		0.621	0.354	0.333		340	1.93	2.36	3.76	2.52	1.25
MQ	m ³ /s	1.19		1.60	0.788	1.19		330	1.85	2.16	3.42	2.22	1.21
MHQ	m ³ /s	5.86		5.80	2.74	5.77		320	1.67	1.96	3.01	1.99	1.12
HQ	m ³ /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	300	1.52	1.75	2.61	1.72	1.06
HQ ₁	m ³ /s							270	1.30	1.54	2.27	1.45	0.910
HQ ₅	m ³ /s							240	1.13	1.39	1.77	1.25	0.830
MNq	l/(s km ²)	3.47		6.46	3.68	3.47		210	1.03	1.19	1.51	1.10	0.700
Mq	l/(s km ²)	12.4		16.6	8.20	12.4		183	0.955	1.09	1.39	0.985	0.630
MHq	l/(s km ²)	61.0		60.4	28.5	60.0		150	0.883	0.995	1.27	0.850	0.390
Mh _N	mm	817		389	427	828		130	0.836	0.931	1.19	0.770	0.330
Mh _A	mm	391		260	130	391		120	0.807	0.901	1.17	0.730	0.300
		Niedrigwasser				Hochwasser		110	0.777	0.866	1.15	0.688	0.270
1	m ³ /s	0.040	0.416	10.08.1976			90	0.747	0.840	1.12	0.660	0.220	
2	l/(s km ²)	0.060	0.624	26.09.1976			80	0.723	0.805	1.10	0.630	0.190	
3	Datum	0.090	0.937	01.10.1976			70	0.701	0.781	1.07	0.596	0.180	
4	m ³ /s	0.100	1.04	31.07.1976			60	0.685	0.737	1.06	0.560	0.160	
5	l/(s km ²)	0.140	1.46	16.02.1979			50	0.660	0.712	1.03	0.520	0.140	
6	l/(s km ²)	0.180	1.87	30.06.1976			40	0.615	0.687	1.01	0.490	0.120	
7	Datum	0.190	1.98	01.09.1983			30	0.574	0.645	0.982	0.470	0.110	
8	m ³ /s	0.210	2.19	02.10.1982			25	0.549	0.580	0.959	0.420	0.100	
9	l/(s km ²)	0.220	2.29	24.07.1971			20	0.523	0.526	0.899	0.324	0.090	
10	Datum	0.240	2.50	11.07.1973			15	0.502	0.502	0.882	0.284	0.080	

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

A_{Eo} : 471 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 4.3 km oberhalb der Muendung rechts



Pegel : WRIST

Gewässer : BRAMAU

Gebiet : Stör

Nr. 4134

m³/s

	Tag	1989		1990												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	3.01	1.85	3.84	4.25	6.48	3.16	3.42	2.56	4.60	2.43	2.16	4.54	5.51	7.95	
	2.	2.81	1.80	3.82	3.96	6.53	3.28	3.29	2.80	4.32	2.31	2.20	4.03	6.00	7.53	
	3.	2.69	1.76	3.73	3.87	5.39	3.38	3.28	3.26	4.07	2.26	2.00	3.66	6.11	7.56	
	4.	2.76	1.80	3.71	5.15	4.99	3.73	3.28	3.27	3.68	2.22	2.69	3.92	7.12	8.21	
	5.	2.69	1.78	3.87	4.66	4.82	3.21	3.26	4.18	3.61	2.33	4.28	4.13	7.03	8.19	
	6.	2.65	1.88	3.82	4.05	5.91	3.12	3.26	3.78	5.85	2.62	3.35	5.98	6.22	7.28	
	7.	2.47	2.05	3.87	3.49	8.63	3.08	3.13	3.37	9.46	2.59	3.28	7.60	5.30	7.14	
	8.	2.38	1.78	3.98	4.20	8.18	2.97	3.18	4.86	8.19	2.62	3.06	6.76	4.87	6.72	
	9.	3.12	1.86	4.20	4.35	6.25	2.99	3.44	6.01	6.70	2.54	3.28	5.72	4.66	6.14	
	10.	2.57	1.78	4.45	3.78	5.68	3.16	4.10	6.73	6.63	2.72	2.79	5.44	4.50	5.84	
	11.	2.49	1.99	4.84	3.58	6.58	3.86	4.23	5.38	7.40	2.49	2.42	4.70	4.47	5.77	
	12.	2.43	2.00	5.27	3.66	6.37	3.47	4.13	4.44	6.08	2.37	2.28	4.27	4.49	6.95	
	13.	2.47	2.16	5.02	4.04	5.22	3.36	4.32	4.06	5.04	2.33	2.20	4.05	4.51	8.14	
	14.	2.60	2.19	4.47	4.10	4.66	3.33	4.75	3.81	4.52	2.27	2.09	3.87	5.09	7.48	
	15.	2.81	5.14	4.61	4.44	4.47	3.50	4.76	3.60	4.12	2.27	2.10	3.74	6.51	7.09	
	16.	2.32	8.44	5.84	4.36	4.19	3.95	4.36	3.44	3.82	2.33	1.95	3.69	6.59	6.51	
	17.	2.28	6.58	6.22	4.34	3.94	4.05	4.19	3.36	3.75	2.43	1.93	3.58	13.0	5.96	
	18.	2.21	5.76	6.87	4.03	3.82	4.11	3.90	3.21	3.63	2.32	2.10	3.51	19.1	5.57	
	19.	2.26	5.20	6.98	4.03	3.67	3.84	3.64	3.13	3.49	2.16	2.42	3.51	19.6	5.51	
	20.	2.23	4.50	7.18	3.82	3.87	4.08	3.42	3.40	3.37	3.44	4.07	3.35	24.8	5.85	
	21.	2.15	6.64	6.30	3.50	3.78	4.09	3.38	3.76	3.34	6.69	5.43	3.26	24.8	7.50	
	22.	2.18	7.48	5.47	3.46	3.86	3.80	3.36	3.61	3.31	5.43	7.72	3.16	17.6	7.43	
	23.	2.11	7.24	5.37	3.13	3.85	3.62	3.25	3.88	3.27	4.00	7.44	3.13	13.0	6.90	
	24.	2.18	6.50	6.58	3.09	3.80	3.53	3.36	3.78	3.22	3.27	6.08	3.08	11.7	6.16	
	25.	2.04	5.74	8.28	3.12	4.49	3.50	3.42	3.71	3.02	2.89	7.28	3.13	10.2	5.80	
	26.	2.69	5.29	11.5	3.84	4.22	3.46	3.22	3.68	2.98	2.58	7.00	3.08	8.63	5.70	
	27.	2.67	4.58	9.12	6.47	3.70	4.30	3.16	5.32	2.71	2.35	5.70	3.05	10.4	8.50	
	28.	2.37	4.15	7.04	7.50	3.53	4.03	3.02	8.61	2.82	2.30	4.94	3.06	11.3	12.4	
	29.	2.03	3.92	8.25	6.25	3.45	3.61	2.73	6.78	2.63	2.15	4.50	4.13	9.23	16.6	
	30.	1.93	3.77	5.24	5.24	3.44	3.55	2.62	5.13	2.64	2.11	4.23	6.03	8.91	18.7	
	31.		3.80	4.85	4.85	3.28		2.62		2.57	2.05		5.31		16.1	
Tag	30.	3.	4.	24.	31.	8.	31.	1.	31.	31.	17.	27.	11.	19.		
NQ	1.93	1.76	3.71	3.09	3.28	2.97	2.62	2.56	2.57	2.05	1.93	3.05	4.47	5.51		
MQ	2.45	3.92	5.66	4.15	4.87	3.57	3.53	4.23	4.34	2.74	3.77	4.21	9.71	8.04		
HQ	5.43	9.34	12.3	7.89	9.26	5.78	6.02	8.84	9.96	7.27	8.58	8.02	26.5	19.2		
Tag	9.	16.	26.	28.	7.	27.	14.	28.	7.	21.	22.	7.	21.	29.		
h _N	mm	20	84	73	90	60	46	56	135	62	96	137	55	140	81	
h _A	mm	13	22	32	21	28	20	20	23	25	16	21	24	53	46	
	1970/1989		1971/1990												20 Jahre	
Jahr	1989	1989	1977	1981	1980	1984	1980	1980	1976	1976	1983	1983	1989	1989		
NQ	1.93	1.76	2.90	3.04	2.27	2.57	1.74	1.10	1.08	0.770	0.780	1.30	1.93	1.76		
MNQ	3.62	4.46	4.96	4.27	4.13	4.07	3.12	2.62	2.36	2.38	2.57	2.95	3.50	4.47		
MQ	7.26	8.32	8.88	6.89	7.22	6.05	4.27	3.57	3.48	3.33	3.88	4.79	6.94	8.29		
MHQ	17.9	19.4	18.8	14.1	15.4	11.8	8.34	7.52	8.55	7.23	7.85	11.3	17.4	19.4		
HQ	36.7	38.8	33.1	28.3	41.0	28.3	25.7	14.7	21.3	18.9	29.7	30.6	32.5	38.8		
Jahr	1970	1974	1982	1980	1979	1983	1983	1984	1987	1980	1980	1980	1980	1974		
Mh _N	mm	84	81	73	41	61	48	52	79	82	67	74	72	91	85	
Mh _A	mm	40	47	50	35	41	33	24	20	20	19	21	27	38	47	
Hauptwerte	Abflujahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum		
	NQ	m ³ /s	1.76	am 03.12.1989	1.76	1.93	1.93	am 17.09.1990	(365)	11.5	24.8	38.2	27.0	12.9		
	MQ	m ³ /s	3.95		4.10	3.90	4.89		364	9.46	24.8	31.0	24.6	10.4		
	HQ	m ³ /s	12.3	am 26.01.1990	12.3	9.96	26.5	am 21.11.1990	363	9.12	19.6	29.4	23.3	9.65		
				bei W= 801 cm				bei W= 843 cm	362	8.63	19.1	28.0	21.7	8.67		
	Nq	l/(skm ²)	3.74		3.74	4.10	4.10		361	8.61	18.7	27.0	20.8	8.48		
	Mq	l/(skm ²)	8.39		8.70	8.07	10.4		359	8.44	17.6	26.2	19.7	8.44		
	Hq	l/(skm ²)	26.0		26.0	21.1	56.2		358	8.28	16.6	25.3	19.1	8.30		
	h _N	mm	914		373	541	1031		357	8.19	16.1	24.8	18.5	8.11		
	h _A	mm	264		136	128	327		356	8.18	16.1	24.5	17.8	7.97		
		1971/1990 (*) 20 Jahre				1971/1990				355		7.40	10.4	22.8	15.3	7.38
	NQ	m ³ /s	0.770	am 24.08.1976	1.76	0.770	0.770	am 24.08.1976	340	6.73	8.28	20.1	12.2	6.89		
	MNQ	m ³ /s	2.04		3.07	2.08	2.03		330	6.48	7.53	17.9	10.4	5.92		
	MQ	m ³ /s	5.66		7.45	3.89	5.63		320	6.01	7.14	16.3	9.26	5.49		
	MHQ	m ³ /s	25.8		25.7	14.4	26.2		300	5.27	6.53	12.9	7.71	4.65		
	HQ	m ³ /s	41.0	am 05.03.1979	41.0	30.6	41.0	am 05.03.1979	270	4.45	5.70	9.50	6.37	4.02		
				bei W= 846 cm				bei W= 846 cm	240	4.08	4.75	7.97	5.48	3.54		
	HQ ₁	m ³ /s							210	3.85	4.25	6.60	4.89	3.01		
	HQ ₅	m ³ /s							183	3.67	4.04	6.13	4.44	2.56		
	MNq	l/(skm ²)	4.33		6.52	4.42	4.31		150	3.40	3.76	5.66	3.99	2.26		
	Mq	l/(skm ²)	12.0		15.8	8.26	12.0		130	3.28	3.60	5.42	3.72	2.12		
MHq	l/(skm ²)	54.8		54.8	30.6	55.8		120	3.22	3.50	5.29	3.60	2.07			
Mh _N	mm	814		388	425	825		110	3.16	3.44	5.13	3.47	1.97			
Mh _A	mm	379		247	131	377		100	3.08	3.37	5.03	3.32	1.86			
	Niedrigwasser				Hochwasser				90		2.88	3.29	4.97	3.18	1.70	
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	80	2.71	3.27	4.82	3.03	1.58			
1	0.770	1.63	24.08.1976					70	2.62	3.18	4.72	2.84	1.36			
2	0.780	1.66	02.09.1983					60	2.49	3.09	4.64	2.68	1.33			
3	0.890	1.89	31.08.1983					50	2.35	2.89	4.48	2.53	1.26			
4	1.08	2.29	18.07.1976					40	2.28	2.63	4.30	2.35	1.20			
5	1.09	2.31	01.09.1976					30	2.19	2.49	4.19	2.19	1.16			
6	1.10	2.34	07.06.1980					25	2.16	2.37	4.15	2.09	1.13			
7	1.15	2.44	26.08.1984					20	2.10	2.32	4.01	1.99	1.09			
8	1.18	2.51	27.07.1983					15	2.03	2.27	3.99	1.85	1.03			
9	1.24	2.63	28.07.1984					10	1.95	2.20	3.91	1.60	0.970			
10	1.30	2.76	01.10.1983					9	1.93	2.16	3.89	1.55	0.960			
								8	1.88	2.15	3.85	1.47	0.940			
								7	1.86	2.11	3.85	1.36	0.940			
								6	1.85	2.11	3.85	1.31	0.930			
								5	1.85	2.10	3.80	1.28	0.920			
								4	1.80	2.09	3.78	1.24	0.910			
								3	1.80	2.05	3.76	1.18	0.870			
								2	1.80	2.00	3.75	1.11	0.820			
								1	1.78	1.95	3.70	0.990	0.800			
								0	1.76	1.93	3.60	0.770	0.770			

(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 3

A_{E0} : 172 km²



Pegel : BAD BRAMSTEDT

Nr. 4117

PNP : NN + 8.47 m

Gewässer : OSTERAU

Lage: 1.7 km oberhalb der Muendung links

m³/s

Gebiet : Stör

Tag	1989		1990														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
1.	1.25	1.15	1.88	2.01	3.00	1.64	1.46	1.16	1.71	1.14	1.25	2.36	2.00	3.40			
2.	1.21	1.13	1.90	1.90	2.82	1.65	1.40	1.20	1.61	1.12	1.29	2.18	2.20	3.22			
3.	1.21	1.09	1.91	1.88	2.44	1.64	1.38	1.25	1.54	1.10	1.24	2.10	2.28	3.14			
4.	1.21	1.12	1.87	2.49	2.30	1.61	1.35	1.33	1.47	1.06	1.45	2.04	2.62	3.29			
5.	1.23	1.09	1.87	2.22	2.30	1.58	1.32	1.46	1.46	1.05	1.96	2.04	2.64	3.21			
6.	1.24	1.06	1.85	1.98	2.80	1.54	1.34	1.43	2.19	1.06	1.78	2.89	2.39	3.00			
7.	1.26	1.06	1.84	1.82	3.82	1.51	1.32	1.34	3.83	1.09	1.75	3.05	2.25	2.95			
8.	1.24	1.06	1.85	1.97	3.38	1.49	1.32	1.86	2.98	1.07	1.62	2.72	2.17	2.89			
9.	1.29	1.07	1.87	2.01	2.91	1.51	1.33	2.06	2.45	1.06	1.58	2.40	2.10	2.74			
10.	1.29	1.03	1.84	1.89	2.70	1.51	1.44	2.08	2.61	1.15	1.55	2.21	2.07	2.67			
11.	1.33	1.06	1.90	1.88	2.98	1.58	1.52	1.86	2.90	1.14	1.48	2.12	2.07	2.67			
12.	1.29	1.06	2.02	1.90	2.71	1.56	1.52	1.64	2.35	1.09	1.44	2.00	2.12	2.85			
13.	1.26	1.06	1.92	1.91	2.40	1.54	1.58	1.56	2.12	1.05	1.40	1.92	2.08	3.03			
14.	1.26	1.10	1.84	2.16	2.28	1.54	1.68	1.50	1.93	1.04	1.38	1.89	2.24	2.86			
15.	1.25	2.40	1.83	2.41	2.17	1.60	1.64	1.47	1.81	1.04	1.36	1.85	2.48	2.73			
16.	1.22	2.59	2.01	2.18	2.09	1.68	1.55	1.43	1.69	1.02	1.33	1.82	2.55	2.69			
17.	1.23	2.37	2.05	2.13	2.00	1.85	1.52	1.43	1.61	1.02	1.33	1.78	2.63	2.63			
18.	1.25	2.02	2.23	2.08	1.95	1.86	1.46	1.40	1.55	0.996	1.33	1.78	5.88	2.52			
19.	1.20	1.80	2.68	2.15	1.94	1.77	1.41	1.33	1.52	1.00	1.40	1.75	6.54	2.46			
20.	1.17	1.68	2.59	2.02	1.98	1.80	1.38	1.41	1.47	1.33	1.98	1.71	5.88	2.45			
21.	1.16	2.55	2.31	1.91	1.94	1.74	1.35	1.53	1.44	2.47	2.68	1.68	6.58	2.83			
22.	1.15	2.43	2.24	1.84	1.93	1.67	1.34	1.49	1.36	1.97	3.41	1.67	5.12	2.94			
23.	1.12	2.46	2.25	1.77	1.82	1.61	1.30	1.49	1.34	1.65	3.15	1.63	4.22	2.75			
24.	1.14	2.17	2.62	1.75	1.79	1.52	1.24	1.53	1.30	1.49	3.10	1.61	4.10	2.62			
25.	1.14	2.02	3.46	1.73	1.96	1.48	1.22	1.41	1.27	1.40	3.80	1.58	3.74	2.53			
26.	1.21	1.90	4.06	2.11	1.97	1.45	1.20	1.40	1.27	1.34	3.44	1.56	3.59	2.52			
27.	1.28	1.85	3.54	3.29	1.84	1.55	1.19	1.98	1.21	1.30	2.88	1.55	4.76	3.48			
28.	1.25	1.83	3.08	3.28	1.76	1.57	1.22	2.41	1.16	1.26	2.63	1.56	4.65	4.97			
29.	1.20	1.82	2.63		1.71	1.50	1.22	2.08	1.17	1.20	2.42	1.86	3.98	6.15			
30.	1.20	1.78	2.34		1.66	1.50	1.20	1.79	1.20	1.18	2.38	2.18	3.83	7.38			
31.		1.84	2.15		1.63		1.19		1.22	1.18	1.99	1.99		6.32			
Tag	23.	10.	15.	25.	31.	26.	31.	1.	28.	18.	3.	27.	1.	20.			
NQ	1.12	1.03	1.83	1.73	1.63	1.45	1.19	1.16	1.16	0.996	1.24	1.55	2.00	2.45			
MQ	1.22	1.63	2.27	2.10	2.29	1.60	1.37	1.58	1.77	1.23	1.99	1.98	3.49	3.29			
HQ	1.36	3.08	4.19	3.46	3.94	1.91	1.71	2.54	4.06	2.77	3.90	3.18	7.09	7.94			
Tag	11.	15.	26.	27.	7.	17.	14.	27.	7.	21.	25.	6.	19.	30.			
h _N	mm	20	88	85	99	61	45	56	141	70	97	133	57	146	84		
h _A	mm	18	25	35	30	36	24	21	24	28	19	30	31	53	51		
		1970/1989		1971/1990				20 Jahre									
Jahr	1976	1989	1973	1973	1973	1973	1973+	1973	1973	1973	1973	1972	1976	1989			
NQ	0.910	1.03	1.03	1.42	1.08	1.14	0.930	0.370	0.320	0.370	0.490	0.820	0.910	1.03			
MNQ	1.59	1.86	1.99	1.97	1.88	1.76	1.41	1.11	1.02	1.01	1.11	1.30	1.57	1.88			
MQ	2.36	2.69	2.94	2.56	2.60	2.22	1.71	1.43	1.37	1.28	1.44	1.74	2.32	2.71			
MHQ	4.70	5.21	5.74	4.34	4.65	3.34	2.42	2.23	2.55	2.18	2.30	3.12	4.68	5.34			
HQ	10.4	11.2	11.9	7.72	11.8	5.31	6.77	3.82	5.91	4.85	8.91	7.68	10.4	11.2			
Jahr	1977	1974	1988	1981	1981	1983	1983	1987	1980	1989	1980	1980	1977	1974			
Mh _N	mm	83	81	73	42	61	47	52	81	85	66	74	72	91	86		
Mh _A	mm	36	42	46	36	40	33	27	22	21	20	22	27	35	42		
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s									
		1990		1990		1990		1990		1971/1990		20 Kalenderjahre		Untere			
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	Obere	Mittlere	Untere	Hüllwerte	Hüllwerte	Hüllwerte		
		1990		1990		1990		1990		1971/1990		20 Kalenderjahre		Untere			
NQ	m ³ /s	0.996	am 18.08.1990	1.03	0.996	0.996	am 18.08.1990	(365)	4.06	7.38	10.8	7.58	3.69				
MQ	m ³ /s	1.75		1.85	1.65	2.08		364	3.83	6.58	10.4	6.77	3.50				
HQ	m ³ /s	4.19	am 26.01.1990 bei W= 115 cm	4.19	4.06	7.94	am 30.12.1990 bei W= 140 cm	363	3.83	6.58	10.4	6.77	3.50				
Nq	l/(skm ²)	5.79		5.99	5.79	5.79		362	3.82	6.54	9.12	6.28	3.44				
Mq	l/(skm ²)	10.2		10.8	9.59	12.1		361	3.80	6.32	8.58	6.04	3.24				
Hq	l/(skm ²)	24.4		24.4	23.6	46.2		360	3.54	6.15	7.65	5.83	3.24				
h _N	mm	952		398	554	1074		359	3.46	6.15	7.39	5.51	3.18				
h _A	mm	321		168	153	381		358	3.44	5.88	7.26	5.35	3.12				
		1971/1990 (*) 20 Jahre				1971/1990		Dauertabelle									
NQ	m ³ /s	0.320	am 07.07.1973	0.910	0.320	0.320	am 07.07.1973	357	3.41	5.48	7.00	5.12	3.12				
MNQ	m ³ /s	0.888		1.42	0.888	0.888		356	3.38	5.12	6.33	5.00	2.99				
MQ	m ³ /s	2.03		2.56	1.50	2.02		355	3.05	4.06	6.33	4.30	2.69				
MHQ	m ³ /s	7.75		7.70	4.15	8.04		340	2.72	3.46	5.41	3.72	2.45				
HQ	m ³ /s	11.9	am 06.01.1988 bei W= 162 cm	11.9	8.91	11.9	am 06.01.1988 bei W= 162 cm	330	2.59	3.15	5.02	3.33	2.28				
HQ ₁	m ³ /s							320	2.41	2.95	4.66	3.04	2.21				
HQ ₅	m ³ /s							300	2.19	2.68	3.85	2.66	2.04				
MNq	l/(skm ²)	5.16		8.26	5.16	5.16		270	1.99	2.36	3.38	2.35	1.81				
Mq	l/(skm ²)	11.8		14.9	8.72	11.7		240	1.88	2.11	3.06	2.12	1.54				
MHq	l/(skm ²)	45.1		44.8	24.1	46.7		210	1.79	1.96	2.78	1.95	1.42				
Mh _N	mm	819		388	430	830		183	1.64	1.86	2.55	1.81	1.19				
Mh _A	mm	372		233	139	370		150	1.53	1.69	2.41	1.62	1.08				
		Niedrigwasser				Hochwasser											
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
1	0.320	1.86	07.07.1973					130	1.46	1.60	2.25	1.52	1.03				
2	0.370	2.15	27.06.1973					120	1.43	1.56	2.20	1.47	0.980				
3	0.490	2.85	07.09.1973					110	1.38	1.53	2.11	1.41	0.870				
4	0.640	3.72	24.08.1983					100	1.34	1.51	2.04	1.36	0.820				
5	0.690	4.01	07.07.1975					90	1.32	1.47	1.98	1.31	0.680				
6	0.710	4.13	01.09.1983					80	1.27	1.44	1.93	1.26	0.640				
7	0.711	4.13	26.06.1989					70	1.25	1.41	1.88	1.21	0.590				
8	0.750	4.36	10.07.1977					60	1.23	1.35	1.85	1.15	0.560				
9	0.760	4.42	09.08.1975					50	1.21	1.33	1.77	1.09	0.520				
10	0.770	4.48	02.09.1972					40	1.17	1.26	1.72	1.03	0.520				
								30	1.14	1.21	1.64	0.950	0.430				
								25	1.12	1.20	1.61	0.930	0.430				
								20	1.09	1.17	1.57	0.900	0.420				
								15	1.07	1.12	1.53	0.860	0.420				
								10	1.07	1.07	1.52	0.829	0.390				
								9	1.06	1.07	1.50	0.795	0.390				
								8	1.06	1.06	1.50	0.795	0.390				
								7	1.05	1.06	1.50	0.774	0.390				
								6	1.05	1.05	1.50	0.748	0.370				
								5	1.04	1.05	1.50	0.690	0.370				
								4	1.03	1.04	1.50	0.640	0.370				
								3	1.03	1.04	1.47	0.560	0.37				

A_{E0} : 180 km²

PNP : NN + 6.73 m

Lage: 0.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : BAD BRAMSTEDT

Gewässer : SCHMALFELDER AU

Gebiet : Stör

Nr. 4116

m³/s

	Tag	1989		1990													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.876	0.754	1.19	1.50	2.85	1.14	1.02	0.738	1.17	0.710	0.731	1.46	1.74	2.55		
	2.	0.821	0.754	1.18	1.46	2.84	1.13	0.984	0.765	1.07	0.674	0.691	1.28	2.06	2.43		
	3.	0.813	0.741	1.20	1.49	2.12	1.10	0.945	0.818	1.03	0.630	0.626	1.21	2.09	2.36		
	4.	0.793	0.754	1.21	2.16	1.88	1.09	0.930	0.878	0.958	0.609	0.843	1.17	2.71	2.72		
	5.	0.801	0.780	1.23	1.77	1.85	1.06	0.904	1.05	0.955	0.594	1.34	1.17	2.45	2.59		
	6.	0.785	0.791	1.29	1.53	3.11	1.04	0.886	0.977	1.48	0.593	1.00	2.69	2.06	2.13		
	7.	0.784	0.805	1.28	1.37	4.06	1.02	0.897	0.910	2.72	0.591	0.967	2.47	1.85	2.04		
	8.	0.766	0.784	1.36	1.52	2.89	1.01	0.854	1.46	1.83	0.572	0.901	1.92	1.77	1.92		
	9.	0.794	0.781	1.48	1.57	2.27	1.01	0.955	1.77	1.58	0.613	0.930	1.62	1.67	1.72		
	10.	0.794	0.742	1.49	1.50	2.17	1.02	0.921	1.90	1.64	0.682	0.829	1.46	1.64	1.64		
	11.	0.828	0.786	1.61	1.50	2.86	1.12	1.27	1.44	1.84	0.655	0.794	1.38	1.63	1.63		
	12.	0.803	0.817	1.84	1.50	2.25	1.08	1.13	1.20	1.47	0.628	0.743	1.27	1.63	1.93		
	13.	0.802	0.824	1.67	1.57	1.87	1.06	1.22	1.07	1.30	0.600	0.734	1.23	1.65	2.38		
	14.	0.798	0.932	1.56	1.95	1.69	1.06	1.34	1.01	1.24	0.563	0.725	1.16	1.95	2.13		
	15.	0.788	4.59	1.59	1.92	1.55	1.13	1.39	0.966	1.13	0.523	0.701	1.13	2.36	1.98		
	16.	0.790	3.41	1.99	2.00	1.47	1.28	1.26	0.924	1.05	0.523	0.678	1.08	2.38	1.84		
	17.	0.723	2.74	2.02	1.98	1.37	1.39	1.23	0.892	0.976	0.519	0.659	1.05	6.88	1.76		
	18.	0.751	2.16	2.06	1.84	1.33	1.37	1.16	0.872	0.935	0.499	0.662	1.07	6.91	1.66		
	19.	0.763	1.97	2.49	1.84	1.30	1.30	1.08	0.844	0.920	0.516	0.738	1.03	10.3	1.61		
	20.	0.717	1.78	2.43	1.57	1.35	1.38	1.02	0.908	0.911	0.841	1.39	1.02	8.37	1.60		
	21.	0.685	3.77	2.03	1.42	1.32	1.38	0.967	1.02	0.854	1.65	2.39	0.995	8.31	2.34		
	22.	0.659	2.62	1.91	1.32	1.26	1.25	0.882	0.960	0.834	1.26	3.11	0.998	4.93	2.12		
	23.	0.666	3.10	1.93	1.39	1.20	1.18	0.872	0.957	0.814	0.965	2.15	0.998	3.88	1.92		
	24.	0.690	2.31	2.64	1.53	1.24	1.06	0.844	0.960	0.778	0.840	2.14	1.01	3.95	1.82		
	25.	0.680	1.98	4.40	1.68	1.40	1.04	0.797	0.953	0.766	0.767	2.56	0.989	3.24	1.79		
	26.	0.834	1.68	4.43	2.13	1.42	1.02	0.796	0.951	0.766	0.718	2.17	0.987	3.07	1.82		
	27.	0.917	1.57	2.87	3.54	1.33	1.14	0.794	1.90	0.743	0.698	1.69	0.982	4.42	3.75		
	28.	0.850	1.43	2.39	2.93	1.25	1.11	0.802	2.42	0.719	0.689	1.45	0.991	3.40	5.05		
	29.	0.803	1.36	2.00		1.17	1.06	0.755	1.54	0.702	0.664	1.34	1.47	3.06	7.10		
	30.	0.767	1.29	1.76		1.12	1.06	0.762	1.28	0.719	0.631	1.30	2.11	2.92	6.28		
	31.		1.26	1.60		1.14		0.736		0.710			1.74		4.18		
Hauptwerte	Tag	22.	3.	2.	22.	30.	8.+	31.	1.	29.	18.	3.	27.	11.	20.		
	NQ	0.659	0.741	1.18	1.32	1.12	1.01	0.738	0.738	0.702	0.499	0.626	0.982	1.63	1.60		
	MQ	0.775	1.61	1.94	1.77	1.84	1.14	0.981	1.14	1.12	0.698	1.23	1.33	3.58	2.54		
	HQ	0.957	6.48	6.17	4.25	4.79	1.46	1.54	3.13	3.05	1.92	3.30	3.33	11.3	8.70		
	Tag	26.	15.	25.	27.	6.	17.	11.	27.	7.	21.	22.	6.	19.	29.		
	h _N mm	19	81	63	83	58	46	57	124	54	93	133	54	134	79		
	h _A mm	11	24	29	24	27	16	15	16	17	10	18	20	52	38		
	1970/1989		1971/1990													20 Jahre	
	Jahr	1972	1972	1973	1972	1972	1974	1974	1974	1973+	1973	1973	1973	1972	1972		
	NQ	0.350	0.300	0.250	0.330	0.300	0.370	0.250	0.160	0.200	0.270	0.270	0.270	0.350	0.300		
	MNQ	1.01	1.29	1.44	1.22	1.19	1.04	0.749	0.593	0.620	0.626	0.639	0.806	1.04	1.32		
	MQ	2.17	2.47	2.69	2.01	2.15	1.63	1.02	0.868	0.933	0.872	0.964	1.29	2.15	2.51		
	MHQ	6.66	7.66	7.68	5.22	6.11	3.86	2.01	1.88	2.37	2.02	2.15	3.55	6.68	7.77		
	HQ	22.2	14.0	13.9	10.6	15.6	8.27	6.17	4.61	8.15	6.17	9.29	10.0	22.2	14.0		
	Jahr	1977	1974	1988	1983	1979	1983	1983	1987	1987	1981	1980	1980	1977	1974		
Mh _N mm	86	82	71	40	62	49	53	77	81	68	73	71	92	86			
Mh _A mm	31	37	40	27	32	23	15	12	14	13	14	19	31	37			
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschiedliche Abflüsse m ³ /s				Dauertabelle				
	1990		1990		1990		1990		1971/1990		1971/1990		1971/1990		20 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1971/1990	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NQ	m ³ /s	0.499	am 18.08.1990	0.659	0.499	0.499	am 18.08.1990	(365)		4.59	10.3	20.0	9.54	3.15		
	MQ	m ³ /s	1.30		1.51	1.08	1.60		364	4.43	8.98	16.3	8.55	3.07			
	HQ	m ³ /s	6.48	am 15.12.1989	6.48	3.33	11.3	am 19.11.1990	363	4.40	8.37	13.1	7.76	3.07			
	Nq	l/(s·km ²)	2.77		3.66	2.77	2.77		362	4.06	8.31	11.0	7.07	2.82			
	Mq	l/(s·km ²)	7.22		8.39	6.00	8.89		361	3.77	7.10	9.43	6.66	2.76			
	Hq	l/(s·km ²)	36.0		36.0	18.5	62.6		360	3.54	6.81	8.60	6.27	2.63			
	h _N mm	865		350	515	978	280		359	3.41	6.28	8.60	6.04	2.58			
	h _A mm	228		131	95	280			358	3.41	5.05	7.73	5.78	2.47			
	1971/1990 (*) 20 Jahre		1971/1990		1971/1990		1971/1990		1971/1990		1971/1990		1971/1990		1971/1990		
	NQ	m ³ /s	0.160	am 06.06.1974	0.250	0.160	0.160	am 06.06.1974	357	3.11	4.93	7.21	5.64	2.47			
	MNQ	m ³ /s	0.467		0.804	0.471	0.467		356	3.11	4.93	7.21	5.64	2.47			
	MQ	m ³ /s	1.59		2.19	0.992	1.59		355	2.85	3.95	5.26	4.70	1.86			
MHQ	m ³ /s	11.0		11.0	4.63	11.3		350	2.43	2.93	5.50	3.70	1.50				
HQ	m ³ /s	22.2	am 16.11.1977	22.2	10.0	22.2	am 16.11.1977	340	2.00	2.42	4.44	2.81	1.10				
HQ ₁ m ³ /s								330	2.16	2.69	4.98	3.21	1.29				
HQ ₅ m ³ /s								320	2.00	2.42	4.44	2.81	1.10				
MNq l/(s·km ²)	2.59		4.47	2.62	2.59			300	1.78	2.11	3.76	2.32	0.910				
Mq l/(s·km ²)	8.83		12.2	5.51	8.83			270	1.50	1.85	3.08	1.88	0.780				
MHq l/(s·km ²)	61.1		61.1	25.7	62.8			240	1.35	1.62	2.49	1.58	0.690				
Mh _N mm	812		389	422	823			210	1.23	1.45	2.15	1.34	0.640				
Mh _A mm	279		190	88	279			183	1.10	1.30	1.88	1.18	0.560				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser												
		m ³ /s	l/(s·km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s·km ²)	cm	Datum									
	1	0.160	0.889	06.06.1974					150	1.00	1.16	1.71	1.00	0.440			
	2	0.200	1.11	27.06.1973					130	0.953	1.07	1.65	0.889	0.400			
	3	0.250	1.39	02.01.1973					120	0.917	1.04	1.62	0.840	0.370			
	4	0.270	1.50	27.06.1973					110	0.878	1.02	1.59	0.799	0.350			
	5	0.290	1.61	21.07.1972					100	0.841	0.984	1.57	0.766	0.330			
	6	0.300	1.67	05.06.1971													

A_{Eo} : 106 km²



Pegel : JEVENSTEDT

Nr. 4207

PNP: NN + 0.00 m

Gewässer: JEVENAU

Lage: 2.2 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Main data table with columns for Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan-Dec), and various summary statistics like 10 Jahre, Dauertabelle, and Extremwerte.

Hauptwerte

Dauertabelle

Extremwerte

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

A_{E0} : 85.2 km²



Pegel : TODENBUETTEL

Nr. 4068

PNP: NN - 4.88 m

Gewässer: TODENBUETTEL.AU

Lage: 7.9 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

	Tag	1989		1990														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1.13	0.627	0.820	1.21	2.11	0.733	0.554	0.343	0.664	0.339	0.634	1.96	3.11	1.89			
	2.	0.969	0.570	0.767	1.26	1.97	0.695	0.497	0.383	0.659	0.405	0.643	1.55	3.55	1.88			
	3.	0.855	0.538	0.749	2.12	1.57	0.683	0.473	0.418	0.739	0.408	0.664	1.31	3.74	2.00			
	4.	0.760	0.547	0.691	4.12	1.50	0.769	0.434	0.802	0.775	0.371	0.851	1.21	2.96	2.32			
	5.	0.755	0.550	0.696	1.81	1.67	0.720	0.424	1.04	0.893	0.370	1.52	2.00	2.31	1.81			
	6.	0.826	0.564	0.783	1.49	5.41	0.666	0.397	0.733	3.99	0.370	5.55	4.21	1.95	1.59			
	7.	0.784	0.585	0.808	1.38	3.77	0.630	0.366	0.607	3.66	0.422	2.07	2.35	1.66	1.55			
	8.	0.729	0.561	0.975	1.83	2.36	0.595	0.361	1.16	1.81	0.452	1.84	1.95	1.49	1.41			
	9.	0.811	0.583	1.18	1.33	2.17	0.576	0.624	2.11	1.53	0.482	1.53	1.53	1.40	1.15			
	10.	0.746	0.505	1.09	1.17	2.43	0.580	1.06	1.54	3.04	0.543	1.25	1.35	1.31	1.05			
	11.	0.787	0.583	1.70	1.45	2.53	0.760	0.587	1.01	1.94	0.518	0.952	1.57	1.41	1.07			
	12.	0.688	0.566	1.59	1.80	1.76	0.709	0.784	0.786	1.10	0.530	0.885	1.42	1.44	1.85			
	13.	0.687	0.500	1.18	2.29	1.47	0.810	0.911	0.677	0.813	0.446	0.853	1.21	1.61	2.03			
	14.	0.712	1.51	1.09	3.98	1.33	0.883	0.762	0.563	0.614	0.407	0.815	1.01	1.88	1.50			
	15.	0.727	7.67	1.26	2.39	1.18	0.970	0.646	0.513	0.595	0.419	0.761	0.972	2.76	1.33			
	16.	0.658	2.90	1.75	2.55	1.06	1.102	0.676	0.513	0.590	0.414	0.729	1.02	6.04	1.24			
	17.	0.599	3.24	2.09	1.94	0.936	1.02	0.529	0.518	0.561	0.435	0.730	0.996	11.5	1.14			
	18.	0.593	2.18	2.92	1.77	0.860	1.08	0.469	0.493	0.562	0.497	0.734	1.00	7.74	1.10			
	19.	0.551	1.95	2.98	1.58	0.844	1.34	0.433	0.507	0.538	0.466	0.962	0.935	9.78	0.994			
	20.	0.549	2.47	2.85	1.39	1.67	1.70	0.433	0.656	0.497	1.39	1.71	0.932	11.5	1.25			
	21.	0.549	6.57	2.12	1.26	1.42	1.19	0.433	0.641	0.460	3.36	6.65	0.879	7.45	2.53			
	22.	0.549	2.81	2.03	1.18	1.25	0.913	0.425	0.695	0.430	1.24	4.68	0.857	3.60	1.60			
	23.	0.552	2.65	2.80	1.05	0.983	0.766	0.404	0.799	0.422	0.875	3.52	0.848	3.00	1.57			
	24.	0.624	2.07	3.95	1.00	0.940	0.654	0.372	1.12	0.422	0.735	3.97	0.846	3.26	1.27			
	25.	0.534	1.68	6.57	1.03	1.63	0.532	0.372	0.778	0.424	0.667	5.81	0.788	2.50	1.23			
	26.	0.907	1.34	5.54	2.21	1.56	0.508	0.372	0.710	0.432	0.596	3.14	0.764	3.37	1.68			
	27.	0.770	1.16	3.67	2.46	1.08	0.991	0.372	0.825	0.398	0.597	2.21	0.768	6.39	4.99			
	28.	0.691	1.03	2.57	2.22	1.03	0.793	0.362	1.23	0.391	0.599	1.78	0.765	3.02	6.57			
	29.	0.597	0.938	1.88	0.923	0.631	0.341	1.10	0.432	0.617	1.57	2.85	2.98	7.32	4.99			
	30.	0.621	0.851	1.50	0.823	0.585	0.347	0.802	0.427	0.625	1.63	2.58	2.50	4.39	2.83			
	31.		0.863	1.38	0.749		0.368			0.347	0.625	1.67						
Hauptwerte	Tag	25.	10.	4.	24.	31.	26.	29.	1.	31.	1.	1.	26.	10.	19.			
	NQ	0.534	0.505	0.691	1.00	0.749	0.508	0.341	0.343	0.347	0.339	0.634	0.764	1.31	0.994			
	MQ	0.710	1.65	2.00	1.83	1.65	0.819	0.509	0.802	0.973	0.652	2.02	1.42	3.91	2.15			
	HQ	1.21	10.9	9.22	7.74	8.52	3.04	3.38	2.70	6.69	4.82	9.50	4.56	16.0	10.3			
	Tag	1.	15.	25.	4.	6.	19.	9.	9.	6.	21.	24.	29.	17.	29.			
	h _N	mm	19	100	93	90	64	50	44	133	98	97	176	65	168	86		
	h _A	mm	22	52	63	52	52	25	16	24	31	20	61	45	119	68		
			1970/1989		1971/1990												20 Jahre	
	Jahr		1976	1976	1977	1972	1972+	1976	1980	1980	1973	1974	1973+	1973	1976	1976		
	NQ	m ³ /s	0.220	0.320	0.240	0.240	0.270	0.200	0.130	0.110	0.140	0.160	0.160	0.270	0.220	0.320		
	MNQ	m ³ /s	0.586	0.668	0.702	0.627	0.595	0.432	0.279	0.250	0.357	0.474	0.516	0.533	0.610	0.687		
	MQ	m ³ /s	1.59	1.81	1.89	1.47	1.44	0.960	0.556	0.614	0.757	0.816	1.07	1.19	1.64	1.83		
	MHQ	m ³ /s	7.49	8.51	8.96	5.98	6.81	3.76	2.50	3.33	3.75	3.33	4.53	5.96	7.78	8.50		
	HQ	m ³ /s	13.9	16.6	17.4	11.0	16.2	8.89	6.42	10.1	13.0	13.4	17.1	13.1	16.0	16.6		
	Jahr		1986	1974	1976	1980	1979	1979	1983	1988	1980	1980	1980	1984	1990	1974		
	Mh _N	mm	96	86	77	43	63	51	53	84	92	71	89	84	104	90		
	Mh _A	mm	48	57	59	42	45	29	17	19	24	26	33	37	50	58		
	Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle								
			m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum									
		1	0.110	1.29	07.06.1980													
		2	0.130	1.53	23.05.1980													
		3	0.140	1.64	30.05.1973													
		4	0.160	1.88	19.09.1973													
		5	0.161	1.89	04.06.1985													
		6	0.170	2.00	25.08.1983													
		7	0.180	2.11	13.05.1972													
		8	0.188	2.21	31.05.1985													
		9	0.200	2.35	01.06.1975													
		10	0.210	2.46	21.06.1979													
		(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																

A_{E0} : 35.2 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : WENNBUETEL

Nr. 4108

Gewässer : GIESELAU

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Table with columns: Tag, 1989 (Nov, Dez), 1990 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary statistics table with columns: Tag, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA, and rows for 1970/1989, 1971/1990, and 20 Jahre.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse m³/s, and rows for various discharge metrics (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA) for 1990 and 1971/1990.

Extremwerte table with columns: Niedrigwasser, Hochwasser, and rows 1-10 showing minimum and maximum discharge values.

(* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{E0} : 611 km²
 PNP: NN - 0.01 m
 Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links



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

m³/s

	Tag	1989		1990												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	5.74	3.89	4.96	5.61	13.3	4.13	3.14	2.40	2.91	1.62	2.33	3.68	5.33	6.93	
	2.	4.60	3.48	4.72	5.27	15.9	4.12	3.08	2.47	2.77	1.55	2.66	3.69	5.01	6.65	
	3.	4.11	3.27	4.57	5.26	16.9	4.02	3.02	2.73	2.70	1.48	2.34	3.47	4.54	6.56	
	4.	3.81	3.13	4.42	5.73	14.9	3.94	2.96	3.22	2.62	1.42	2.88	3.26	4.30	7.12	
	5.	3.73	3.14	4.34	5.97	12.7	3.79	2.83	5.04	2.55	1.42	3.88	3.13	4.38	8.94	
	6.	3.58	3.14	4.35	5.46	13.2	3.70	2.76	4.56	2.75	1.47	3.53	3.48	4.30	7.99	
	7.	3.43	3.29	4.44	5.12	18.2	3.62	2.70	3.79	2.88	1.53	3.33	3.99	4.06	7.02	
	8.	3.28	3.36	4.45	5.12	22.2	3.54	2.71	4.31	2.81	1.54	3.19	3.85	3.92	6.65	
	9.	3.22	3.36	4.79	6.22	16.3	3.38	2.71	4.96	2.80	1.61	3.20	3.63	3.70	5.91	
	10.	3.15	3.44	5.04	6.31	15.2	3.30	2.72	4.56	2.66	1.86	4.65	3.49	3.49	5.42	
	11.	3.08	3.37	5.13	6.22	16.3	3.66	3.21	4.23	2.65	1.87	6.25	3.28	3.49	5.26	
	12.	3.01	3.44	5.22	7.05	17.1	3.96	3.15	3.79	2.50	1.69	5.22	3.14	3.56	6.37	
	13.	2.95	3.59	5.15	8.07	13.7	3.82	3.37	3.49	2.36	1.70	4.35	3.01	3.57	13.0	
	14.	2.95	5.07	4.91	9.83	10.5	3.61	3.44	3.28	2.28	1.71	3.73	2.94	4.15	15.5	
	15.	2.95	13.9	4.76	12.7	8.94	3.69	3.39	3.08	2.20	1.59	3.45	2.88	5.32	15.6	
	16.	2.88	16.7	5.18	14.0	8.01	3.84	3.31	2.92	2.06	1.59	3.17	2.88	5.67	11.8	
	17.	2.82	16.7	5.66	15.8	7.33	3.99	3.17	2.84	2.05	1.66	2.96	2.81	8.07	9.33	
	18.	2.82	12.9	5.48	16.0	6.66	4.08	3.03	2.77	2.10	1.73	2.89	2.82	13.2	8.08	
	19.	2.75	9.72	5.23	15.1	6.10	4.16	2.96	2.76	2.09	1.74	2.96	2.82	16.9	7.21	
	20.	2.75	8.12	5.38	14.6	5.91	5.21	4.21	2.81	2.83	2.07	2.37	3.38	2.82	21.3	6.56
	21.	2.76	10.8	5.46	11.7	5.74	4.90	2.68	2.82	2.00	2.98	4.36	2.62	24.3	8.61	
	22.	2.76	11.9	5.29	9.43	5.56	4.58	2.68	2.82	1.92	2.79	5.92	2.56	22.8	10.0	
	23.	2.69	12.0	5.36	7.90	5.22	4.35	2.61	2.88	1.84	2.39	5.00	2.56	18.3	8.61	
	24.	2.76	12.2	7.31	7.23	5.05	4.12	2.54	3.01	1.83	2.21	4.52	2.56	15.0	7.79	
	25.	2.83	9.89	10.8	6.67	5.35	3.75	2.48	3.01	1.88	2.10	5.24	2.56	13.4	7.12	
	26.	3.32	8.07	12.3	6.80	5.58	3.54	2.54	2.93	1.87	1.92	4.85	2.57	11.0	6.84	
	27.	5.25	7.20	12.8	8.24	5.40	3.55	2.47	3.00	1.79	1.86	4.45	2.57	9.65	9.16	
	28.	5.09	6.85	9.76	10.9	4.98	3.48	2.47	3.20	1.72	1.87	4.05	2.51	8.41	12.5	
	29.	4.53	5.83	7.73		4.64	3.42	2.40	2.99	1.70	1.81	3.82	3.40	7.55	13.5	
	30.	3.98	5.44	6.68		4.47	3.35	2.40	2.84	1.69	1.82	3.68	4.29	7.68	15.3	
	31.		5.12	6.12		4.13		2.40		1.68	1.76		5.09		14.6	
Tag		23.	4.	5.	7+	31.	10.	29+	1.	31.	4+	1.	28.	10+	11.	
NQ	m ³ /s	2.69	3.13	4.34	5.12	4.13	3.30	2.40	2.40	1.68	1.42	2.33	2.51	3.49	5.26	
MQ	m ³ /s	3.45	7.16	6.06	8.73	10.2	3.89	2.84	3.32	2.25	1.83	3.87	3.17	8.88	9.09	
HQ	m ³ /s	6.65	17.6	13.1	16.2	22.6	5.29	3.52	5.28	2.95	3.05	6.52	5.17	24.6	16.4	
Tag		1.	17.	27.	18.	8.	20.	14.	5.	7.	21.	11.	31.	21.	15.	
h _N	mm	23	76	45	84	58	43	33	104	32	74	120	45	95	69	
h _A	mm	15	31	27	35	45	17	12	14	10	8	16	14	38	40	
		1960/1989		1961/1990 30 Jahre												
Jahr		1976	1968	1963	1963	1963	1971	1971	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1968	
NQ	m ³ /s	1.75	2.16	1.95	1.80	2.65	2.59	2.00	1.30	1.09	0.880	1.09	1.72	1.75	2.16	
MNQ	m ³ /s	3.47	4.71	4.98	4.85	4.79	4.14	3.14	2.43	2.31	2.23	2.36	2.80	3.39	4.60	
MQ	m ³ /s	6.75	9.91	10.3	9.19	8.90	7.39	5.02	3.66	3.81	3.53	3.79	4.29	6.61	9.62	
MHQ	m ³ /s	16.1	24.5	24.7	21.7	22.0	16.0	11.7	7.66	9.02	8.29	8.02	9.38	15.9	22.9	
HQ	m ³ /s	37.3	66.7	52.0	61.6	89.1	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 _N	mm	68	71	62	42	53	51	61	76	75	74	70	60	68	70	
Mh _A	mm	29	43	45	36	39	31	22	16	17	15	16	19	28	42	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschiedene Abflüsse m ³ /s								
	1990		1990		1990			1961/1990 30 Kalenderjahre		1961/1990 30 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Unterschiedsdauer in Tagen	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1961/1990 30 Kalenderjahre	Obere	Mittlere	Untere		
	NQ	m ³ /s	1.42	am 04.08.1990	2.69	1.42		1.42	am 04.08.1990	(365)	1990	1990	84.1	37.7	11.7	
	MQ	m ³ /s	4.71		6.57	2.87		5.32		364	2022	24.3	69.7	32.1	11.7	
	HQ	m ³ /s	22.6	am 08.03.1990 bei W= 812 cm	22.6	6.52		24.6	am 21.11.1990 bei W= 821 cm	363	17.1	22.2	47.8	29.3	11.5	
	Nq	l/(s.km ²)	2.32		4.40	2.32		2.32		362	16.9	21.3	43.0	27.9	11.2	
	Mq	l/(s.km ²)	7.71		10.8	4.70		8.71		361	16.9	18.3	39.5	26.0	10.6	
	Hq	l/(s.km ²)	37.0		37.0	10.7		40.3		359	16.7	18.2	39.5	24.7	10.4	
	h _N	mm	737		329	408				358	16.7	17.1	38.9	23.3	10.3	
	h _A	mm	243		168	75		275		357	16.3	17.1	37.2	22.1	10.0	
			1961/1990 (*) 30 Jahre		1961/1990											
	NQ	m ³ /s	0.880	am 23.08.1976	1.75	0.880		0.880	am 23.08.1976	356	16.0	16.9	37.2	21.3	9.90	
	MNQ	m ³ /s	1.94		2.99	1.94		1.94		355	14.6	15.6	30.2	18.0	9.40	
	MQ	m ³ /s	6.36		8.75	4.02		6.33		340	13.7	13.7	23.4	15.0	7.29	
	MHQ	m ³ /s	38.5		38.3	16.8		39.6		330	9.83	12.5	18.6	13.0	6.15	
	HQ	m ³ /s	89.1	am 05.03.1979 bei W= 913 cm	89.1	33.1		89.1	am 05.03.1979 bei W= 913 cm	320	7.90	9.76	16.7	11.6	5.68	
	HQ ₁	m ³ /s								300	5.91	7.55	14.6	9.26	4.99	
	HQ ₅	m ³ /s								270	5.13	5.74	11.5	7.17	4.11	
	MNq	l/(s.km ²)	3.18		4.89	3.18		3.18		240	4.45	5.13	9.07	5.92	3.74	
Mq	l/(s.km ²)	10.4		14.3	6.58	10.4		210	3.81	4.38	7.63	5.10	2.97			
MHq	l/(s.km ²)	63.0		62.7	27.5	64.8		183	3.48	3.85	6.50	4.55	2.51			
Mh _N	mm	763		347	415	761		150	3.19	3.44	5.66	3.95	2.07			
Mh _A	mm	328		224	105	327		130	2.99	3.17	5.42	3.59	1.87			
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser												
	m ³ /s	l/(s.km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s.km ²)	cm	Datum									
	1	0.880	1.44	23.08.1976	89.1	146	913	05.03.1979								
	2	1.23	2.01	17.07.1977	83.1	136	892	12.03.1981								
	3	1.37	2.24	13.08.1975	66.7	109		20.12.1965								
	4	1.42	2.32	04.08.1990	62.5	102		05.12.1960								
	5	1.45	2.37	24.08.1989	61.6	101		13.02.1962								
	6	1.46	2.39	30.08.1973	52.0	85.1		16.01.1968								
	7	1.50	2.46	01.09.1983	50.9	83.3		03.12.1961								
	8	1.55	2.54	30.07.1964	50.2	82.2	865	30.12.1966								
9	1.60	2.62	22.07.1963	48.3	79.1	873	31.12.1978									
10	1.67	2.73	12.08.1966	47.0	76.9		23.02.1968									

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

A_{Eo} : 292 km²

PNP : NN – 5,00 m

Lage : Siel = 0,8 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	
Monatswerte																	
Anzahl der Sielzüge	Tiden normal	n	58	60	60	54	60	58	60	58	60	58	60	350	355	705	
	nicht möglich	n	29	40	40	44	35	14	13	30	8	37	34	202	155	357	
	nicht gewollt	n	3	4	7	8	11	3	–	3	3	4	4	36	14	50	
	abgebrochen u.a.	n	15	5	4	–	9	20	32	11	18	32	5	11	53	109	162
		n	11	11	9	2	5	21	15	14	8	17	12	11	59	77	136
Wasserstände	MbThw	cm	436	455	448	465	454	432	434	442	429	445	442	448	438	443	
	MbTnw	cm	418	422	422	433	424	415	416	408	416	420	417	418	422	419	
	MWK _g	cm	423	431	429	441	432	420	421	416	423	423	425	424	429	426	
Sielzugmengen (Sz)	10 ³ m ³	5523	10766	8102	9452	9411	4990	4237	7805	7971	2668	8850	7430	48244	38961	87205	
Sonstige Abflüsse ¹⁾	10 ³ m ³	–	2228	866	651	2078	–	–	–	485	459	2061	1146	5823	4151	9974	
Zuwässerungen (–) ²⁾	10 ³ m ³	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Gesamtabflußmengen	10 ³ m ³	5523	12994	8968	10103	11489	4990	4237	7805	8456	3127	10911	8576	54067	43112	97179	
Mittl. Abfluß (MQ)	m ³ /s	2,13	4,85	3,34	4,19	4,28	1,93	1,58	3,01	3,21	1,17	4,21	3,20	3,46	2,71	3,08	
Abflußspende (Mq)	l/s km ²	7,3	16,6	11,5	14,3	14,7	6,6	5,4	10,3	11,0	4,0	14,4	11,0	11,8	9,3	10,6	
Gebietsniederschlag (h _N)	mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Abflußhöhe (h _A)	mm	19	44	31	35	39	17	15	27	29	11	37	29	185	148	333	
Hauptzahlen 1971/1990																	
NMQ	m ³ /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 ³ /s	3,98	4,75	5,06	3,93	3,86	2,79	1,78	1,49	1,70	1,22	1,74	2,34	4,07	1,71	2,88	
HMQ	m ³ /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	10,0	
Mq	l/s km ²	13,6	16,3	17,3	13,5	13,2	9,6	6,1	5,1	5,8	4,2	6,0	8,0	13,9	5,9	9,9	
h _N	mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
h _A	mm	35	44	46	33	35	25	16	13	16	11	15	22	218	93	311	

b = beeinflusste Tidewasserstände

1) Pumpbetrieb, Abschläge

2) Zuwässerungen aus Fremdgebietern (in den Gesamtabflußmengen nicht mit enthalten)

A_{E0} : 129877 km²

Meßstelle : Hitzacker

Nr. 59306103

Gewässer : Elbe

Lage : 522.6 km unterhalb der Grenze zu Tschechien

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1990																		
		Abflußjahr* 1990																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990	35	36	30	25	40	47	48	53	46	56	28	19	24	15					
	1964/90	25	25	27	26	31	35	44	48	52	48	38	30	25	25					
größte g/m ³	1990	50	50	41	34	79	62	56	67	68	73	44	25	101	22					
	1964/90	97	130	218	128	202	99	90	116	184	123	202	80	101	130					
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W					
Abfluß m ³ /s MQ	1990	437	612	578	562	991	481	445	361	275	203	273	289	379	520					
	1964/90	591	758	910	966	1020	1160	884	690	540	502	469	493	589	760					
S-Transport kg/s	1990	15.40	23.40	17.80	14.60	40.80	22.90	21.70	19.20	12.60	11.40	7.50	5.50	8.90	8.20					
	1964/90	14.90	20.90	27.20	26.80	34.40	40.40	37.50	32.60	26.80	22.70	17.90	15.20	14.80	20.70					
S-Fracht t	1990	38797	62712	47673	35382	109227	59417	58060	49763	33696	30405	19558	14782	22988	22088					
	1964/90	38614	55870	72724	65399	92078	104541	100391	84528	71781	60700	46424	40651	38425	55355					
		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum	Bezugspegel : Neu Darchau										Nr. 59300107				
S-Konzentration mittlere g/m ³	1990	39		36		A _{E0} = 131950 km ²														
	1964/90	36		36		PNP = NN+ 5.68 m														
						Lage : 536.4 km														
größte g/m ³	1990	79	07.03.	101	05.11.	Abfluß-Hauptwerte										Abflußj.	Kalenderj.	Abflußj.	Kalenderj.	
	1964/90	218	25.01.1971	218	25.01.1971	m ³ /s										1990	1990	1964/90	1964/90	
																NQ	181	181	168	168
Messungen		240		238												MNQ			298	303
Abfluß m ³ /s MQ	1990	459		446												MQ	459	446	747	747
	1964/90	747		747												MHQ			1900	1960
S-Transport kg/s	1990	17.80		16.00												HQ	1280	1280	3570	3570
	1964/90	26.40		26.40																
S-Fracht t	1990	560477		503044																
	1964/90	834239		833508																
S-Abtrag t/km ²	1990	4.31		3.87																
	1964/90	6.42		6.42																
* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																				
W = Messungen werktätlich (Mo-Fr)																				
TA = Messungen täglich																				
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte																				
BfG Koblenz																				

A_{E0} : 138380 km²

Meßstelle : BUNTHAUS

Nr. 59520223



Gewässer : NORDERELBE

Lage: 609.8 km LINKS

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	13.2	3.0	3.1	5.5	6.4	10.5	14.3	17.7	22.1	23.2	22.1	14.0	9.3	4.9
2.	13.1	2.7	2.8	5.5	5.9	11.1	15.4	18.1	21.6	24.0	21.4	14.2	9.3	4.4
3.	12.8	2.3	2.8	5.5	5.6	11.6	16.3	18.1	21.1	25.0	21.0	14.6	9.2	4.5
4.	12.5	2.2	2.4	5.6	5.6	10.8	17.1	17.9	20.8	25.0	20.8	14.8	8.9	4.8
5.	12.1	2.2	2.4	5.8	5.7	10.7	17.9	17.1	20.3	25.0	20.2	14.6	8.7	4.8
6.	11.7	2.6	2.4	5.8	6.1	10.7	18.7	16.8	19.5	24.3	19.7	14.8	8.4	4.3
7.	11.4	2.9	2.3	5.9	6.6	10.8	19.4	16.7	18.4	23.5	18.9	14.4	8.3	4.1
8.	10.8	3.2	2.5	6.5	7.0	10.8	20.0	16.8	17.9	23.0	18.5	14.1	8.2	3.5
9.	10.3	3.3	2.9	6.8	7.0	10.6	20.6	16.6	17.7	22.3	18.0	13.4	8.2	2.8
10.	9.8	3.2	3.2	6.7	6.7	10.5	20.9	16.5	17.4	21.7	17.4	13.0	8.2	2.1
11.	9.5	3.2	3.7	6.6	6.7	10.5	20.9	16.6	17.7	21.3	17.4	13.0	8.2	2.2
12.	9.3	3.1	4.3	6.1	7.4	10.4	20.5	17.0	18.3	21.5	17.3	13.3	8.3	2.2
13.	8.9	3.0	4.3	5.8	7.7	10.6	19.8	17.3	18.7	22.0	17.2	13.4	8.5	2.4
14.	8.5	2.9	4.1	5.5	7.9	10.7	19.0	17.3	19.1	22.3	17.1	13.7	8.8	2.6
15.	8.3	3.1	3.9	5.3	8.0	10.8	18.2	17.1	19.9	22.8	16.8	14.1	9.2	2.7
16.	8.0	3.2	4.6	5.2	8.4	10.7	18.1	17.0	20.4	23.1	16.3	14.5	9.5	2.8
17.	7.4	3.8	5.6	5.0	8.6	10.6	18.0	16.7	20.4	22.7	16.1	14.9	9.6	2.9
18.	6.5	4.8	5.8	5.1	9.0	10.8	17.7	17.1	19.8	22.1	15.9	15.0	9.7	2.7
19.	5.6	5.7	5.7	5.4	9.6	11.1	17.8	17.8	19.3	21.6	15.7	15.2	9.5	2.5
20.	4.8	6.0	5.5	6.2	10.0	11.5	18.0	18.5	19.2	21.1	15.3	15.5	9.1	2.5
21.	4.5	6.7	5.5	7.3	10.3	12.4	18.1	19.2	19.7	20.0	14.8	15.2	8.4	2.6
22.	4.2	7.4	6.1	7.8	10.6	13.2	18.6	19.8	19.9	19.4	13.8	13.9	8.0	2.8
23.	3.8	7.4	6.7	8.1	10.3	13.7	19.1	19.7	19.8	19.3	13.3	12.6	7.6	3.0
24.	3.7	7.3	7.0	8.4	10.1	14.0	19.3	19.6	19.6	19.5	13.3	11.3	7.2	3.3
25.	3.3	6.8	6.6	8.8	9.6	14.2	18.8	19.5	19.0	20.1	13.1	10.3	6.3	3.5
26.	3.2	6.3	6.2	8.8	9.1	14.3	18.1	19.6	18.7	20.5	13.1	9.7	5.7	3.6
27.	3.4	5.6	5.8	8.1	9.0	14.0	16.9	20.2	19.0	21.2	13.2	9.3	5.4	3.6
28.	3.7	5.1	5.4	7.2	9.1	13.4	16.1	20.6	19.6	22.0	13.0	9.2	5.7	3.5
29.	3.6	4.3	5.2	9.4	9.4	13.0	16.2	21.2	20.2	22.4	13.1	9.3	5.8	3.5
30.	3.2	3.7	5.2	9.6	9.6	13.3	16.7	21.9	21.1	22.7	13.5	9.2	5.5	3.7
31.	3.3	3.3	5.3	9.9	9.9	17.0	17.0	22.4	22.4	22.7	9.3	9.3	5.5	3.7
Tag	26.	5.	5.+	15.	3.+	1.+	1.	10.+	10.+	23.	26.	31.	30.	10.
NT	2.7	1.8	1.9	4.9	5.3	10.2	13.7	18.4	17.3	19.1	12.9	9.0	5.1	1.7
MT	7.7	4.2	4.5	6.4	8.2	11.7	18.2	18.2	19.6	22.2	16.6	13.0	8.1U	3.3U
HT	13.3	7.7	7.3	9.0	10.8	14.7	21.2	22.4	23.3	25.8	22.7	16.0	10.5	5.2
Tag	1.+	22.	24.	25.+	22.	26.	10.+	30.	31.	4.	1.	20.	18.	1.
Jahr														
NT														
MNT														
MT														
MHT														
HT														
Jahr														
Abflußjahr (*)	1990				Kalenderjahr				Unterschnittene Temperaturen °C					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*)	Kalender- jahr	Oberer Hüllwert	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NT	1.8	am 05.12.1989	1.8	9.0	1.7	am 10.12.1990	(365)	1990	1990					
MT	12.6		7.1	18.0	12.5		364	25.0	25.0					
HT	25.8	am 04.08.1990	14.7	25.8	25.8	am 04.08.1990	363	25.0	25.0					
							362	24.7	24.7					
							361	24.3	24.3					
							360	24.0	24.0					
							359	23.5	23.5					
							358	23.2	23.2					
							357	23.1	23.1					
							356	23.0	23.0					
							350	22.4	22.4					
							340	21.7	21.7					
							330	21.0	21.0					
							320	20.4	20.4					
							300	19.6	19.6					
							270	18.2	18.2					
							240	16.9	16.9					
							210	14.4	14.4					
							183	13.1	13.1					
							150	10.5	9.9					
							130	9.3	9.1					
							120	8.5	8.5					
							110	7.7	8.2					
							100	7.0	7.3					
							90	6.6	6.7					
							80	6.0	6.1					
							70	5.7	5.8					
							60	5.6	5.6					
							50	5.2	5.3					
							40	4.2	4.4					
							30	3.4	3.6					
							25	3.3	3.3					
							20	3.2	2.8					
							15	3.0	2.8					
							10	2.8	2.6					
							9	2.7	2.6					
							8	2.6	2.5					
							7	2.5	2.5					
							6	2.5	2.5					
							5	2.4	2.4					
							4	2.4	2.4					
							3	2.4	2.3					
							2	2.3	2.3					
							1	2.3	2.2					
							0	2.2	2.1					
Niedrigsttemperaturen	1990				Höchsttemperaturen									
	°C	Datum	°C	Datum										
1	1.7	10.12.1990	25.8	04.08.1990										
2	1.8	05.12.1989												
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte, NT und HT aus kontinuierlicher Messung
 Mehrjahresreihe liegt nicht vor
 e: ermittelte Werte

A_{E0} : 139775 km²



Meßstelle : SEEMANNSHÖFT

Nr. 59520625

Gewässer : ELBE

Lage: 628.9 km LINKS

Gebiet : ELBE, ILMENAU BIS OSTE

Tag	1989		1990											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.9	3.4	3.5	5.4	7.2	9.9	13.4	17.5	20.6	20.6	20.8	13.4	9.9	5.3
2.	12.9	3.1	3.3	5.5	6.7	10.2	13.9	17.8	20.6	21.0	20.7	13.5	9.7	5.2
3.	12.8	2.9	3.0	5.5	6.4	10.5	14.7	17.5	20.7	21.5	20.6	13.6	9.5	5.1
4.	12.7	2.7	2.7	5.6	6.1	10.5	15.4	17.5	20.7	21.9	20.6	13.7	9.3	5.0
5.	12.5	2.6	2.7	5.6	5.9	10.6	16.2	17.2	20.6	22.0	20.2	13.7	9.1	4.7
6.	12.3	2.6	2.7	5.6	5.9	10.6	16.9	17.3	20.1	21.9	19.9	13.9	8.8	4.5
7.	12.0	2.7	2.6	5.7	6.2	10.6	17.6	17.4	19.6	21.8	19.6	13.9	8.7	4.4
8.	11.5	2.6	2.6	6.2	6.5	10.5	18.1	17.3	19.4	21.6	19.3	13.7	8.6	4.0
9.	11.2	2.8	2.7	6.1	6.7	10.5	18.7	17.1	19.2	21.5	19.0	13.6	8.5	3.5
10.	10.7	2.7	2.9	6.2	6.6	10.5	19.2	17.1	18.8	21.3	18.6	13.5	8.3	3.0
11.	10.4	2.7	3.2	6.3	6.8	10.5	19.4	17.2	18.6	21.2	18.4	13.5	8.2	2.9
12.	10.1	2.8	3.6	6.2	7.0	10.5	19.5	17.3	18.7	21.3	18.2	13.4	8.2	2.8
13.	9.8	2.8	3.8	6.1	7.1	10.7	19.8	17.2	18.6	21.5	18.0	13.3	8.3	2.7
14.	9.5	2.7	3.9	5.9	7.4	10.8	19.3	17.1	18.6	21.7	17.8	13.3	8.5	2.6
15.	9.2	2.9	4.0	5.7	7.6	10.7	19.0	17.0	18.9	21.8	17.5	13.5	8.6	2.6
16.	8.7	2.9	4.3	5.5	7.9	10.6	18.8	16.9	19.1	21.8	17.1	13.6	8.8	2.6
17.	8.3	3.1	4.7	5.3	8.2	10.6	18.4	16.8	19.1	21.5	16.9	13.8	9.0	2.7
18.	7.6	3.4	4.8	5.2	8.6	10.6	18.1	17.0	19.0	21.2	16.7	13.9	9.0	2.6
19.	6.9	3.8	5.0	5.3	8.9	10.7	17.9	17.3	18.9	21.1	16.4	14.0	8.9	2.5
20.	6.4	4.3	5.2	5.6	9.3	10.8	17.7	17.8	18.9	20.8	16.0	14.2	8.9	2.5
21.	5.8	5.0	5.4	6.1	9.6	11.1	17.7	17.9	19.1	20.1	15.4	14.2	8.5	2.5
22.	5.4	5.8	5.6	6.6	9.9	11.4	17.7	18.2	19.1	20.0	14.9	13.9	8.2	2.5
23.	4.9	6.3	5.8	7.1	10.0	11.8	17.8	18.3	19.0	19.9	14.6	13.4	8.0	2.7
24.	4.6	6.6	6.0	7.4	10.0	12.1	18.0	18.5	18.9	19.8	14.4	12.8	7.5	3.0
25.	4.2	6.5	6.1	7.9	9.7	12.5	17.8	18.7	18.9	19.9	14.0	12.3	7.0	3.2
26.	4.0	6.3	6.9	8.0	9.4	12.9	17.7	19.1	19.2	19.9	13.7	11.7	6.5	3.3
27.	3.9	5.9	6.0	7.7	9.2	13.0	17.5	19.4	19.5	20.1	13.5	11.3	6.1	3.4
28.	3.7	5.4	5.8	7.5	9.0	13.0	17.2	19.7	19.7	20.3	13.3	10.9	5.8	3.4
29.	3.6	4.9	5.7	7.5	9.1	13.0	17.2	20.1	19.8	20.5	13.3	10.7	5.7	3.5
30.	3.5	4.3	5.4	7.5	9.3	13.1	17.3	20.4	20.0	20.7	13.3	10.3	5.5	3.8
31.		3.8	5.4		9.6		17.4		20.3	20.9		10.0		3.6
Tag	30.	5.+	5.+	18.	5.+	1.	1.	17.	14.	21.+	29.	31.	30.	20.
NT	3.4	2.5	2.5	5.1	5.9	9.5	13.1	16.7	18.3	19.7	13.2	9.9	5.4	2.4
MT	8.4	3.9	4.3	6.2	8.0	11.2	17.6	17.8	19.4	21.0	17.1	13.0	8.2	3.4
HT	13.1	6.7	6.4	8.3	10.2	13.6	19.9	20.9	21.1	22.6	21.1	14.5	10.1	5.4
Tag	1.	23.	25.	26.	22.	30.	12.	30.	1.+	4.	1.	20.+	1.	1.
Jahr														
NT														
MNT														
MT														
MHT														
HT														
Jahr														
Abflußjahr (*)	1990				Kalenderjahr		Unterschrittene Temperaturen °C	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							1990	1990
NT °C	2.5	am 05.12.1989+	2.5	9.9	2.4	am 20.12.1990	(365)	22.0	22.0					
MT °C	12.4		7.0	17.7	12.3		364	21.9	21.9					
HT °C	22.6	am 04.08.1990	13.6	22.6	22.6	am 04.08.1990	363	21.9	21.9					
							362	21.9	21.9					
							361	21.9	21.9					
							360	21.9	21.9					
							359	21.8	21.8					
							358	21.7	21.7					
							357	21.6	21.6					
							356	21.6	21.6					
							355	21.3	21.3					
							340	20.7	20.7					
							330	20.3	20.3					
							320	20.0	20.0					
							300	19.2	19.2					
							270	18.1	18.1					
							240	17.2	17.2					
							210	13.8	13.8					
							210	13.8	13.8					
							183	13.0	12.8					
							150	10.6	10.0					
							130	9.4	9.0					
							120	8.3	8.5					
							110	7.4	7.9					
							100	6.7	7.1					
							90	6.3	6.3					
							80	6.0	6.1					
							70	5.8	5.8					
							60	5.5	5.6					
							50	5.2	5.3					
							40	4.2	4.4					
							30	3.6	3.6					
							25	3.3	3.3					
							20	3.0	3.0					
							15	2.9	2.8					
							10	2.8	2.7					
							9	2.8	2.7					
							8	2.8	2.7					
							7	2.8	2.7					
							6	2.8	2.7					
							5	2.7	2.7					
							4	2.7	2.6					
							3	2.7	2.6					
							2	2.7	2.6					
							1	2.7	2.6					
							0	2.6	2.5					

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 Extremwerte, NT und HT aus kontinuierlicher Messung
 Mehrjahresreihe liegt nicht vor
 e: ermittelte Werte

Sturmflutschutz im Hamburger Hafen

Vierzehn Jahre danach: Ein gesicherter Hafen Hamburg

Der neue öffentliche Hochwasserschutz, 1962 begonnen, war gerade eben fertiggestellt. Er schützte Hamburgs Marschen und seine Bewohner und überstand die Belastung nahezu ohne Schäden. Am 3. Januar 1976 trieb eine Orkanflut das Tidehochwasser in Hamburg auf bisher nicht erreichte Höhe. Aus einem unter dem Mittel liegenden Niedrigwasser entstand im Verlauf von zwei Tiden die höchste in Hamburg je festgestellte Sturmflut. Mit NN + 6,45 m blieb jedoch der Scheitelwasserstand am Pegel St. Pauli 75 cm unter der Sollhöhe der Deiche.

Tragischer war, was die Sturmflut im Hafen hinterließ. Alles Land war unter. Auf Gelände, das angesichts seiner Höhe bis dahin als sturmflutsicher eingeschätzt wurde, entstanden der Hafenwirtschaft hohe Schäden. Hamburgs guter Ruf als sicherer Hafen war in Gefahr. Firmen fragten nach der künftigen Sicherheit ihrer Standorte. Die internationalen Sachversicherer mußten für hohe Flutschäden eintreten. Noch während Strom- und Hafenbau-Dienststellen mit Hochdruck Straßen und Bahnen abräumten, instandsetzten und Elektroanlagen wieder betriebsbereit machten, saßen die Planer nach dieser Konkretisierung der Sturmflutgefahren an Projekten für den künftigen Schutz des Hafens. Daraus entwickelte sich ein System, das den Schutz ganzer Betriebe durch Umschließen mit Hochwasserschutzwänden zuließ, aber auch den Schutz einzelner Betriebsobjekte. Senat und Bürgerschaft verabschiedeten schließlich ein Programm. Danach wurde der Hafenwirtschaft zugesagt, sie könne für neue Hochwasserschutzanlagen einen Zuschuß von 75 % der Kosten erwarten.

In privater Initiative, mit viel staatlicher Hilfe und erheblichem Sachverstand Strom- und Hafenbaus als zentraler Berater, entstanden im Hafen 57 private Hochwasserschutzanlagen in Form von Poldern. Der Hochwasserschutz im Hafen kostete mehr als 800 Mio. DM. Davon brachte Hamburg Zuschüsse von rd. 550 Mio. DM einschließlich eines Beitrages vom Bund in Höhe von 182 Mio. DM auf.

Heute schützen 118 km Hochwasserschutzwände und Deiche eine Fläche von 1.800 ha. Das ist etwa zwei Drittel der Landfläche im Hafen. Die Schutzhöhe liegt durchweg auf NN + 7,50 m.

Die Not förderte Gemeinsamkeiten. Oft bot sich ein großräumiger Schutz auch als wirtschaftlichste Lösung an. Unter Mitwirken der Handelskammer Hamburg gelang es, die komplizierten Rechts-, Steuer- und Organisationsprobleme für Gemeinschaftsanlagen mehrerer Firmen zu lösen. Inzwischen gibt es 23 Gemeinschaftspolder. An 15 von ihnen ist die Stadt über eigene Flächen beteiligt. Außerdem betreibt sie für das Klärwerk Köhlbrandhöft, den Hafenspolder Bahnhof Hamburg-Süd und die Stackmeisterei Bunthaus staatliche Polder. Der Polder BSH steht im Bundeseigentum.

Bauliche Ergänzungen, Unterhaltungen, Kontrolle der Einsatzbereitschaft, Betrieb und Verteidigung führen die Betreiber in eigener Verantwortung. Die Wasserbehörde überwacht alle zwei Jahre durch Aufsichtsschauen und die für jeden Herbst vorgeschriebene Übung die Einsatzbereitschaft und Verteidigungsfähigkeit der Polder. Bis zu 1.700 Personen werden für die Verteidigung der Hafenspolder benötigt. Sie müssen die zahlreichen betriebs- und verkehrsbedingten Öffnungen in den Hochwasserschutzanlagen frühzeitig schließen. Das sind 750 abzuschiebernde Rohrleitungen, 962 Eisenbahn- und Straßentore. Auf der Peute betreibt Strom- und Hafenbau vier Sperwerke, die Wasserläufe abschließen. Für die Mobilisierung der Einsatzkräfte genau nach vorbereiteten Plänen sind frühe Erkenntnisse über Höhe und Zeitpunkt der Sturmfluten unersetzlich.

Strom- und Hafenbau richtete nach eigenen neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen noch 1976 einen eigenen Sturmflutwarndienst (WADI) ein, der heute für die gesamte Sturmflutabwehr Hamburgs die verbindlichen Vorhersagen betreibt. Für das flutgefährdete Gebiet, insbesondere für den Hafen, verbreitet der WADI Vorhersagen über einen besonderen Funkkreis, wenn der erwartete Wasserstand NN + 4,50 m zu überschreiten droht. Der WADI sendet Funkmeldungen zur vollen und zur halben Stunde.

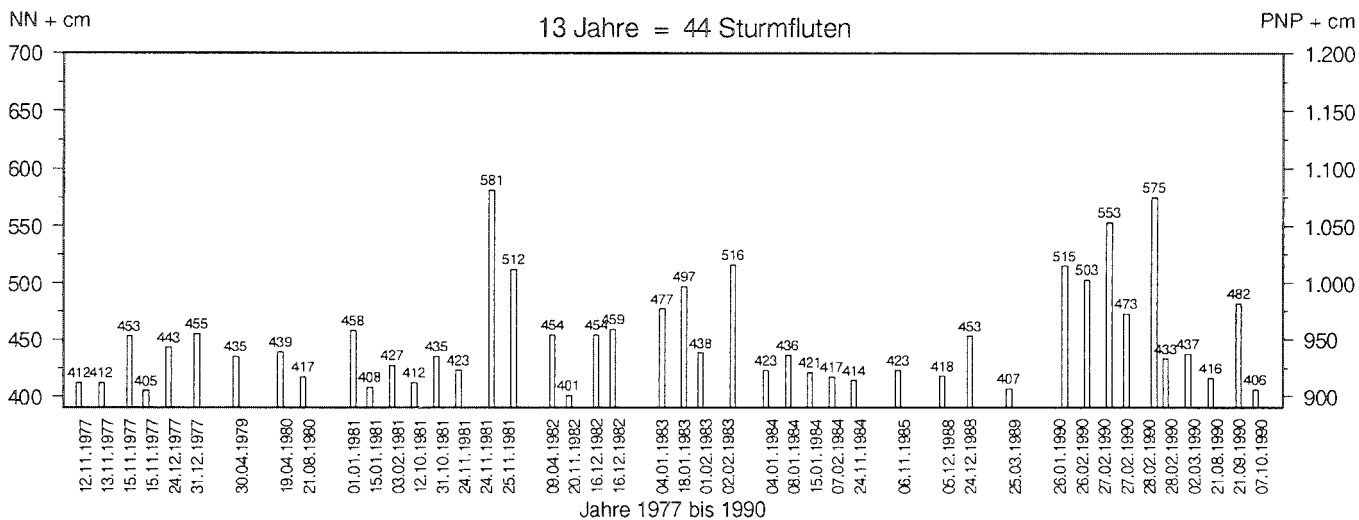
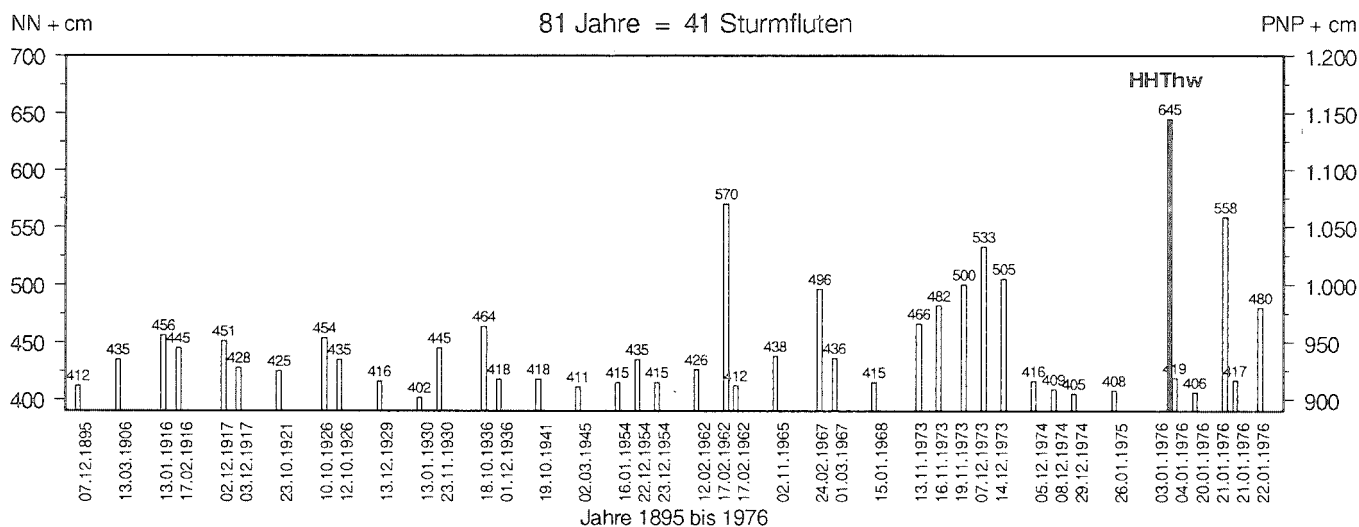
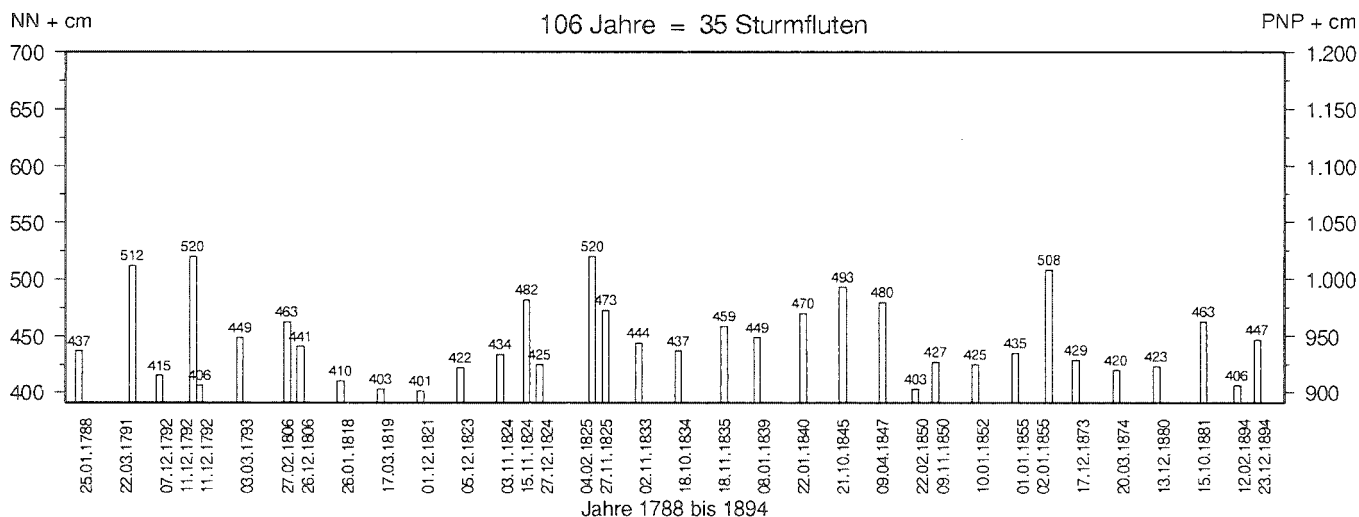
Der WADI macht folgende Angaben: Vorhersage des zu erwartenden Höchstwasserstandes am Pegel St. Pauli, bezogen auf NN, frühestens neun Stunden vor der astronomisch vorausgerechneten Zeit des Tidehochwassers und Vorhersage der voraussichtlichen Eintrittszeit des Hochwassers frühestens sechs Stunden vor dem astronomischen Tidehochwasser.

Bei Sturmfluten bis etwa NN + 5,00 m und einer späten Sturmflutentwicklung kann sich die Warnzeit auf drei bis vier Stunden verkürzen, weil möglicherweise die voraussichtliche Höhe der Sturmflut in Hamburg erst mit Eintritt des Hochwassers in Cuxhaven erkennbar wird.

Die Polder im Hafen erfuhren ihre erste, wenn auch kaum gefahrbringende Belastungsprobe. Am 24.11.1981 lief mit einem Scheitelwasserstand von NN + 5,81 m die zweithöchste Sturmflut in Hamburg auf. Der Verteidigungseinsatz lief ohne Komplikationen. In vielen Teilen des Hafens wurde die Arbeit ohne Unterbrechung fortgesetzt. Damit war bereits ein erster großer Nutzen aus der Investition für den Hochwasserschutz zurückgewonnen. Auch die letzten Zweifler waren überzeugt, daß der Polderbau im Hafen die richtige Konsequenz Hamburgs gewesen war. Das Vertrauen in die Sicherheit des Hafens ist gewahrt.

Sturmfluten am Pegel St.Pauli seit 1788

über NN + 400 cm bzw. PNP + 900 cm



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 Hafenanbau	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 Hafenanbau	"
- " -	1961	- " -	"
- " -	1962	- " -	"
- " -	1963	- " -	"
- " -	1964	- " -	"
- " -	1965	- " -	"
- " -	1966	- " -	20,00 DM
- " -	1967	- " -	20,00 DM
- " -	1968	- " -	20,00 DM
- " -	1969	- " -	20,00 DM
- " -	1970	- " -	vergriffen
- " -	1971	- " -	40,00 DM
- " -	1972	- " -	40,00 DM
- " -	1973	- " -	35,00 DM
- " -	1974	- " -	35,00 DM
- " -	1975	- " -	35,00 DM
- " -	1976	- " -	35,00 DM
- " -	1977	- " -	35,00 DM
- " -	1978	- " -	35,00 DM
- " -	1979	- " -	35,00 DM
- " -	1980	- " -	35,00 DM
- " -	1981	- " -	35,00 DM
- " -	1982	- " -	35,00 DM
- " -	1983	- " -	35,00 DM
- " -	1984	- " -	45,00 DM
- " -	1985	- " -	50,00 DM
- " -	1986	- " -	55,00 DM
- " -	1987	- " -	55,00 DM
- " -	1988	- " -	55,00 DM
- " -	1989	- " -	55,00 DM
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Elbegebiet, Teil III	Abfluß- und Kalenderjahr 1990	Freie- und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenanbau	55,00 DM