

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Elbegebiet, Teil III
Untere Elbe ab der Havelmündung

1997

(1.11.1996 - 31.12.1997)

Herausgeber
Freie und Hansestadt Hamburg
Wirtschaftsbehörde
Strom- und Hafenaubau

Hamburg

ISSN 0949-3654

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



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

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Elbegebiet, Teil III
Untere Elbe ab der Havelmündung

1997

(1.11.1996 - 31.12.1997)

Herausgeber
Freie und Hansestadt Hamburg
Wirtschaftsbehörde
Strom- und Hafenaubau

Hamburg

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

ISSN 0949-3654

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Alphabetisches Verzeichnis der Pegel	4
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	6
Abkürzungen und Zeichen	9
Gewässerkundliche Hauptwerte	
Sonstige Abkürzungen	
Gewässerkundliche Beschreibung 1997	12
Text und graphische Darstellung	
Wasserstände	
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen im Tidegebiet	42
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen außerhalb des Tidegebietes	95
Abflüsse und Abflußspenden	
Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten und Dauerzahlen sowie Hauptwerte der Abflußspenden.....	130
Sielzugmessung	176
Schwebstoffe	
Wittenberge, Hitzacker	177
Wassertemperaturen	
Tägliche Wassertemperaturen mit Hauptwerten und Dauerzahlen	178
Berichtigung	
Jevenstedt 1996	180
Übersichtskarte für das Elbegebiet, Teil III	3.Umschlagseite

Vorwort

Das hiermit vorgelegte Gewässerkundliche Jahrbuch 1997 "Elbegebiet, Teil III" ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ), das sich ab 1990 aus folgenden Teilgebietsjahrbüchern zusammensetzt:

Donaugebiet

Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein
" , Teil II, Main
" , Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet

Weser- und Emsgebiet

Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung
" , Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet
" , Teil III, Untere Elbe ab der Havelmündung

Küstengebiet der Nordsee

Küstengebiet der Ostsee

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

Gegenüber dem Jahr 1996 sind folgende Änderungen eingetreten:

Die Seite Wasserstände, im Jahrbuch 1996, des Pegels Jevenstedt wurde mit dem Jahr 1995 vertauscht.
Die Wasserstände 1996 vom Pegel Jevenstedt sind auf Seite 180 veröffentlicht.

Die Wassergütedaten der Elbe werden wie in den Vorjahren von der Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe veröffentlicht. Der Jahresbericht 1997 "Wassergütedaten der Elbe von Schmilka bis zur See" ist bei der Wassergütestelle Elbe, Neßdeich 120 - 121, 21129 Hamburg, zu beziehen.

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

Alle in diesem Teilband veröffentlichten Daten sind auf 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 August 1999

Freie und Hansestadt Hamburg
Wirtschaftsbehörde
- Strom- und Hafenausbau -

Dr.-Ing. Eggert

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite				
Nummer	Name			W	Q	T _w	S	W _{Gw} *		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61003004	Agethorst	Hohenweststedter Geest	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe					37
99353	Bäckerbrücke	Alster	HH	UB Hamburg	Amt W	111	155			
4117	Bad Bramstedt	Osterau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	122	168			
4116	Bad Bramstedt	Schmalfelder Au	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	123	169			
5930500	Bad Wilsnack	Karthane	BB	LUA Brandenburg	Potsdam		133			
04386.0	Banzkow OP	Störwasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin		138			
5945125	Bienenbüttel	Ilmenau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		147			
5952065	Blankenese U.F.	Elbe	HH	WiB, St.u.H.		60,61,62				
503350	Boizenburg	Elbe	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	99				
4120	Brachenfeld	Schwale	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	118	164			
4121	Brokstedt	Brokstedter Au	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	120	166			
4079	Bünningstedt	Hunnau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe		156			
59520200	Bunthaus	Norderelbe	HH	WiB, St.u.H.		45,46,47		178		
59500809	Buxtehude	Este	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	80,81,82				
59900206	Cuxhaven-Steubenhöft	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	70,71,72				
594010	Dobbrun	Biese	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg	101	134			
503160	Dömitz	Elbe	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	97				
5958112	Emmen	Este	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		159			
4031	Flintbek	Eider	SH	LANU Flintbek		124	170			
4333	Föhrden - Barl	Bramau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	121	167			
59910105	Friedrichskoog-Hafen	Nordsee, Neufahrwasser	SH	LANU Flintbek	ALR Husum	73				
5956000	Gadow	Löcknitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam		135			
59810.0	Garlitz	Sude	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		142			
59700353	Glückstadt	Elbe	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	66,67,68				
95100509	LT Gr. Vogelsand	Nordsee, Außenelbe	SH	WSD Nord	WSA Cuxhaven	77,78,79				
5992120	Hadelner Kanal	Hadelner Kanal	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade		176			
59520254	Hamburg - Harburg	Süderelbe	HH	WiB, St.u.H.		48,49,50				
59520505	Hamburg - St. Pauli	Norderelbe	HH	WiB, St.u.H.		54,55,56				
4034	Hammer	Eider	SH	LANU Flintbek		125	171			
5942120	Hansen	Gerdau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		148			
59800303	Hechthausen	Oste	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	92,93,94				
5920610	Hitzacker	Elbe	NI	WSD Ost	WSA Lauenburg				177	
59300402	Hohnstorf	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	100				
59700397	Itzehoe	Stör	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	86,87,88				
5952127	Jehrden	Seeve	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		150			
4207	Jevenstedt	Jevenau	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	126	172			
59710390	Kasenort	Stör	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	89,90,91				
99345	Kellerbleek	Tarpenbek	HH	UB Hamburg	Amt W	113	157			
59848.0	Klein Bengerstorf	Schaale	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		144			
99083	Krugkoppelbrücke	Alster	HH	UB Hamburg	Amt W	112				
59831.0	Laave	Rögnitz	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		143			

* nur Graphiken

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Meßstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite				
Nummer	Name			W	Q	T _w	S	W _{Gw} *		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5927101	Lüchow	Jeetzel	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		140			
59625.1	Malliß OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin		136			
4124	Naherfurth	Alster	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	109	153			
59300107	Neu Darchau	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	98	131			
95120351	Neuwerk	Nordsee, Hundebalje	HH	WiB, St.u.H.		74,75,76				
5941119	Niendorf II	Stederau	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg		149			
59900104	Otterndorf	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	69				
59607.1	Plau OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Lübz		137			
59805.0	Radelübbe	Sude	MV	LUNG-MV	StAUN Schwerin		141			
4094	Reinbek	Bille	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	108	152			
4125	Renzel	Pinnau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	115	161			
5983110	Rockstedt	Oste	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade	128	175			
4096	Sachsenwaldau	Bille	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	107	151			
4131	Sarlhusen	Bünzau	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	119	165			
29325603	Sallahn I	Lüneburger Heide - Göhrde	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Lüneburg					38
597010	Salzwedel	Jeetze	ST	LAU Halle	StAU Magdeburg	104	139			
60073002	Schmalfeld-Nord	Störniederung	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe					37
59100108	Schnackenburg	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	96				
59520301	Schöpfstelle	Nordereibe	HH	WiB, St. u.H.		51,52,53				
59905.0	Schwartow	Boize	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		145			
59690	Schwerin - Werderbrücke	Schweriner See	MV	WSD Ost,	WSA Lauenburg,	103				
5972105	Schwinge	Schwinge	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade		160			
59520607	Seemannshöft	Elbe	HH	WiB, St. u.H.		57,58,59		179		
59700138	Stadersand	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	63,64,65				
23194381	Stinstedt I	Bederkesa - Zevener Geest	NI	NLÖ Hildesheim	StAWA Stade					38
4068	Todenbüttel	Todenbütteler Au	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	127	173			
4130	Tungendorf	Dosenbek	SH	LANU Flintbek	StUA Kiel	117	163			
59700160	Uetersen	Pinnau	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	83,84,85				
596030	Waren	Müritz	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	102				
99341	Wandsbeker Allee	Wandse	HH	UB Hamburg	Amt W	114	158			
4108	Wennbüttel	Gieselau	SH	LANU Flintbek	StUA Schleswig		174			
4135	Willenscharen	Stör	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	116	162			
503050	Wittenberge	Elbe	BB	WSD Ost	BfG Berlin	95	130		177	
4105	Witzeeze	Linau	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	106	146			
5935201	Wolfschagen	Stepenitz	BB	LUA Brandenburg	Potsdam		132			
4103	Wulksfelde	Alster	SH	LANU Flintbek	StUA Itzehoe	110	154			
59845.0	Zarrentin	Schaalsee	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin	105				
59300901	Zollenspieker	Elbe	HH	WSD Nord	WSA Lauenburg	42,43,44				

* nur Graphiken

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1997

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	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	Lagekoordinaten		Daten		
								TK25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
503050	Elbe	Wittenberge	SsF	+ 16,72	123532	453,9 re	5911	3036	4483465 5873130	1899 1899	W Q	95 130
59100108	Elbe	Schnackenburg	DdF	+ 13,70	125482	474,6 li	5917		44712500 58790750	1945	W	96
503160	Elbe	Dömitz	SDd2	+ 10,43	129871	504,7 re	5931	2833	4449441 5890068	1886	W	97
59300107	Elbe	Neu Darchau	SDs2	+ 5,677	131950	536,44 li	593	2731	4425900 5900611	1874	W Q	98 131
503350	Elbe	Boizenburg	SDs2	+ 3,80	134512	559,5 re	5937	2630	44147800 59167550	1858	W	99
59300402	Elbe	Hohnstorf	SDs2	± 0,00	134594	568,9 li	5937		44041700 59159020	1840	W	100
59300901	Elbe	Zollenspieker	SdsF	- 5,01	135024	598,2 re	5939990		35789210 59192120	1875	W	42,43 44
59520200	Norderelbe	Bunthaus	SsF	- 5,00	138380	609,8 li	5953300		357075 592607	1887	W Tw	45,46 47 178
59520254	Süderelbe	Hamburg-Harburg	SsF	- 5,00	139630	615,0 li	5957219		356593 592725	1872	W	48,49 50
59520301	Norderelbe	Schöpfstelle	SsF	- 5,00	138887	615,3 re	5955100		357051 593128	1910	W	51,52 53
59520505	Norderelbe	Hamburg-St.Pauli	Ss2	- 5,00	139630	623,1 re	5957130		356437 593535	1841	W	54,55 56
59520607	Elbe	Seemannshöft	SsF	- 5,00	139775	628,9 li	5957390		355847 593465	1936	W Tw	57,58 59 179
59520651	Elbe	Blankenese UF	SsF	- 5,00	139899	634,8 re	5959110		355281 593655	1959	W	60,61 62
59700138	Elbe	Stadersand	Ss	- 5,01	140878	654,8 li	5973100		3534912 5944377	1865	W	63,64 65
59700353	Elbe	Glückstadt	Ss	- 5,00	141828	674,0 re			3527058 5961552	1869	W	66,67 68
59900104	Elbe (Nordsee)	Otterndorf	Ss	- 5,00	147891	714,2 li	5995000	2119	3491432 5967062	1936	W	69
59900206	Elbe (Nordsee)	Cuxhaven-Steubenhöft	Ss	- 5,02	148130	724,0 li	5997900	2118	3481533 5970748	1843	W	70,71 72
59910105	Nordsee Neufahrwasser, Frk. Hafenstrom	Friedrichskoog-Hafen	Ss	- 5,00			59973	1919	3491940 5985380	2.12.1930	W	73
95120351	Nordsee, Hundebalje	Neuwerk	Ss	- 5,00		4,5			3466324 5976432	1976	W	74,75 76
95100509	Nordsee, Außenelbe	LT Gr. Vogelsand	Ss	- 5,00					3465755 5985111	1.02.1976	W	77,78 79
5935201	Stepenitz (Elbe)	Wolfshagen	SsA	+ 36,12 HN	575	35,6 re	5914	2838	4500450 5890820	1.11.1977	Q	132
5930500	Karthane (Elbe)	Bad Wilsnack	L	+ 22,21 HN	294	17,6 re	5912	3037	4495900 5869330	1.11.1954	Q	133
594010	Biese (Aland, Elbe)	Dobbrun	SsF	+ 18,06	1597	36,7	591693	3136	4484950 5855580	1903 1939	W Q	101 134
5956000	Löcknitz (Elbe)	Gadow	Ss	+ 16,00 HN	468	33,2 re	5932	2935	4474960 5883060	1.11.1956	Q	135
59625.1	Müritz-Elde-Wasser- straße (Elbe)	Malliß OP	SDdF	+ 19,57 HN56	2920	9,5	5929	2834	445632 589555	1970	Q	136
59607.1	Müritz-Elde-Wasser- straße (Elbe)	Plau OP	SDdF	+ 60,00 HN76	1230	120,0	5923	2539	451738 592505	1957	Q	137

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1997

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	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	Lagekoordinaten		Daten		
								TK25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
596030	Müritz (Plauer See, Müritz-Elde- Wasserstraße, Elbe)	Waren	SDd	+ 60,15	775	151,8	5923	2442	33458510 59345150	1879	W	102
59690	Schweriner See (Störwasserstr., Müritz- Elde-Wasserstraße, Elbe)	Schwerin - Werderbrücke	SDdF	+ 36,71	323	27,8	5928	2334	26606280 59494600	1899	W	103
04386.0	Störwasserstraße (Müritz-Elde-Wasser- straße, Elbe)	Banzkow OP	DdF	+ 36,55 HN56	351	11,0	5928	2435	44683150 59325460	1958	Q	138
597010	Jeetze (Elbe)	Salzwedel	Ss	+ 17,35	676	6,0 li	59343	3132	4443050 5858660	1966 1971	W Q	104 139
5927101	Jeetzel (Elbe)	Lüchow	DsF	+ 12,00	1300	26,0 li	593	3032	444356 587092	1967	Q	140
59805.0	Sude (Elbe)	Radelübbe	L	+ 29,22 HN76	144	60,3	5936	2533	445253 592985	1968	Q	141
59810.0	Sude (Elbe)	Garlitz	Ss	+ 8,15 HN76	735	24,0	5936	2632	443489 591028	1954	Q	142
59831.0	Rögnitz (Sude, Elbe)	Laave	Ss	+ 8,10 HN76	390	11,2	5936	2732	443662 590284	1958	Q	143
59845.0	Schaalsee (Schaale, Sude, Elbe)	Zarrentin	L	+ 34,04 HN76	175		5936	2431	442847 593645	1926	W	105
59848.0	Schaale (Sude, Elbe)	Klein Bengerstorf	Ss	+ 11,68 HN76	608	14,0	5936	2531	442334 592142	1955	Q	144
59905.0	Boize (Elbe)	Schwartow	Ss	+ 8,85 HN76	157	5,0	5936	2630	441606 591861	1975	Q	145
4105	Linau (Elbe-Lübeck- Kanal, Elbe)	Witzeeze	Ss	+ 10,77	106	2,1 re	5936699	2529	440702 592561	1.10.1964	W Q	106 146
5945125	Ilmenau (Elbe)	Bienenbüttel	Ds2	+ 14,42	1434	45,0 li	5945530	2828	359805 589183	1953	Q	147
5942120	Gerdau (Ilmenau, Elbe)	Hansen	Ds	+ 38,69	308	5,4 re	5942590	3029	359974 586998	1974	Q	148
5941119	Stederau (Ilmenau, Elbe)	Niendorf II	Ds	+ 36,47	285	3,2 re	5941500	3028	440398 586731	1974	Q	149
5952127	Seeve (Elbe)	Jehrden	Ds	+ 5,41	408	8,0 re	5952790	2626	356750 591839	1962	Q	150
4096	Bille (Elbe)	Sachsenwaldau	Ss	± 0,00	223	34,6 re	5954399	2427	358622 593533	1950	W Q	107 151
4094	Bille (Elbe)	Reinbek	Ss	+ 2,39	335	23,0 re	5954559	2427	358240 593116	1976	W Q	108 152
4124	Alster (Elbe)	Naherfurth	Ss	+ 20,54	77,1	42,5 re	5956319	2226	357420 596067	1893	W Q	109 153
4103	Alster (Elbe)	Wulksfelde	Ss	+ 13,94	140	29,5 re	5956379	2226	357370 595474	1976	W Q	110 154
99353	Alster (Elbe)	Bäckerbrücke	Ss	± 0,00	320,52	18,6 li	5956573		357196 594774	1969	W Q	111 155
99083	Alster (Elbe)	Krugkoppelbrücke	Ss	± 0,00	455,13	4,7 li	5956730		356624 593924	1964	W	112
4079	Hunnau (Alster, Elbe)	Bünningstedt	Ss	± 0,00	64,0	11,8 re	5956451	2327	358040 595247	14.07.1958	Q	156
99345	Tarpenbek (Alster, Elbe)	Kellerbleek	Ss	± 0,00	82,49	2,1 li	5956690		356409 594198	1967	W Q	113 157
99341	Wandse (Alster, Elbe)	Wandsbeker Allee	Ss	± 0,00	81,79	3,94 re	5956899		357093 593882	1968	W Q	114 158
5958112	Este (Elbe)	Emmen	Ds	+ 11,52	184	24,1 li	5958710	2624	354798 591746	1957	Q	159

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflußjahr 1997

Meßstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Meßstelle Nummer	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	Lagekoordinaten		Daten		
								TK25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
59500809	Este (Elbe)	Buxtehude	Ss	- 5,00	309	0,7 li	5958950	3546760 5927880		1881	W	80,81 82
5972105	Schwinge (Untere Elbe)	Schwinge	Ds	± 0,00	61,1	20,6 re	5972330	2422 352562 593456		1976	Q	160
4125	Pinnau (Elbe)	Renzel	Ss	+ 7,49	73,3	29,4 re	5974319	2225 355781 595495	16.11.1970		W Q	115 161
59700160	Pinnau (Elbe)	Uetersen	Ss	- 5,02	325	9,5 re		3544825 5949885		1929	W	83,84 85
4135	Stör (Elbe)	Willenscharen	Ss	+ 2,02	476	58,6 li	5976517	1924 355296 598690	29.04.1935		W Q	116 162
59700397	Stör (Elbe)	Itzehoe	Ss	- 5,01	1407	24,6 li		3532990 5976870		1882	W	86,87 88
59710390	Stör (Elbe)	Kasenort	Ss	- 5,00	1576	17,5 re	5976919	2022 352700 597575		1944	W	89,90 91
4130	Dosenbek (Schwale, Stör, Elbe)	Tungendorf	Ss	+ 22,20	29,4	0,8 re	5976289	1926 356645 599554		1953	W Q	117 163
4120	Schwale (Stör, Elbe)	Brachenfeld	Ss	+ 21,32	73,4	6,9 li	5976279	1926 356649 599479		1953	W Q	118 164
4131	Bünzau (Stör, Elbe)	Sarlhusen	Ss	± 0,00	207	0,6 li	5976499	1924 355355 598957		1968	W Q	119 165
4121	Brokstedter Au (Stör, Elbe)	Brokstedt	Ss	+ 4,75	96,1	1,6 li	5976529	2024 355328 598519		1966	W Q	120 166
4333	Bramau (Stör, Elbe)	Föhrden - Barl	Ss	+ 1,145	469	7,0 li	5976697	2024 355182 597748	1.06.1991		W Q	121 167
4117	Osterau (Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 8,47	172	1,7 li	597667	2025 355924 597672		1966	W Q	122 168
4116	Schmalfelder Au (Ohlau, Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 6,73	180	0,1 li	5976689	2025 355860 597575		1966	W Q	123 169
4031	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Flintbek	Ss	± 0,00	135	24,3 re	5978253	1726 356862 601286	28.10.1975		W Q	124 170
4034	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Hammer	Ss	+ 8,73	157	15,3 re	5978259	1726 356998 601788	7.10.1975		W Q	125 171
4207	Jevenau (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Jevenstedt	Ss	± 0,00	106	2,2 re	597867	1723 354136 601123	18.09.1979		W Q	126 172
4068	Todenbütteler Au (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Todenbüttel	Ss	± 0,00	85,2	7,9 li	5978745	1823 353583 599991	2.04.1962		W Q	127 173
4108	Gieselau (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Wennbüttel	Ss	- 5,00	35,2	1,6 li	597878	1821 352122 600031	21.08.1969		Q	174
5983110	Oste (Elbe)	Rockstedt	Ds2	- 0,01	611	97,8 li	5983510	2621 351142 591195		1940 1961	W Q	128 175
59800303	Oste (Elbe)	Hechthausen	Ss	- 5,02	1209	38,9 li	5087190	3516789 5945496		1865	W	92,93 94
5992120	Hadelner Kanal (Elbe)	Hadelner Kanalschleuse	Ss	- 5,00	292		5992990	2119 349350 596589		1971	Q	176

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand	Tidehochwasser	Tideniedrigwasser	Abfluß	Abflußspende	Wassertemperatur	Erläuterungen
	W	Thw	Tnw	Q	q	Tw	
	cm	cm	cm	m ³ /s	l/(skm ²)	°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 Hochwasserereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n = Anzahl der Beobachtungsjahre). Der 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_{E0}	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
\dot{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
ALR	Amt für Ländliche Räume
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz
LANU	Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig - Holstein
LAU	Landesamt für Umweltschutz Sachsen - Anhalt
LUNG-MV	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg - Vorpommern
LUA	Landesumweltamt Brandenburg
NLÖ	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Hildesheim
STAU	Staatliches Amt für Umweltschutz
StAUN	Staatliches Amt für Umwelt und Natur
StAWA	Staatliches Amt für Wasser und Abfall
StUA	Staatliches Umweltamt
UB, Amt W	Umweltbehörde, Amt für Umweltschutz, Gewässer- und Bodenschutz, Hamburg
WiB, St.u.H	Wirtschaftsbehörde, Strom- und Hafenausbau, Hamburg
WSA	Wasser- und Schiffsamt
WSD	Wasser- und Schiffsdirektion

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe

Witterungsverhältnisse

(vom DWD Hamburg, Klima- und Umweltberatung)

November 1996

Im gesamten Zeitraum wurde die Witterung von lebhafter Tiefdrucktätigkeit über Mitteleuropa und dem südlichen Skandinavien gekennzeichnet. Daher konnten auch an 21 bis 26 Tagen des Monats Niederschläge verzeichnet werden. Während zu Monatsbeginn recht mildes Wetter vorherrschte, nahm das Temperaturniveau im Laufe des Monats deutlich ab. Ab Monatsmitte traten verbreitet die ersten Nachtfröste auf. In der letzten Woche fielen die Niederschläge bei Temperaturen zwischen +2 und -2 °C verbreitet als Schnee. Die Monatsmitteltemperaturen wichen nur geringfügig vom vieljährigen Durchschnitt ab. Gleichzeitig war das Sonnenscheinangebot zu niedrig, und die Niederschlagsmengen lagen meist etwas unter dem Soll.

Dezember 1996

Während der ersten Dekade war die Witterung noch verhältnismäßig mild. Atlantische Tiefausläufer brachten zunächst noch verbreitet Regenfälle. Danach herrschte bis Monatsmitte Hochdruckeinfluß. Um die Monatsmitte verlagerte sich ein Sturmtief rasch vom Atlantik in den Ostseeraum. Dabei kam es besonders an der Nordsee und in Schleswig-Holstein zu Regen oder Schneeregen. Während der dritten Dekade wurde das Wetter im Norden meist durch hohen Luftdruck bestimmt. Dagegen wurde vor allem das südliche Niedersachsen durch ein Tief über Mitteleuropa beeinflusst. In der Weihnachtswoche und zum Jahreswechsel kam es zu zeitweiligen, meist nur leichten Schneefällen, die über den gesamten Bereich eine Schneedecke von 1 - 12 cm brachten. Alles in allem lagen die gefallenen Niederschlagsmengen in Norddeutschland 40 - 60 % unter dem vieljährigen Durchschnitt. Die Temperaturabweichung lag im Norden bei -0,5 °C und im Süden um -2 °C. Die Sonne schien deutlich länger als üblich.

Januar 1997

Besonders charakteristisch für die Witterung des Januar 1997 waren länger andauernde Hochdruckwetterlagen mit sonnigem, teils aber auch neblig-trübem Wetter. So kam es bis zum Ende der zweiten Monatsdekade kaum zu Niederschlägen. In der dritten Dekade führten abgeschwächte atlantische Tiefausläufer vorübergehend zu leichten Niederschlägen. Bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer war der Januar 1997 zu kalt und erheblich zu trocken.

Februar 1997

Im Februar wurde eine lebhafte Tiefdrucktätigkeit mit nur kurzem Zwischenhocheinfluß unterbrochen. Mehrfach schwenkten Tiefausläufer über Norddeutschland hinweg und führten zu zeitweise ergiebigen Niederschlägen. Zeigte sich der Januar noch zu trocken und zu kalt, so fiel der Februar 1997 im Vergleich zu den Mittelwerten des Zeitraums 1961-1990 mit 3-4 °C zu warm aus. Das Sonnenscheinangebot blieb verbreitet unter den Durchschnittswerten.

März 1997

Bis zum 13. des Monats fiel nur vereinzelt geringer Niederschlag. Dagegen zeigte sich in der zweiten Monatshälfte eine um so größere Unbeständigkeit mit häufigeren und teilweise ergiebigen Niederschlägen. Nach dem bis um 4,5 °C zu warmen Februar erwies sich auch der März 1997 insgesamt als ein leicht zu warmer Monat. Während das Sonnenscheinangebot im westlichen Niedersachsen mit etwa 90 Stunden unter den Durchschnittswerten blieb, war es in Ostniedersachsen mit 105 - 139 Stunden um so sonnenreicher.

April 1997

Bereits am 3. kam es zu einem Kaltlufteinbruch mit Luffrost in den Nächten. Kurzzeitiger Zwischenhocheinfluß ließ die Tageshöchsttemperaturen am 9. nochmals auf 16 - 18 °C ansteigen. In den folgenden Tagen setzte sich wieder kühlere Luft mit Nachtfrösten durch. Insgesamt fiel der April 1997 um 10-40 % zu trocken aus. Dabei war es zu kühl, und das Sonnenscheinangebot lag nur knapp über dem Durchschnitt.

Mai 1997

Vielfach schien es, als sei der Mai 1997 zu kühl gewesen. Dies bezog sich auf die zwei kühlen und im Vorfeld auch zu feuchten Witterungsabschnitte vom 6. - 10. Mai und vom 20. - 27. Mai. Dennoch zeigte dieser Monat im Vergleich zu den Mittelwerten normale Temperaturen. Die Niederschläge lagen durch die intensive Gewittertätigkeit an und kurz nach Pfingsten mit 10 - 89 % über dem langjährigen Mittel. Die Sonne zeigte sich nur zu 90 - 100 Prozent.

Juni 1997

Der Juni begann in Norddeutschland mit einer sommerlichen Witterungsphase. Eine vom Atlantik bis nach Nordosteuropa reichende Hochdruckzone sorgte dafür, daß es in der ersten Dekade überwiegend trocken und warm war. In der zweiten und dritten Dekade herrschte wechselhafte Witterung vor. Von kurzen Zwischenhochphasen unterbrochen, griffen wiederholt Ausläufer eines westeuropäischen Tiefdrucksystems auf Norddeutschland über. Da die Niederschläge meist in Schauerform auftraten, war die Regenspende regional sehr unterschiedlich. Trotz der wechselhaften Witterung in der zweiten und dritten Monatsdekade lag die Sonnenscheindauer bis zu 30 % über den langjährigen Werten. Die Monatsmitteltemperatur lag durchweg etwa 1 °C über dem Durchschnitt.

Juli 1997

In den ersten fünf Tagen kam es zu Regenfällen. Dann zeigte sich der Monat Juli bis zum 12. in ganz Norddeutschland sommerlich warm und trocken. Ab 13. Juli weiteten sich vom westlichen Niedersachsen ausgehend gewittrige Niederschläge rasch über das östliche Niedersachsen und später auch über Schleswig-Holstein aus. Dabei traten besonders am 17. im östlichen Schleswig-Holstein und in den nördlichen Landesteilen mehrfach 24-stündige Regenspenden zwischen 50 und 120 mm auf. Die Monatsmitteltemperatur lag um 1,5 °C über dem vieljährigen Durchschnitt. Während die südlichen Bereiche Niedersachsens überdurchschnittlichen Sonnenschein erhielten, wiesen die nördlichen Bereiche eher durchschnittliche Werte auf.

August 1997

Nach dem feucht-warmen Juli erwies sich der August als idealer und trocken-warmer Sommermonat. Am ersten Montag und besonders in der Zeit zwischen dem 20. und 28. trugen Regenschauer zu einer monatlichen Regensumme bei, die mit 17,4 mm (Cuxhaven) bis 83,9 mm (Hamburg) nur 39-70 % des normalerweise üblichen Monatssolls erreichten. Grundlage dafür war ein kräftiges Hoch über Skandinavien. Es führte mit teils lebhaften Ost- bis Südostwinden trocken-warme Luft nach Norddeutschland. Erst zögernd konnten ab dem 20. von Frankreich her gewittrige Ausläufer mit teils schwülwarme Luft nach Norddeutschland vordringen. Dies war der wärmste August seit Beginn der Wetteraufzeichnungen in Norddeutschland.

September 1997

Nachdem in der Nacht zum 2. September ein gewittriger Tiefausläufer insbesondere im westlichen Niedersachsen zu stärkeren Niederschlägen führte, stellte sich bis Monatsmitte eine unbeständige Witterungsphase mit häufigeren, insgesamt jedoch nur wenig ergiebigen Niederschlägen ein. Bis kurz vor Monatsende setzte sich dann hoher Luftdruck durch. Die Sonne überschritt fast überall ihr Soll, wozu insbesondere die sonnigen Tage in der zweiten Monatshälfte beitrugen. Die Monatsmitteltemperatur lag verbreitet im Normalbereich. Die Niederschlagsverteilung war sehr unterschiedlich. Im Nordseeküstenbereich sowie im mittleren Emsland fielen 50 bis 80 mm, in weiten Teilen des mittleren und südlichen Niedersachsens wurden dagegen nur Mengen zwischen 8 und 21 mm gemessen.

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe

Oktober 1997

Während es zu Beginn des Oktobers in Norddeutschland trüb aber niederschlagsarm war, griffen zum Ende der 1. Monatsdekade atlantische Tiefausläufer mit feuchtwarmer Meeresluft auf unseren Bereich über. Dabei traten vor allem im Nordseeküstenbereich z.T. ergiebige Regenfälle auf. In der zweiten Monatsdekade verstärkte sich ein Hoch über dem Nordseeraum und zog dann langsam nach Osteuropa. Hierbei herrschte teils sonniges, teils neblig und niederschlagsarmes Herbstwetter. Aufgrund der in der zweiten Monathälfte länger andauernden Hochdruckwetterlage war der Oktober 1997 verhältnismäßig sonnenscheinreich. Obwohl es zu Monatsbeginn recht mild war, haben die tiefen Temperaturen in der 3. Dekade bewirkt, daß der Oktober mit 1 - 2 °C zu kalt ausfiel. Die Niederschläge waren regional unterschiedlich, lagen aber meist im Rahmen der für den Oktober üblichen Werte.

November 1997

Während der ersten Monathälfte wurde die Witterung in Norddeutschland von reger atlantischer Tiefdrucktätigkeit bestimmt. An fast allen Tagen wurde Regen verzeichnet. Die zweite Hälfte des Novembers wurde durch hohen Luftdruck über dem nördlichen Europa geprägt. Erst während der letzten drei Tage des Monats konnten erneut Tiefausläufer auf Norddeutschland übergreifen. So war es vom 16. bis 27. teils sonnig, teils stark bewölkt oder neblig-trüb und von geringem Sprühregen oder Schneegriesel abgesehen überwiegend niederschlagsfrei. Das Sonnenscheinangebot lag etwas unter den Normalwerten. Dabei war es um etwa 1 °C zu kalt, meist zu trocken und nur im äußersten Osten zu feucht.

Dezember 1997

Der Monat wurde vor allem durch vier unterschiedliche Witterungsabschnitte geprägt. War es in der ersten Woche um 1 - 2°C zu kalt, machte sich die zweite Woche durch etwa 3 - 4 °C zu warme Mitteltemperaturen bemerkbar. Während der dritten Woche sorgte Frost in ganz Norddeutschland für bis zu 4 °C niedrigere Mitteltemperaturen als im langjährigen Wochenmittel (1961 - 1990) üblich. Ab 24. bis Monatsende war es teilweise über 4 °C zu warm. Insbesondere während der milden Abschnitte zogen mehrfach atlantische Tiefausläufer über Norddeutschland und sorgten für unbeständiges, niederschlagsreiches Wetter. Insgesamt war es zu mild, und besonders in Niedersachsen schien die Sonne zu wenig.

Wasserstände der Elbe im Abflußjahr

Die Jahres- MTnw- und MThw-Werte sind fast identisch mit den 5-jährigen Mittelwerten.

Im Winterhalbjahr ist das MTnw in Cuxhaven mit +2 cm, Pegel St. Pauli mit +2 cm und Pegel Zollenspieker mit -13 cm gegenüber 1993/97 eingetreten.

Im Sommerhalbjahr lag das MTnw in Cuxhaven mit +1 cm über, St. Pauli ± 0 cm und Zollenspieker mit -12 cm unter dem MTnw 1993/97.

Im Jahresmittel ist das MTnw in Cuxhaven +1 cm, St. Pauli mit ± 0 cm und Zollenspieker mit -12 cm gegenüber der 5-Jahresreihe eingetreten.

Die MThw-Werte im Winterhalbjahr lagen in Cuxhaven mit +3 cm und St. Pauli mit + 2 cm über dem 5-Jahresmittel, Zollenspieker ± 0 cm. Im Sommerhalbjahr in Cuxhaven mit +2 cm über dem 5-Jahresmittel. St. Pauli und Zollenspieker ± 0 cm.

Das Jahresmittel des MThw ist an allen Pegeln fast identisch mit den 5-Jahresdurchschnitt (Cuxhaven +2 cm, St. Pauli ± 0 cm, Zollenspieker ± 0 cm).

Es wurde im Abflußjahr 1997 nur eine leichte Sturmflut registriert (10.10.97 mit NN + 4,08 m).

Die Abflüsse der Oberelbe lagen im Winterhalbjahr i.M. bei ca. 810 m³/s, im Sommerhalbjahr i.M. bei ca. 487 m³/s. Der höchste Abfluß wurde am 9. März mit 1686 m³/s, der niedrigste am 5. Oktober mit 261 m³/s beobachtet. Der Jahresmittelwert beträgt 647 m³/s und liegt damit um ca. 66 m³/s unter dem langjährigen Mittelwert.

Schwebstoffe

(v. der BfG Koblenz - Berlin)

Im Gebiet zwischen der Havelmündung und Geesthacht bestehen Schwebstoffmeßstellen in Wittenberge und Hitzacker. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl ihrer Schwebstoffdaten.

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

Die jährliche Schwebstofffracht lag in Wittenberge rd. 13 % und in Hitzacker rd. 35 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste monatliche Schwebstofffracht war in Wittenberge mit rd. 18 % und in Hitzacker mit rd. 16 % im Monat März an der Jahresschwebstofffracht beteiligt.

Die niedrigste monatliche Schwebstofffracht lag in Wittenberge bei rd. 3 % (Oktober) der Jahresschwebstofffracht, in Hitzacker bei rd. 3,2 % (Januar).

Die höchste tägliche Schwebstofffracht wurde in Wittenberge mit 9.674 t am 25. Juli ermittelt, in Hitzacker mit 5.949 t am 3. März.

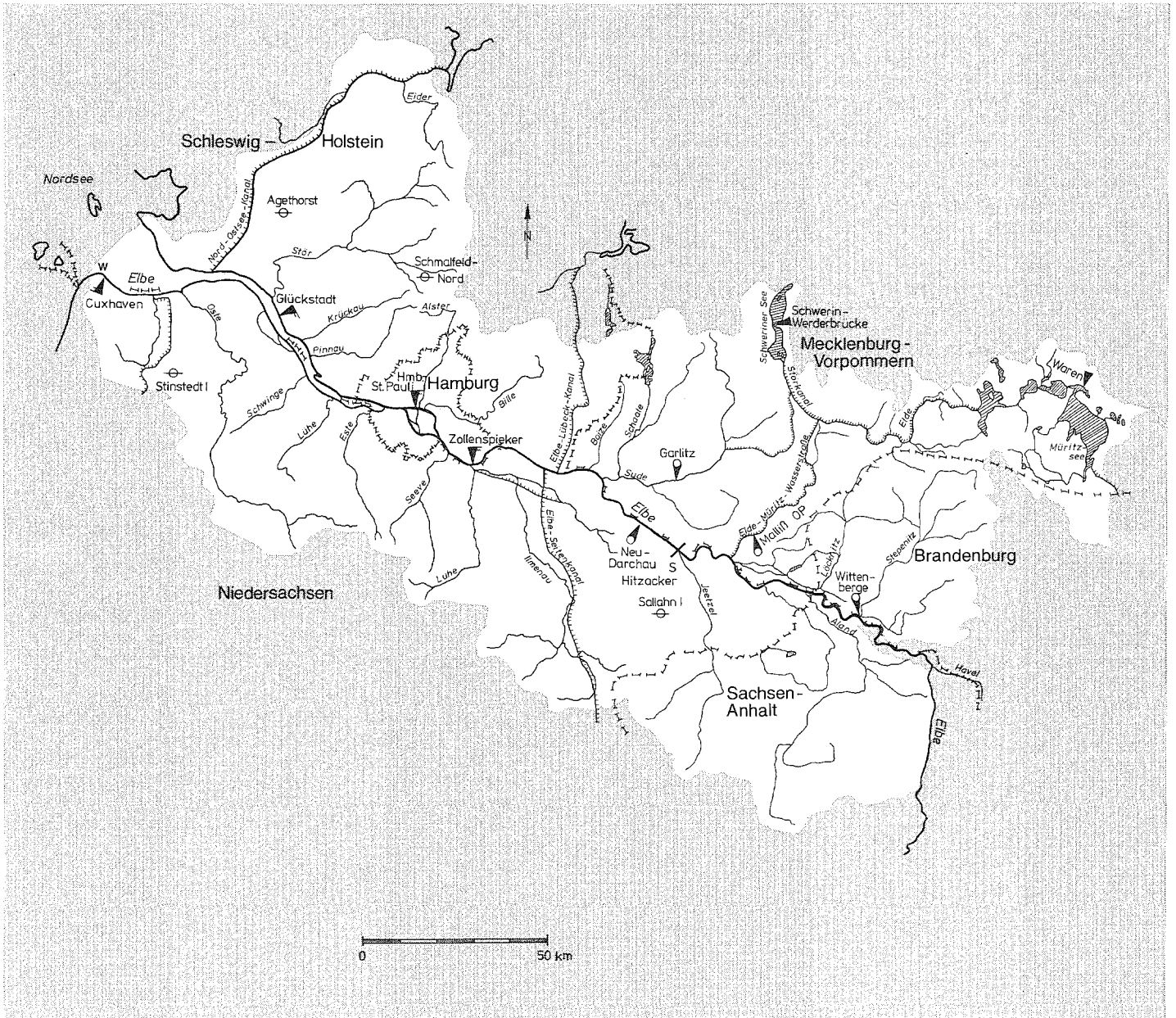
Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht trat in Wittenberge mit 194 t am 6. Februar auf, in Hitzacker mit 233 t am 3. Juli.

Die mittlere jährliche Schwebstoffkonzentration (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Wittenberge mit 39 g/m³ rd. 3 % über und in Hitzacker mit 26 g/m³ rd. 26 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Den höchsten Monatsmittelwert hatte in Wittenberge der Juni mit 65 g/m³ und in Hitzacker der Juni und August mit 38 g/m³. Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Wittenberge mit 108 g/m³ am 19. Juni beobachtet, in Hitzacker mit 79 g/m³ am 27. Juni.

Übersichtskarte

Meßstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Gewässerkundliche Meßstellen

W Wind-Meßstation



Oberirdische Gewässer

⊙ Grundwasser

S Schwebstoffe

Cuxhaven - Steubenhöft

Cuxhaven - Steubenhöft

Agethorst

Hitzacker

Garlitz

Sallahn I

Glückstadt

Schmalfeld - Nord

Hamburg - St. Pauli

Stinstedt I

Malliß OP

Neu Darchau

Schwerin - Werderbrücke

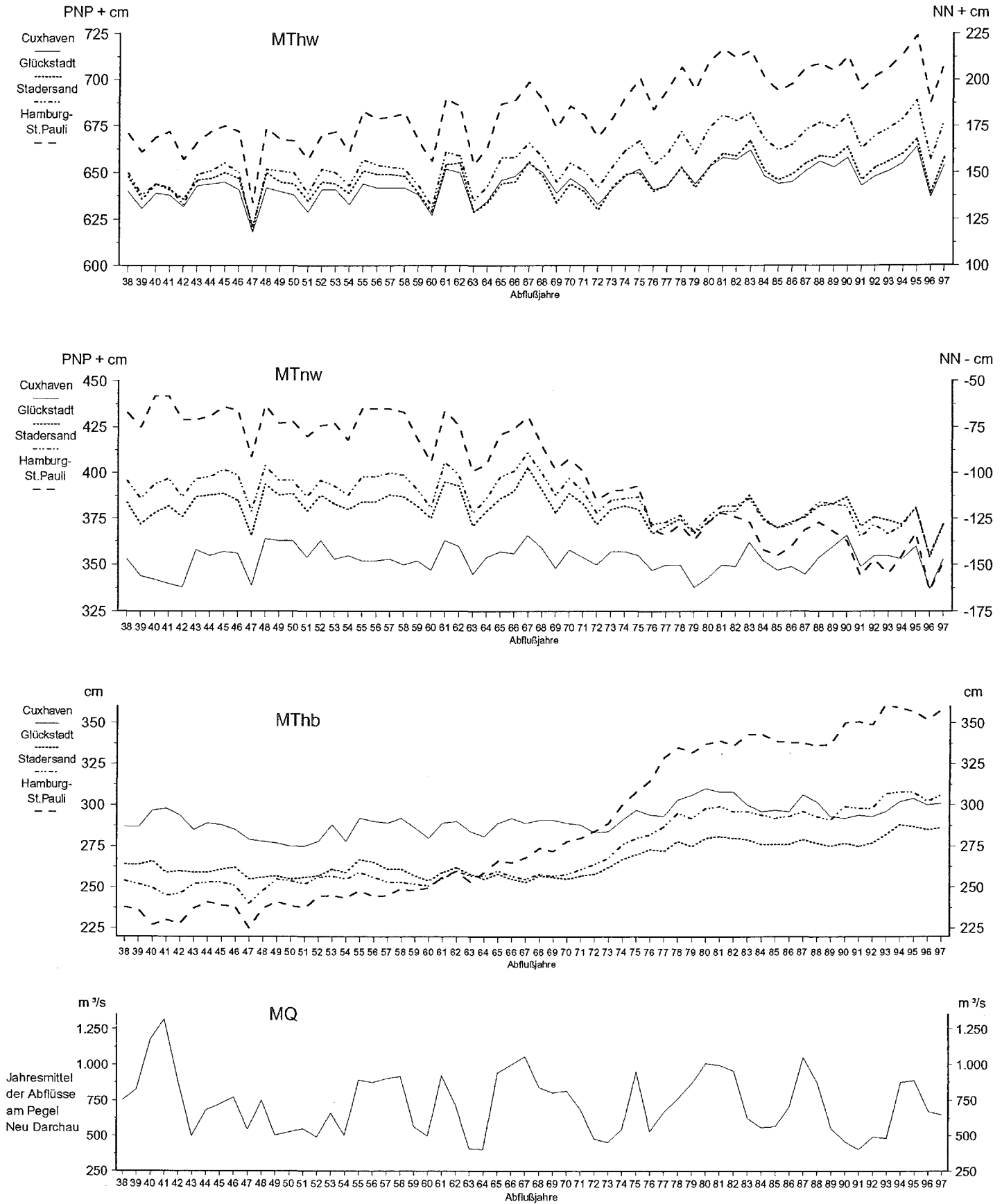
Waren

Wittenberge

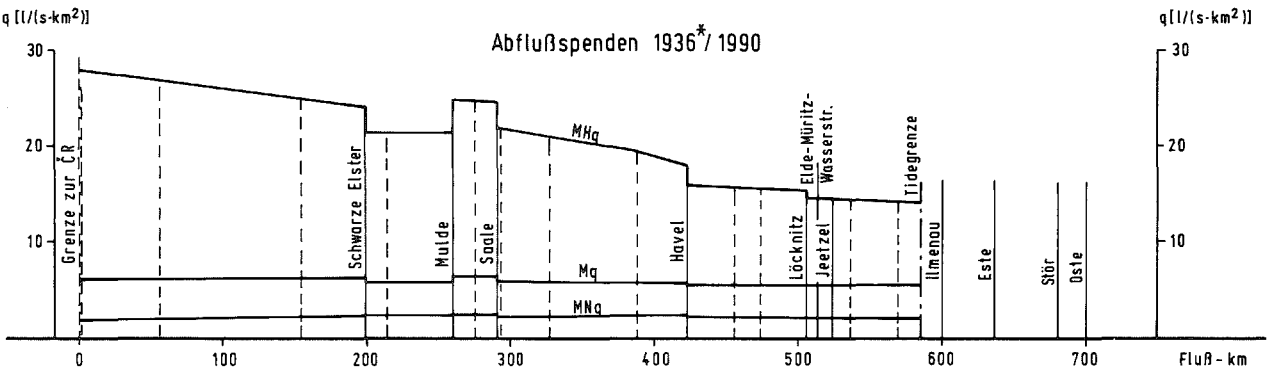
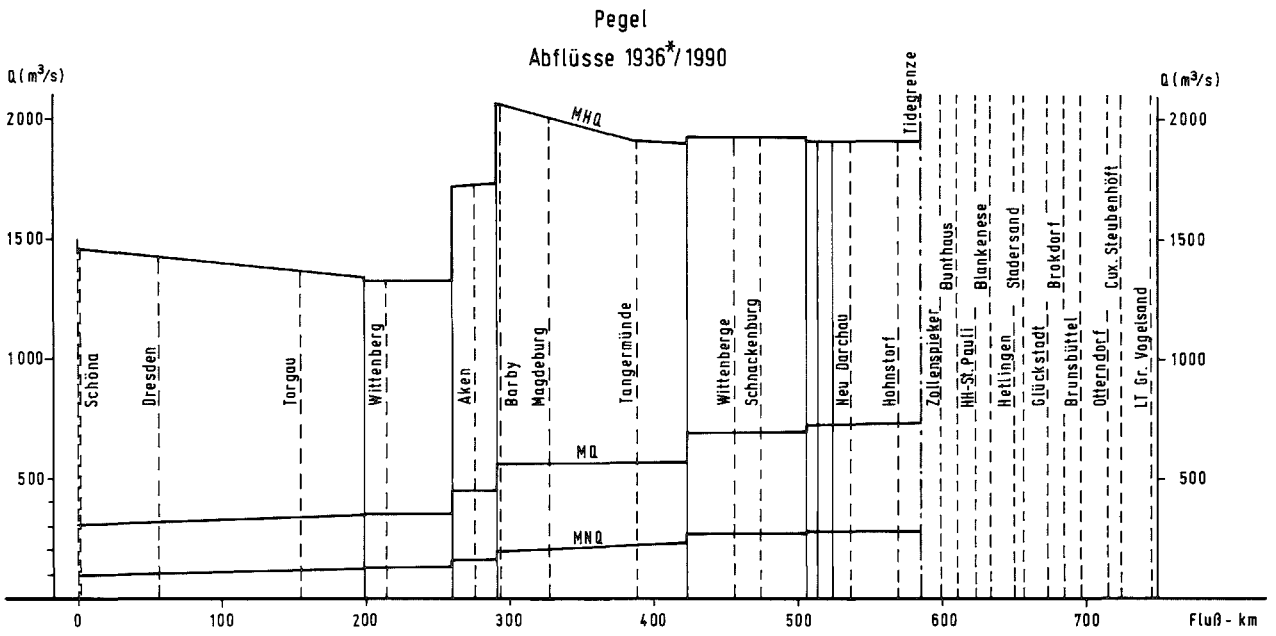
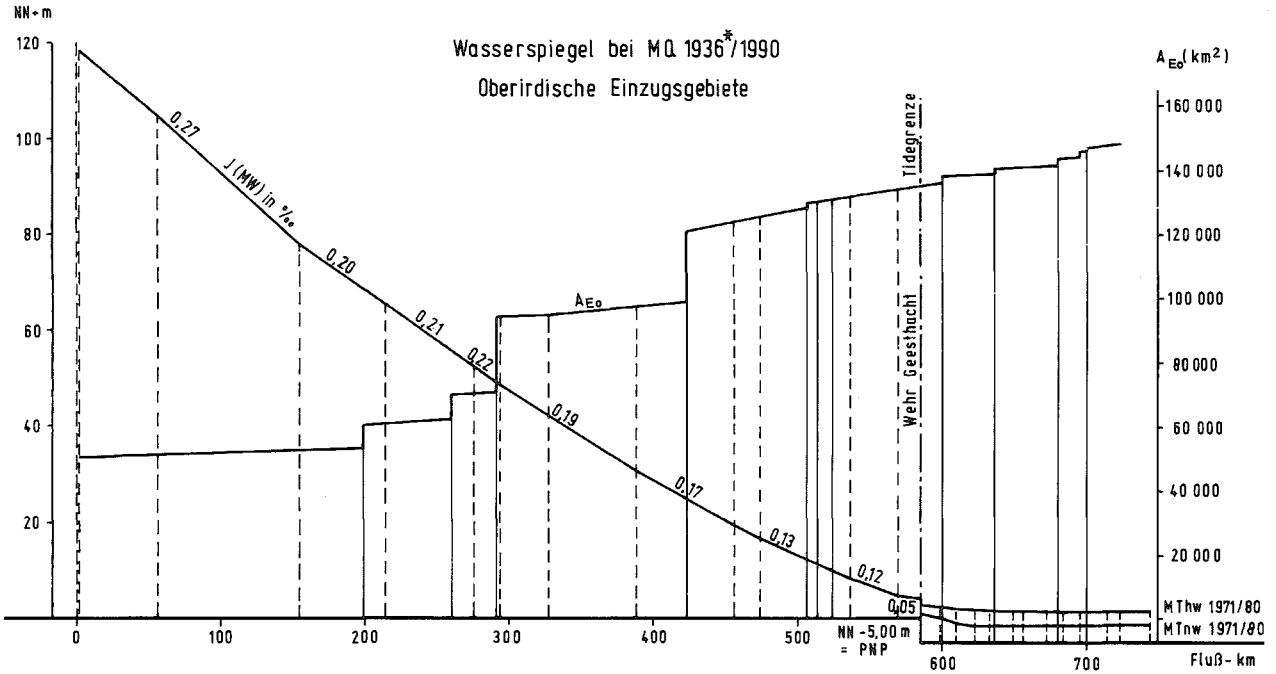
Zollenspieker

Langjähriges Tideverhalten im Abflußjahr

MTnw, MThw und MThb der Pegel Cuxhaven, Glückstadt, Stadersand und Hamburg St.Pauli seit 1938
 Pegel mit PNP = NN -500 cm sind auf PNP = NN -500 cm umgerechnet



Hydrologischer Längsschnitt der Elbe

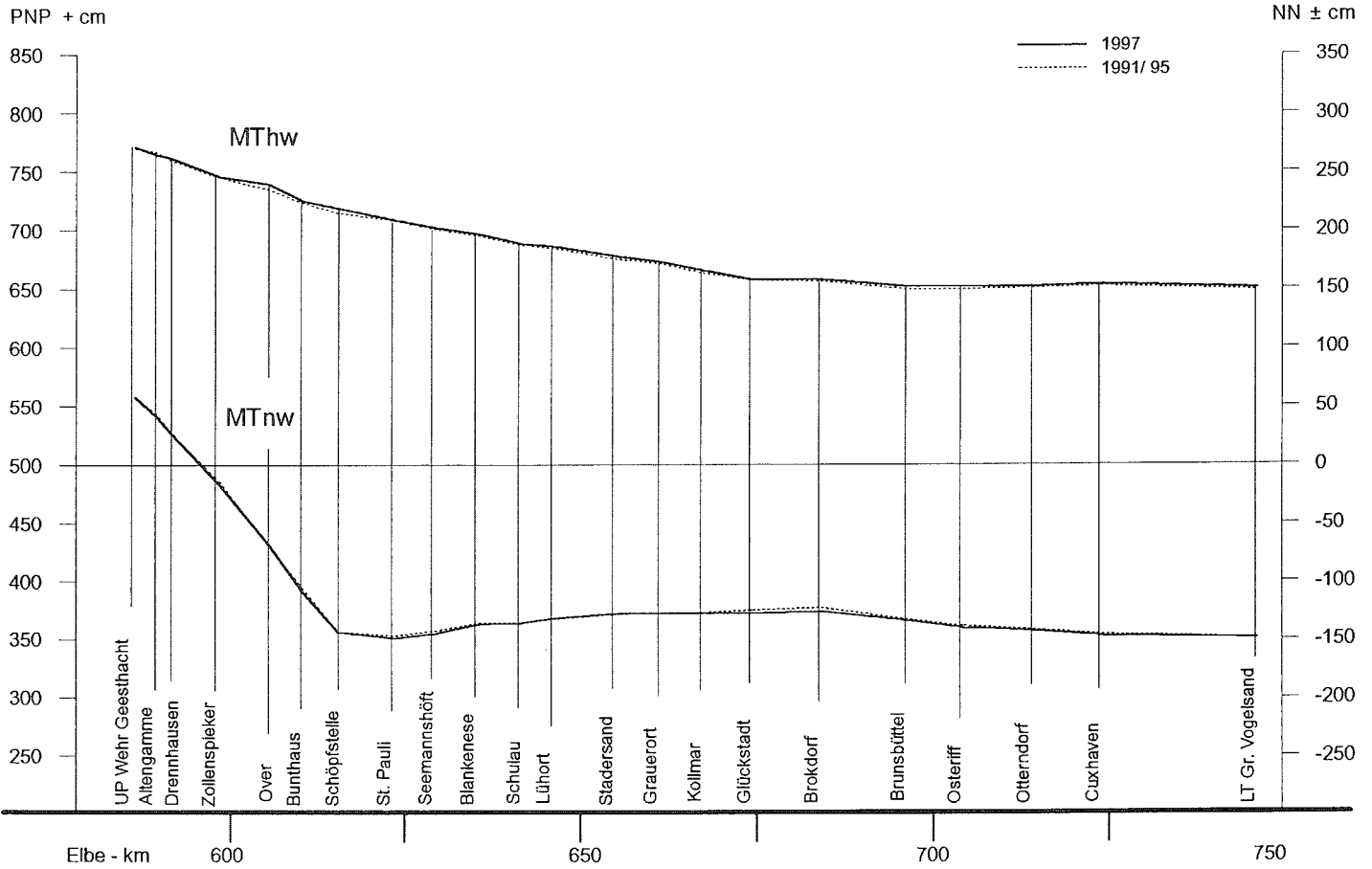


* Die Reihen beginnen 1936 oder früher

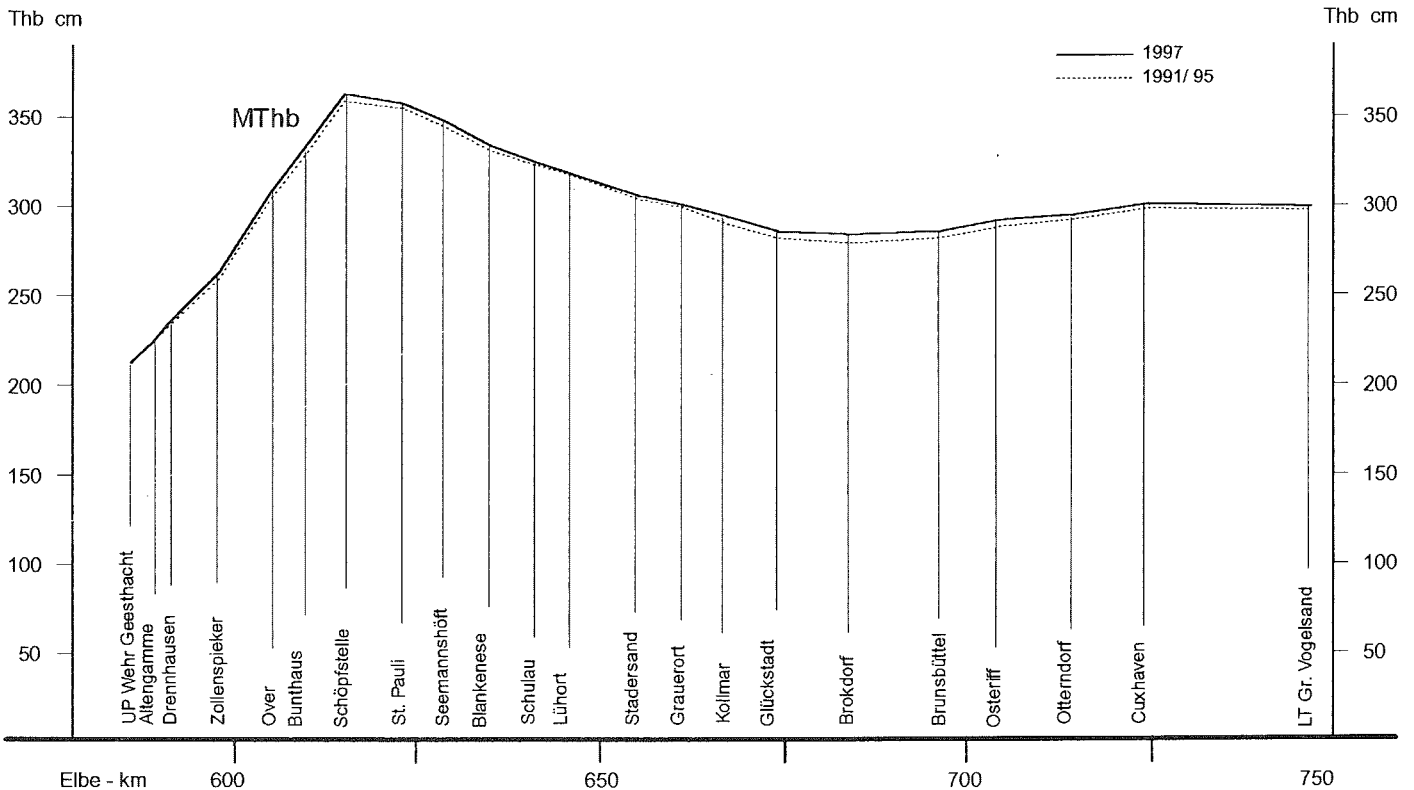
Hydrologischer Längsschnitt des Tidebereichs der Elbe

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

Mittlere Tidewasserstände zwischen Wehr Geesthacht und LT Gr. Vogelsand im Abflußjahr

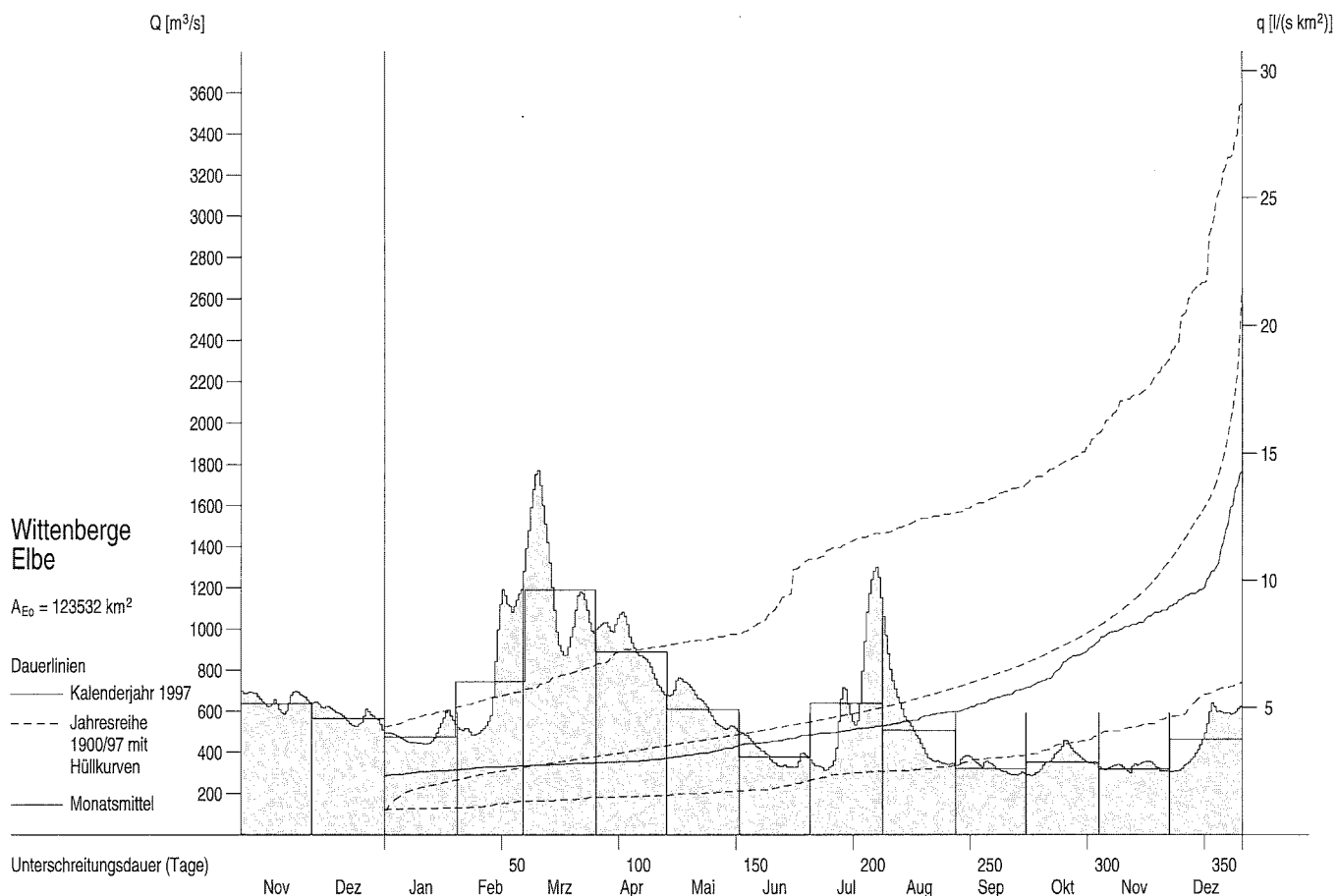


Mittlerer Tidehub zwischen Wehr Geesthacht und LT Gr. Vogelsand im Abflußjahr



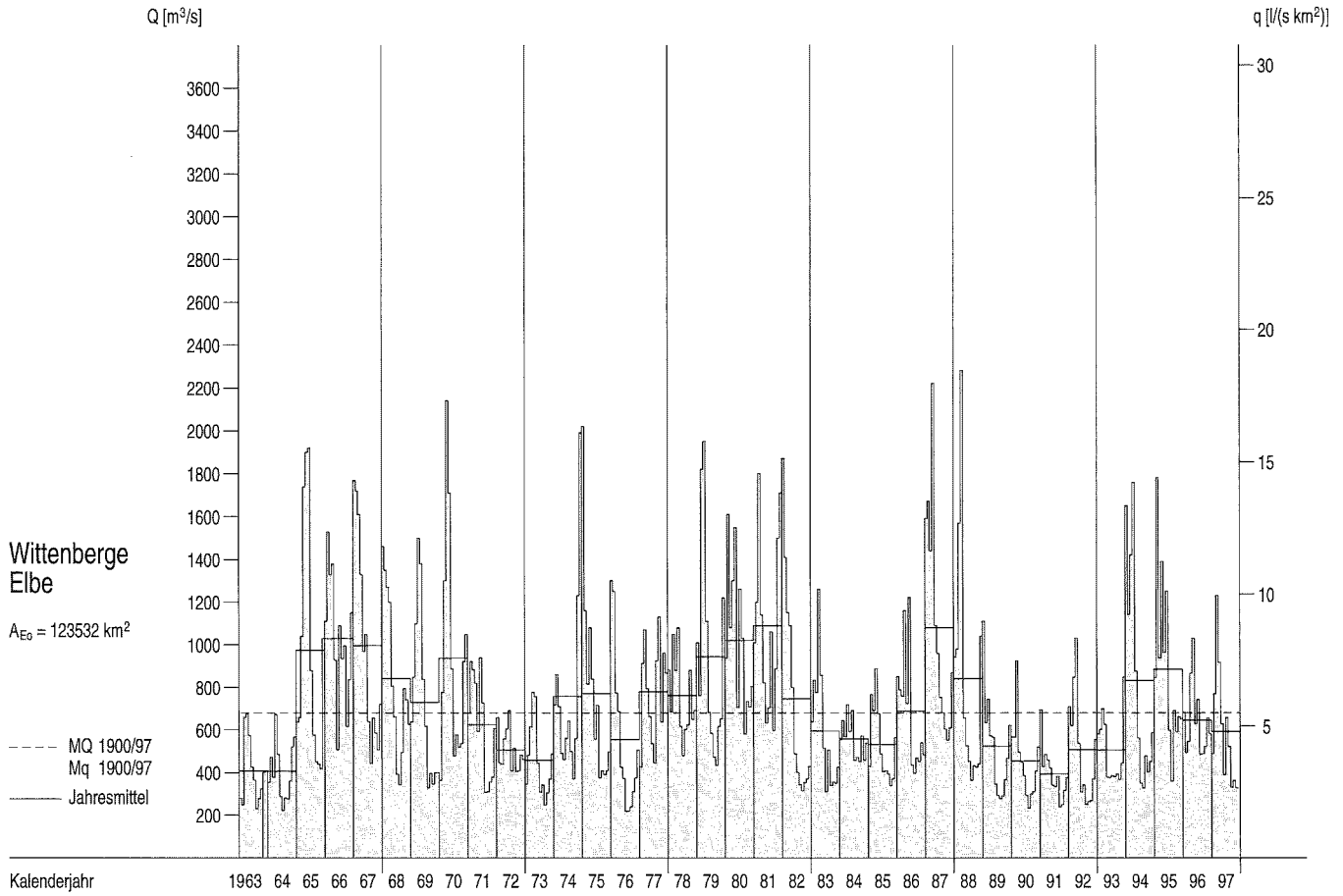
Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

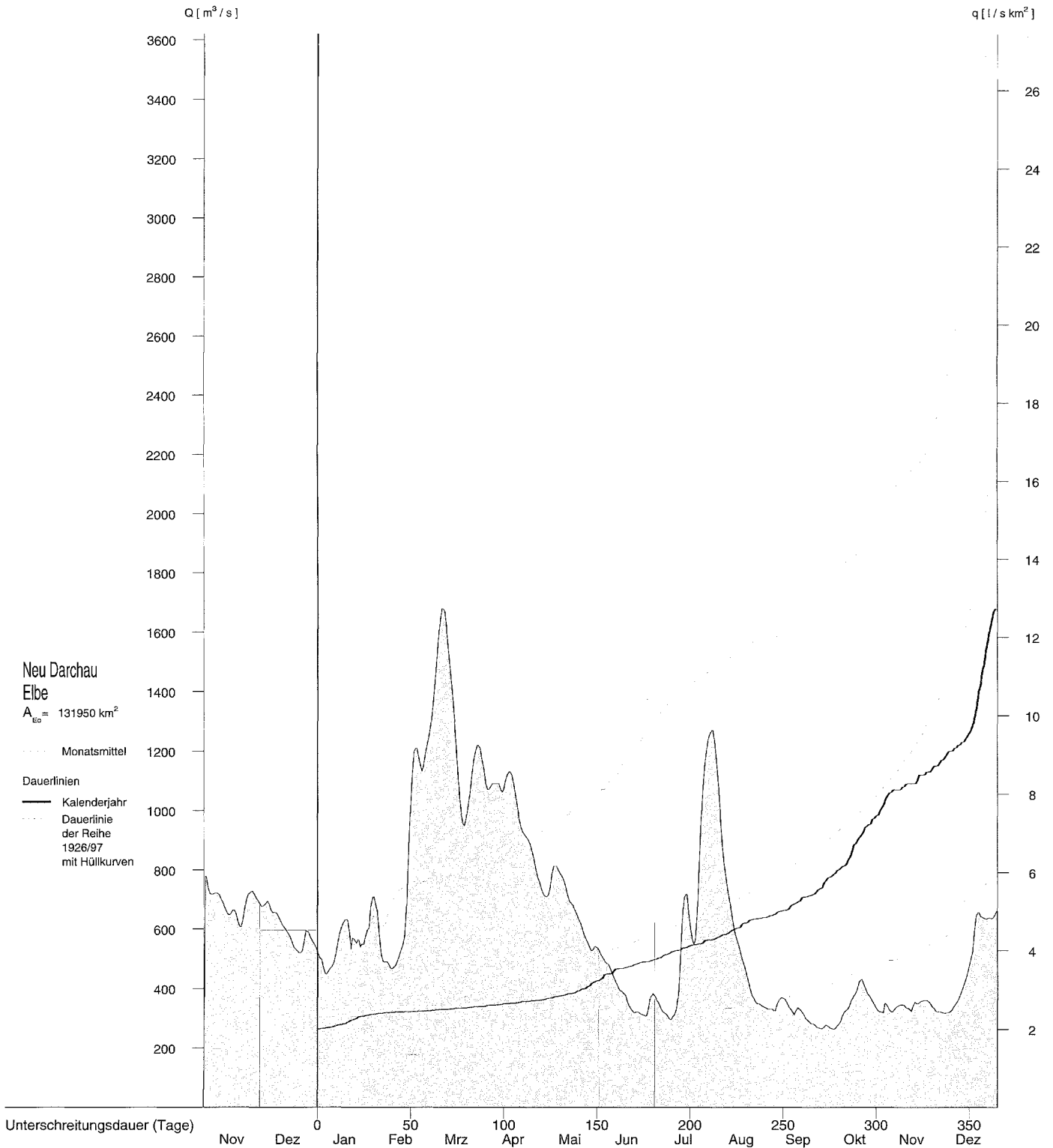


Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1963

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

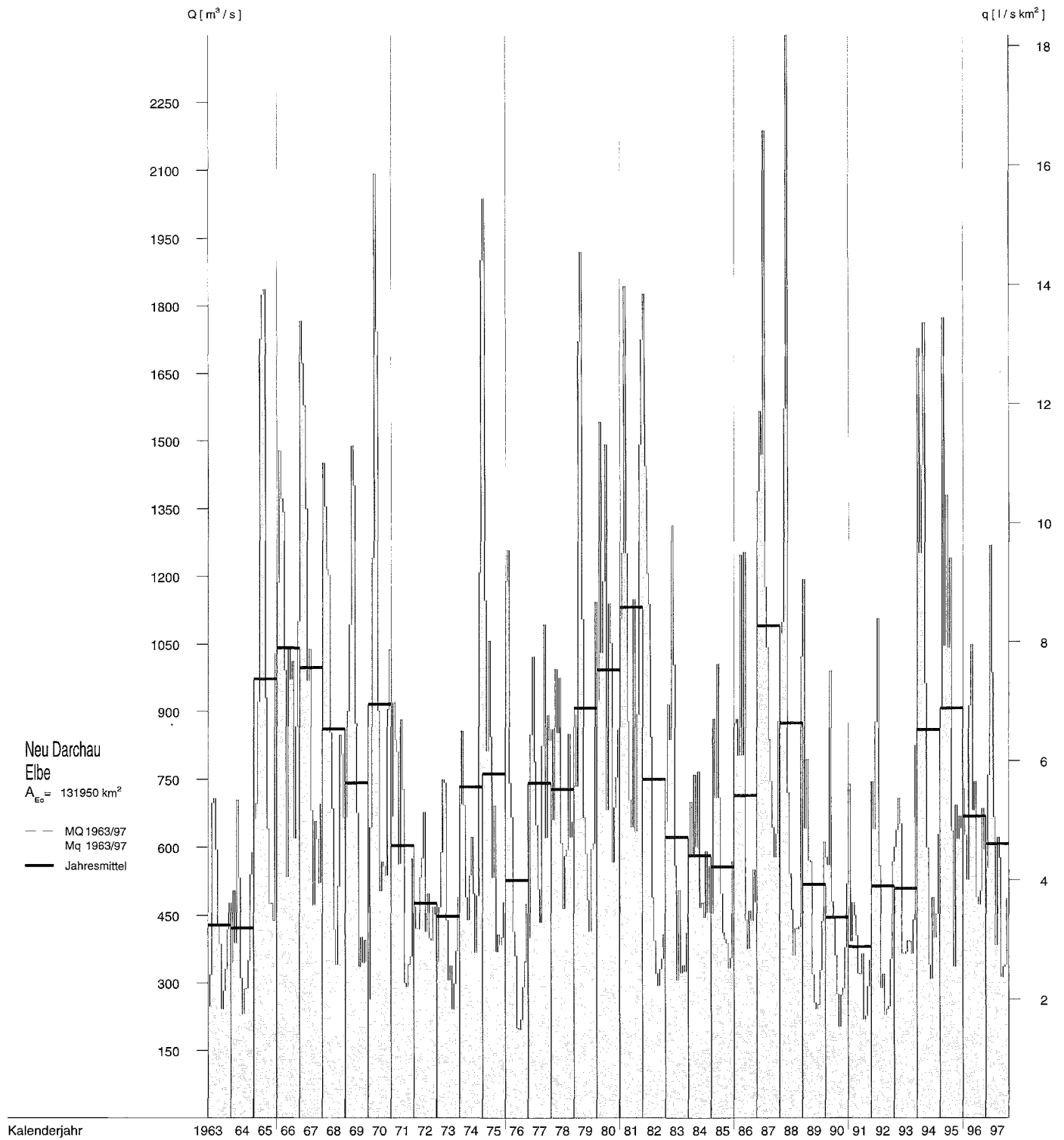


Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



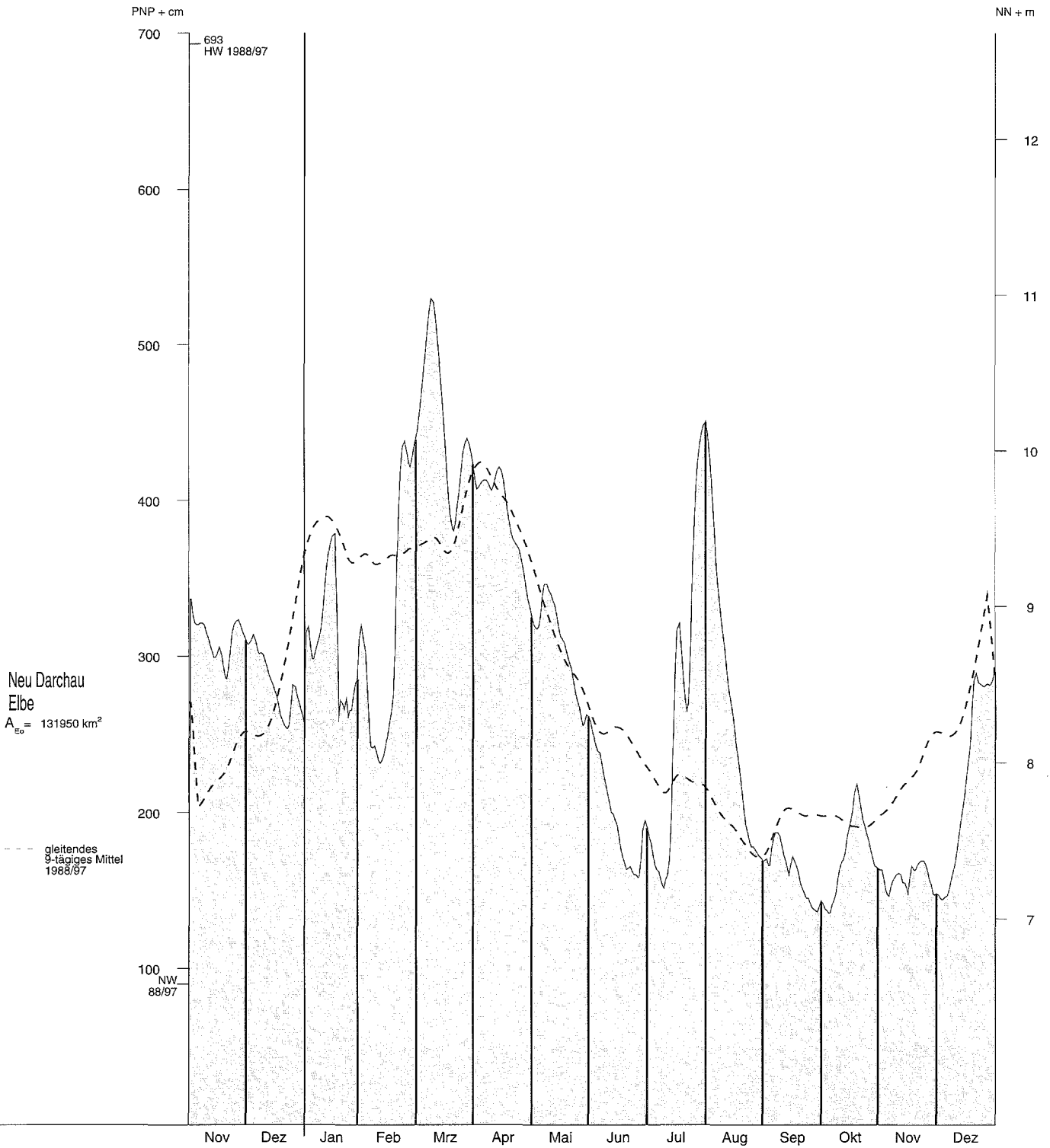
Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1963

Monatsmittel, Jahresmittel und mehrjährige Mittel



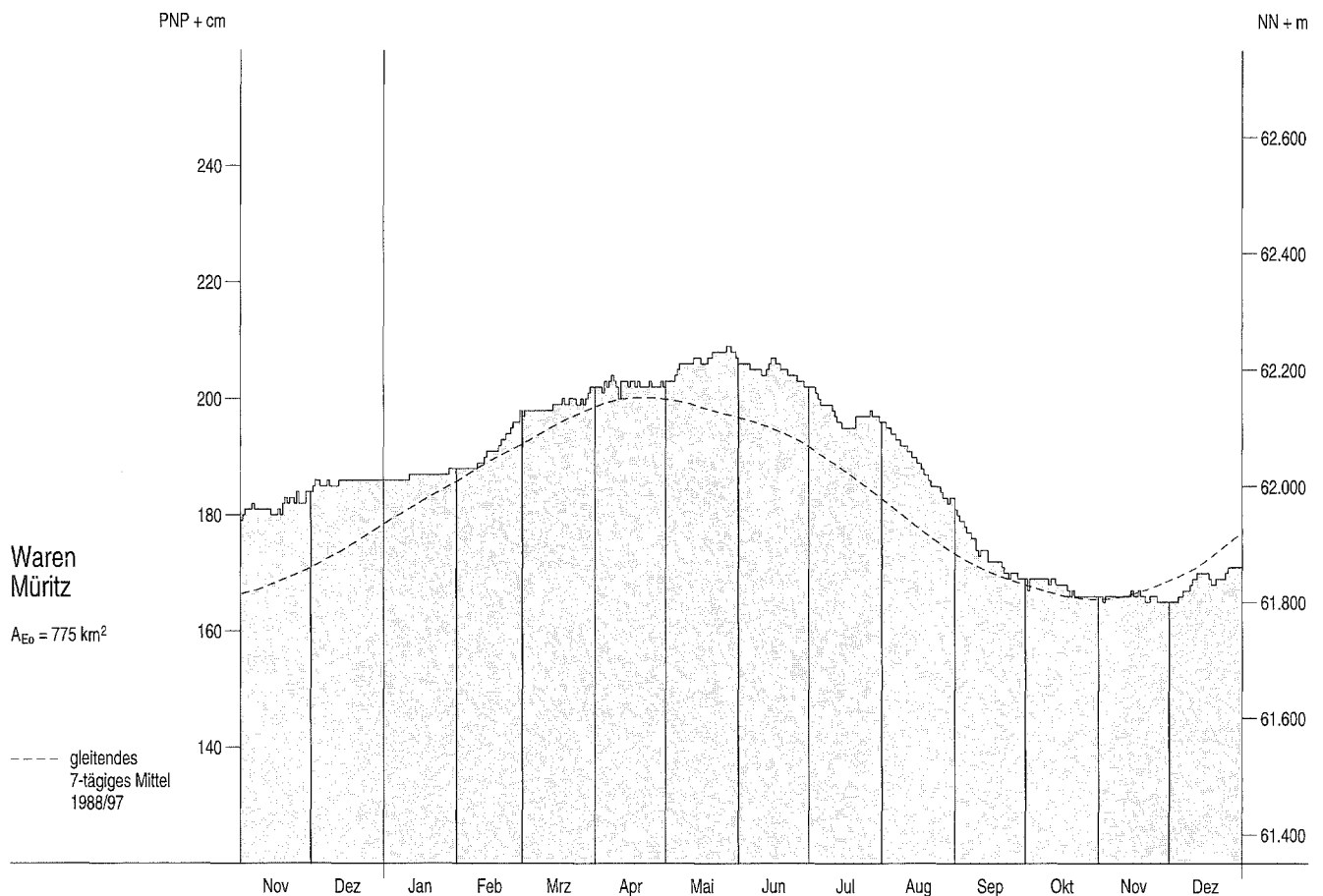
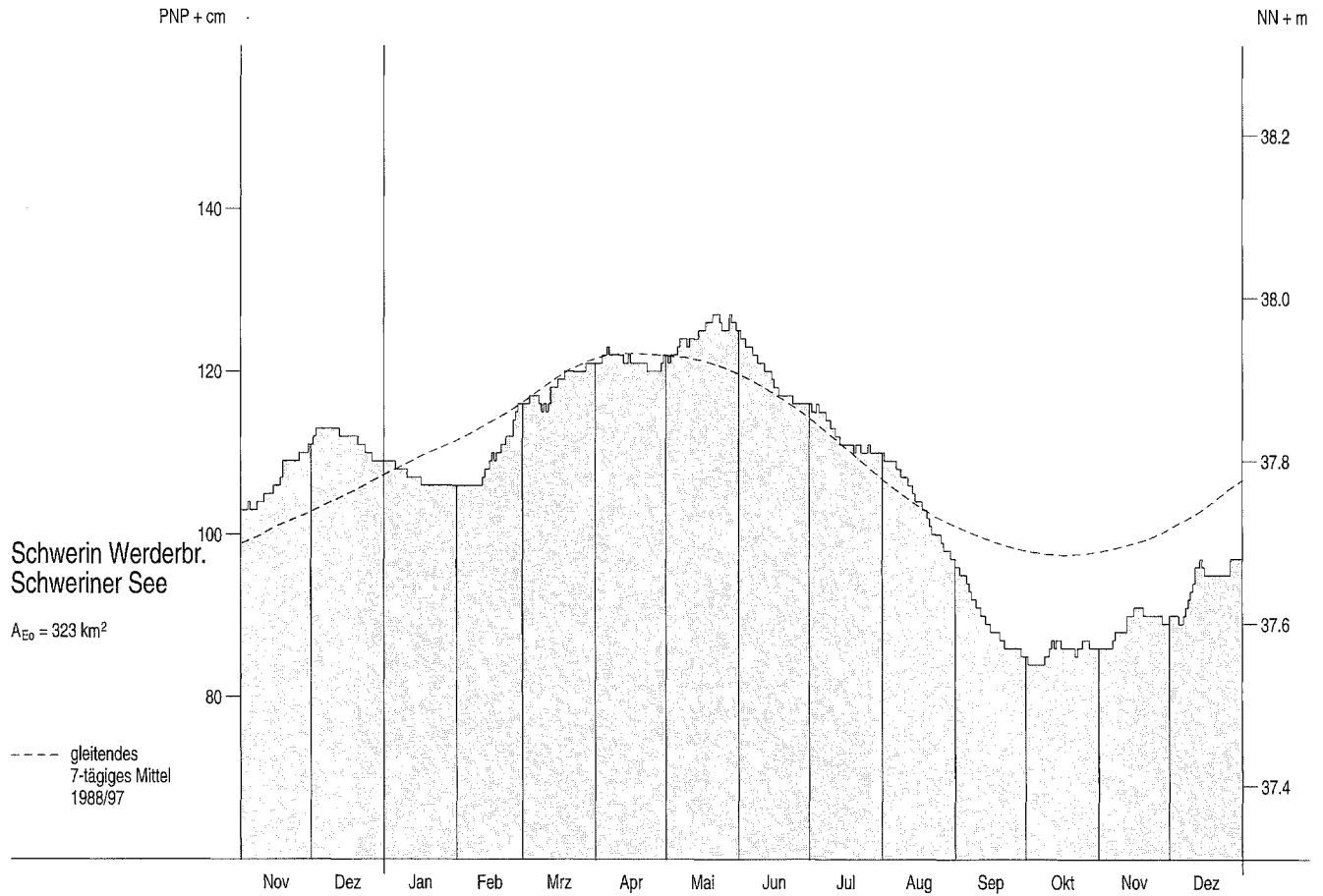
Wasserstände oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahrgang der Tageswerte



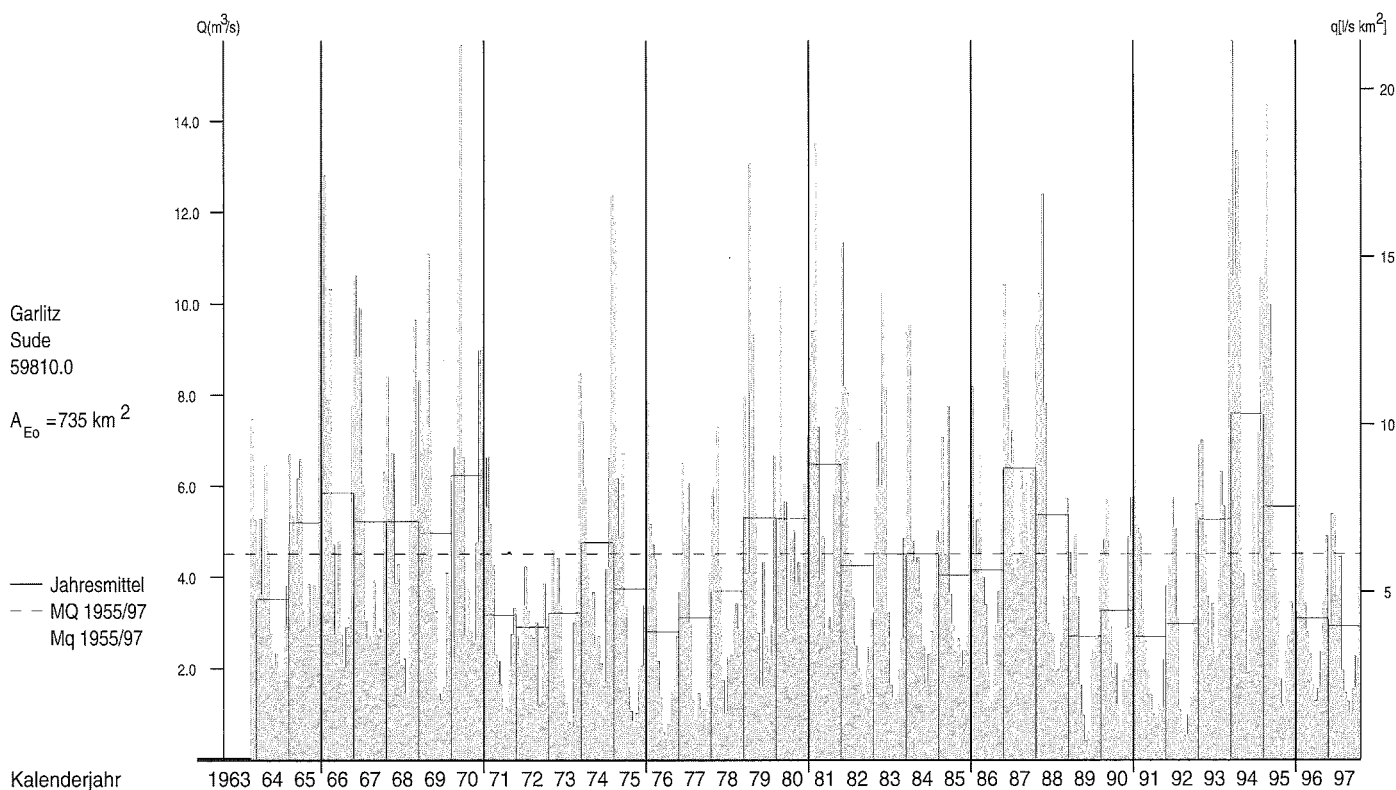
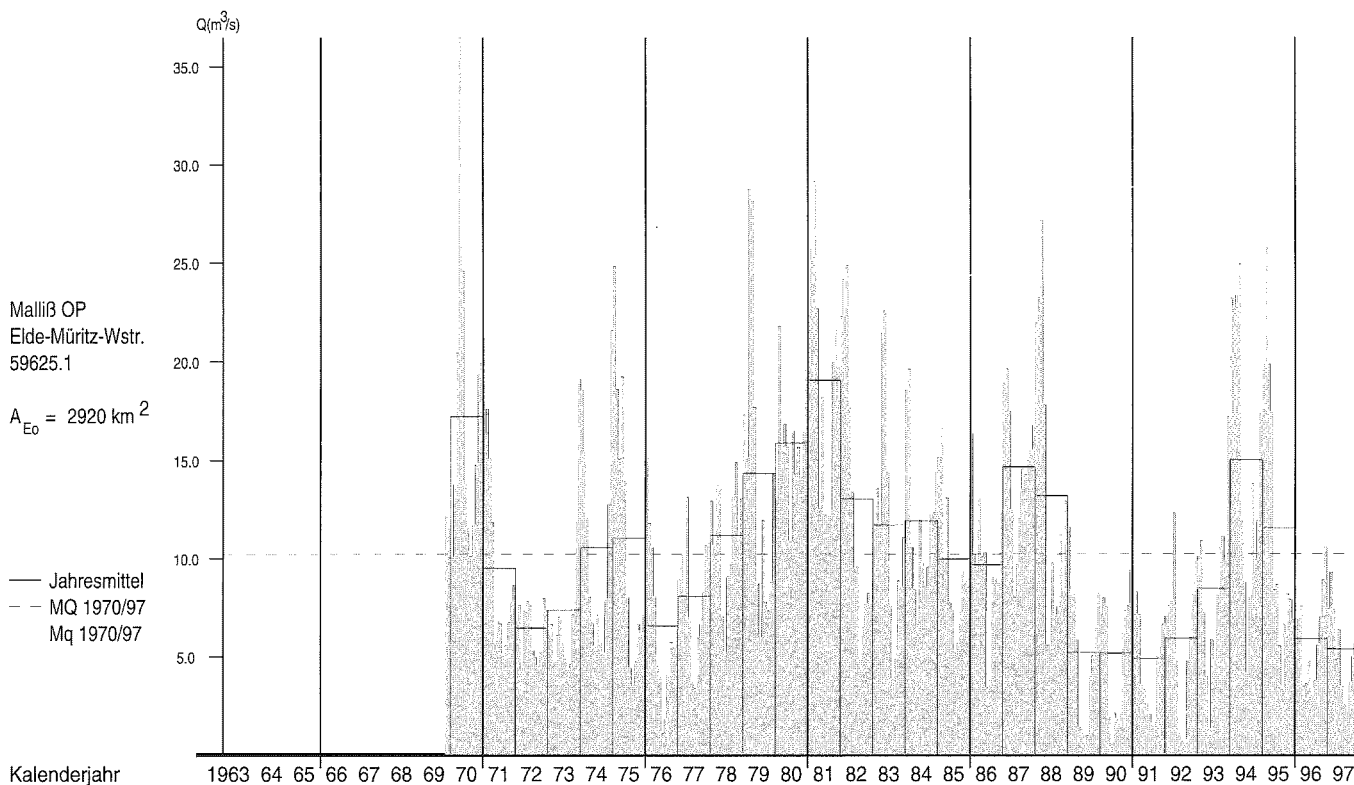
Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1963

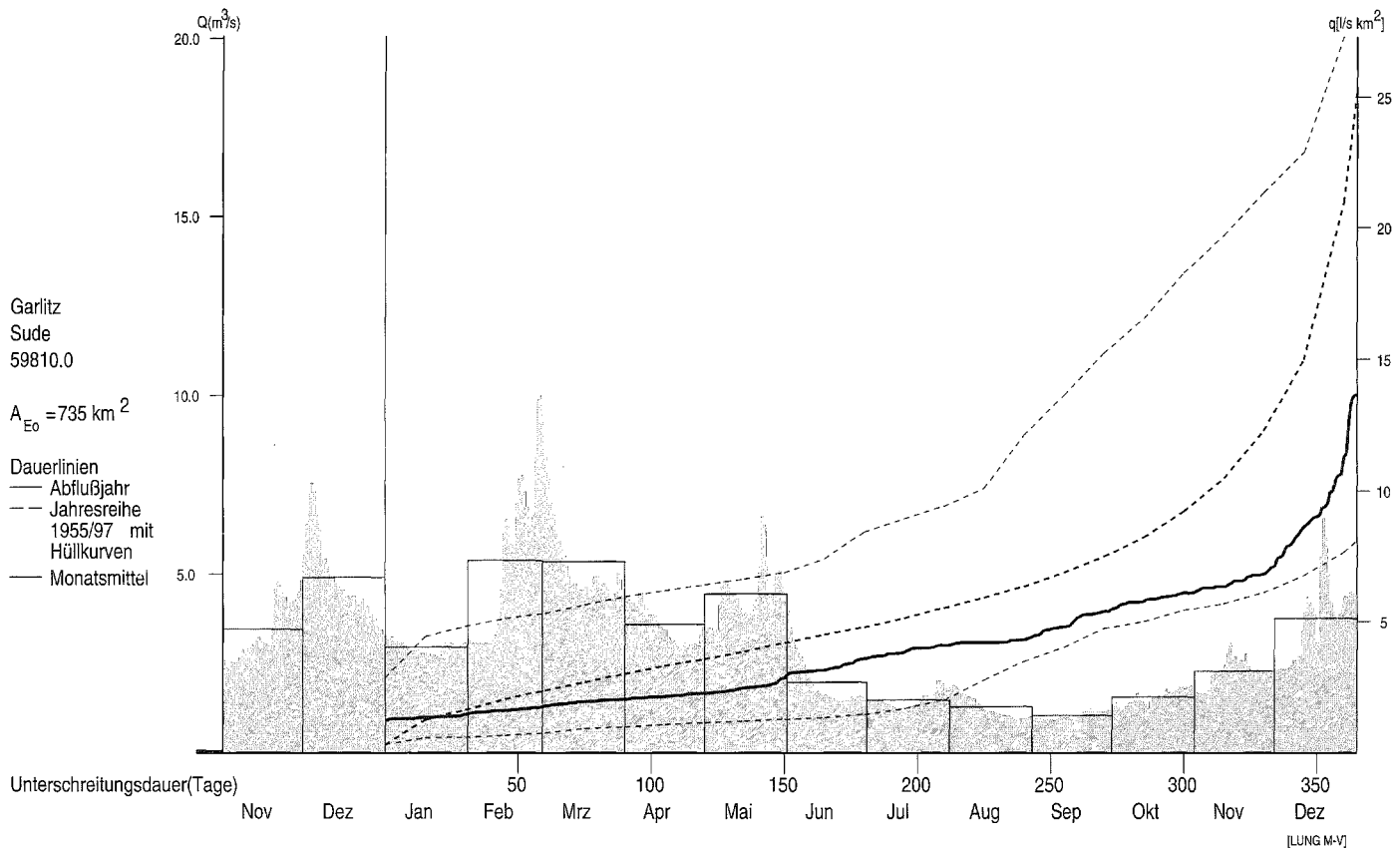
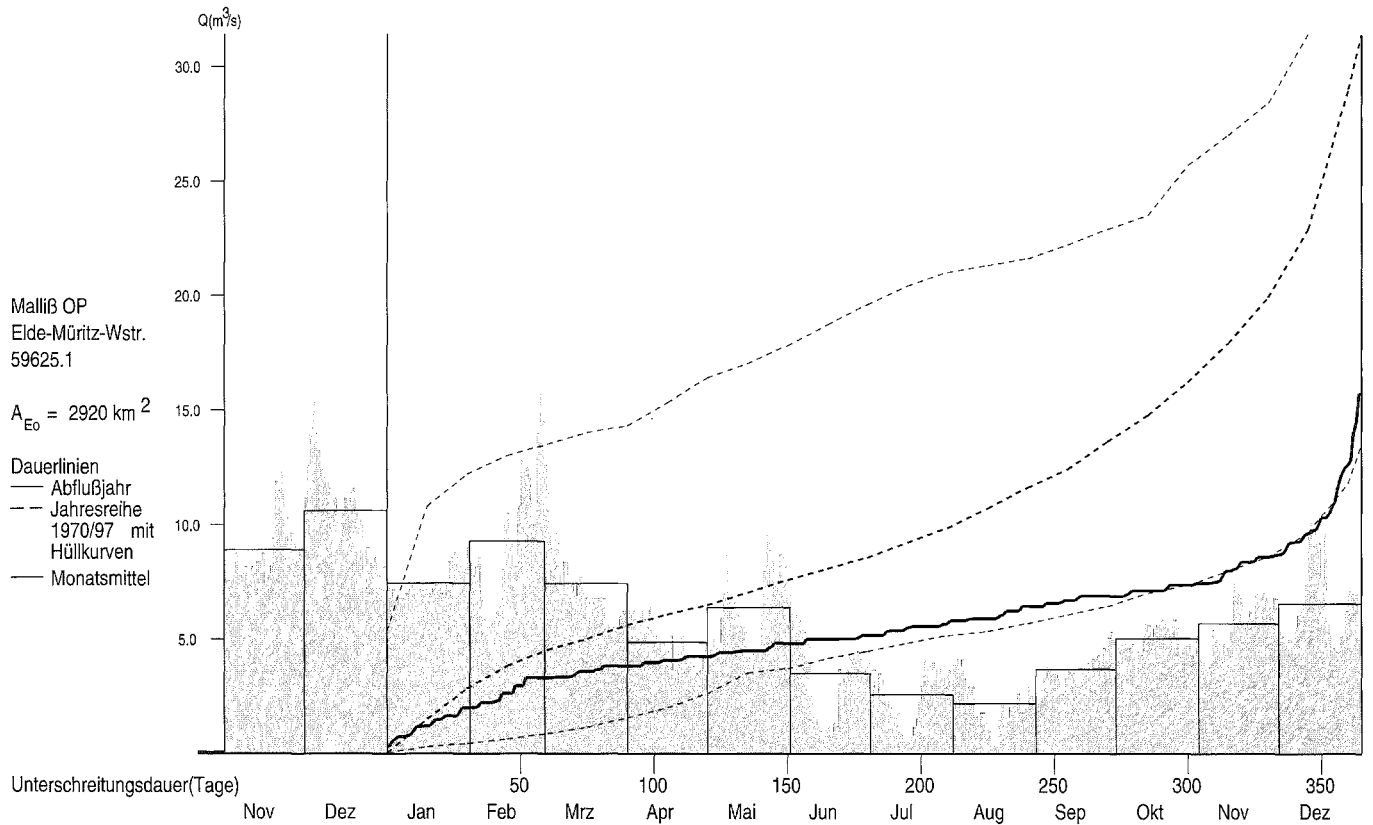
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



[LUNG M-V]

Abflüsse Q und Abflußpenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

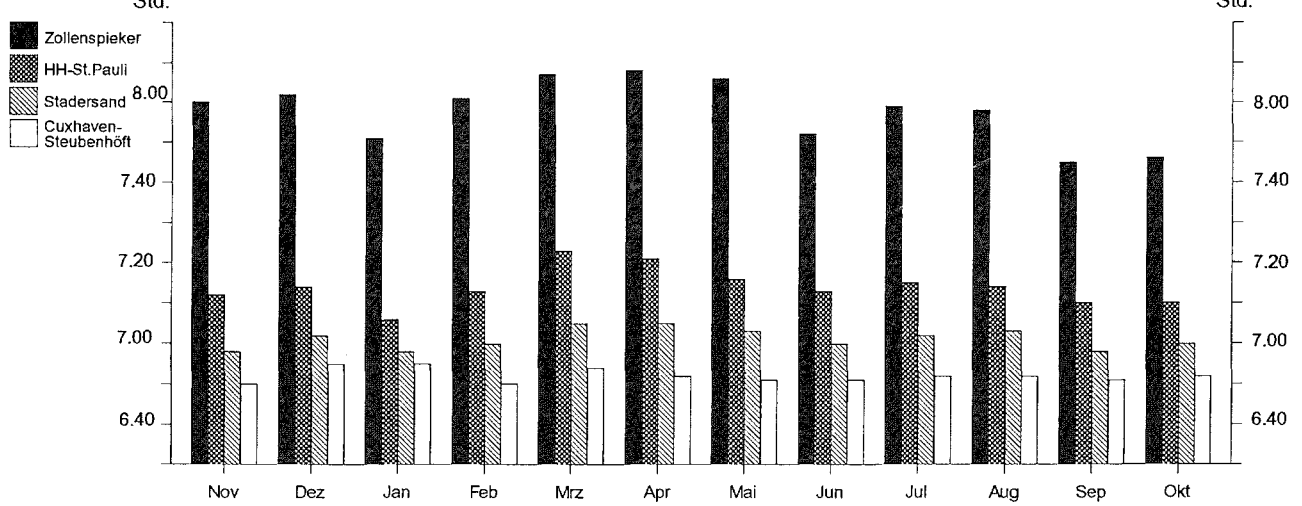


Tideverhalten im Abflußjahr und Oberwasserabfluß

Monatsmittel

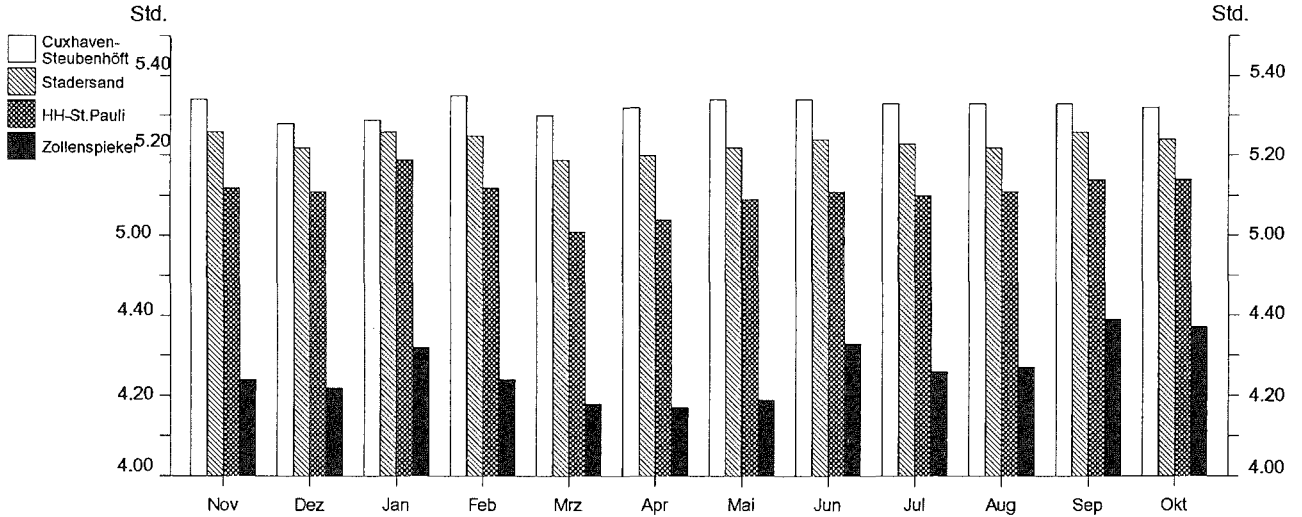
Ebbedauer

Tnw



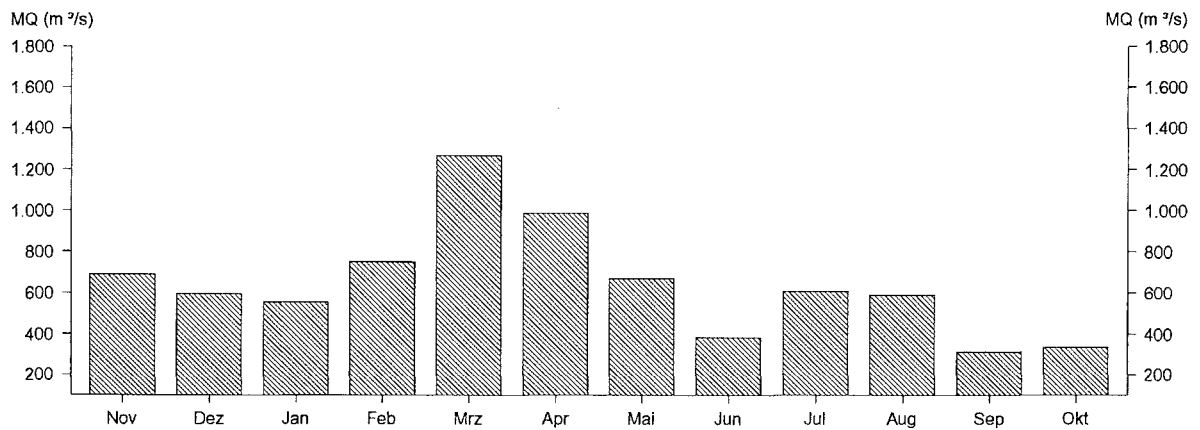
Flutdauer

Thw



Abfluß

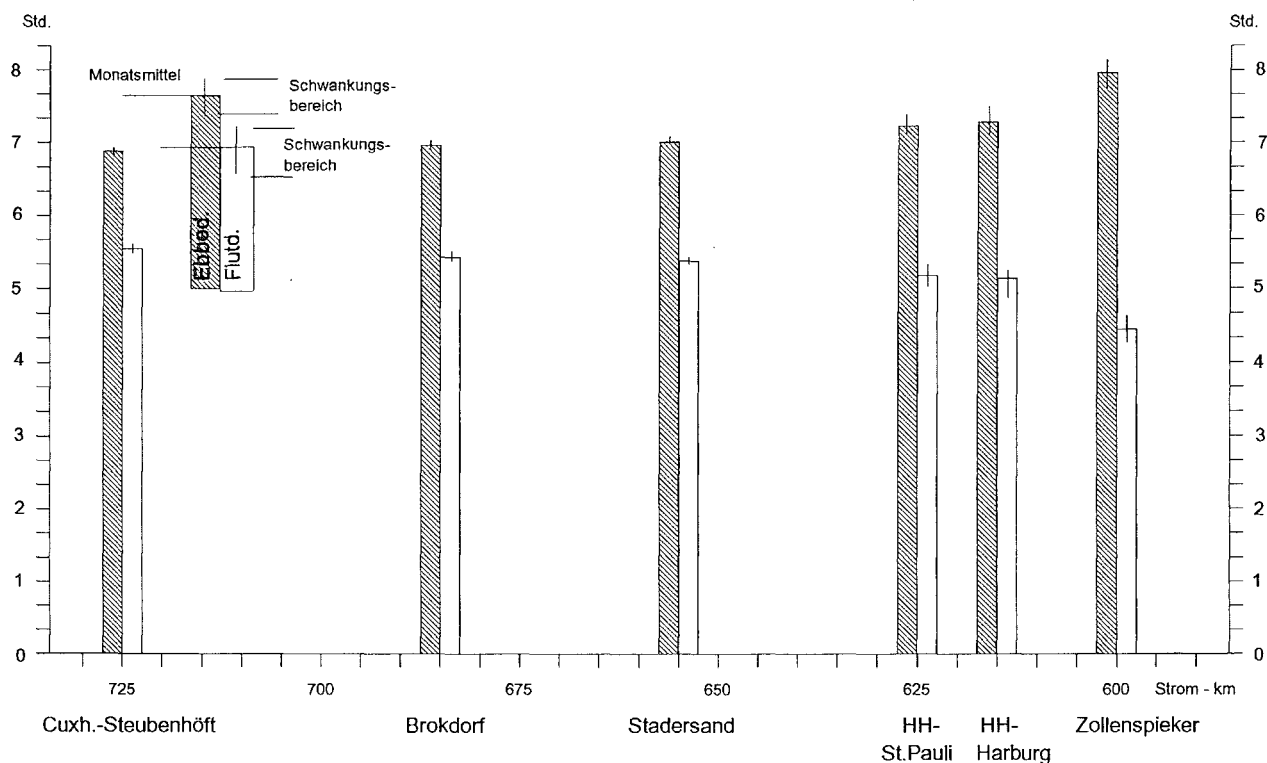
Neu Darchau



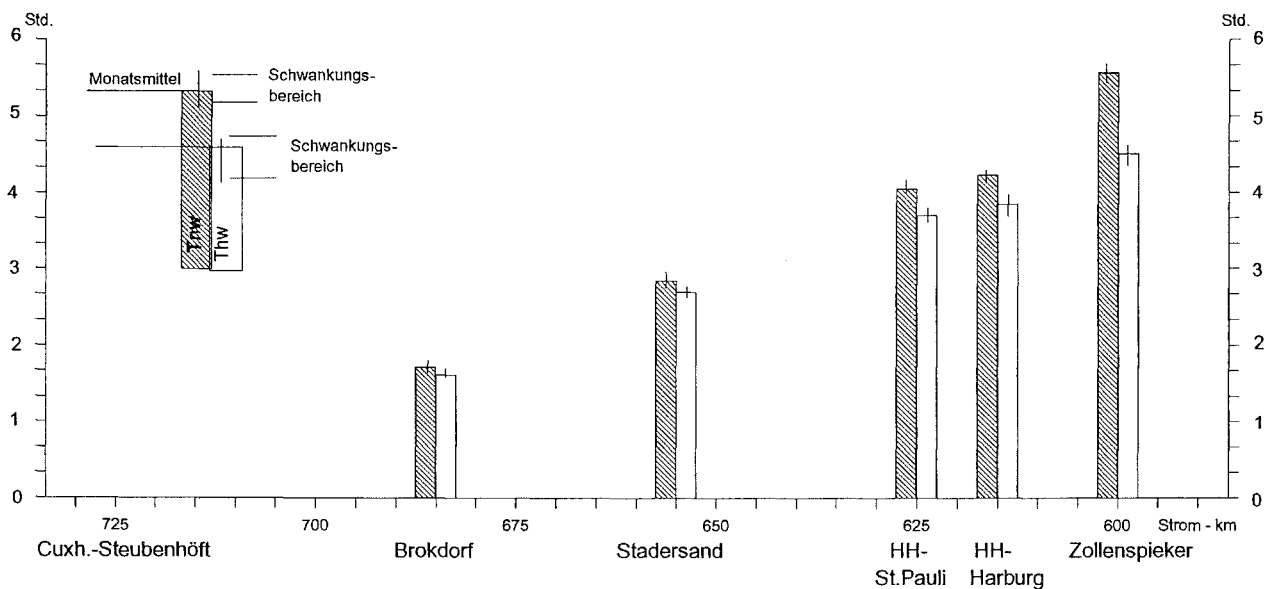
Tideverhalten im Abflußjahr

Jahresmittel

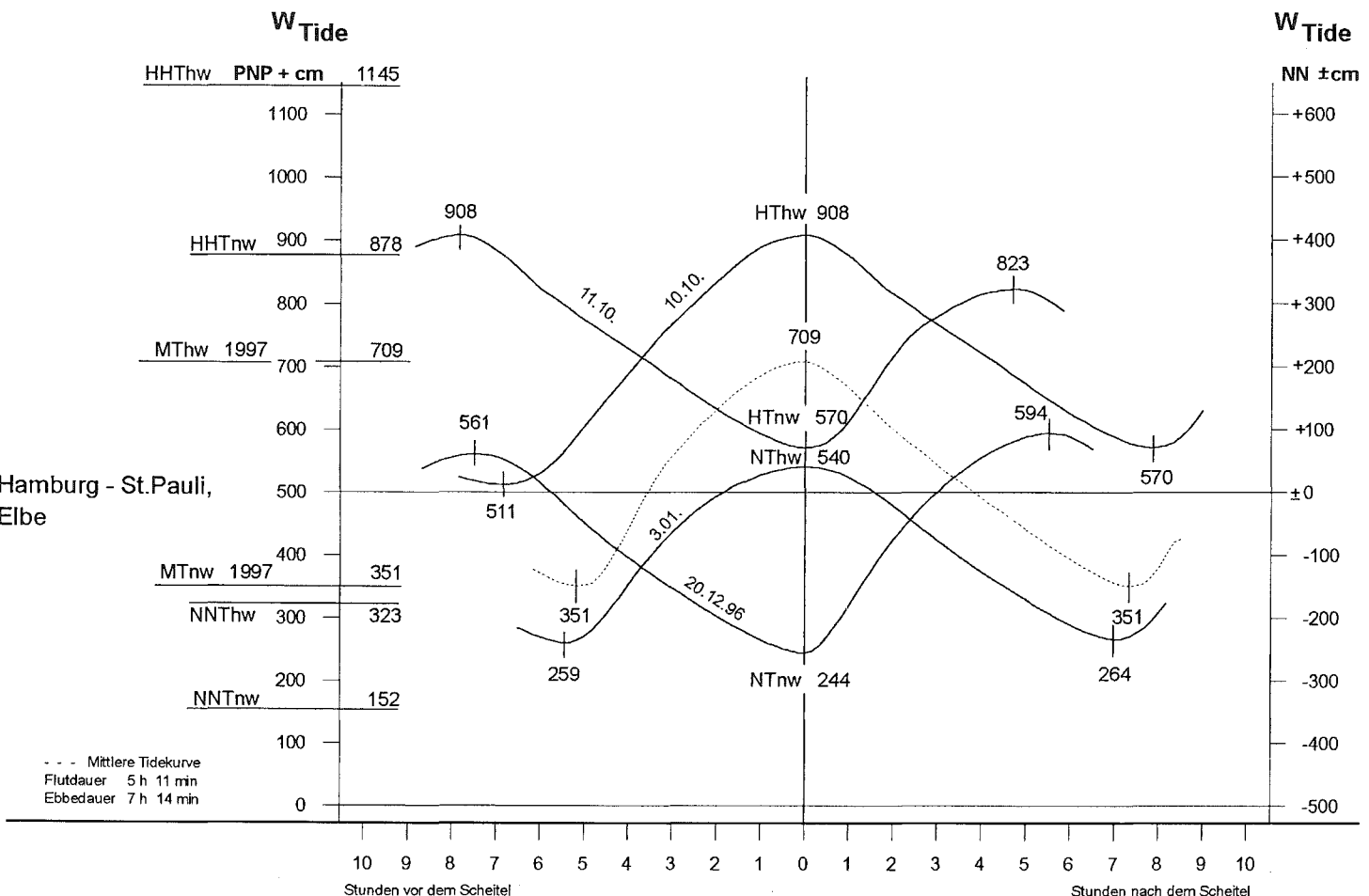
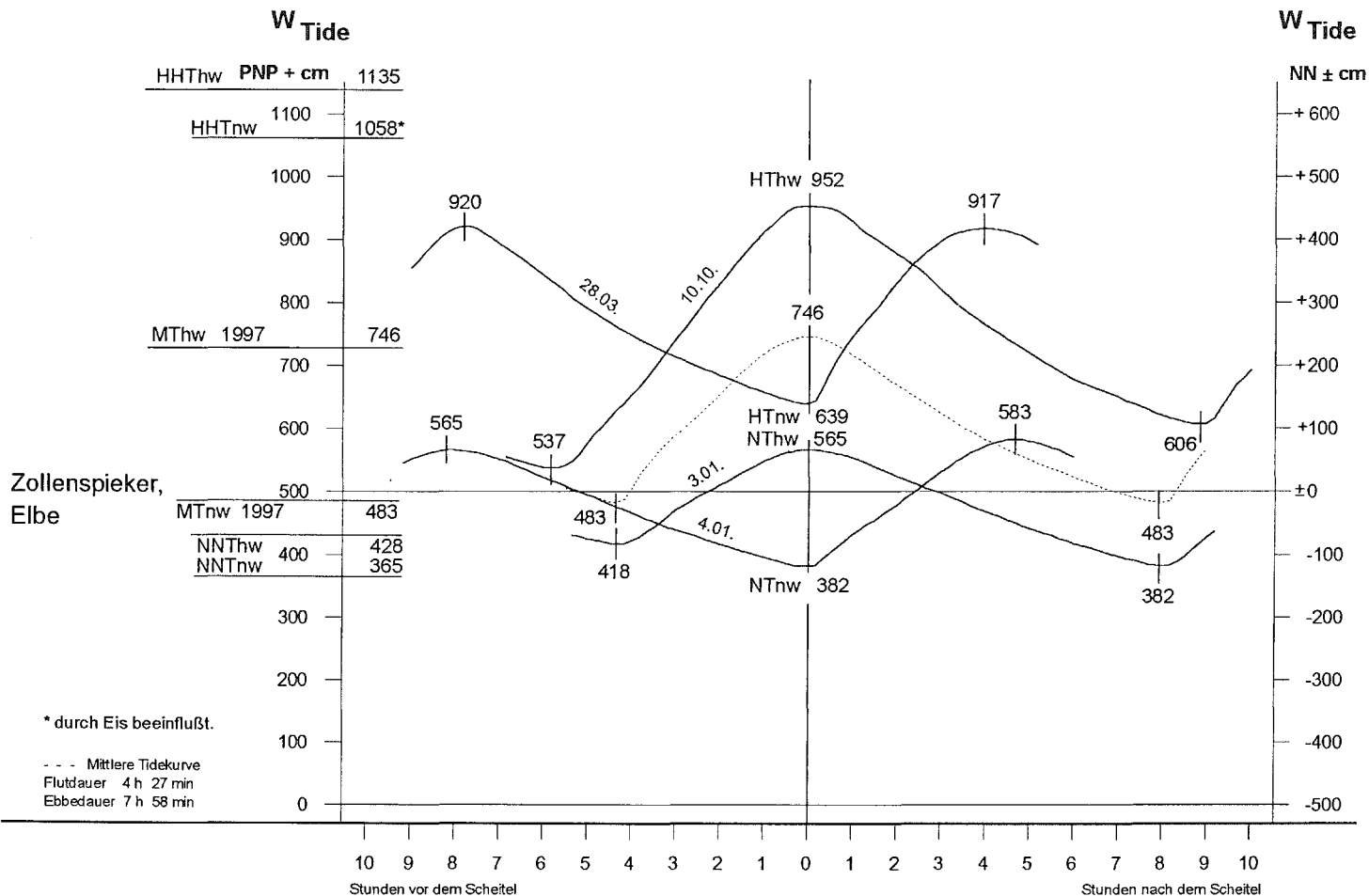
Ebbe- und Flutdauer



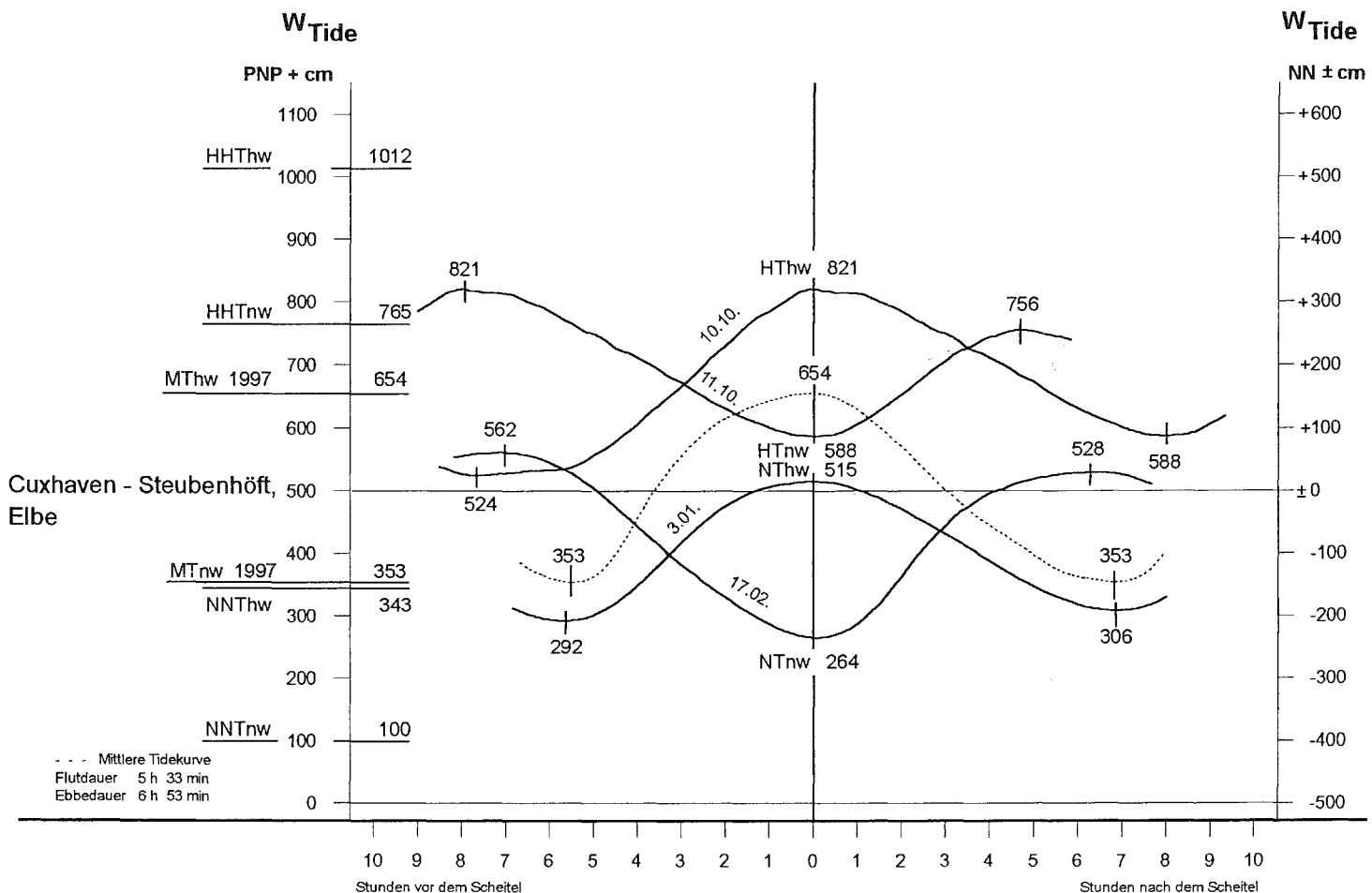
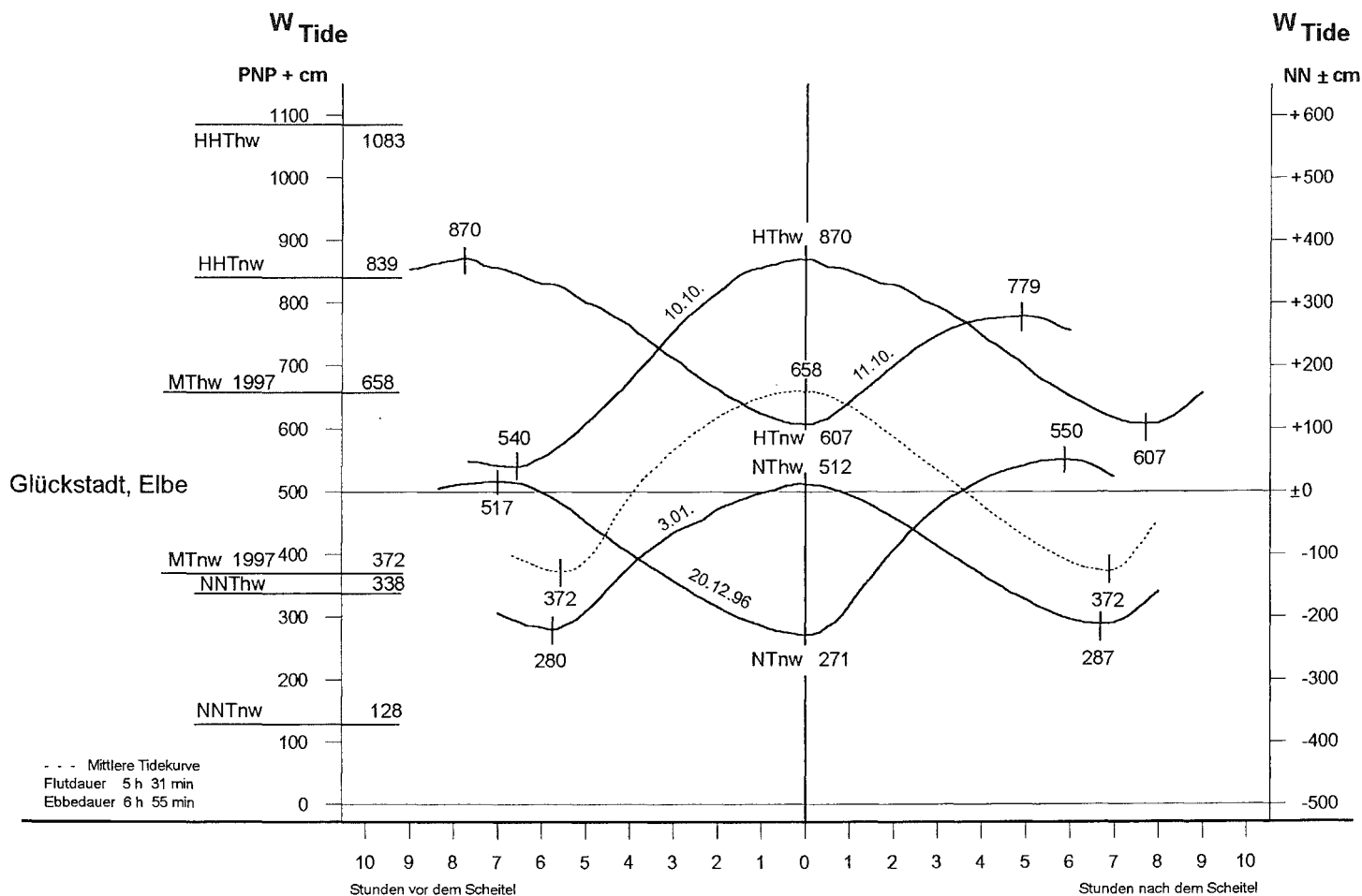
Verzögerungen der Tnw- und Thw- Eintrittszeiten gegen Cuxhaven - Steubenhöft



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

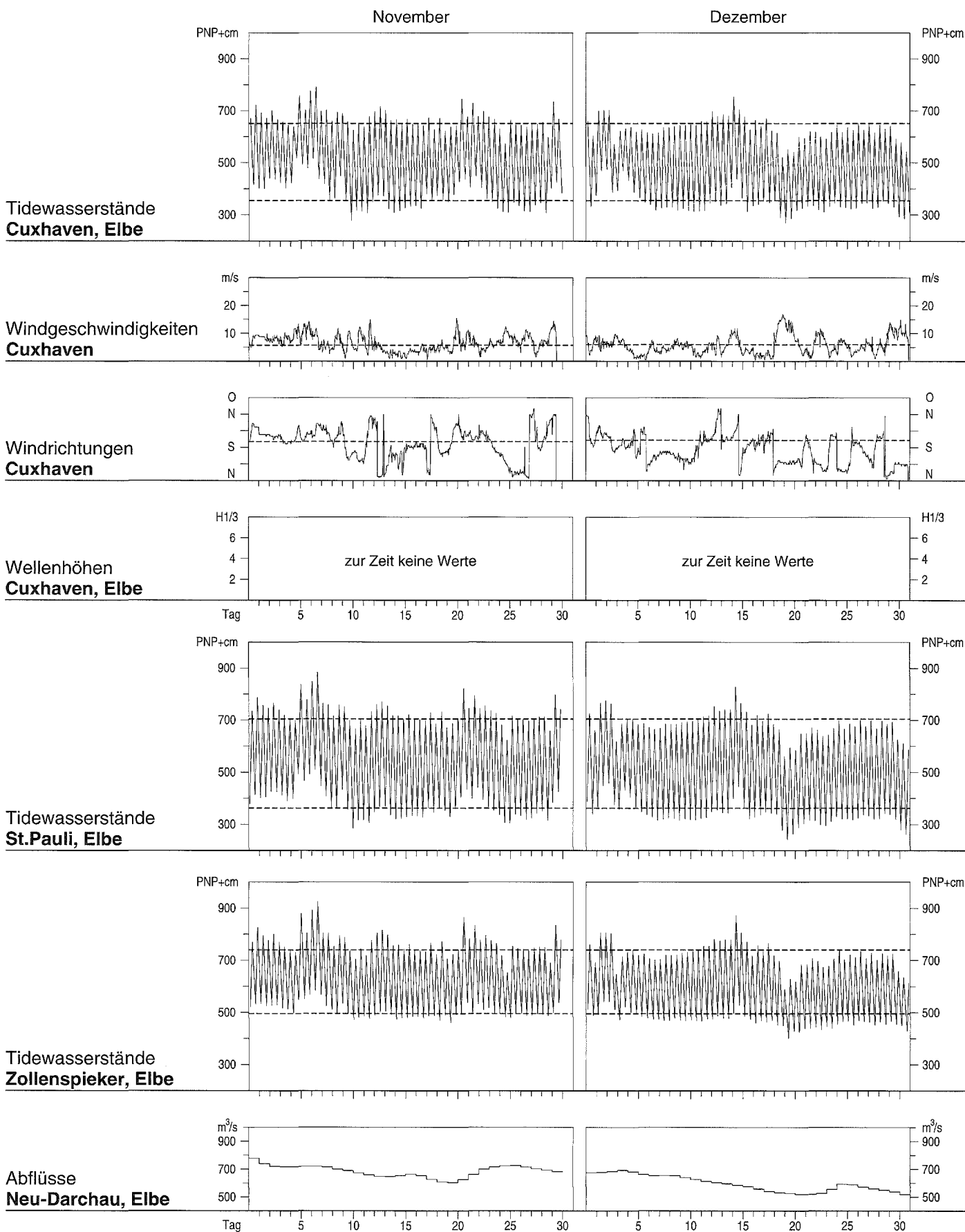


Höchste und niedrigste Tidewerte (W_{Tide}) mit Tidekurven im Abflußjahr



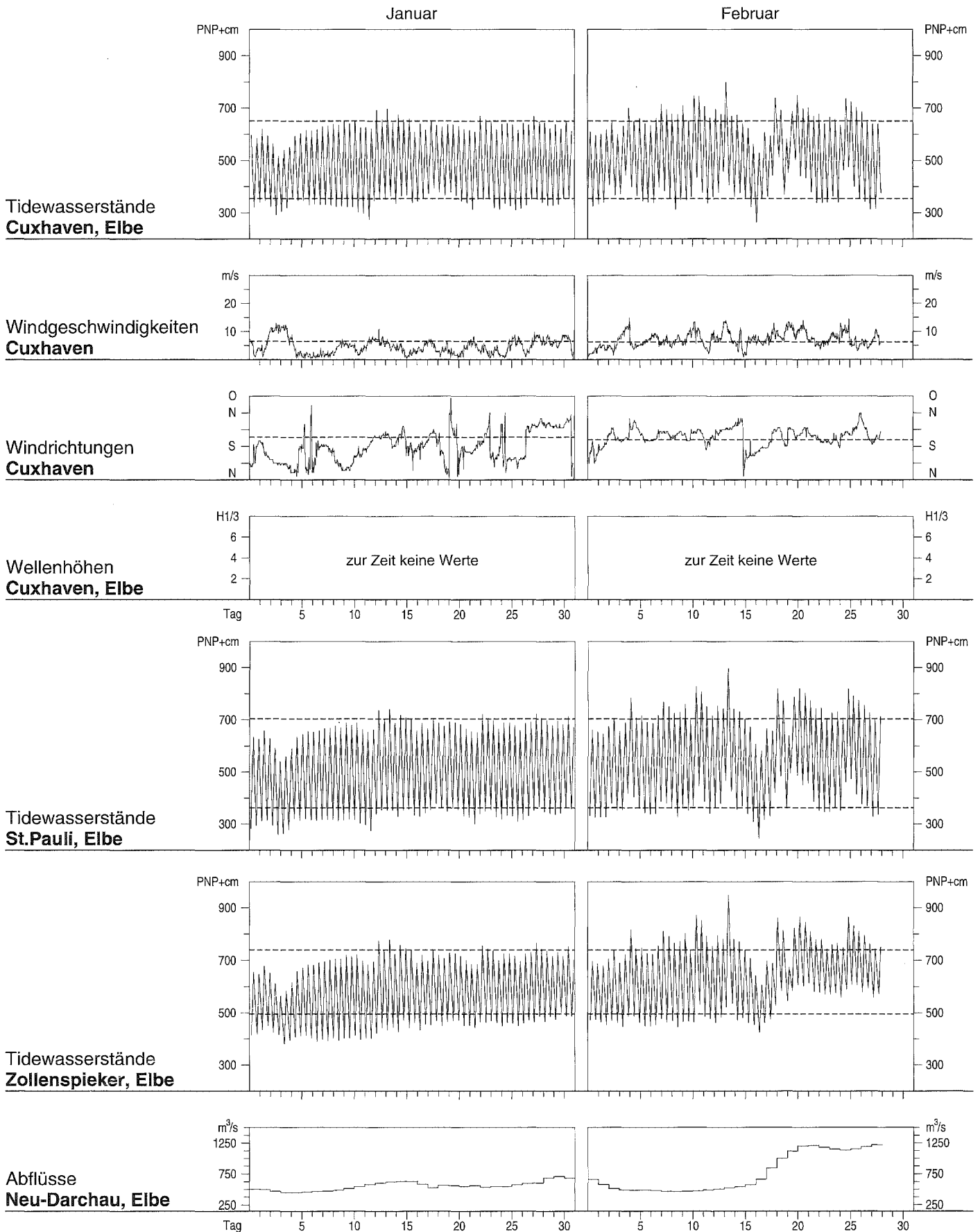
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



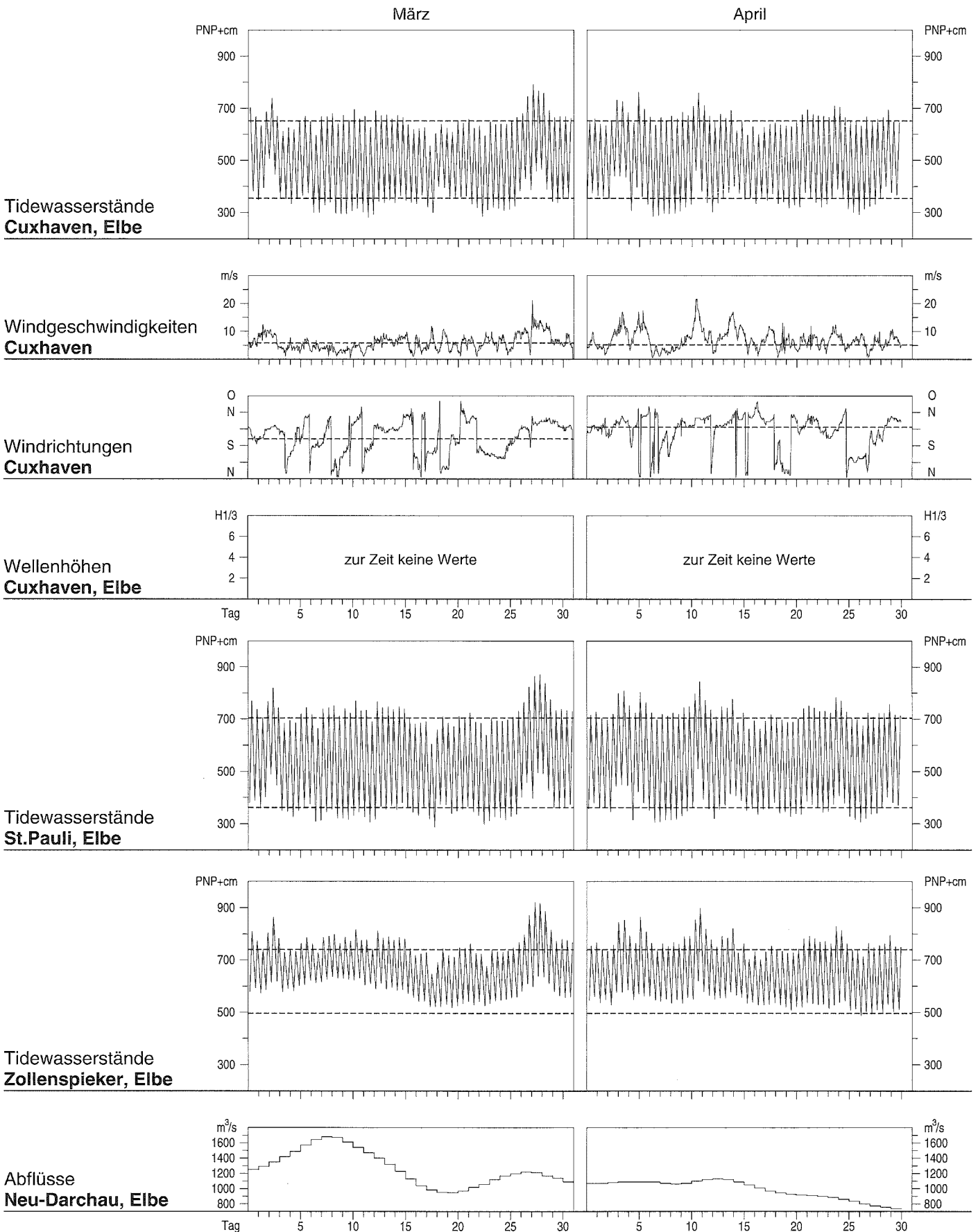
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



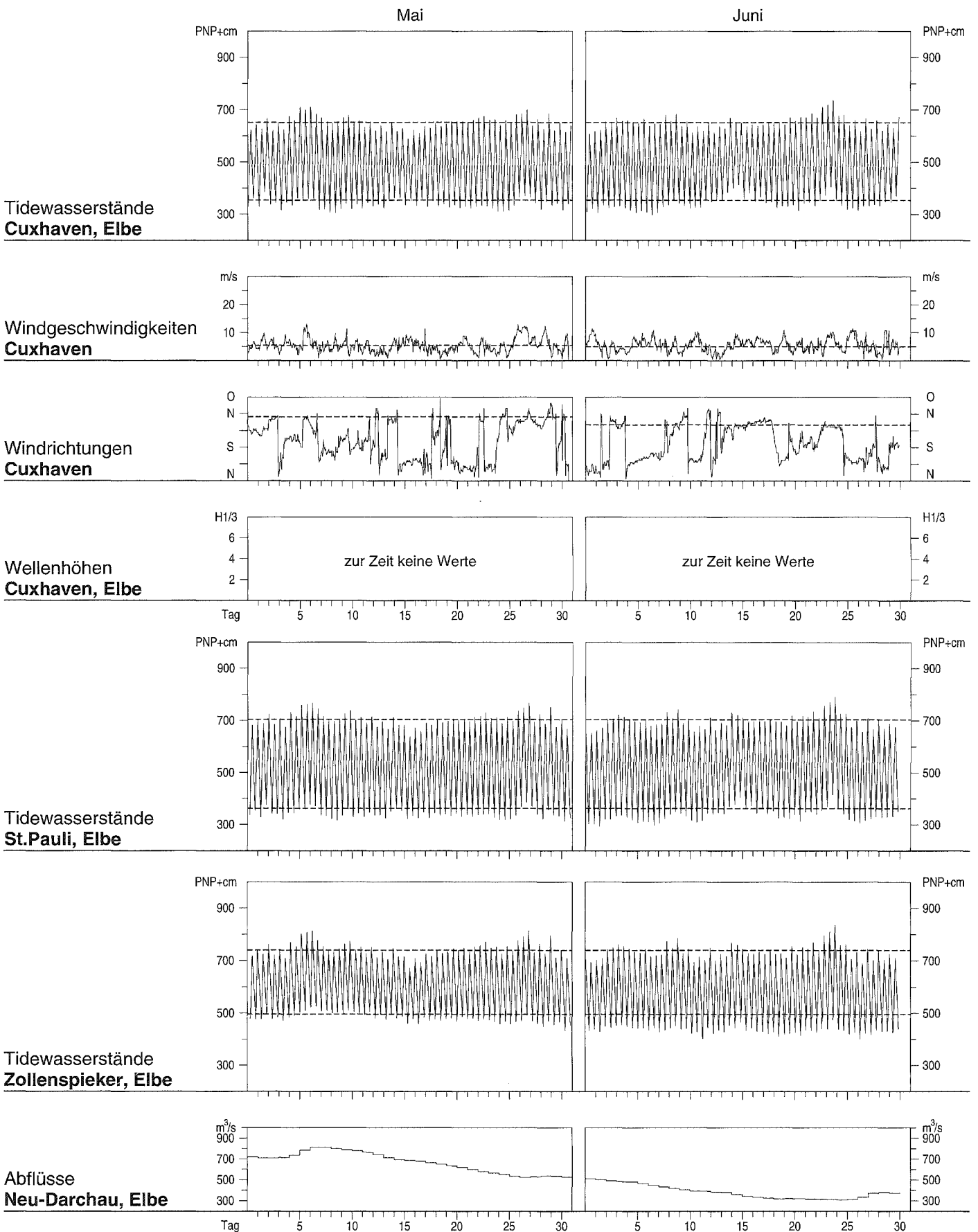
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



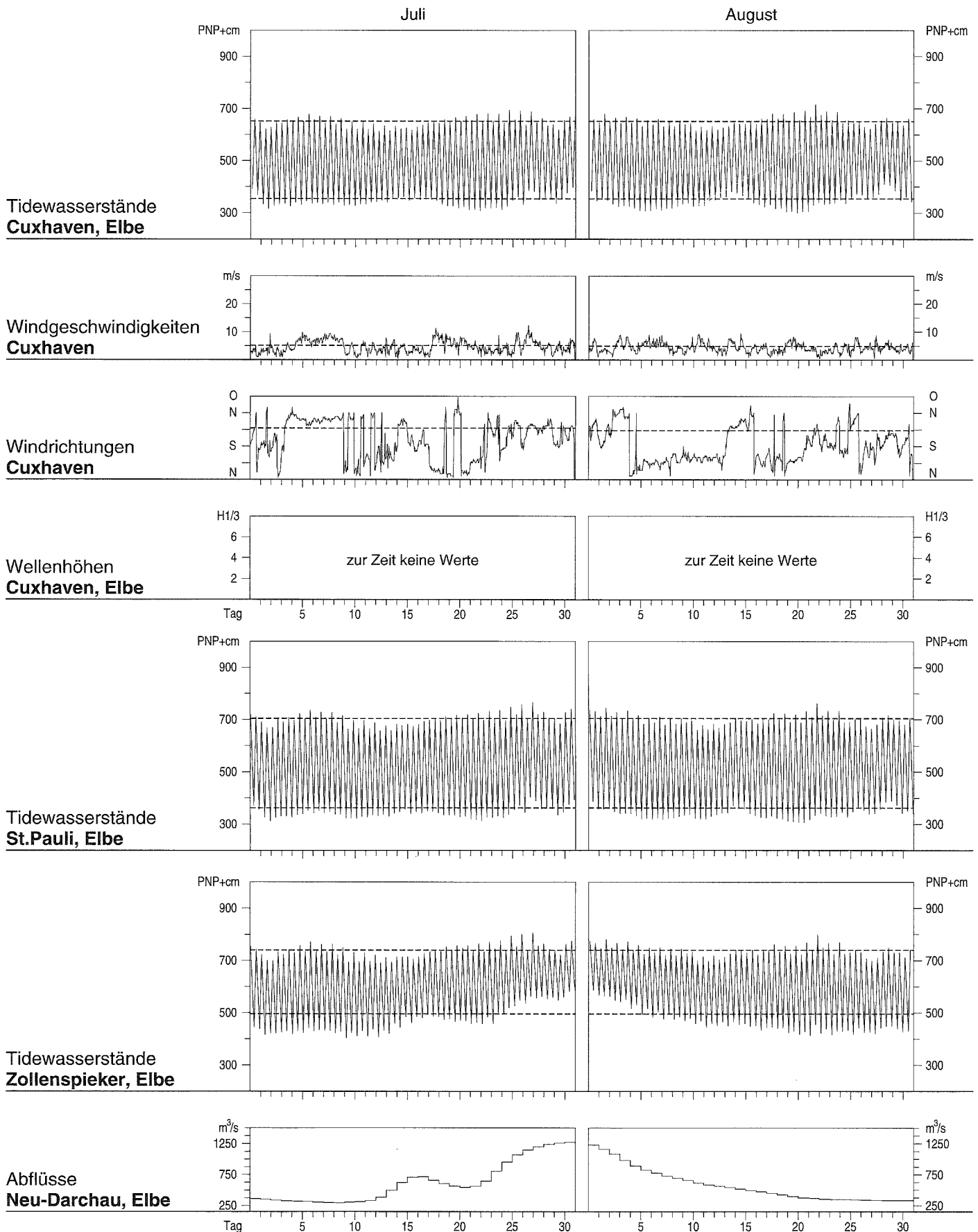
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



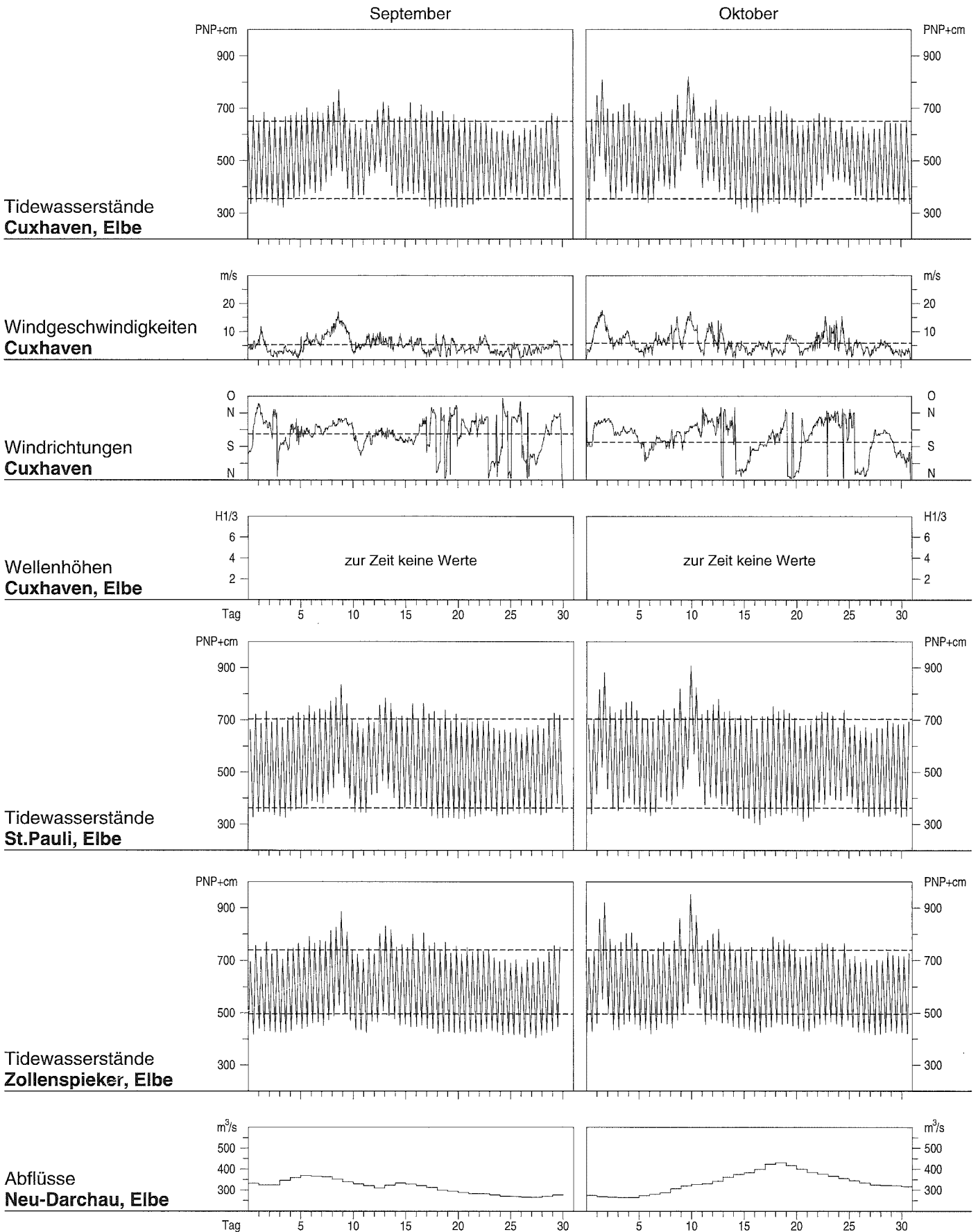
Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate



Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Tägliche Werte der Monate

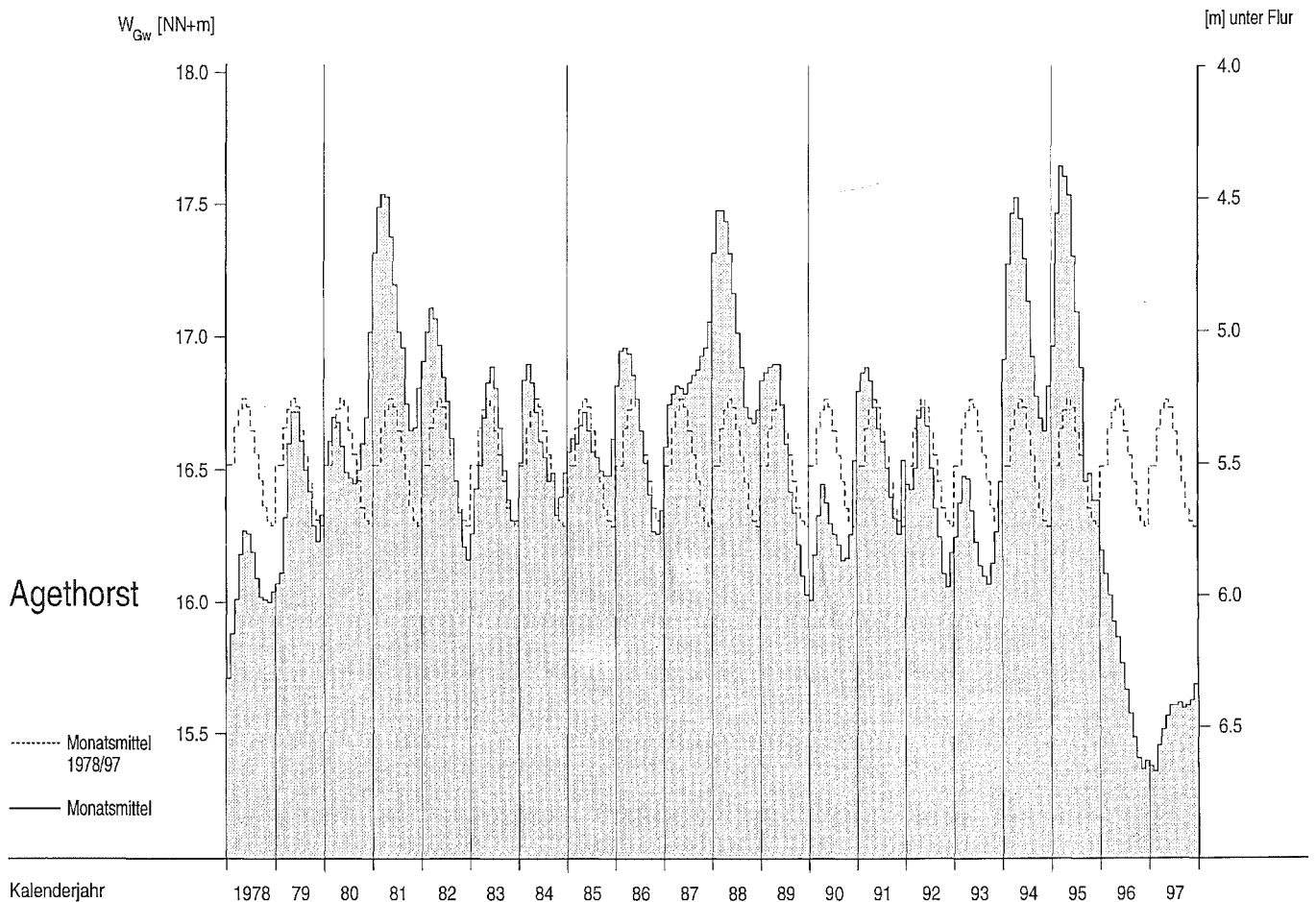
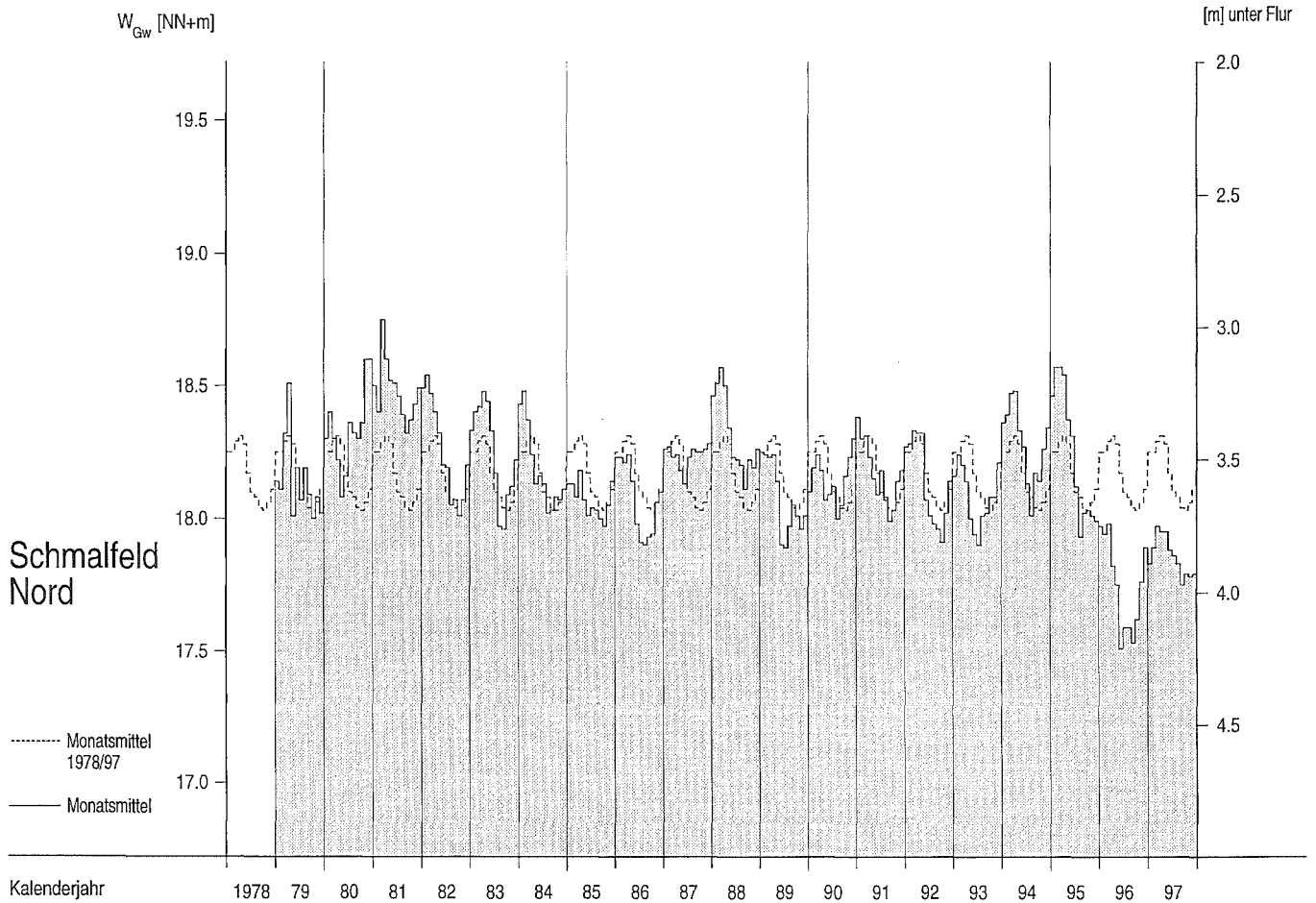


Grundwassermeßstellen Stammdaten

Meßstelle			Lage		Höhe (NN + m)		Stock- werk	Druck- verhält- nisse	Geologie	Grundwasser- landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Meßpunkt	K-Filter			Gestein Formation			
61003004	Agethorst	R	1922	352839 598706	22,04 21,99	12,04	1	f	Feinsand Pleistozän Quartär	Hohenwest- stedter Geest	SH	StUA Itzehoe LANU Flintbek
29325603	Sallahn I	R	2932	4422225 5877829	34,78 35,43	15,43	1	f	Sand Quartär	Lüneburger Heide Göhrde	NI	StAWA Lüneburg NLÖ Hildesheim
60073002	Schmalfeld-Nord	R	2125	356480 597360	21,72 22,70	- 15,58	1	g	Mittelsand Pleistozän Quartär	Störmiederung	SH	StUA Itzehoe LANU Flintbek
23194381	Stinstedt I	R	2319	3498380 5947660	10,74 11,14	7,74	1	f	Obere Sande Quartär	Bederkesa- Zevener Geest	NI	StAWA Stade NLÖ Hildesheim

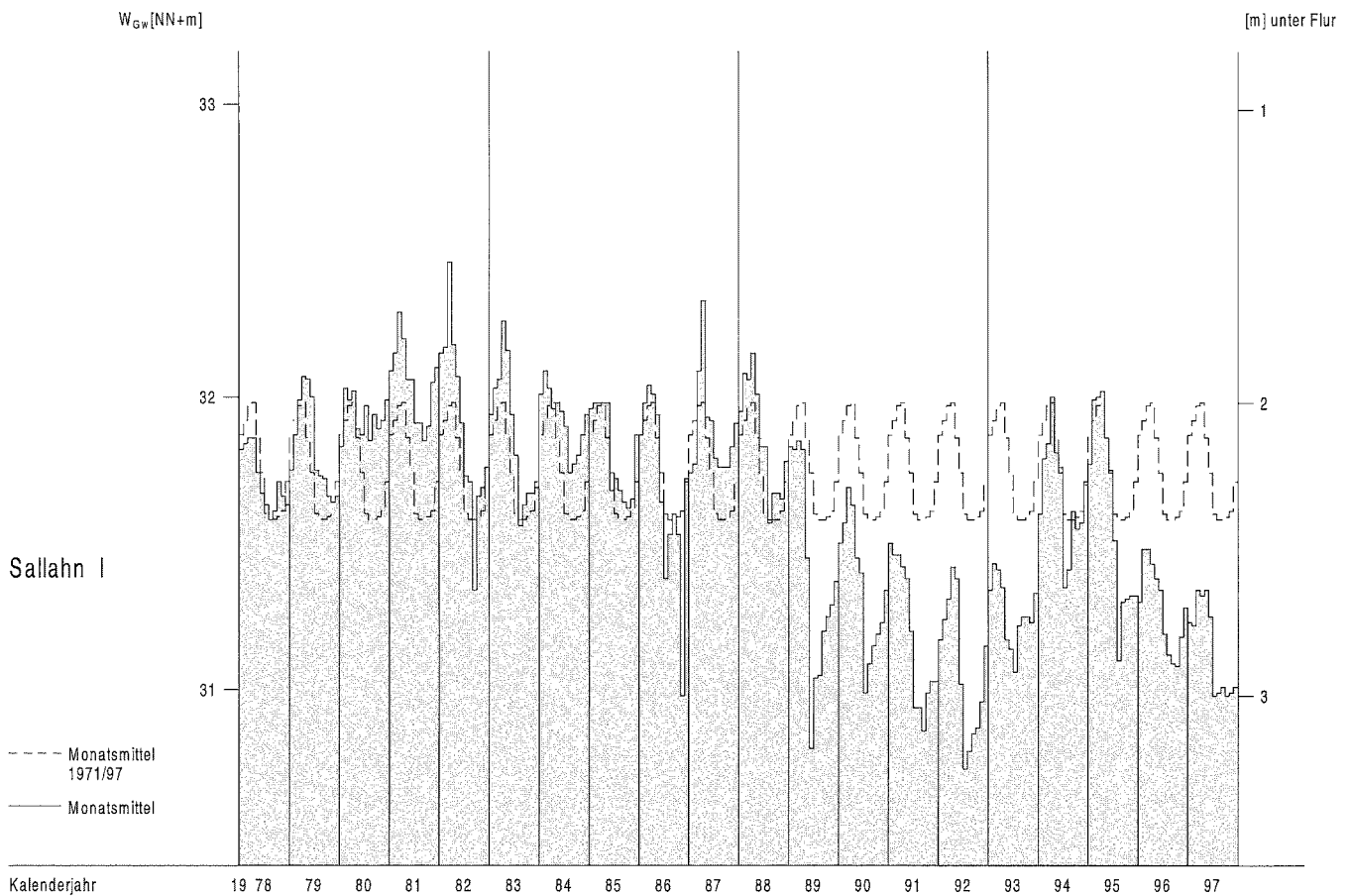
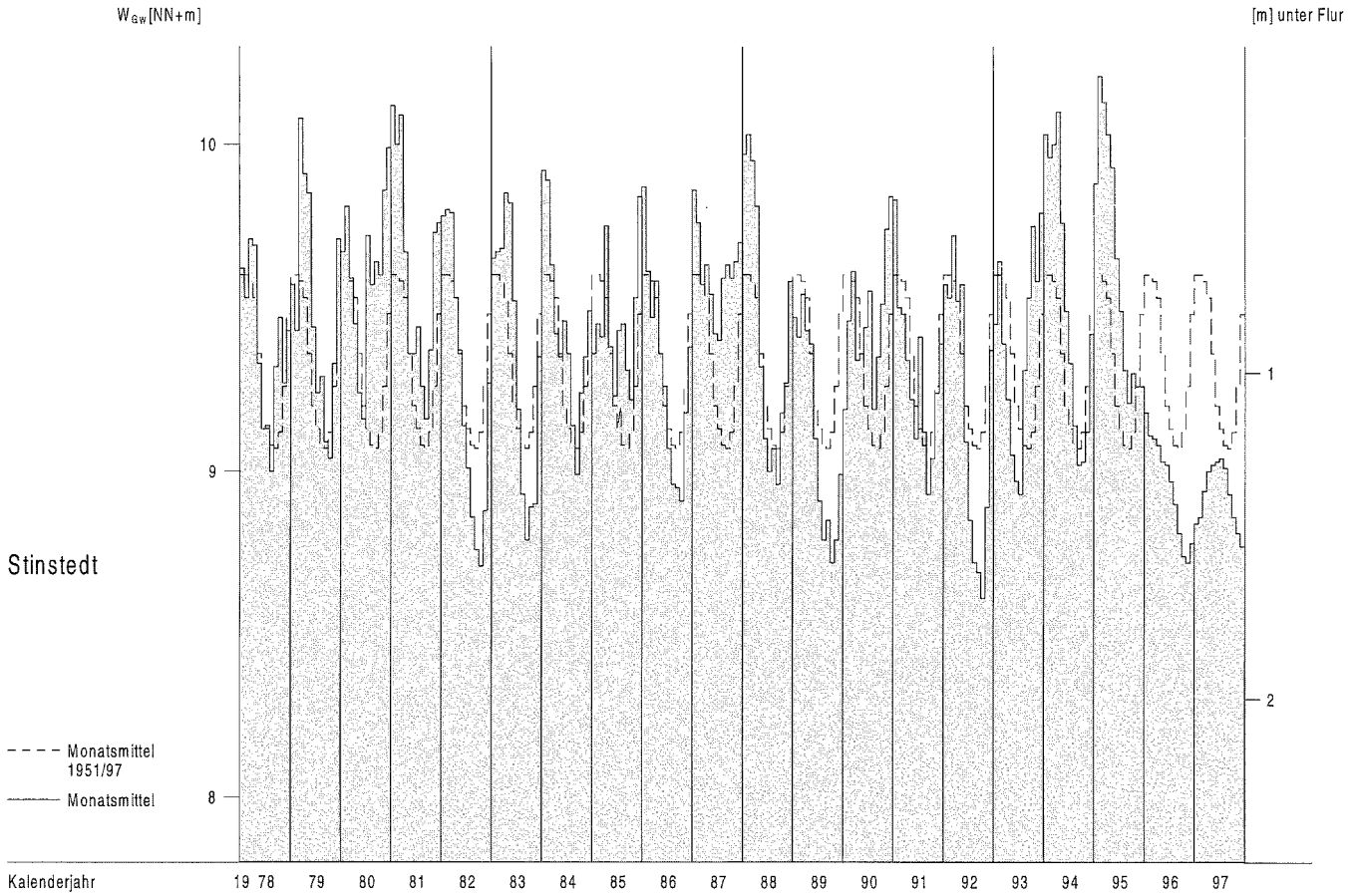
Grundwasserstände W_{GW} ab 1978

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



Grundwasserstände W_{GW} ab 1978

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

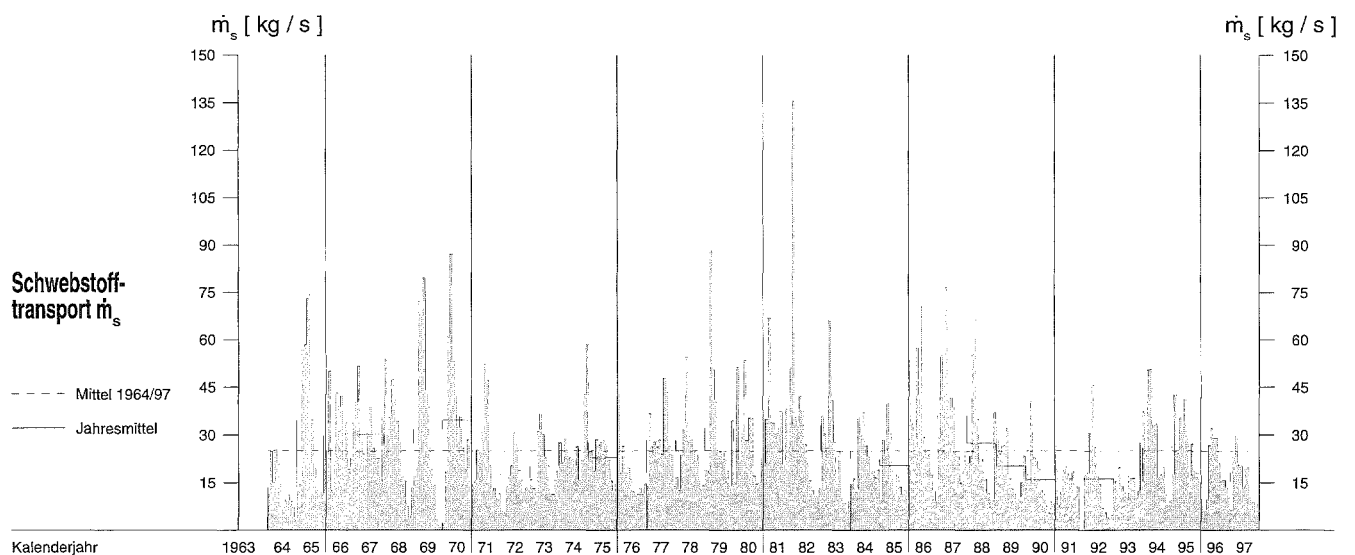
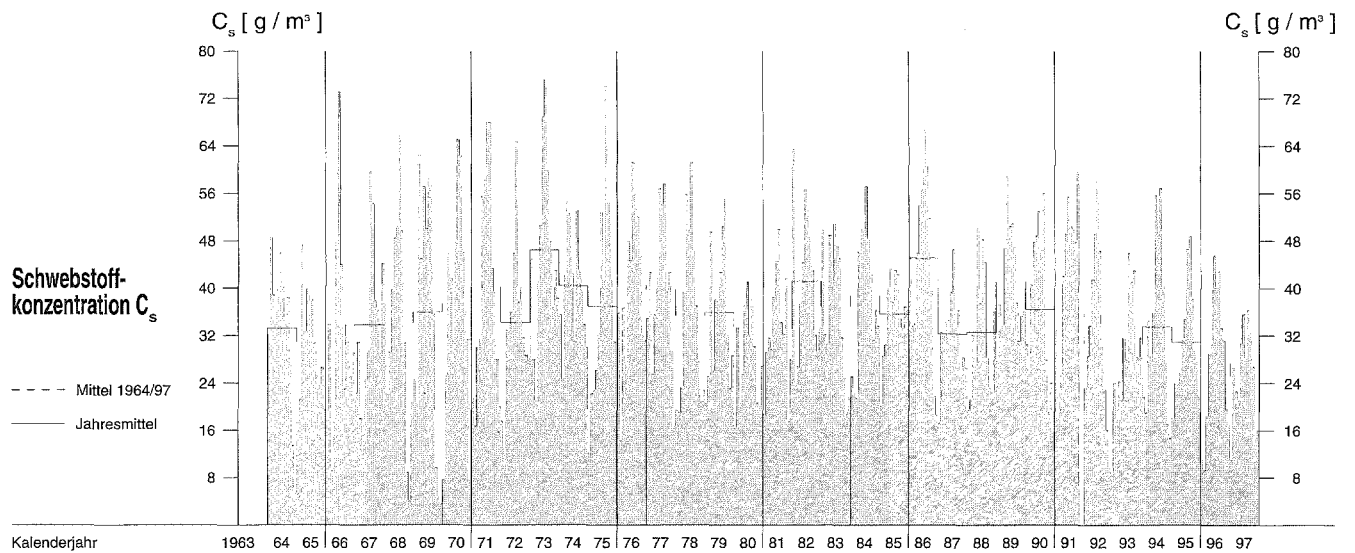
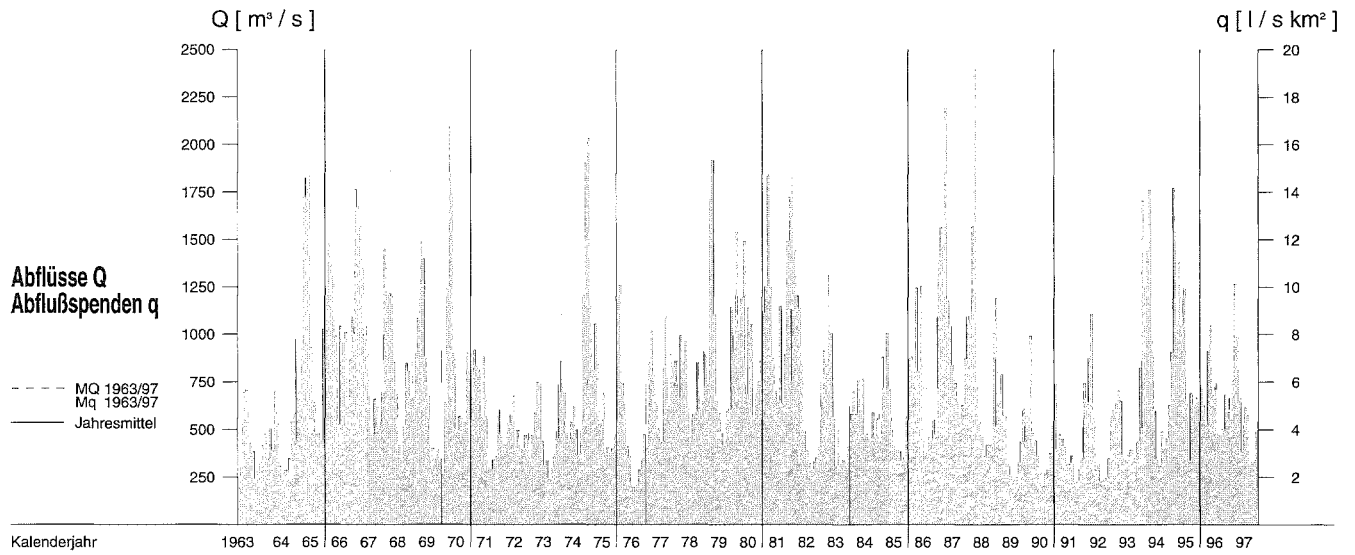


Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1963

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Hitzacker / Elbe

$A_{Eo} = 129877 \text{ km}^2$



Tägliche Wasserstände mit Hauptwerten

A_{Eo} : 134993 km²

PNP: NN - 5.01 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, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) Winter 508 MThw (cm) 749

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. ab 1.11.1996 PNP von NN -5.000 m auf NN -5.013 m geändert. Werte bis 31.10.1996 um 1 cm erhöht! e = errechnete Werte nach P. Ilmenau 16 Tage Randeis (4.01. - 15.01., 3.02. - 5.02. und 22.12.97) 26 Tage Treibeis (27.12.96 - 31.12.96, 16.01. - 2.02., 19.12. - 21.12.97) 3 Tage Eisstand (1.01. - 3.01.)

A_{E0} : 134993 km²

PNP: NN - 5.01 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, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has columns for Tnw and Thw with sub-columns for Zeit and cm. The table contains daily data for 1997, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MTThw (cm) Sommer 458 743

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. ab 1.11.1996 PNP von NN -5.000 m auf NN -5.013 m geändert. Werte bis 31.10.1996 um 1 cm erhöht! e = errechnete Werte nach P. Ilmenau 16 Tage Randeis (4.01. - 15.01., 3.02. - 5.02. und 22.12.97) 26 Tage Treibeis (27.12.96 - 31.12.96, 16.01. - 2.02., 19.12. - 21.12.97) 3 Tage Eisstand (1.01. - 3.01.)

A_{Eo} : 134993 km²

PNP: NN - 5.01 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 1996, 1997, 1987/1996, 1988/1997, and 10 Jahre. Rows include Tag, Jahr, MN, M, MH, H, HT, and HTThw.

Summary table for 'Hauptwerte' with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, NNT, NTH, HTN, and HTH. Includes 'Extremwerte' column.

Frequency table 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser, including Abflußjahr and Kalenderjahr.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(**) Extremwerte ab 1875
* = durch Eis beeinflusst; b = durch Oberwasser beeinflusst
ab 1.11.1996 PNP von NN -5.000 m auf NN -5.013 m geändert. Werte bis 31.10.1996 um 1 cm erhöht!

A_{Eo} : 138380 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterm. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Gewässer: Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59520200

Main data table with columns for years (1996, 1997), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, etc.).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1950
44 Tage Treibeis: 24.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 23.12.96

A_{E0} : 138380 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterm. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Nr. 59520200

Gewässer: Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding Zeit values. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) Winter 401 MThw (cm) 728

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. 44 Tage Treibeis: 24.12.96 - 5.02.97 1 Tag Randeis: 23.12.96

A_{E0} : 138380 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Nr. 59520200

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (1-31), months (Juni to Dezember), and Tag (1-31). Each month has sub-columns for T_{nw} and Th_w with Zeit and cm. Includes summary rows for Mittel and Sommer (MT_{nw}, MTh_w).

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
44 Tage Treibeis: 24.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 23.12.96

A_{E0} : 139630 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg-Harburg

Nr. 59520254

Gewässer: Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

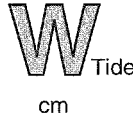
Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns: Tnw (cm) and Thw (cm). The table lists daily water level data for 1996 and 1997, with summary rows at the bottom for Mittel, MTnw, and MThw.

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
44 Tage Treibeis: 24.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 23.12.96

A_{E0} : 139630 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg-Harburg

Nr. 59520254

Gewässer: Süderelbe

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 (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily data for 1997, with a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

345

713

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

44 Tage Treibeis: 24.12.96 - 5.02.97

1 Tag Randeis: 23.12.96

A_{E0} : 139630 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg-Harburg

Nr. 59520254

Gewässer: Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1996, 1997), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, HT, etc.).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(**) Extremwerte ab 1855
44 Tage Treibeis: 24.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 23.12.96

A_{Eo} : 138887 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Nr. 59520301

Gewässer : Norderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter 361

722

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
44 Tage Treibeis: 24.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 23.12.96

A_{E0} : 138887 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfungstelle

Nr. 59520301

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and time (Tnw, Thw) with corresponding water level values in cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm) Sommer 351
MThw (cm) 716

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
44 Tage Treibeis: 24.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 23.12.96

A_{E0} : 139630 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Nr. 59520505

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw in cm and Zeit. The table lists daily water level data for 1996 and 1997.

MTnw (cm) Winter 355 MThw (cm) 712

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. 43 Tage Treibeis: 25.12.96 - 5.02.97 1 Tag Randeis: 24.12.96

A_{E0} : 139630 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Nr. 59520505

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (1-31), months (Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember), and Tag (1-31). Each month has sub-columns for Tnw and Thw with units (Zeit, cm). Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm) Sommer 348
MThw (cm) 707

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
43 Tage Treibeis: 25.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 24.12.96

A_{E0} : 139775 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Nr. 59520607

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

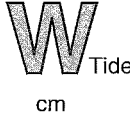
Main data table with columns for years (1996, 1997), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, Tag, etc.).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(**) Extremwerte ab 1951
43 Tage Treibeis: 25.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 24.12.96

A_{E0} : 139775 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Nr. 59520607

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding Zeit values.

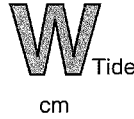
MTnw (cm) Winter 358 MThw (cm) 704

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
43 Tage Treibeis: 25.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 24.12.96

A_{E0} : 139775 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Nr. 59520607

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (1-31), months (Juni-Dezember), and Tag (1-31). Each month has two columns for T_{nw} and Th_w with sub-columns for Zeit and cm. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the table.

MT_{nw} (cm) Sommer 353
MT_{hw} (cm) 700

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
43 Tage Treibeis: 25.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 24.12.96

A_{E0} : 139899 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : U.F. Blankenese

Nr. 59520651

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnww (cm) and Thww (cm) data for specific dates. Includes summary rows for Mittel and MTnww/MTThww (cm).

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
43 Tage Treibeis: 25.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 24.12.96

A_{E0} : 139899 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Tide

cm

Pegel : U.F. Blankenese

Nr. 59520651

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (1-31), months (Juni-Dezember), and time (Tnw, Thw) in cm. Includes summary rows for Mittel and Sommer (Sommerhalbjahr).

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

360

695

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
43 Tage Treibeis: 25.12.96 - 5.02.97
1 Tag Randeis: 24.12.96

A_{E0} : 140878 km²

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 654.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Stadersand

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 59700138

Main data table with columns for years (1996, 1997), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, etc.).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1865
ab 01.11.1997 PNP = NN -5.02 m (alt = 5.01 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!
Eisverhältnisse: keine Angaben

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, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values.

MTnw (cm) 373, MThw (cm) 680

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. ab 01.11.1997 PNP = NN -5.02 m (alt = 5.01 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen! e = errechnete Werte nach Pegel Hetlingen Eisverhältnisse: keine Angaben

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 sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm). The table contains daily water level data for 1997.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer 372

676

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

ab 01.11.1997 PNP = NN -5.02 m (alt = 5.01 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!

e = errechnete Werte nach Pegel Hetlingen

Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 141828 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Glückstadt

Nr.59700353

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain daily water level data (Tnw, Thw) in cm.

MTnw (cm) 373 Winter MThw (cm) 659

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. e = errechnete Werte nach P. Krautsand Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 141828 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Glückstadt

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59700353

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and Tag. Each month has sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). The table contains daily water level data for 1997, including a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

372

657

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
e = errechnete Werte nach P. Krautsand
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{Eo} : 141828 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Glückstadt

Nr. 59700353

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for months (Nov 1996, Jan 1997, etc.), water levels (Tnw, Thw), and frequency (Hauptwerte, Tideniedrigwasser, Tidehochwasser, Häufigkeitstabelle).

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

(**) Extremwerte ab 1825

Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{Eo} : 145882 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 714.2 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Otterndorf

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

Nr. 59900104

Main data table with columns for years (1996, 1997), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, etc.).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
**) Extremwerte ab 1881
24 Tage Treibeis (3.01. - 26.01.)

A_{E0} : 146541 km²

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Cuxhaven, Steubenh.

Nr.59900206

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding time values.

MTnw (cm) MTnw (cm) Winter 355 653

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. 24 Tage Treibeis (3.01. - 26.01.)

A_{E0} : 146541 km²

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Cuxhaven, Steubenh.

Nr.59900206

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (Zeit, cm), Thw (Zeit, cm), and Tag. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm) MTnw (cm)
Sommer 351 656

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
24 Tage Treibeis (3.01. - 26.01.)

A_{E0} : 146541 km²



Pegel : Cuxhaven, Steubenh.

Nr. 59900206

PNP: NN - 5.02 m

Tide

Gewässer: Elbe

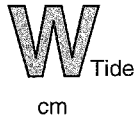
Lage: 724.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbmündung

Hauptwerte	1996												1997															
	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
Tag	10.	25.	20.	19.	12.	3.	17.	17.	12.	18.	7.	16.	9.	16.	7.	1.	22.	13.	20.	11.	18.	26.	17.	27.	19.	20.	17.	17.
N	278	574	270	521	273	515	264	528	282	555	286	596	305	588	298	607	308	613	301	615	317	596	300	604	231	503	188	463
M	376	672	344	633	339	628	376	664	348	658	348	664	337	650	340	652	341	649	340	651	370	663	380	672	339	613	359	633
H	517	791	475	753	396	697	514	799	507	790	461	762	386	710	414	735	397	693	410	715	477	771	588	821	439	690	513	743
Tag	5.	7.	4.	15.	18.	14.	19.	14.	3.	28.	11.	5.	2.	7.	15.	24.	31.	25.	29.	22.	13.	9.	11.	10.	9.	13.	26.	25.
1987/1996												1988/1997 10 Jahre																
Jahr	1988+1988	1993	1988	1996	1996	1994	1994	1996	1993	1989	1989	1988	1988	1994	1991	1989	1991	1995	1992	1993	1993	1994	1992	1997	1988	1997	1997	
M	256	451	257	512	192	499	158	476	223	496	200	489	275	568	278	589	291	591	295	579	286	530	241	498	231	451	188	463
N	278	546	281	551	263	560	252	552	258	547	274	568	291	586	304	605	304	607	301	600	307	576	280	550	272	538	272	539
MH	368	652	368	652	363	655	360	654	351	655	335	646	333	646	344	653	347	653	355	656	363	654	364	650	365	648	367	650
H	498	761	512	778	524	819	541	788	485	779	435	739	403	707	407	710	420	723	448	743	482	757	526	772	492	754	516	778
Jahr	564	820	579	866	680	951	689	946	545	848	492	820	442	726	444	735	506	768	565	804	572	866	629	844	564	820	579	866
ab 1901	1992	1992	1990	1991	1990	1994	1990	1990	1992	1994	1995	1994	1991	1989	1994	1997	1990	1990	1990	1990	1988+1990	1991	1996	1992	1992	1990	1991	
ab 1901	953		941		1012		996		938		861		780		779		774		815		870		922		953		941	
Abflußjahr (*) 1997												Kalenderjahr 1997																
Jahr				Datum				Winter		Sommer		Jahr		Datum		NTnw		NTthw		HTnw		HTthw						
NTnw	264		17.02.1997	264		298		188		463		17.12.1997			1	100	06.03.1981	343		16.01.1905	765		23.02.1967	1012		03.01.1976		
M	353	515	03.01.1997	355	515	588		351	588	656		351	650	588		2	111	02.03.1987	381		07.12.1959	749		15.10.1881	996		16.02.1962	
HTnw	588		11.10.1997	517		653		588		821		11.10.1997			3	125	15.03.1964	392		11.11.1941	734		10.02.1949	972		21.01.1976		
HTthw	821		10.10.1997			821		821		821		10.10.1997			4	125	25.01.1937	398		25.01.1937	705		06.11.1985	966		*04.02.1825		
1988/1997 (*) 10 Jahre												1988/1997																
NTnw	158		14.02.1994	158		241		158		451		14.02.1994			5	154	09.01.1970	424		31.01.1950	694		02.11.1965	953		24.11.1981		
NThw	226	451	30.11.1988	226	451	498		218	490	541		30.11.1988			6	158	14.02.1994	429		15.03.1964	689		26.02.1990	951		28.01.1994		
M	354	652		358	652	351	652	354	652	880					7	160	14.03.1964	430		14.03.1969	683		20.10.1935	950		10.01.1995		
MH	619	880		588	867	547	799	620	880						8	162	17.03.1969	440		15.03.1964	680		26.01.1990	946		27.02.1990		
HTnw	689		26.02.1990	689		629		689		951		26.02.1990			9	164	09.01.1947	441		08.03.1952	675		14.02.1989	941		06.12.1973		
HTthw	951		28.01.1994	951		866		951		866		28.01.1994			10	170	06.03.1942	443		17.11.1965	675		01.02.1983	938		13.03.1906		

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 * außerhalb der Vergleichsreihe
 **) Extremwerte ab 1881
 24 Tage Treibeis (3.01. - 26.01.)



Pegel : Friedrichskoog-Hafen

Nr. 59910105

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordsee, Neufahwasser

Gebiet : Elbmündung

Hauptwerte	1996				1997				1997				1997				1997				1997								
	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez		
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	
Tag	25.	19.	3.	17.	19.	17.	16.	1.	14.	11.	26.	27.	20.	18.															
N	571	513	504	532	481	601	580	606	615	612	603	611	500	491															
M	679	635	632	677	658	663	649	654	651	650	667	677	614	640															
H	558	828	543	777	529	697	536	827	541	777	512	744	482	708	474	739	481	692	470	717	519	759	622	849	474	692	534	773	
Tag	7.	7.	27.	15.	28.	14.	19.	14.	3.	28.	11.	11.	4.	7.	24.	24.	31.	25.	1.	22.	8.	9.	11.	10.	9.	13.	26.	25.	
1987/1996				1988/1997				10 Jahre																					
Jahr	1988	1988	1996	1991	1997	1989	1988	1991	1991	1992	1993	1992	1988-	1997															
N	500	508	488	471	481	488	568	594	591	586	518	488	500	491															
MN	549	553	560	554	539	568	589	608	610	603	579	551	542	543															
M	657	659	662	661	660	647	647	657	657	660	658	655	653	657															
MH	776	796	798	783	798	740	714	716	729	752	763	785	769	798															
H	589	840	617	886	743	839	737	968	611	852	524	833	611	886															
Jahr	1992	1992	1993	1991	1990	1994	1990	1994	1994	1994	1995	1990	1992	1991															
HTnw ab 1931	976	951	1028	1002	900	850	790	793	791	839	892	926	976	951															
Abflußjahr (*) 1997				Kalenderjahr 1997				NTnw				NThw				HTnw				HThw									
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum			
NTnw	481	19.03.1997	481	580	481	19.03.1997	481	19.03.1997	481	19.03.1997																			
NThw	657	11.10.1997	657	658	657	11.10.1997	653	11.10.1997	653	11.10.1997																			
HTnw	622	10.10.1997	558	622	622	10.10.1997	622	10.10.1997	622	10.10.1997																			
HThw	849	10.10.1997	828	849	849	10.10.1997	849	10.10.1997	849	10.10.1997																			
1988/1997 (*) 10 Jahre				1988/1997				Extremwerte (**)																					
NTnw	471	07.02.1991	471	488	471	07.02.1991	471	07.02.1991	471	07.02.1991																			
NThw	497	11.10.1990	509	537	493	11.10.1990	493	11.10.1990	493	11.10.1990																			
M	657	10.10.1990	658	656	656	10.10.1990	656	10.10.1990	656	10.10.1990																			
MH	895	26.01.1990	883	810	810	26.01.1990	891	26.01.1990	891	26.01.1990																			
HTnw	743	26.01.1990	743	659	810	26.01.1990	743	26.01.1990	743	26.01.1990																			
HThw	968	27.02.1990	968	892	892	27.02.1990	968	27.02.1990	968	27.02.1990																			

(*) 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



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

PNP: NN - 5.00 m

Tide cm

Gewässer : Nordsee, Hundebalje

Gebiet : Elbmündung

Hauptwerte	1996				1997																																
	Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez										
	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw									
Tag	25.	19.	3.	17.	18.	16.	16.	16.	16.	13.	11.	26.	27.	20.	17.																						
N	587	531	520	532	547	591	583	603	610	608	594	602	507	507	474																						
M	672	635	632	663	649	654	644	647	643	645	658	668	616	616	635																						
H	785	747	699	785	752	731	702	721	684	707	742	800	687	687	740																						
Tag	7.	15.	14.	14.	28.	28.	11.	5.	5.	25.	22.	9.	10.	13.	25.																						
	1992/1996				1993/1997 5 Jahre																																
Jahr	1993	1996	1996	1994	1993	1996	1993	1997	1994	1994	1994	1993	1997	1997	1997	1994	1994	1993	1994	1993	1994	1994	1993	1997	1997	1997	1997	1997	1997								
N	520	531	505	483	500	562	575	603	592	585	528	530	507	507	474																						
MN	557	557	537	545	530	576	588	608	607	599	570	567	537	543																							
M	652	647	649	646	645	643	643	651	649	651	650	649	641	645																							
MH	756	763	825	764	752	731	696	709	699	721	742	754	731	759																							
H	812	850	619	822	562	805	530	828	490	798	725	820	785	850																							
Jahr	1992	1992	1993	1993	1995	1994	1995	1994	1995	1994	1996	1993	1994	1995	1996	1996	1995	1996	1995	1996	1995	1996	1995	1996	1993	1993	1993	1993	1993								
HThw ab 1981	932	858	922	926	828	824	736	751	756	798	840	820	932	858																							
	Abflußjahr (*) 1997				Kalenderjahr 1997				NTnw		NThw		HTnw		HThw																						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum																					
NTnw	520	03.01.1997	520	583	474	17.12.1997	1		447	28.02.1981	696	06.11.1985	992	03.01.1976																							
NThw	651	03.01.1997	651	651	646	17.12.1997	2		456	30.11.1988	672	26.01.1990	977	16.02.1962																							
M	579	11.10.1997	467	785	579	11.10.1997	3		473	02.03.1987	649	01.02.1983	951	21.01.1976																							
HTnw	800	10.10.1997	467	785	800	10.10.1997	4		474	17.12.1997	644	18.01.1983	944	04.02.1825																							
HThw	800	10.10.1997	467	785	800	10.10.1997	5		479	22.01.1984	633	24.11.1981	932	24.11.1981																							
	1993/1997 (*) 5 Jahre				1993/1997				6		483	15.02.1994	632	01.01.1981	926	27.02.1990																					
NTnw	483	15.02.1994	483	528	474	17.12.1997	7		494	07.02.1991	625	16.12.1982	922	28.01.1994																							
NThw	507	15.02.1994	507	557	498	17.12.1997	8		495	19.11.1985	622	18.10.1991	920	06.12.1973																							
M	648	10.01.1995	619	822	619	10.01.1995	9		498	01.02.1986	621	24.11.1981	920	28.02.1990																							
MH	874	10.01.1995	619	822	874	10.01.1995	10		500	05.04.1989	619	10.01.1995	918	13.03.1906																							
HTnw	619	28.01.1994	619	820	619	28.01.1994																															
HThw	922	28.01.1994	922	820	922	28.01.1994																															

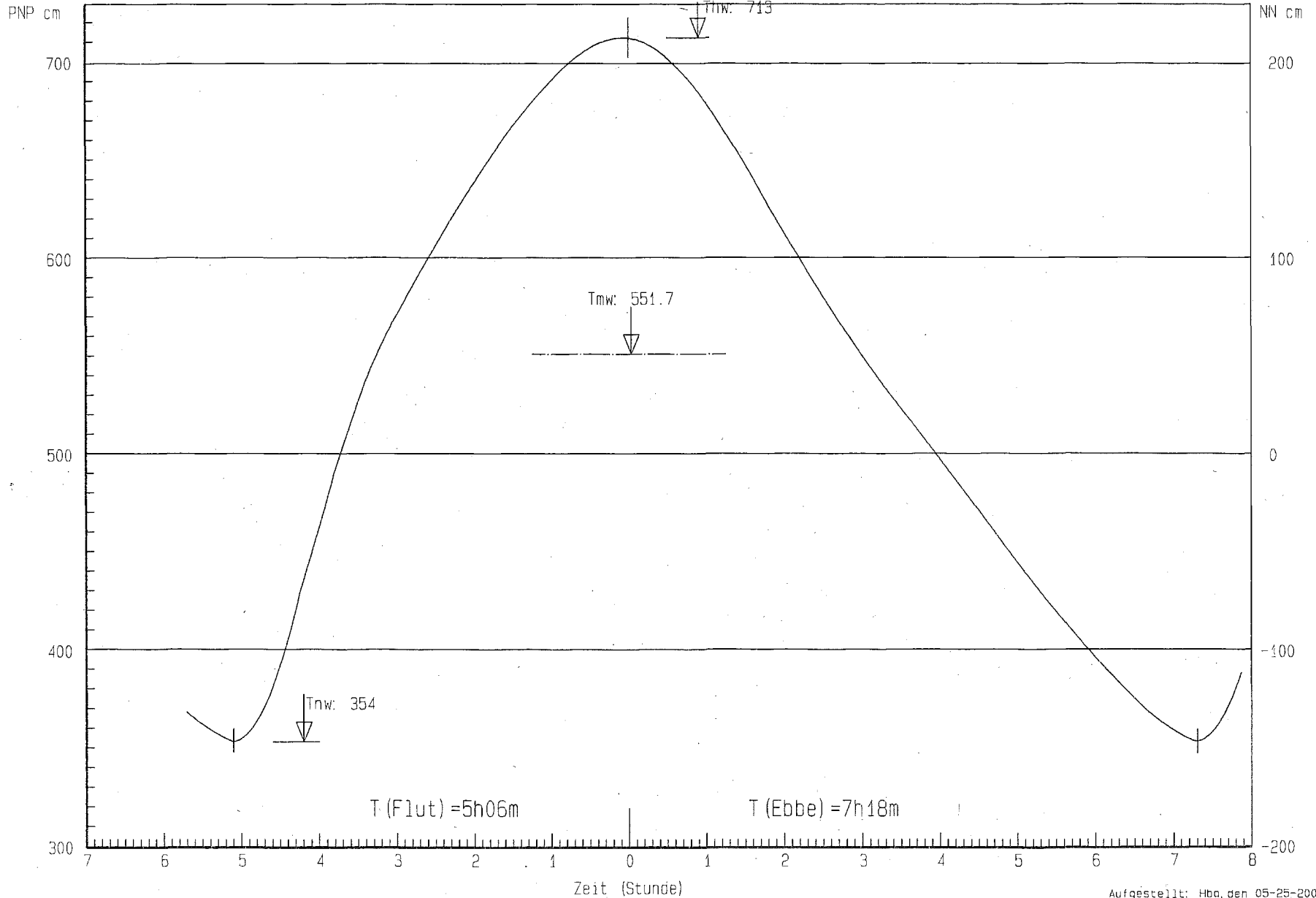
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 (**) Extremwerte ab 1825
 Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfaßt.
 Eisverhältnisse: Keine Angaben

Freie und Hansestadt Hamburg
Wirtschaftsbehörde
Strom- und Hafengebäude
Abteilung 243

Mittlere Tidekurve

Pegel: St. Pauli

1999





Pegel : LT Großer Vogelsand

Nr. 95100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordsee, Außenelbe

cm

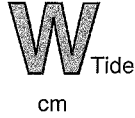
Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for months (Nov 1996, Jan 1997, etc.), tide types (Tnw, Thw), and various water level metrics. Includes a 'Hauptwerte' section and a 'Häufigkeitstabelle' section.

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

**) Extremwerte ab 1979

23 Tage Treibeis (3.01. - 25.01.)



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

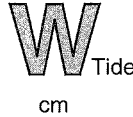
Nr.95100509

PNP: NN - 5.00 m

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain tide data for each day from 1. to 31. Mittel values are provided at the bottom.

MTnw (cm) 353
MThw (cm) 649

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
23 Tage Treibeis (3.01. - 25.01.)



Pegel : LT Großer Vogelsand

Nr.95100509

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordsee, Außenelbe

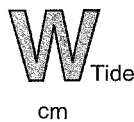
Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with time and cm values.

MTnw (cm) Sommer 349 MTThw (cm) 652

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. 23 Tage Treibeis (3.01. - 25.01.)

AE₀ : 309 km²
PNP: NN - 5.01 m
Lage: 0.7 km links



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

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain water level data (Tnw, Thw) in cm and time (Zeit) for each day.

Winter MTnw (cm) 472 MThw (cm) 686

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) durch Sperwerkschließung beeinflusst (b)
ab 01.11.1996 PNP = NN -5.01 m (alt = 5.00 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!
e = errechnete Werte nach P. Cranz
Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{E0} : 309 km²

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 0.7 km links



Pegel : Buxtehude *)

Nr.59500809

Gewässer: Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tide

cm

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. Each month has sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values. Includes a summary row at the bottom for MTHw (cm) and Sommer values.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst (b)

ab 01.11.1996 PNP = NN -5.01 m (alt = 5.00 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!

e = errechnete Werte nach P. Czanz

Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{Eo} : 309 km²

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 0.7 km links



Pegel : Buxtehude *)

Nr. 59500809

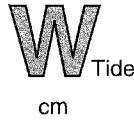
Gewässer: Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1996, 1997, 1987/1996, 1988/1997), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, HTnw, NTnw, NThw, HTnw, HTthw, etc.).

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Este-Sperrwerk (ab Dez. 1959)
*) Extremwerte ab 1855
ab 01.11.1996 PNP = NN -5.01 m (alt = 5.00 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!
Eisverhältnisse: keine Angaben

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

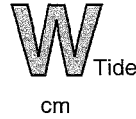


Pegel : Uetersen *)
Gewässer : Pinnau
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (1996, 1997), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, HT, etc.). Includes a 'Hauptwerte' section and a 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)' section.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Pinnau-Sperwerk (ab Sep. 1969)
) Extremwerte ab 1941
ab 01.11.1997 PNP = NN -5.03 m (alt = 5.02 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!
Eisverhältnisse: keine Angaben
vom 22.12.1996 - 31.01.1997 wegen Eis außer Betrieb; Monatssumme und -mittel nach Sperwerk-BP errechnet.

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



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

Nr.59700160

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for T_{nw} and T_{hw} with units 'Zeit' and 'cm'. The table contains detailed water level data for each day from 1996 to 1997.

MT_{nw} (cm) Winter 460
MT_{hw} (cm) 667

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

*) durch Sperwerkschließung beeinflusst (b)

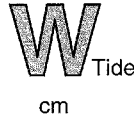
ab 01.11.1997 PNP = NN -5.03 m (alt = 5.02 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!

e = errechnete Werte nach Pinnau-Sperwerk Binnenpegel

Eisverhältnisse: keine Angaben

**) vom 22.12.1996 - 31.01.1997 wegen Eis außer Betrieb; Monatssumme und -mittel nach Sperwerk-BP errechnet.

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



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

Nr.59700160

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (Zeit, cm), Thw (Zeit, cm), and Tag. It contains daily water level data for 1997, including specific values and symbols like 'e' and 'b'.

MTnw (cm) Sommer 438
MThw (cm) 669
* 5. Wert am 11.10.1997

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

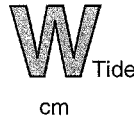
*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst (b)

ab 01.11.1997 PNP = NN -5.03 m (alt = 5.02 m) die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!

e = errechnete Werte nach Pinnau-Sperrwerk Binnenpegel

Eisverhältnisse: keine Angaben

A_{Eo} : 1407 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe *)
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör

Nr.59700397

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain water level data (Tnw, Thw) in cm and time (Zeit) in hours.

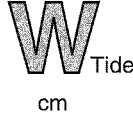
MTnw (cm) Winter 439
MThw (cm) 654

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

A_{E0} : 1407 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe *)

Gewässer: Stör

Gebiet : Stör

Nr.59700397

Table with columns for Tag, month (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) Sommer 421

MThw (cm) 657

* 5. Wert am 11.10.1997

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

A_{E0} : 1407 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 24.6 km links



Pegel : Itzehoe *)

Nr. 59700397

Gewässer: Stör

Gebiet : Stör

Table with columns for years 1996, 1997, 1987/1996, 1988/1997, 10 Jahre. Rows include Tag, N, M, H, and HThw ab 1951.

Table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr 1997, NTnw, NThw, HTnw, HThw. Includes sub-tables for 1997 and 1988/1997 (*).

Main table with columns for Tideniedrigwasser and Tidehochwasser. Rows include cm a.P. and various water level measurements.

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

AEo : 1576 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 17.5 km rechts



Pegel : Kasenort *)

Gewässer: Stör

Gebiet : Stör

Nr. 59710390

Main data table with columns for years (1996, 1997), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, Thw, etc.).

Table with 2 columns: 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser'. It includes sub-columns for 'Abflußjahr (*)', 'Kalenderjahr 1997', and '1988/1997 10 Jahre'. Rows represent different water level heights (cm a.P.).

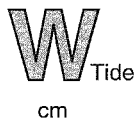
(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

**) Extremwerte ab 1975

*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Sperrwerk (ab Nov. 1974)

e = ergänzte Werte nach Pegel Itzehoe eisfrei

AE₀ : 1576 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 17.5 km rechts



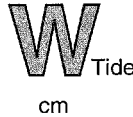
Pegel : Kasenort *)
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding Zeit values.

MTnw (cm) 417
MThw (cm) 657
Winter

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Sperwerk (ab Nov. 1974)
e = ergänzte Werte nach Pegel Itzehoe eisfrei

A_{E0} : 1576 km²
PNP: NN - 5.00 m
Lage: 17.5 km rechts

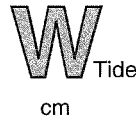


Pegel : Kasenort *) Nr.59710390
Gewässer: Stör
Gebiet : Stör

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw, Thw, Zeit, cm, and Tag. Includes summary rows for MTnw, MThw, Sommer, and Mittel.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
*) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Stör-Spernwerk (ab Nov. 1974)
e = ergänzte Werte nach Pegel Itzehoe
eisfrei

AE₀ : 1209 km²
PNP: NN - 5.02 m
Lage: 38.9 km links



Pegel : Hechthausen *)
Gewässer: Oste
Gebiet : Elbmündung

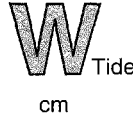
Nr.59800303

Table with columns for Tag, 1996 (November, Dezember), 1997 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain daily water level data (Tnw, Thw) in cm.

MTnw (cm) 462
MThw (cm) 635
Winter

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
*) durch Sperrwerkschließung beeinflusst (b)
14 Tage Treibeis (1.01. - 14.01.)
17 Tage Eiskecke (15.01. - 31.01.)

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



Pegel : Hechthausen *)
Gewässer : Oste
Gebiet : Elbmündung

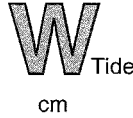
Nr.59800303

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw, Thw, and Tag. It contains daily water level data for 1997, including specific values and dates for high and low water.

MTnw (cm) MTThw (cm) * 5. Wert am 11.10.1997
Sommer 443 642

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
) durch Sperrwerkschließung beeinflusst (b)
14 Tage Treibeis (1.01. - 14.01.)
17 Tage Eisdecke (15.01. - 31.01.)

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 (1996, 1997), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level measurements (Tag, N, M, H, etc.). Includes sub-sections for 'Hauptwerte' and 'Häufigkeitstabellen'.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
) Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Oste-Sperrwerk (ab Jul. 1968)
) Extremwerte ab 1865
14 Tage Treibeis (1.01. - 14.01.)
17 Tage Eisdecke (15.01. - 31.01.)

A_{Ed} : 123532 km²

PNP: NN + 16,72 m

Lage: 453.9 km unterh. d.Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Wittenberge

Nr. 503050

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table of daily water level values (Tageswerte) from 1996 to 1997, organized by month (Nov, Dez, Jan, Feb, etc.) and day.

Summary of monthly water level values (Hauptwerte) for 1996, 1997, and a 10-year average (1987-1996).

Summary of monthly water level values (Hauptwerte) for 1997, 1998, 1999, and a 10-year average (1987-1996).

Summary of water level values (Hauptwerte) for 1997, 1998, and 1999, including a detailed 'Dauertabelle' (duration table) and 'Extremwerte' (extreme values).

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

Extremwerte ab 1896

Verlegung des Pegels ab 1.11.1995 auf KM 453,92 mit neuem Pegelnullpunkt von 16,72 m ü.NN

A_{Eo} : 134512 km²

PNP : NN + 3.80 m

Lage: 559.5 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Boizenburg

Nr. 503350

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns: Tag, 1996 (Nov, Dez), 1997 (Jan-Dez), containing daily water level data.

Summary table for 1997 with columns: Tag, NW, MW, HW, Tag and values for various dates.

Summary table for 1997 comparing 1987/1996 and 1988/1997 with columns for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter schreitungs dauer, Abfluß-jahr (*), Kalenderjahr, 1988/1997, 10 Kalenderjahre), and values for NW, MW, HW.

Extremwerte table with columns: Niedrigwasser, Hochwasser, and values for dates and water levels.

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

A_{E0} : 134594 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 568.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hohnstorf

Nr. 59300402

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns for Tag, 1996 (Nov, Dez), 1997 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, Tag and rows for 1997 (20, 22, 24, 9, 20, 30, 27, 22, 9, 28, 28, 3, 26, 7).

Table with columns for 1987/1996, 1988/1997, 10 Jahre and rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Wasserstände cm and rows for NW, MW, HW.

Table with columns for Extremwerte, cm, Datum and rows for 1-10.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1960; HHW seit 1851 Für NW: ein Vergleich mit früheren Jahren ist wegen Staubeinfl. nicht möglich. Der Pegel liegt im Staubeereich und unter Einfluß des Pumpspeicherwerkes Geestthacht. 5 Tage Randeis 28 Tage Treibeis; 16 Tage Eisstand BfG Koblenz

A_{Eo} : 775 km²

PNP: NN + 60.15 m

Lage: 151.8 km oberhalb der Mündung



Pegel : Waren

Nr. 596030

Gewässer: Müritz

Gebiet : Elde und Löcknitz

Table with columns for Tag (1-31), 1996 (Nov, Dez), 1997 (Jan-Dec), and water level values in cm.

Summary table with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag, and rows for 1987/1996, 1988/1997, and 10 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer, Dauertabelle, and 10 Kalenderjahre, including water level values in cm.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. bis 31.10.1994 Terminwerte, ab 1.11.1994 Tagesmittelwerte Extremwerte ab 1951, Fehljahr 1953

A_{E0} : 676 km²



Pegel : Salzwedel

Nr. 597010

PNP : NN + 17.35 m

Gewässer : Jeetze

Lage: 6.0 km oberhalb Mündung links

cm

Gebiet : Jeetze

	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	64	70	54	53	65	57	50	50	44	58	43	46	48	51
	2.	64	69	54	52	63	56	50	52	45	56	46	46	48	51
	3.	65	66	53	53	62	58	49	53	44	55	43	46	48	51
	4.	65	64	53	52	60	56	49	55	43	54	43	46	48	50
	5.	63	62	52	53	58	60	49	54	43	53	43	46	48	49
	6.	60	59	52	52	58	60	52	52	43	50	46	46	52	50
	7.	54	57	52	53	58	63	51	50	43	50	47	44	52	51
	8.	54	57	52	53	56	60	51	47	42	50	47	45	50	51
	9.	54	55	51	54	56	58	51	45	42	48	47	45	50	52
	10.	53	55	51	54	55	56	50	43	41	46	47	46	48	52
	11.	53	54	52	57	54	57	50	43	41	44	47	48	49	55
	12.	52	54	51	58	55	52	50	43	40	44	46	48	48	57
	13.	54	54	50	68	55	52	49	43	39	40	45	48	56	58
	14.	59	54	50	67	55	53	48	44	39	40	45	48	56	58
	15.	57	54	50	64	56	56	48	47	40	40	45	49	58	59
	16.	56	54	51	62	57	54	48	47	40	41	43	48	58	58
	17.	55	55	51	60	57	52	48	45	42	42	42	48	58	58
	18.	55	55	52	59	57	50	58	45	45	42	46	48	57	60
	19.	55	55	51	73	59	49	56	44	50	41	44	47	54	66
	20.	60	57	50	70	59	49	54	43	52	40	44	47	54	62
	21.	63	55	50	66	59	47	75	43	58	39	43	49	52	62
	22.	59	55	51	64	60	45	60	44	67	39	43	50	51	60
	23.	57	56	52	63	60	46	60	44	58	39	44	50	51	59
	24.	57	57	52	64	60	48	56	46	58	40	44	52	50	60
	25.	55	56	53	68	58	48	53	47	58	41	44	52	50	60
	26.	55	56	53	76	56	49	52	47	54	40	45	51	50	60
	27.	55	56	52	80	56	49	51	47	54	40	44	51	49	60
	28.	56	55	52	70	57	49	53	45	53	40	44	52	49	60
	29.	55	55	53	57	57	49	51	45	52	43	45	49	50	59
	30.	58	55	53	57	57	54	50	45	52	43	46	49	50	59
	31.		54	53	57	57		50		51	43		49		59
Hauptwerte	Tag	12.	11.+	13.+	2.+	11.	22.	14.+	10.+	13.+	21.+	17.	7.	1.+	5.
	NW	52	54	50	52	54	45	48	43	39	39	42	44	48	49
	MW	57	57	52	61	58	53	52	47	48	44	45	48	51	57
	HW	65	70	54	80	65	63	75	55	67	58	47	52	58	66
	Tag	3.+	1.	1.+	27.	1.	7.	21.	4.	22.	1.	7.+	24.+	15.+	19.
	1987/1996		1988/1997						10 Jahre						
	Jahr	1989	1991	1992	1991 +	1993	1993	1988	1989 +	1990	1990	1992	1992	1989	1991
	NW	38	38	43	44	42	40	32	32	32	30	34	34	38	38
	MNW	45	48	50	49	50	45	40	39	39	39	42	42	45	48
	MW	50	54	57	57	57	51	45	44	45	46	46	45	50	54
MHW	60	68	71	75	70	61	52	50	58	63	52	50	58	67	
HW	82	81	120	99	103	104	75	61	108	126	69	54	75	81	
Jahr	1987	1993	1994	1996	1994	1994	1997	1988	1993	1993	1990	1995 +	1995	1993	
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser											
		cm	Datum	cm	Datum										
	1	20	00.07.1976	147	05.03.1979										
	2	20	14.08.1975	157	14.03.1977										
	3	23	27.08.1973	120	29.01.1994										
	4	30	00.08.1990	114	12.03.1981										
	5	30	00.06.1979	109	13.04.1983										
	6	30	21.07.1971	106	19.03.1987										
	7	32	00.00.1992	104	11.02.1980										
	8	32	00.00.1989	99	17.02.1996										
9	32	11.05.1988	96	23.03.1988											
10	36	00.00.1991	86	00.00.1995											

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

AEo : 455.130 km²

PNP : NN + 0.000 m

Lage : Oberhalb der Mündung links



Pegel : Krugkoppelbrücke

Nr. 0099083

Gewässer : Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (1-31), 1996 (Nov, Dez), and 1997 (Jan-Dec). Contains daily water level readings in cm.

Summary statistics for 1997: Tag, NW, MNW, MHW, HW, and Tag with values and deviations.

Comparison of 1987/1996 and 1988/1997 10-year averages for various water level metrics.

Main summary table with columns for Abflußjahr (1997), Kalenderjahr (1997), Unterschreitungs Tage, and Unterschrittene Wasserstände in cm.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, listing specific dates and water levels.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Eisverhältnisse 1997: keine Angaben. Alle Werte durch Stauanlage unterhalb der Meßst. beeinflusst

AEo : 82.490 km²



Pegel : Kellerbleek

Nr. 0099345

PNP : NN + 0.000 m

Gewässer : Tarpenbek

Lage : Oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Elbe, Immenau bis Oste

Main data table with columns for Tag, 1996 (Nov, Dez), 1997 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various summary statistics like Tag/NW/MW/HW, 10 Jahre, Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schrittungs Tage, etc.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauerzahlen

Extremwerte

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Eisverhältnisse 1997: keine Angaben
Ergänzte Werte: 27.12.1996-7.1.1997

A_{Eo} : 73.3 km²



Pegel : Renzel

Nr. 4125

PNP: NN + 7.49 m

Gewässer: Pinnau

Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with 15 columns: Tag, 1996 (Nov, Dez), 1997 (Jan-Dec), and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser). Includes sections for Tageswerte, Hauptwerte, and Dauertabelle.

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

A_{Eo} : 476 km²

PNP: NN + 2.02 m

Lage: 58.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Willenscharen

Nr. 4135

Gewässer: Stör

Gebiet : Stör

Table with columns for Tag (1-31), 1996 (Nov, Dez), and 1997 (Jan-Dec). Rows show daily water level values in cm.

Summary table for Hauptwerte with columns for Tag, NW, MW, HW, and Tag. Rows show monthly and annual statistics.

Table for 5 Jahre (1992-1996) with columns for Jahr and rows for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Main table for Dauertabelle with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschrittene Wasserstände cm. Rows show detailed water level data for NW, MNW, MW, MHW, HW.

Table for Extremwerte with columns for cm and Datum. Rows show minimum and maximum water level values.

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

A_{EO} : 73.4 km²

PNP: NN + 21.32 m

Lage: 6.9 km oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Brachendorf

Nr. 4120

Gewässer: Schwale

Gebiet : Stör

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	47	104	49	45	84	61	59	49	50	53	49	49	53	50
	2.	48	117	49	43	79	58	57	48	47	54	48	49	53	49
	3.	47	123	49	43	72	58	55	49	48	52	48	49	52	49
	4.	49	132	49	44	67	55	54	50	49	50	48	49	53	49
	5.	48	113	49	56	65	58	52	50	49	49	49	49	52	49
	6.	51	91	48	51	60	60	56	50	49	48	49	48	54	51
	7.	53	78	48	51	57	57	72	48	48	48	49	48	56	52
	8.	51	68	48	53	56	57	64	49	47	48	49	50	54	53
	9.	49	63	48	51	56	57	58	50	48	47	48	58	53	53
	10.	50	58	48	56	56	56	54	50	47	47	48	72	53	59
	11.	51	56	48	66	56	57	52	49	47	47	48	97	52	80
	12.	55	57	48	67	55	55	53	49	47	47	48	87	52	84
	13.	54	55	48	121	55	53	52	50	47	47	49	82	56	76
	14.	52	52	49	126	54	54	51	49	47	47	53	85	59	70
	15.	50	54	48	106	53	54	56	48	47	48	55	77	59	65
	16.	49	56	48	84	52	53	57	48	48	47	53	70	60	62
	17.	48	56	48	64	52	53	53	48	49	47	52	66	58	60
	18.	48	56	48	98	53	53	50	48	49	47	51	63	58	59
	19.	50	55	48	103	60	52	53	48	49	47	51	61	56	58
	20.	54	52	47	100	60	51	55	48	48	46	50	59	55	56
	21.	53	51	47	92	59	51	75	48	48	47	49	57	54	55
	22.	62	50	47	82	58	51	76	51	47	47	50	57	52	53
	23.	75	50	47	75	56	51	71	49	47	46	50	56	52	53
	24.	63	50	47	81	56	51	64	49	49	46	50	55	52	54
	25.	54	49	46	126	54	51	59	49	48	46	50	54	51	64
	26.	52	47	46	125	52	50	54	49	47	47	49	55	51	83
	27.	51	47	45	104	54	50	56	60	51	58	49	56	51	102
	28.	64	46	45	91	96	50	57	60	50	52	49	59	50	86
	29.	68	47	45	88	88	56	54	55	49	54	49	57	50	76
	30.	77	50	45	72	63	52	51	48	52	49	49	57	50	71
31.	49	49	45	64	64	50	50	49	49	51	55	55	50	68	

Tag	1.+	28.	27.+	2.+	16.+	26.+	18.+	2.+	2.+	20.+	2.+	6.+	28.+	2.+
NW	47	46	45	43	52	50	50	48	47	46	48	48	50	49
MW	54	66	47	79	62	55	57	50	48	49	50	61	54	63
HW	102	143	49	136	109	67	78	89	53	62	56	100	60	106
Tag	30.	4.	1.	25.	28.	29.	21.	27.	31.	27.	15.	11.	13.	27.

	1987/1996		1988/1997					10 Jahre					
Jahr	1995+	1995+	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1995+	1995+
NW	47	46	45	35	46	46	45	44	43	43	43	42	47
MNW	54	56	62	62	63	58	53	50	50	49	50	51	53
MW	65	74	77	78	76	63	56	53	52	52	56	57	63
MHW	95	119	108	120	110	77	65	69	68	68	78	79	89
HW	146	143	160	197	147	108	89	128	107	152	106	110	146
Jahr	1990	1990+	1995	1996	1994	1994	1992	1991	1989	1989	1990+	1988	1990

Hauptwerte	Abflußjahr (*)								Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	1997				1997				Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender- jahr 1997			1988/1997		10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Oberer Hüllwert	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte					
	NW	cm	43	am 02.02.1997	43	46	43	am 02.02.1997					364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150	132 127 125 125 121 106 104 103 102 100 88 81 75 67 61 58 56 54 53 51	127 127 125 121 106 104 103 102 100 88 81 75 67 61 58 56 54 53 51	159 152 148 148 148 138 135 134 134 134 127 101 98 93 86 76 68 65 61	140 136 132 127 123 121 118 115 113 104 85 77 69 64 60 58 55	119 109 108 105 103 99 95 92 91 75 63 57 55 50 50 49 48 48 46 45 46
	MW	cm	56		60	52	56						130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10	117 115 115 110 106 88 81 75 67 61 58 56 54 53 51	106 104 103 102 100 88 81 75 67 61 58 56 54 53 51	135 134 134 134 134 127 101 98 93 86 76 68 65 61	118 115 113 104 85 77 69 64 60 58 55	103 99 95 92 91 75 63 57 55 50 44 44 44 44
	HW	cm	143	am 04.12.1996	143	100	136	am 25.02.1997					150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10	106 106 106 106 106 106 88 81 75 67 61 58 56 54 53 51	106 106 106 106 106 106 88 81 75 67 61 58 56 54 53 51	110 110 110 110 110 110 88 81 75 67 61 58 56 54 53 51	146 146 146 146 146 146 88 81 75 67 61 58 56 54 53 51	146 146 146 146 146 146 88 81 75 67 61 58 56 54 53 51
	1988/1997 (*) 10 Jahre				1988/1997													
	NW	cm	35	am 21.02.1996	35	42	35	am 21.02.1996										
	MNW	cm	47		51	48	47											
	MW	cm	63		72	54	63											
MHW	cm	151		147	101	150												
HW	cm	197	am 26.02.1996	197	152	197	am 26.02.1996											

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
	1	35	21.02.1996	143	04.12.1996			
	2	41	15.08.1976					
	3	42	12.08.1976					
	4	43	02.02.1997					
	5	43	26.08.1973					
	6	44	27.08.1975					
	7	45	03.09.1973					
	8	46	26.07.1974					
9	47	03.10.1973						
10	48	24.06.1973						

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

A_{E0} : 207 km²

PNP : NN + 0.00 m

Lage: 0.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Sarlhusen

Gewässer: Bünzau

Gebiet : Stör

Nr. 4131

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	488	547	467	462	521	487	474	472	475	526	486	481	487	476
2.	485	564	467	462	515	484	471	471	470	525	484	482	487	474	
3.	498	577	468	462	512	485	488	467	467	504	484	481	486	473	
4.	504	606	468	474	501	487	487	484	476	493	483	479	485	471	
5.	492	564	468	476	496	491	473	463	475	485	481	480	483	470	
6.	507	545	468	470	494	499	485	461	468	481	481	479	489	475	
7.	513	528	467	474	491	488	502	459	464	478	484	481	492	492	
8.	495	516	467	476	488	482	488	458	463	475	488	487	492	489	
9.	492	508	467	477	485	481	485	458	461	474	489	533	488	484	
10.	499	503	467	491	484	478	481	458	460	472	486	572	486	514	
11.	498	498	467	495	482	477	486	457	459	470	485	599	484	551	
12.	502	495	467	490	482	475	495	456	459	468	484	569	482	547	
13.	494	494	464	552	481	473	483	460	457	467	487	562	491	523	
14.	486	490	463	549	481	477	479	459	459	467	535	568	492	513	
15.	481	498	462	528	481	474	485	459	459	468	549	544	498	504	
16.	477	494	462	507	481	471	480	460	462	468	523	527	499	495	
17.	475	492	461	497	480	471	475	457	474	468	506	518	494	485	
18.	474	498	461	534	480	469	472	456	479	468	499	512	491	483	
19.	480	491	461	547	494	469	482	455	478	468	494	507	488	480	
20.	483	486	461	539	489	468	489	455	474	467	491	503	483	478	
21.	480	480	462	530	486	467	554	459	473	467	490	500	480	477	
22.	506	477	462	519	484	468	548	464	471	466	489	499	478	476	
23.	525	476	463	509	484	467	516	467	469	467	488	497	478	476	
24.	505	474	464	507	489	466	506	465	476	468	486	495	477	481	
25.	494	472	467	562	483	467	495	462	473	468	485	495	476	504	
26.	491	468	465	561	481	465	489	461	489	469	483	497	475	532	
27.	491	469	464	547	487	464	492	476	512	513	483	494	473	567	
28.	511	468	463	523	549	467	487	550	520	497	482	493	473	538	
29.	507	468	463	524	524	482	481	501	504	509	480	490	473	522	
30.	524	468	463	501	479	479	478	483	492	499	481	489	475	513	
31.		467	463	493	493	474	474		490	490	487	487		507	

Hauptwerte		Abflujahr (*)			Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer	Unterschrittene Wasserstände cm							
Tag	cm	1997		1997		Jahr	Datum	Abflujahr (*) 1997	1992/1997 6 Jahre						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer				Kalenderjahr 1997	Kalenderjahr 1997	1992/1997 6 Jahre	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	474	18.	31.	17.+	1.+	17.+	27.	4.	19.+	13.	22.	29.	4.+	27.+	5.
MW	495	502	464	508	493	476	488	466	474	481	492	510	484	499	
HW	559	613	469	582	571	506	586	575	534	538	563	604	503	574	
Tag	30.	4.	3.	25.	28.	5.	21.	28.	27.	1.	14.	11.	16.	27.	

Hauptwerte		1991/1996			1992/1997 6 Jahre											
Jahr	cm	1995	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1992	1992	1992	1995	1995
NW	460	455	457	451	460	451	445	442	442	447	456	455	460	455		
MNw	472	474	486	490	488	473	461	454	451	458	471	470	472	474		
MW	499	517	518	520	516	490	473	463	462	469	488	487	494	515		
MHW	561	606	564	594	577	528	513	504	505	505	543	546	544	596		
HW	611	651	664	646	649	596	586	575	562	538	621	615	611	651		
Jahr	1992	1994	1995	1995	1992	1994	1997	1997	1993	1997	1994	1993	1992	1994		

Hauptwerte	Abflujahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Wasserstände cm					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Kalenderjahr 1997	Kalenderjahr 1997	1992/1997 6 Jahre	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NW	455	am 19.06.1997	461	455	455	am 19.06.1997	365	606	599	661	647	591	
MW	487	am 19.06.1997	490	485	486	am 19.06.1997	364	599	572	655	642	572	
HW	613	am 04.12.1996	613	604	604	am 11.10.1997	363	577	569	653	631	565	
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		362	572	568	651	627	565
NW	442	am 08.06.1996	451	442	442	am 08.06.1996	360	569	567	650	619	565	
MNw	449		467	449	449		359	568	567	647	614	559	
MW	492		510	474	491		358	568	567	647	610	547	
MHW	636		636	567	640		357	568	581	647	605	545	
HW	664	am 26.01.1995	664	621	664	am 26.01.1995	356	564	554	643	602	537	
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		350	550	550	628	582	513
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		340	535	533	536	566	499
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		330	525	524	579	552	485
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		320	515	514	572	539	492
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		300	505	502	558	524	478
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		270	496	493	538	505	469
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		240	490	489	521	494	466
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		210	486	485	504	487	463
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		183	483	482	496	482	462
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		150	479	478	489	474	460
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		130	475	476	485	470	457
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		120	474	475	483	468	456
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		110	472	473	481	467	454
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		100	470	471	478	464	453
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		90	469	469	477	463	452
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		80	469	469	476	462	452
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		70	468	468	474	460	451
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		60	468	468	473	459	450
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		50	465	465	469	457	449
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		40	464	464	464	455	448
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		30	463	463	463	453	447
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		25	462	462	462	452	447
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		20	461	461	461	451	447
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		15	460	460	460	450	446
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		10	460	460	460	449	445
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		9	459	459	459	449	445
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		8	459	459	459	448	445
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		7	459	459	459	448	445
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		6	458	458	458	448	445
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		5	458	458	458	447	444
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		4	458	458	458	447	444
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		3	457	457	457	446	444
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		2	457	457	457	446	444
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		1	456	456	456	445	443
		1992/1997 (*) 6 Jahre				1992/1997		0	455	455	455	442	442

(*) Abflujahr: 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

Nr. 4121

Gewässer: Brokstedter Au

Gebiet : Stör

Table with columns: Tag, 1996 (Nov, Dez), 1997 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary tables for 1987/1996, 1988/1997, and 10 Jahre (1995-1999) with parameters: Tag, NW, MW, HW, Jahr, MW, MHW, HW.

Main summary table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unterschreitungsdauer, Unterschrittene Wasserstände cm. Rows for NW, MW, HW.

Extremwerte table with columns: cm, Datum, Hochwasser, Niedrigwasser. Rows 1-10.

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

A_{Eo} : 469 km²



Pegel : Föhrden-Barl

Nr. 4333

PNP : NN + 1.15 m

Gewässer : Bramau

Lage: 7.0 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Stör

	1996			1997											
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tageswerte														
1.	184	264	177	170	248	201	203	173	174	197	164	163	172	174	
2.	184	275	175	170	238	195	204	171	169	213	162	164	173	174	
3.	206	291	175	169	232	193	205	169	166	193	161	163	172	173	
4.	215	292	174	170	220	197	206	168	190	183	161	163	171	172	
5.	205	285	172	180	213	198	207	166	193	176	165	163	171	171	
6.	216	266	171	176	210	213	208	164	177	172	168	163	174	173	
7.	224	249	171	176	204	198	208	162	172	168	166	164	179	188	
8.	210	235	170	181	200	192	197	161	167	165	166	167	179	192	
9.	205	224	169	181	197	190	190	160	165	163	167	181	176	186	
10.	207	218	169	190	194	186	186	163	163	161	165	201	175	194	
11.	212	213	168	202	192	183	184	161	161	160	163	222	173	240	
12.	218	208	167	202	190	184	183	161	159	158	163	227	172	262	
13.	209	205	168	243	190	185	178	163	158	157	163	212	180	260	
14.	199	202	170	270	189	186	176	164	157	156	172	217	198	236	
15.	193	203	169	249	189	187	190	164	158	156	191	211	193	219	
16.	189	204	168	224	191	188	196	163	159	157	187	200	198	207	
17.	187	201	168	211	190	189	186	161	162	156	176	193	191	199	
18.	186	200	169	221	189	190	179	160	170	155	174	189	187	197	
19.	193	200	167	258	207	191	187	158	168	154	171	186	184	188	
20.	209	198	167	247	207	192	200	158	167	153	169	184	181	185	
21.	204	192	168	240	201	193	237	160	174	152	168	181	179	183	
22.	207	188	168	229	196	194	242	164	174	151	167	179	177	182	
23.	219	186	169	219	195	195	223	164	168	152	166	178	175	181	
24.	210	184	172	215	203	196	208	165	165	153	165	177	174	182	
25.	203	182	173	262	195	197	196	164	167	152	164	176	174	205	
26.	202	182	174	292	189	198	189	162	171	151	163	177	174	230	
27.	199	181	172	288	195	199	188	162	181	166	163	176	172	255	
28.	208	180	172	265	239	200	186	194	179	167	163	174	172	240	
29.	214	180	170	247	201	182	189	175	175	172	162	173	173	230	
30.	230	179	170	222	202	179	179	174	172	172	163	173	174	222	
31.	178	178	172	208	208	175	175	176	176	167	173	173	213	213	
Hauptwerte															
Tag	1.+ 31.		12.+ 3.		14.+ 11.		31. 19.+		14. 22.+		3.+ 1.+		4.+ 5.		
NW	184	178	167	169	189	183	175	158	157	151	161	163	171	171	
MW	205	214	170	218	206	194	196	166	170	165	167	183	178	204	
HW	255	295	178	295	261	218	251	204	215	220	194	233	200	272	
Tag	30. 4.		1. 26.		28. 6.		21. 28.		4. 1.		15. 11.		14. 12.		
1991/1996			1992/1997 6 Jahre												
Jahr	1992+	1995	1996	1996	1996	1996	1993+	1992	1996	1996	1996	1992	1992+	1995	
NW	171	166	165	161	172	166	158	150	146	143	149	152	171	166	
MNW	179	183	196	199	200	185	170	158	151	152	161	168	178	182	
MW	209	225	225	231	227	207	185	168	162	162	177	182	201	222	
MHW	254	285	264	289	265	240	220	192	192	193	217	231	238	280	
HW	297	314	312	309	316	292	294	210	234	224	298	299	281	314	
Jahr	1991	1994	1995	1995	1992	1994	1992	1994	1993	1994	1994	1993	1994	1994	
Dauertabelle															
NW	cm	Abfließjahr (*)				Kalenderjahr		Unters schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
		1997				1997			Abfließ- jahr (*) 1997	Kalender- jahr 1997	1992/1997 Obere Hüllwerte	6 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	cm	151	am 22.08.1997	167	151	151	am 22.08.1997	(365)	293	292	313	308	291		
MW	cm	188		201	174	184		364	293	288	309	304	285		
HW	cm	295	am 04.12.1996	295	251	295	am 26.02.1997	362	291	270	308	303	270		
								361	288	265	307	301	265		
								360	285	265	307	299	265		
								359	275	265	307	298	265		
								358	270	260	304	296	260		
								357	266	258	303	294	248		
								356	265	255	303	292	248		
								350	248	242	300	286	227		
								340	232	232	293	276	214		
								330	221	220	286	266	208		
								320	214	212	282	254	205		
								300	208	202	276	235	190		
								270	201	195	264	213	183		
								240	194	190	243	201	177		
								210	190	183	220	192	173		
								183	183	178	207	185	170		
								150	176	174	197	178	164		
								130	173	173	191	174	161		
								120	172	172	188	172	160		
								110	170	170	186	170	158		
								100	169	169	184	168	157		
								90	168	168	182	166	156		
								80	168	168	181	164	155		
								70	166	166	179	163	154		
								60	165	165	177	161	153		
								50	164	164	170	159	152		
								40	164	164	167	157	151		
								30	162	162	163	155	150		
								25	161	161	161	154	150		
								20	160	160	160	153	149		
								15	159	159	159	151	148		
								10	157	157	157	150	147		
								9	157	157	157	150	147		
								8	155	155	155	150	147		
								7	154	154	154	149	146		
								6	154	154	154	149	146		
								5	154	154	154	148	146		
								4	153	153	154	148	146		
								3	153	153	154	147	144		
								2	153	153	154	147	144		
								1	152	152	153	146	144		
								0	151	151	152	143	143		

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

A_{Eo} : 172 km²



Pegel : Bad Bramstedt Nr. 4117

PNP: NN + 8.47 m

Gewässer: Osterau

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Stör

Table of daily water level values for 1996 and 1997. Columns include Tag, 1996 (Nov, Dez), 1997 (Jan to Dez), and 1997 (Jan to Dez). Rows 1-31.

Summary statistics and multi-year comparison. Includes rows for Tag, NW, MW, HW, Tag and a 10-year comparison table for 1987/1996, 1988/1997, and 10 Jahre (1989-1994).

Main summary table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unterschrittungsdauer, Unterschnittene Wasserstände (cm), and Dauertabelle. Includes sub-tables for 1997 and 1988/1997.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows 1-10 showing extreme low and high water levels with dates and values.

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

A_{Eo} : 180 km²



Pegel : Bad Bramstedt

Nr. 4116

PNP: NN + 6.73 m

Gewässer: Schmalfelder Au

Lage: 0.1 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Stör

Tageswerte	Tag	1996		1997																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1.	32	86	28	27	65	40	32	31	29	41	25	19	32	23	2.	32	104	27	27	58	40	30	31	26	47	24	19	32	24	3.	45	111	26	26	55	42	29	30	25	38	24	19	30	23	4.	50	113	26	27	49	44	28	29	39	34	24	18	30	22	5.	43	86	25	32	45	46	30	28	42	32	24	18	29	22	6.	50	67	24	29	43	46	35	27	34	29	22	18	31	23	7.	52	59	24	30	41	40	43	27	31	28	22	20	33	33	8.	44	53	24	32	40	37	38	26	28	27	20	23	32	33	9.	42	49	25	32	38	36	35	27	26	26	19	33	30	31	10.	45	46	21	38	37	34	34	28	25	26	18	40	29	40	11.	48	43	21	43	36	34	33	27	25	26	17	51	27	64	12.	50	42	21	47	36	32	33	26	23	25	17	45	25	84	13.	45	41	19	89	36	30	31	29	23	24	18	46	31	64	14.	40	40	19	78	35	33	31	28	23	23	21	49	40	52	15.	37	42	19	61	36	33	41	28	23	24	29	44	36	44	16.	36	43	20	50	36	31	39	28	24	25	27	41	37	39	17.	36	41	19	45	35	30	35	27	26	26	24	39	34	31	18.	35	41	19	71	34	29	32	27	29	24	22	38	31	32	19.	41	42	19	70	46	29	44	26	27	24	21	36	30	30	20.	48	40	19	66	45	29	52	25	28	24	20	36	29	28	21.	45	37	19	59	42	28	76	27	32	23	20	35	27	27	22.	49	34	18	53	39	27	65	28	31	23	20	34	26	26	23.	51	34	19	49	39	28	53	28	28	23	19	34	25	26	24.	45	33	21	55	42	28	48	30	26	23	19	33	24	28	25.	42	32	22	119	38	28	42	29	25	22	19	34	24	39	26.	42	32	22	119	35	27	39	28	26	23	19	34	24	56	27.	41	31	23	105	38	27	40	28	30	29	19	33	24	70	28.	45	30	26	74	67	30	37	36	30	28	18	33	23	55	29.	48	30	27		61	34	36	36	29	32	18	33	23	50	30.	59	29	27		48	34	35	31	28	31	19	33	23	45	31.		28	28		43		33		29	28		33	
Hauptwerte	Tag	1.+	31.	22.	3.	18.	22.+	4.	20.	12.+	25.	11.+	4.+	28.+	4.+	NW	32	28	18	26	34	27	28	25	23	22	17	18	23	22	MW	44	50	22	55	43	34	39	29	28	28	21	33	29	39	HW	82	126	28	139	76	48	82	40	60	53	29	52	42	93	Tag	30.	4.	1.	25.	28.	6.	21.	28.	4.	1.	15.	11.	13.	12.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1987/1996		1988/1997												10 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Jahr	1989	1989	1997	1996	1996	1996	1989+	1989	1989	1989	1996	1992	1989	1989+	NW	19	22	18	20	28	21	20	15	15	15	16	15	19	22	MNW	32	33	34	35	36	29	25	22	22	22	22	26	31	32	MW	47	55	53	52	52	38	31	28	27	26	29	34	44	54	MHW	89	129	104	110	102	64	55	53	50	47	55	75	78	124	HW	162	187	181	164	178	111	126	163	69	95	123	144	162	187	Jahr	1990	1994	1988	1995	1992	1994	1992	1991	1990	1989	1994	1993	1990	1994																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Wasserstände cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1997	1997	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr	1997											1997	1988/1997	10 Kalenderjahre	Ober	Mittlere	Untere																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
NW	cm	17	am 11.09.1997	18	17	17	am 11.09.1997	(365)	120	120	171	143	90	364	120	168	135	84	363	113	105	167	123	83	362	111	89	146	121	79	361	105	84	140	115	79	360	104	78	139	111	78	359	89	76	139	107	74	358	89	71	139	102	69	357	89	71	121	100	67	356	70	66	113	87	52	355	58	56	102	75	49	354	51	50	88	67	44	353	49	46	82	61	42	352	46	42	73	53	36	351	42	37	61	46	33	350	37	35	52	41	30	349	35	33	47	37	28	348	33	31	44	34	25	347	30	29	40	31	23	346	29	28	39	30	23	345	29	28	38	29	22	344	28	27	38	28	22	343	28	27	37	27	21	342	27	26	37	26	21	341	26	25	36	25	20	340	25	25	36	24	20	339	25	24	35	23	19	338	24	24	35	22	18	337	22	22	34	21	17	336	21	21	33	21	17	335	20	20	32	20	17	334	20	20	30	19	17	333	20	20	30	18	16	332	19	19	30	18	16	331	19	19	29	18	16	330	19	19	29	17	16	329	19	19	28	17	16	328	19	19	28	17	16	327	19	19	28	17	16	326	19	19	28	17	16	325	19	19	28	17	16	324	19	19	28	17	16	323	19	19	28	17	16	322	19	19	28	17	16	321	19	19	28	17	16	320	19	19	28	17	16	319	19	19	28	17	16	318	19	19	28	17	16	317	19	19	28	17	16	316	19	19	28	17	16	315	19	19	28	17	16	314	19	19	28	17	16	313	19	19	28	17	16	312	19	19	28	17	16	311	19	19	28	17	16	310	19	19	28	17	16	309	19	19	28	17	16	308	19	19	28	17	16	307	19	19	28	17	16	306	19	19	28	17	16	305	19	19	28	17	16	304	19	19	28	17	16	303	19	19	28	17	16	302	19	19	28	17	16	301	19	19	28	17	16																																																																				
1988/1997 (*)		10 Jahre		1988/1997		1988/1997		1988/1997		1988/1997		1988/1997		1988/1997																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
NW	cm	15	am 23.06.1989	18	15	15	am 23.06.1989								MNW	cm	18		27	18	18									MW	cm	39		50	29	39									MHW	cm	154		154	105	159									HW	cm	187	am 13.12.1994	187	163	187	am 13.12.1994																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

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

A_{Eo} : 135 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 24.3 km oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Flintbek

Nr. 4031

Gewässer: Eider

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

	Tag	1996		1997												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	1331	1338	1320	1316	1343	1328	1322	1321	1322	1349	1371	1322	1327	1323	
	2.	1332	1343	1318	1316	1341	1327	1321	1320	1320	1350	1338	1321	1327	1323	
	3.	1330	1345	1318	1316	1341	1327	1320	1320	1320	1350	1328	1323	1327	1322	
	4.	1332	1352	1318	1317	1339	1328	1320	1319	1325	1349	1326	1322	1326	1321	
	5.	1327	1344	1317	1322	1338	1328	1321	1319	1325	1348	1325	1321	1327	1321	
	6.	1333	1341	1317	1319	1337	1329	1325	1318	1324	1347	1325	1321	1329	1322	
	7.	1335	1338	1317	1319	1336	1327	1328	1318	1323	1347	1333	1321	1328	1323	
	8.	1329	1356	1316	1320	1336	1325	1325	1318	1323	1347	1328	1322	1327	1324	
	9.	1324	1334	1317	1320	1335	1325	1323	1317	1324	1347	1326	1329	1324	1323	
	10.	1324	1333	1317	1322	1333	1324	1324	1317	1324	1346	1325	1342	1323	1327	
	11.	1325	1332	1316	1325	1332	1324	1325	1317	1325	1346	1324	1343	1323	1336	
	12.	1325	1331	1315	1325	1331	1324	1325	1317	1325	1346	1324	1339	1323	1336	
	13.	1323	1330	1316	1338	1331	1323	1323	1319	1326	1345	1323	1337	1325	1334	
	14.	1322	1329	1316	1342	1330	1323	1323	1320	1326	1345	1328	1346	1325	1331	
	15.	1320	1331	1316	1340	1330	1322	1324	1319	1328	1346	1333	1340	1326	1329	
	16.	1319	1330	1316	1334	1330	1321	1323	1318	1329	1346	1331	1336	1326	1329	
	17.	1319	1330	1316	1331	1329	1321	1322	1317	1336	1347	1327	1334	1325	1327	
	18.	1319	1329	1315	1336	1328	1321	1321	1317	1344	1347	1325	1332	1325	1326	
	19.	1321	1330	1315	1342	1333	1321	1326	1317	1342	1347	1324	1331	1324	1326	
	20.	1321	1329	1317	1341	1330	1321	1326	1317	1340	1347	1323	1330	1323	1325	
	21.	1320	1327	1316	1340	1328	1320	1336	1319	1339	1347	1323	1330	1323	1325	
	22.	1325	1327	1316	1339	1328	1319	1332	1322	1337	1347	1322	1329	1323	1325	
	23.	1331	1326	1316	1337	1327	1318	1328	1322	1335	1347	1322	1329	1323	1325	
	24.	1326	1325	1317	1336	1327	1317	1327	1321	1335	1347	1321	1328	1323	1325	
	25.	1324	1325	1317	1352	1326	1318	1325	1320	1335	1348	1322	1328	1323	1329	
	26.	1325	1324	1317	1351	1325	1318	1324	1320	1336	1350	1321	1328	1323	1335	
	27.	1325	1323	1316	1349	1326	1318	1327	1320	1347	1374	1322	1328	1322	1343	
	28.	1331	1321	1316	1344	1338	1318	1325	1327	1352	1380	1323	1327	1322	1340	
	29.	1330	1320	1316		1336	1323	1324	1324	1349	1384	1324	1327	1322	1338	
	30.	1334	1320	1316		1332	1324	1325	1322	1346	1380	1322	1328	1322	1336	
	31.		1320	1316		1330		1326		1347	1376		1327		1334	
Zusammenfassung	Tag	16.+	29.+	12.+	1.+	26.	24.	3.+	9.+	2.+	13.+	24.+	2.+	27.+	4.+	
	NW	1319	1320	1315	1316	1325	1317	1320	1317	1320	1345	1321	1321	1322	1321	
	MW	1326	1331	1317	1332	1332	1323	1325	1319	1333	1352	1327	1330	1325	1328	
	HW	1339	1353	1320	1357	1344	1329	1339	1329	1353	1386	1374	1347	1330	1345	
	Tag	6.	4.	1.	25.	1.	1.	21.	28.	27.	29.	1.	14.	7.	27.	
		1993/1996			1994/1997						4 Jahre					
Jahr		1995	1995	1996+	1996	1996	1996+	1996	1996	1996	1996	1995	1995	1995	1995	
NW	cm	1318	1317	1315	1315	1317	1317	1313	1312	1311	1315	1320	1318	1318	1317	
MNW	cm	1324	1325	1335	1333	1332	1326	1322	1322	1324	1334	1331	1326	1324	1324	
MW	cm	1332	1343	1345	1347	1344	1334	1326	1325	1331	1343	1340	1332	1330	1333	
MHW	cm	1346	1370	1361	1376	1361	1346	1336	1333	1347	1362	1368	1344	1342	1358	
HW	cm	1376	1394	1417	1402	1394	1375	1346	1346	1373	1386	1391	1369	1376	1394	
Jahr		1994	1994	1995	1995	1994	1994	1994	1995	1994	1997	1994	1994	1994	1994	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)		1997				1997				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1997	Kalenderjahr 1997	1994/1997 4 Kalenderjahre		Oberere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW	cm	1315	am 12.01.1997	1315	1317	1315	am 12.01.1997	(365)	1384		1384	1415	1410	1353	
	MW	cm	1329		1327	1331	1329		364	1384		1384	1413	1410	1348	
	HW	cm	1386	am 29.08.1997	1357	1386	1386	am 29.08.1997	363	1384		1384	1411	1400	1345	
									362	1376		1376	1409	1400	1344	
									360	1374		1374	1404	1400	1343	
									359	1371		1371	1401	1400	1341	
									358	1371		1371	1400	1390	1341	
									357	1371		1371	1400	1390	1341	
									356	1371		1351	1400	1390	1340	
									350	1350		1350	1391	1390	1335	
									340	1348		1348	1382	1380	1332	
									330	1347		1347	1377	1370	1331	
									320	1345		1344	1372	1370	1330	
									300	1340		1339	1369	1360	1328	
									270	1334		1334	1362	1360	1326	
									240	1331		1329	1358	1350	1324	
									210	1329		1328	1355	1340	1321	
									183	1327		1326	1349	1340	1320	
									150	1325		1325	1345	1340	1319	
	NW	cm	1311	am 18.07.1996	1315	1311	1311	am 18.07.1996	130	1324		1324	1341	1330	1318	
	MNW	cm	1317		1322	1317	1316		120	1324		1324	1340	1330	1318	
	MW	cm	1337		1341	1333	1336		110	1323		1323	1339	1330	1318	
	MHW	cm	1392		1385	1372	1392		100	1322		1323	1338	1330	1317	
	HW	cm	1417	am 27.01.1995	1417	1391	1417	am 27.01.1995	90	1322		1322	1337	1330	1316	
									80	1321		1322	1336	1330	1316	
									70	1321		1321	1335	1330	1316	
								60	1320	1321	1334	1330	1315			
								50	1319	1319	1332	1330	1315			
								40	1319	1319	1331	1330	1314			
								30	1318	1318	1330	1330	1314			
								25	1318	1318	1329	1330	1314			
								20	1317	1317	1329	1330	1314			
								15	1317	1317	1328	1320	1313			
								10	1317	1317	1327	1320	1313			
								9	1317	1317	1326	1320	1313			
								8	1317	1317	1326	1320	1313			
								7	1317	1317	1326	1320	1313			
								6	1317	1317	1326	1320	1313			
								5	1317	1317	1326	1320	1313			
								4	1317	1317	1325	1320	1313			
								3	1317	1317	1325	1320	1312			
								2	1316	1316	1324	1320	1312			
								1	1316	1316	1324	1320	1312			
								0	1315	1315	1323	1310	1311			

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

A_{E0} : 157 km²



Pegel : Hammer

Nr. 4034

PNP: NN + 8.73 m

Gewässer: Eider

Lage: 15.3 km oberhalb der Mündung rechts

cm

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tag	1996		1997											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	132	140	120	117	145	128	120	133	148	159	130	123	126	119
2.	132	144	120	117	143	126	120	132	146	159	130	124	126	118
3.	132	148	120	117	142	126	118	133	144	157	129	123	125	118
4.	135	152	120	118	139	126	118	132	149	154	127	124	124	118
5.	136	153	121	118	137	126	120	132	151	153	125	124	124	118
6.	131	150	123	118	136	126	121	132	150	150	126	122	126	118
7.	137	146	123	119	134	125	126	132	148	147	128	122	125	119
8.	139	141	123	118	132	124	125	132	146	142	129	124	124	119
9.	134	139	122	118	133	123	124	133	145	140	128	130	125	119
10.	129	137	121	120	131	122	123	133	144	138	126	136	124	121
11.	130	136	120	123	130	123	124	134	143	135	125	139	122	129
12.	130	134	118	122	128	120	125	133	142	129	125	139	121	130
13.	129	133	118	131	128	121	124	137	140	124	125	137	122	130
14.	127	132	117	141	127	121	124	140	140	118	129	139	123	128
15.	125	133	116	142	126	120	125	141	142	115	130	139	123	126
16.	124	132	116	137	126	119	125	139	143	114	131	137	123	124
17.	124	131	116	133	125	118	124	139	152	113	129	134	123	129
18.	122	129	116	136	124	118	124	138	164	112	127	132	121	134
19.	124	129	116	142	126	118	125	137	165	111	126	130	120	128
20.	124	128	116	144	128	117	130	136	163	111	126	129	120	124
21.	126	127	116	145	126	118	137	140	161	110	125	129	119	122
22.	128	126	117	141	126	117	142	145	157	110	125	128	119	121
23.	135	125	117	139	126	117	140	146	153	110	125	127	120	121
24.	133	125	116	138	125	118	137	146	151	110	124	127	119	122
25.	130	123	117	151	123	117	135	143	149	111	123	127	119	124
26.	130	123	116	153	122	116	133	143	148	117	124	127	119	129
27.	130	122	117	152	126	117	134	143	157	125	123	126	118	134
28.	133	123	117	147	133	116	136	150	161	129	124	126	118	138
29.	133	124	117		137	118	135	150	162	134	124	126	118	136
30.	135	120	115		133	120	133	148	160	133	124	125	119	133
31.		120	117		130		134		160	131		126		130

Tag	18.	30.+	30.	1.+	26.	26.+	3.+	2.+	13.+	21.+	25.+	6.+	27.+	2.+
NW	122	120	115	117	122	116	118	132	140	110	123	122	118	118
MW	130	133	118	132	131	121	128	138	151	129	126	129	122	125
HW	146	153	123	153	146	129	142	152	165	160	131	140	130	138
Tag	7.	4.	6.	25.	1.	1.	22.	28.	18.	1.	14.	12.	8.	28.

1987/1996		1988/1997												
Jahr	1992	1989	1997	1989	1993	1993	1993	1989	1993	1997	1991	1992	1992	1989
NW	114	111	115	112	114	110	110	119	126	110	116	112	114	111
MNW	121	119	129	128	125	118	116	126	136	135	132	126	121	120
MW	132	136	141	139	136	125	121	134	147	148	147	135	131	135
MHW	147	157	161	157	152	136	131	150	168	171	167	149	146	156
HW	186	188	214	207	188	171	143	185	203	250	224	167	186	188
Jahr	1990	1993	1995	1995	1994	1994	1995	1991	1989	1989	1989	1988+	1990	1993

Abflußjahr (*)	1997				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrütene Wasserstände cm				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abflußjahr (*) 1997	Kalenderjahr 1997	1988/1997 Obere	10 Kalendertjahre Mittlere Werte	Untere
NW cm	110	am 21.08.1997	115	110	110	am 21.08.1997	364	165	165	245	205	152
MW cm	131		127	134	129		363	164	164	239	190	152
HW cm	165	am 18.07.1997	153	165	165	am 18.07.1997	362	163	163	228	186	152
							361	162	162	220	185	150
							360	162	162	214	182	150
							359	162	162	212	180	147
							358	161	161	206	179	147
							357	161	161	201	178	147
							356	160	160	199	177	146
							355	154	154	188	172	144
							340	151	151	180	167	140
							330	149	147	174	163	138
							320	146	145	171	159	137
							300	142	141	166	154	135
							270	138	136	158	148	134
							240	134	133	156	142	132
							210	132	129	152	137	129
							183	129	127	148	134	127
							150	127	125	144	130	125
NW cm	110	am 29.04.1993	110	110	110	am 29.04.1993	130	126	125	141	128	123
MNW cm	114		115	114	114		120	125	124	140	127	122
MW cm	137		135	139	137		110	125	123	138	126	121
MHW cm	186		172	178	187		100	125	122	138	125	121
HW cm	250	am 29.08.1989	214	250	250	am 29.08.1989	90	124	121	136	124	120
							80	123	121	136	122	119
							70	121	120	135	121	118
							50	119	119	134	121	117
							40	119	119	132	120	116
							30	118	118	130	119	116
							25	118	118	130	118	114
							20	117	117	129	117	114
							15	117	117	128	116	113
							10	116	116	127	115	113
							9	114	114	127	115	113
							8	113	113	127	115	113
							7	112	112	126	114	112
							6	112	112	126	114	112
							5	112	112	125	114	112
							4	112	112	125	113	112
							3	111	111	125	113	111
							2	111	111	124	112	111
							1	111	111	124	112	111
							0	110	110	122	110	110

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	106	17.03.1987	165	18.07.1997
2	107	17.07.1977		
3	108	03.07.1976		
4	109	11.06.1976		
5	110	21.08.1997		
6	110	16.10.1976		
7	111	21.10.1977		
8	112	11.05.1976		
9	113	15.11.1975		
10	114	01.11.1977		

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

AE₀ : 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

cm

Tag	1996		1997											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	162	204	158	152	195	169	156	159	152	166	145	146	157	147
2.	161	215	159	152	190	166	154	158	150	164	144	145	157	147
3.	165	220	157	152	187	166	152	156	149	158	142	145	157	146
4.	171	230	157	157	179	168	153	156	152	154	143	145	156	146
5.	169	205	155	163	177	169	157	153	153	152	142	143	155	144
6.	174	201	155	158	175	175	165	152	150	150	141	143	154	146
7.	183	192	155	158	173	169	172	151	149	147	144	144	153	156
8.	175	185	155	161	171	164	166	149	148	146	144	146	153	159
9.	172	181	155	161	169	162	164	151	147	145	145	156	151	156
10.	173	178	154	165	168	162	163	151	146	144	145	151	149	163
11.	175	175	154	172	167	162	164	150	146	144	142	202	149	193
12.	178	174	153	169	166	161	167	150	144	142	142	195	148	191
13.	172	174	152	198	166	159	163	149	144	143	144	185	150	178
14.	168	173	152	205	166	161	160	150	143	143	148	192	151	173
15.	166	175	152	195	165	160	162	150	144	142	160	179	154	169
16.	164	175	152	184	165	158	160	150	145	142	157	172	157	165
17.	163	174	152	179	165	156	157	149	146	141	153	168	154	160
18.	162	174	152	193	165	157	155	148	149	141	151	166	153	159
19.	164	173	152	202	175	155	157	148	149	141	150	164	151	156
20.	167	171	152	199	173	154	162	149	148	141	149	164	148	154
21.	166	168	151	197	170	154	212	149	148	141	149	162	147	152
22.	174	166	151	189	168	154	211	151	147	141	148	162	147	151
23.	202	164	152	183	167	153	190	151	145	141	148	162	147	150
24.	187	163	152	182	170	154	192	150	144	141	148	162	146	151
25.	179	162	152	224	167	154	181	149	144	141	146	162	146	162
26.	176	160	153	218	164	155	175	149	147	141	146	163	145	177
27.	176	160	152	205	167	153	176	149	147	141	146	163	145	177
28.	192	158	152	193	193	154	171	169	162	150	145	159	144	183
29.	187	158	152	193	188	158	167	158	155	149	145	158	145	177
30.	196	158	153	193	177	157	164	154	153	148	145	157	146	174
31.		158	152		172		161		152	147		157		171

Tag	2.	28.+	21.+	1.+	26.	23.+	3.	18.+	14.	17.+	6.	5.+	28.	5.	
NW	161	158	151	152	164	153	152	148	143	141	141	143	144	144	
MW	174	178	153	181	173	160	168	152	149	146	147	163	150	163	
HW	213	240	161	245	214	177	247	178	166	170	161	211	159	201	
Tag	30.	4.	1.	25.	28.	6.	21.	28.	27.	1.	15.	11.	16.	27.	
1987/1996		1988/1997										10 Jahre			
Jahr	1995	1995	1996+		1997	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1997	1997	
NW	148	148	151	152	151	147	142	139	133	132	134	137	144	144	
MNW	172	176	180	181	180	171	163	159	156	155	158	164	170	172	
MW	188	195	198	195	193	179	169	165	163	161	168	174	183	192	
MHW	225	253	241	237	231	199	190	192	196	184	202	209	216	247	
HW	282	305	330	265	269	230	247	273	281	297	268	262	282	305	
Jahr	1990	1994	1995	1988	1990	1989	1997	1991	1989	1989	1993	1988	1990	1994	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschriftene Wasserstände cm					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender- jahr 1997	1988/1997 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NW cm	141	am 17.08.1997	151	141	141	am 17.08.1997	(365)	230	224	310	270	220	
MW cm	162		170	154	159		364	224	218	295	261	218	
HW cm	247	am 21.05.1997	245	247	247	am 21.05.1997	362	220	212	292	253	212	
	1988/1997 (*) 10 Jahre				1988/1997			361	218	211	276	250	205
								360	215	211	269	247	204
								359	212	211	263	244	202
								358	211	205	263	242	201
								357	211	205	263	239	196
								356	211	199	251	235	196
								350	201	197	238	226	189
								340	195	189	229	217	176
								330	188	181	220	211	175
								320	182	176	216	206	172
								300	176	170	211	199	165
								270	170	165	206	192	161
								240	166	161	200	187	156
								210	163	158	193	182	153
								183	159	155	190	177	149
NW cm	132	am 25.08.1996	147	132	132	am 25.08.1996	150	155	153	187	172	145	
MNW cm	151		168	152	152		130	153	152	186	169	143	
MW cm	179		191	167	178		120	153	151	185	168	140	
MHW cm	276		271	239	281		110	153	151	184	165	140	
HW cm	330	am 26.01.1995	330	297	330	am 26.01.1995	100	152	150	183	163	140	
								90	151	149	181	161	139
								80	150	149	179	159	138
								70	149	148	178	157	138
								60	148	147	177	154	137
								50	147	146	176	153	136
								40	146	146	175	150	135
								30	145	145	175	148	134
								25	145	145	174	147	134
								20	144	144	174	145	134
								15	143	143	173	143	134
								10	142	142	173	140	134
								9	142	142	173	139	134
								8	142	142	173	138	134
								7	142	142	173	138	134
								6	142	142	173	137	134
								5	142	142	173	136	134
								4	142	142	173	135	134
								3	142	142	172	134	133
								2	142	142	172	134	133
								1	142	142	172	134	133
								0	141	141	171	132	132

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum			cm	Datum		
1	132	25.08.1996			247	21.05.1997		
2	133	27.07.1996						
3	134	01.09.1996						
4	137	04.10.1996						
5	139	18.06.1996						
6	141	17.08.1997						
7	142	15.08.1995						
8	143	04.06.1982						
9	145	30.09.1981						
10	146	01.10.1981						

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

A_{Eo} : 85.2 km²



Pegel : Todenbüttel Nr. 4068

PNP : NN + 0.00 m

Gewässer : Todenbüttler Au

Lage: 7.9 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

	Tag	1996		1997													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	182	193	156	159	185	168	164	158	160	196	156	157	161	141		
	2.	182	209	155	159	183	166	162	157	157	181	155	156	160	140		
	3.	186	212	155	159	178	168	160	156	155	172	155	155	160	140		
	4.	190	228	154	170	174	168	159	155	159	166	153	155	148	139		
	5.	185	193	155	172	172	173	166	154	162	161	153	155	139	139		
	6.	199	190	155	165	170	174	177	154	157	159	153	156	142	143		
	7.	188	183	155	168	169	168	182	152	156	158	158	156	143	161		
	8.	181	178	155	172	168	164	171	152	153	157	156	160	142	149		
	9.	181	175	155	169	166	163	168	152	153	156	158	201	141	146		
	10.	186	173	156	177	166	162	168	152	153	156	157	210	140	182		
	11.	184	172	155	183	166	162	171	152	152	154	155	209	139	190		
	12.	186	170	155	178	164	161	175	153	152	154	154	187	137	182		
	13.	179	169	157	221	164	161	167	152	151	154	156	192	142	164		
	14.	176	167	158	197	166	165	167	154	151	153	200	187	144	158		
	15.	171	177	158	186	166	162	174	155	152	154	204	177	152	152		
	16.	169	173	157	178	166	160	166	154	154	153	176	171	148	147		
	17.	169	172	156	173	166	158	160	153	166	153	168	169	145	150		
	18.	169	171	155	200	165	158	166	152	165	153	163	168	146	142		
	19.	174	174	156	193	177	158	167	152	169	152	162	167	143	141		
	20.	176	169	157	191	172	158	168	154	173	152	160	166	142	141		
	21.	176	164	157	187	171	159	219	157	166	152	161	165	141	140		
	22.	192	163	158	180	169	159	189	158	165	152	159	164	140	141		
	23.	200	162	160	176	170	159	178	162	159	152	159	163	139	141		
	24.	185	161	161	177	173	158	174	161	157	152	157	162	139	145		
	25.	179	160	162	216	168	159	168	157	157	152	156	162	139	166		
	26.	179	158	161	204	166	158	165	155	161	152	156	162	138	180		
	27.	181	157	160	188	172	156	171	159	187	161	155	163	138	188		
	28.	193	156	159	181	212	159	164	183	180	154	153	161	137	165		
	29.	181	156	159	184	171	161	162	172	166	166	154	161	139	163		
	30.	203	156	160	175	168	159	160	166	166	161	155	162	140	157		
	31.	156	156	161	171	171	158	158	169	169	158	161	161	155	155		
Tag		16.+	28.+	4.	1.+	12.+	27.	31.	7.+	13.+	19.+	4.+	3.+	12.+	4.+		
NW		169	156	154	159	164	156	158	152	151	152	153	155	137	139		
MW		183	174	157	181	172	163	170	156	161	158	161	169	143	154		
HW		220	255	162	252	247	181	250	211	212	219	243	237	161	222		
Tag		22.	4.	24.	25.	28.	5.	21.	28.	27.	1.	14.	9.	1.	10.		
		1992/1996		1993/1997												5 Jahre	
Jahr		1992+	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993	1993+	1993+	1993	1993	1993		
NW		127	128	123	137	131	119	117	123	123	130	133	132	127	128		
MNW		141	139	142	147	150	140	138	138	139	139	144	145	143	141		
MW		157	165	166	165	159	150	144	146	145	147	156	155	152	166		
MHW		213	249	241	232	199	179	176	196	188	201	237	213	187	251		
HW		291	290	327	273	255	208	250	232	228	219	310	263	220	290		
Jahr		1992	1993	1995	1996	1994	1994	1997	1996	1993	1997	1993	1993	1996	1993		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)			Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm								
	1997			1997					5 Kalenderjahre								
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abfluß-jahr (*) 1997	Kalender-jahr 1997	1993/1997 Obere Hüllwerte	5 Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
NW	cm	151	am 13.07.1997	154	151	137	am 12.11.1997										
MW	cm	167		172	163	162											
HW	cm	255	am 04.12.1996	255	250	252	am 25.02.1997										
		1993/1997 (*) 5 Jahre				1993/1997											
NW	cm	117	am 05.05.1993	119	117	117	am 05.05.1993										
MNW	cm	132		135	134	130											
MW	cm	155		160	149	154											
MHW	cm	291		287	248	289											
HW	cm	327	am 26.01.1995	327	310	327	am 26.01.1995										
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser													
			cm	Datum	cm	Datum											
	1	117	05.05.1993	255	04.12.1996												
	2	119	30.04.1993														
	3	123	04.01.1993														
	4	127	01.11.1992														
	5	128	01.12.1993														
	6	130	29.08.1993														
	7	131	29.12.1992														
	8	132	31.10.1993														
	9	133	07.09.1993														
10	135	30.06.1995															

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

A_{E0} : 611 km²



Pegel : Rockstedt

Nr. 5983110

PNP:NN - 0.01 m

Gewässer: Oste

Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Elbmündung

Table with 15 columns (Tag, Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and 31 rows (1-31) showing daily water level values for 1996 and 1997.

Table with 15 columns (Tag, NW, MW, HW, Tag) and 3 rows showing monthly averages and high/low water dates for 1997.

Table with 15 columns (Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr) and 3 rows showing annual averages for 1985-1996, 1986-1997, and 1987-1986.

Complex table with multiple sub-sections: Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle (with 365-day entries), and Extremwerte (low and high water events).

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

Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten

A_{Eo} : 123532 km²

PNP: NN + 16.59 m

Lage: 454.6 km unterh. d. Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Wittenberge

Nr. 503050

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for years 1996 and 1997. Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table including rows for Tag, h_N, h_A, and annual totals for 1899/1996, 1990/1997, and 98 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include discharge values (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) and water volume (Nq, Mq, Hq) in various units.

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows show minimum and maximum discharge values and dates.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1896 Verlegung des Pegels ab 1.11.1995 auf KM 493,92 mit neuem Pegelnulldpunkt von 16,72 m ü. NN

AEo : 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 14 columns (Tag, 1996 Nov/Dez, 1997 Jan-Dez) and 31 rows of daily discharge data (Tageswerte).

Summary table for 1996 and 1997, including monthly and annual totals for discharge (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ), runoff (hN, hA), and precipitation (MhN, MhA).

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Unterschrittene Abflüsse. Includes sub-tables for 1997 and 1926/1997, and an Extremwerte section.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
HQ1, HQ5 : Jahresreihe 1926/1997
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
5 Tage Randeis
27 Tage Treibeis; 17 Tage Eisstand

A_{E0} : 575 km²

PNP: NN + 36.29 m

Lage: 35.6 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wolfshagen

Nr. 5935201

Gewässer: Stepenitz

Gebiet : Mittlere Elbe, unterhalb der Havel

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		m ³ /s													
1.	2.24	3.49	2.39	1.80	5.21	2.69	2.22	2.21	1.28	1.52	1.18	0.883	1.09	1.34	
2.	2.19	3.92	2.45	1.83	4.58	2.66	2.16	2.08	1.28	1.60	1.01	0.883	1.10	1.35	
3.	2.15	4.26	2.45	1.80	4.14	2.60	2.10	1.93	1.24	1.54	0.928	0.900	1.10	1.35	
4.	2.22	4.16	2.55	1.82	3.81	2.75	2.06	1.88	1.24	1.33	0.968	0.863	1.15	1.32	
5.	2.18	3.88	2.55	1.85	3.54	2.75	2.72	1.80	1.36	1.33	1.01	0.863	1.11	1.32	
6.	2.13	3.53	2.55	1.87	3.39	3.48	3.80	1.75	1.17	1.24	1.03	0.863	1.16	1.33	
7.	2.13	3.34	2.65	1.89	3.18	3.31	4.46	1.62	1.12	1.24	1.07	0.917	1.21	1.58	
8.	2.16	3.14	2.67	1.97	3.09	3.04	3.98	1.57	1.12	1.20	1.03	0.917	1.26	1.59	
9.	2.19	3.04	2.67	1.99	2.98	2.93	3.43	1.55	1.08	1.11	1.03	0.917	1.18	1.54	
10.	2.17	2.99	2.63	2.07	2.89	2.72	3.00	1.60	1.06	1.11	0.972	0.934	1.18	1.70	
11.	2.17	2.89	2.63	2.21	2.80	2.63	2.78	1.55	1.06	1.07	0.934	0.972	1.19	2.09	
12.	2.20	2.84	2.63	2.29	2.71	2.49	2.58	1.48	1.06	1.03	0.934	0.934	1.23	2.14	
13.	2.28	2.94	2.70	2.62	2.63	2.35	2.40	1.48	1.06	1.03	0.895	0.951	1.29	2.15	
14.	2.28	2.73	2.79	3.08	2.49	2.32	2.32	1.38	1.04	1.01	0.879	0.990	1.43	2.02	
15.	2.25	2.68	2.71	3.06	2.49	2.24	2.38	1.41	1.14	1.01	0.917	1.03	1.44	1.98	
16.	2.23	2.68	2.66	2.94	2.62	2.10	2.32	1.41	1.46	1.01	0.879	1.01	1.44	1.79	
17.	2.21	2.63	2.57	2.86	2.54	2.15	2.18	1.41	1.18	0.993	0.879	0.928	1.36	2.24	
18.	2.24	2.58	2.58	3.12	2.40	2.18	2.06	1.29	1.23	0.950	0.879	0.928	1.31	3.00	
19.	3.16	2.63	2.63	4.06	2.64	2.12	2.15	1.29	1.39	0.950	0.863	0.944	1.37	2.30	
20.	3.39	2.68	2.64	4.22	2.85	2.12	2.27	1.29	1.74	0.950	0.863	0.944	1.28	2.11	
21.	3.25	2.48	2.55	4.26	2.83	2.09	3.61	1.29	2.92	0.935	0.863	0.944	1.33	1.98	
22.	3.05	2.63	2.19	4.08	2.73	2.03	4.12	1.37	2.28	0.935	0.900	1.08	1.25	1.83	
23.	2.90	2.58	1.76	3.95	2.65	1.97	3.92	1.32	1.87	0.935	0.937	0.961	1.26	1.69	
24.	2.75	2.58	1.76	3.81	2.65	1.97	3.47	1.57	1.63	0.935	0.937	0.961	1.26	1.59	
25.	2.65	2.53	1.73	4.21	2.52	1.94	2.97	1.45	1.59	0.919	0.863	1.00	1.27	1.91	
26.	2.65	2.24	1.73	5.65	2.49	1.88	2.72	1.35	1.71	0.919	0.863	1.18	1.27	1.97	
27.	2.60	2.34	1.71	6.96	2.43	1.88	2.63	1.69	1.67	1.20	0.863	1.06	1.28	1.92	
28.	2.55	2.39	1.71	6.26	2.43	1.84	2.94	1.64	1.63	1.36	0.863	1.02	1.28	1.93	
29.	2.65	2.50	1.73	3.19	3.19	2.20	2.75	1.45	1.52	1.18	0.883	1.04	1.29	1.94	
30.	2.85	2.55	1.76	3.00	3.00	2.31	2.55	1.28	1.48	1.14	0.883	1.04	1.34	1.95	
31.		2.39	1.83	2.83	2.83		2.31		1.39	1.22	1.08			1.90	

	Tag	6.+ 2.13	26. 2.24	27.+ 1.71	3. 1.80	18. 2.40	28. 1.84	4. 2.06	30. 1.28	14. 1.04	25.+ 0.919	19.+ 0.863	4.+ 0.863	1. 1.09	4.+ 1.32
Tag	NQ	2.47	2.91	2.34	3.17	3.00	2.39	2.82	1.55	1.42	1.13	0.936	0.966	1.26	1.83
Tag	HQ	3.54	4.26	2.79	7.61	5.76	3.60	4.46	2.26	3.19	1.63	1.22	1.36	1.47	3.18
Tag		19.	3.	14.	27.	1.	6.	7.	1.	21.	27.	1.	22.+	14.+	18.
h _N	mm														
h _A	mm	11	14	11	13	14	11	13	7	7	5	4	4	6	9
		1977/1996		1978/1997					20 Jahre						
Jahr		1991	1991	1996	1980	1996	1993	1990	1989+	1992	1990	1997	1997	1997	1997
NQ	m ³ /s	1.21	1.40	1.22	1.24	1.98	1.56	1.07	0.770	0.720	0.670	0.863	0.863	1.09	1.32
MNQ	m ³ /s	2.14	2.48	3.17	3.00	3.30	2.92	1.97	1.65	1.52	1.55	1.67	1.82	2.10	2.43
HQ	m ³ /s	2.84	3.96	5.39	5.25	5.87	4.23	2.77	2.63	2.04	2.04	2.15	2.18	2.76	3.90
MHQ	m ³ /s	4.51	8.40	11.5	12.1	11.7	7.27	4.66	7.56	3.70	3.74	3.45	3.11	4.37	8.27
HQ	l/(s km ²)	11.1	17.4	27.3	21.8	39.0	19.5	12.0	52.8	9.02	10.0	15.1	8.38	11.1	17.4
Jahr		1981	1986	1994	1980	1981	1983	1984	1993	1980	1979	1976	1981	1981	1986
Mh _N	mm														
Mh _A	mm	13	18	25	22	27	19	13	12	10	10	10	10	12	18

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	1997		1997		1997			Abfluß- jahr (*)	1978/1997 20 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
NQ	m ³ /s	0.863	am 19.09.1997	1.71	0.863	0.863	am 19.09.1997	(365)	6.96	6.96	39.0	19.8	4.08		
HQ	m ³ /s	7.61	am 27.02.1997 bei W= 133 cm	7.61	4.46	7.61	am 27.02.1997 bei W= 133 cm	364	6.26	6.26	27.8	17.5	3.87		
Nq	l/(s km ²)	1.50		2.97	1.50	1.50		363	5.65	5.65	25.9	16.3	3.92		
Hq	l/(s km ²)	13.2		13.2	7.75	13.2		362	5.21	5.21	24.1	14.3	3.73		
h _N	mm							360	4.58	4.58	22.1	13.3	3.73		
h _A	mm	115		74	41	104		359	4.46	4.46	21.0	12.7	3.73		
		1978/1997 (*) 20 Jahre				1978/1997			358	4.46	4.26	20.2	12.2	3.69	
NQ	m ³ /s	0.670	am 05.08.1990	1.21	0.670	0.670	am 05.08.1990	357	4.46	4.22	19.8	11.7	3.69		
MNQ	m ³ /s	1.20		1.87	1.27	1.19		356	4.22	4.21	19.5	11.2	3.51		
HQ	m ³ /s	3.44		4.59	2.30	3.43		355	4.06	3.95	14.7	9.37	3.33		
MHQ	m ³ /s	19.3		16.7	9.86	19.5		354	3.54	3.39	12.6	7.61	3.23		
HQ	l/(s km ²)	52.8	am 12.06.1993 bei W= 328 cm	39.0	52.8	52.8	am 12.06.1993 bei W= 328 cm	350	3.25	3.04	11.0	6.37	2.99		
HQ ₁	m ³ /s							320	3.05	2.89	9.52	5.82	2.73		
HQ ₅	m ³ /s							300	2.84	2.69	8.51	4.70	2.57		
MNQ	l/(s km ²)	2.09		3.25	2.21	2.07		270	2.66	2.52	6.23	3.86	2.28		
Mq	l/(s km ²)	5.98		7.98	4.00	5.96		240	2.54	2.16	5.53	3.28	2.15		
MHq	l/(s km ²)	33.6		29.0	17.1	33.9		210	2.25	1.89	4.96	2.93	1.88		
Mh _N	mm							183	2.15	1.70	4.59	2.66	1.63		
Mh _A	mm	189		125	64	188		180	1.80	1.43	4.22	2.36	1.36		
		Niedrigwasser				Hochwasser									
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum							
1		0.670	1.17	05.08.1990	52.8	91.8	328	12.06.1993	150	1.57	1.39	3.94	2.19	1.29	
2		0.720	1.25	01.07.1992	39.0	67.8	269	12.03.1981	120	1.46	1.29	3.85	2.09	1.23	
3		0.770	1.34	23.06.1989	27.3	47.5	247	31.01.1992	110	1.35	1.25	3.66	2.01	1.19	
4		0.835	1.45	07.08.1991	26.6	46.3	214	06.03.1979	100	1.29	1.19	3.50	1.92	1.14	
5		0.863	1.50	19.09.1997	24.1	41.9	202	06.03.1979	90	1.20	1.15	3.27	1.83	1.13	
6		0.952	1.66	01.08.1996	21.8	37.9	190	10.02.1980	80	1.11	1.09	3.19	1.76	1.08	
7		1.08	1.88	21.08.1995	21.4	37.2	188	04.03.1982	70	1.06	1.06	2.96	1.69	1.04	
8		1.10	1.91	21.05.1993	21.0	36.5	186	06.01.1982	60	1.02	1.02	2.88	1.59	1.02	
9		1.11	1.93	09.08.1994	21.0	36.5	186	05.06.1981	50	0.990	0.990	2.73	1.45	0.990	
10		1.13	1.97	13.08.1988	20.8	36.2	185	20.03.1987	40	0.950	0.950	2.65	1.36	0.950	
								30	0.935	0.935	2.58	1.24	0.935		

A_{Eo} : 294 km²



Pegel : Bad Wilsnack

Nr. 5930500

PNP: NN + 22.34 m

Gewässer: Karthane

Lage: 17.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Mittlere Elbe, unterhalb der Havel

	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1. 0.930	1.64	0.898	0.755	1.76	0.795	0.642	0.629	0.302	0.234	0.216	0.111	0.185	0.470

Tag	1996		1997											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
10+	29	22	2+	27	24+	18	14	15+	25+	25	1	1	1	
NO	0.755	0.880	0.684	0.709	0.795	0.403	0.528	0.284	0.081	0.067	0.111	0.185	0.470	

		18 Jahre												
		1975/1996						1976/1997						
Jahr	1991	1976	1977	1978	1977	1990	1990	1990	1996	1989	1989	1989	1997	1976
NQ	0.95	0.410	0.350	0.320	0.450	0.340	0.030	0.020	0.035	0.020	0.010	0.080	0.185	0.410

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
	1997		1997		1997			Abflußjahr (*) 1997	Kalenderjahr 1997	1976/1997		18 Kalenderjahre
NQ	m ³ /s	0.067	am 25.09.1997	0.403	0.067	am 25.09.1997	(365)	2.44	2.44	11.2	6.43	1.91
MQ	m ³ /s	0.684		1.04	0.333		363	2.04	2.04	10.9	6.08	1.79
HQ	m ³ /s	2.44	am 27.02.1997 bei W= 95 cm	2.44	1.39	am 27.02.1997 bei W= 95 cm	362	1.97	1.97	9.54	5.58	1.75

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm Datum
1	0.010	0.034	03.09.1989	11.2	38.1	162 30.01.1994
2	0.020	0.068	01.06.1990	9.48	32.2	188 11.03.1979
3	0.023	0.078	12.08.1996	7.77	26.4	135 02.02.1985
4	0.053	0.180	04.08.1992	7.33	24.9	173 22.01.1976
5	0.060	0.204	14.07.1977	7.16	24.3	134 07.02.1987
6	0.067	0.228	25.09.1997	7.14	24.3	136 20.03.1994
7	0.080	0.272	05.09.1991	7.04	23.9	135 30.01.1995
8	0.080	0.272	24.06.1976	6.92	23.5	133 17.03.1988
9	0.090	0.306	13.08.1995	6.82	23.2	129 08.02.1984
10	0.130	0.442	11.06.1994	6.66	22.6	137 07.06.1986

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

AE₀ : 1597 km²

PNP : NN + 18.08 m

Lage: 36.7 km oberhalb Mündung rechts



m³/s

Pegel : Dobbrun

Nr. 594010

Gewässer: Biese

Gebiet : Aland

	Tag	1996		1997																											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																
Tageswerte	1.	4.59	6.78	3.72	5.48	12.9	6.98	3.40	3.59	2.08	2.43	1.69	1.46	2.43	3.40																
	2.	4.82	7.49	3.46	6.68	11.6	6.78	3.33	3.46	1.90	2.48	1.78	1.50	2.53	3.40																
	3.	4.14	7.60	3.33	6.68	10.3	6.58	3.21	3.33	1.82	2.32	1.78	1.54	2.69	3.46																
	4.	4.74	7.28	3.33	6.02	9.80	5.40	3.09	3.33	1.74	2.32	1.65	1.58	3.40	3.40																
	5.	5.31	6.78	3.33	5.40	9.18	5.75	3.21	3.33	1.65	2.32	1.69	1.61	4.00	3.33																
	6.	6.20	6.49	3.33	5.40	8.95	6.58	3.52	3.40	1.65	2.32	1.82	1.58	2.91	3.27																
	7.	6.11	6.39	3.40	5.40	8.71	7.18	4.21	3.33	1.65	2.18	1.86	1.61	2.97	3.40																
	8.	5.15	6.20	3.46	5.57	8.37	7.39	4.43	3.33	1.58	2.13	1.90	1.65	3.09	3.66																
	9.	5.06	6.11	3.59	5.66	8.03	7.08	4.36	3.27	1.58	2.18	1.99	1.61	3.09	3.72																
	10.	5.06	6.11	3.66	6.02	7.71	6.68	3.72	3.27	1.58	2.23	2.08	1.61	2.97	3.72																
	11.	5.06	5.93	3.66	6.58	7.71	6.39	3.46	3.40	1.58	2.08	2.13	1.86	3.03	4.07																
	12.	5.40	5.84	3.79	6.98	7.39	6.02	3.79	3.15	1.61	2.08	2.13	1.82	3.46	4.66																
	13.	5.40	5.75	3.93	7.60	7.39	5.75	3.66	2.91	1.54	1.82	2.18	1.90	3.52	4.90																
	14.	5.48	5.57	4.14	8.60	7.28	5.48	3.40	2.80	1.50	1.69	2.18	1.90	3.72	4.98																
	15.	5.48	5.40	4.36	9.18	7.39	5.40	3.40	2.58	1.46	1.61	2.48	1.99	4.07	5.06																
	16.	5.48	5.31	4.43	8.60	7.49	4.98	3.27	2.43	1.39	1.50	2.28	1.99	3.72	4.98																
	17.	5.48	5.40	4.36	8.26	7.49	4.74	3.33	2.28	1.25	1.42	1.46	1.99	3.59	5.15																
	18.	5.57	5.40	4.28	8.48	7.60	4.51	3.33	2.18	1.46	1.25	1.32	2.04	3.59	5.48																
	19.	6.68	5.40	4.51	9.55	8.14	4.28	3.27	2.08	1.65	1.09	1.28	2.04	3.59	5.84																
	20.	8.03	5.66	4.66	10.3	8.26	4.07	3.33	1.86	2.04	1.03	1.25	2.08	3.52	5.48																
	21.	8.60	5.75	4.90	10.6	8.37	3.79	3.93	1.69	2.86	1.00	1.22	2.04	3.66	5.75																
	22.	8.14	6.02	5.15	10.6	7.92	3.59	4.21	1.58	4.07	1.00	1.28	2.13	3.59	6.88																
	23.	7.49	5.93	5.23	9.67	7.82	3.27	4.51	1.46	4.74	1.03	1.35	2.13	3.46	7.71																
	24.	7.18	5.06	5.40	9.80	7.82	3.03	4.43	1.58	4.74	1.00	1.42	2.32	3.27	7.71																
	25.	6.98	4.59	5.66	9.80	7.82	3.15	4.28	1.65	4.36	1.35	2.32	2.32	3.27	7.82																
	26.	6.98	4.21	5.57	11.8	7.49	2.97	3.93	1.78	4.14	0.864	1.46	2.32	3.27	7.60																
	27.	6.98	4.00	5.06	14.4	7.08	2.97	3.86	1.90	3.93	0.974	1.50	2.43	3.66	7.60																
	28.	6.49	4.00	5.06	14.1	7.28	2.91	3.79	1.99	3.09	0.918	1.46	2.58	3.46	7.49																
	29.	6.20	3.86	5.40		7.28	3.15	3.79	2.04	2.58	1.18	1.39	2.69	3.33	7.28																
	30.	6.39	3.86	5.23		7.39	3.33	3.86	2.08	2.53	1.46	1.42	2.43	3.33	7.39																
	31.		3.93	5.31		7.39		3.66		2.28	1.50		2.48		7.71																
Hauptwerte	Tag	3.	29.+	3.+	5.+	27.	28.	4.	23.	17.	26.	21.	1.	6.																	
	NQ	4.14	3.86	3.33	5.40	7.08	2.91	3.09	1.46	1.25	0.864	1.22	1.46	2.43	3.27																
	MQ	6.02	5.62	4.35	8.33	8.24	5.01	3.71	2.57	2.32	1.62	1.69	1.98	3.34	5.36																
	HQ	8.60	7.71	5.75	14.9	13.7	7.49	4.51	3.59	4.82	2.64	2.48	2.91	5.15	8.03																
	Tag	21.	3.	25.	27.	1.	8.	23.+	1.	24.	2.+	15.	29.	5.	25.																
	h _N	mm																													
	h _A	mm	10	9	7	13	14	8	6	4	4	3	3	5	9																
	1970/1996		1971/1997																												
	Jahr	1991	1975	1996	1996	1973	1993	1989	1989	1975	1976	1989	1974	1991	1975																
	NQ	1.11	2.38	2.23	2.32	3.41	2.57	0.610	0.330	0.120	0.080	0.340	0.840	1.11	2.38																
	MNQ	3.91	5.27	6.95	7.14	6.68	5.31	2.81	1.93	1.27	1.32	1.76	2.65	3.64	5.05																
	MQ	5.41	8.10	10.0	10.2	10.7	9.10	4.24	3.35	2.16	2.23	2.86	3.46	4.97	7.89																
	MHQ	7.96	13.9	16.5	15.9	16.1	14.6	6.92	7.67	6.01	5.36	5.11	6.58	7.40	13.5																
	HQ	16.7	31.3	51.1	47.8	40.8	41.4	12.4	30.0	24.4	18.8	14.5	20.1	15.1	31.3																
	Jahr	1970	1974	1994	1994	1979	1994	1979	1986	1980	1979	1993	1974	1987	1974																
	1970/1996		1971/1997																												
	Mh _N	mm	9	14	17	15	18	15	7	5	4	4	5	6	8																
	Mh _A	mm													13																
Abflußjahr (*)		Kalenderjahr				Dauertabelle																									
1997		1997																													
Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum																										
NQ	0.864	am 26.08.1997	2.91	0.864	0.864	am 26.08.1997	(365) 364																								
MQ	4.26		6.23	2.32	4.02																										
HQ	14.9	am 27.02.1997 bei W= 193 cm	14.9	4.82	14.9	am 27.02.1997 bei W= 193 cm	363	14.4	14.4	48.6	36.0	7.65																			
Nq	I/(s km ²)	0.541	1.82	0.541	0.541		362	12.9	12.9	48.6	27.9	7.64																			
Mq	I/(s km ²)	2.67	3.90	1.45	2.52		361	11.8	11.8	46.2	26.0	7.64																			
Hq	I/(s km ²)	9.31	9.31	3.02	9.31		360	11.6	11.6	45.6	25.1	7.34																			
h _N	mm						359	11.6	11.6	42.5	24.1	7.24																			
h _A	mm	84	62	23	84		358	11.6	11.6	41.4	22.9	7.14																			
1971/1997 (*) 24 Jahre		1971/1997																													
NQ	0.080	am 26.08.1976	1.11	0.080	0.080										am 26.08.1976	357	10.6	10.6	40.9	22.3	7.14										
MNQ	1.03		3.50	1.03	0.971											356	10.6	10.6	40.7	21.5	7.14										
MQ	6.08		9.04	3.15	5.91											350	9.55	9.55	38.4	18.0	6.95										
MHQ	23.2		23.2	11.9	24.2											340	8.37	8.37	34.6	13.7	6.48										
HQ	51.1	am 29.01.1994 bei W= 331 cm	51.1	30.0	51.1										am 29.01.1994 bei W= 331 cm	330	7.82	7.82	30.9	11.7	6.34										
HQ ₁	m ³ /s															320	7.49	7.60	25.8	10.5	6.07										
HQ ₅	m ³ /s															300	6.88	6.78	23.1	8.88	5.54										
MNq	I/(s km ²)	0.646	2.19	0.646	0.608											270	5.84	5.31	18.7	7.28	4.61										
Mq	I/(s km ²)	3.80	5.66	1.97	3.70											240	5.31	4.28	10.7	6.24	3.94										
MHq	I/(s km ²)	14.6	14.6	7.42	15.1		210	4.36	3.72	9.30	5.34	3.19																			
1971/1997 (*) 24 Jahre		1971/1997																													
Mh _N	mm	120	90	31	117											183	3.79	3.46	8.00	4.50	2.35										
Mh _A	mm															150	3.40	3.21	6.78	3.66	1.73										
Niedrigwasser		Hochwasser																													
m ³ /s		I/(s km ²)		Datum																				m ³ /s		I/(s km ²)		cm		Datum	
1	0.080	0.050	26.08.1976	51.1	32.0																			320	29.01.1994	70	1.86	1.86	5.18	2.10	0.410
2	0.120	0.075	23.07.1975	48.0	30.1																			326	03.1970	60	1.69	1.69	4.98	1.92	0.390
3	0.170	0.106	17.07.1989	40.8	25.5																			338	09.03.1979	50	1.65	1.65	4.10	1.70	0.370
4	0.440	0.276	08.1972	36.7	23.0																			328	14.03.1981	40	1.61	1.61	3.94	1.54	0.340
5	0.470	0.294	17.08.1990	35.5	22.2																			296	09.01.1975	30	1.50	1.50	3.67	1.29	0.310
6	0.470	0.294	08.1990	31.0	19.4	235	20.01.1986	25	1.50	1.50	3.48	1.14	0.300																		
7	0.590	0.369	15.08.1986	30.9	19.3	246	31.12.1993	20	1.42	1.42	3.41	0.990	0.300																		
8	0.680	0.426	16.09.1973	30.7	19.2	299	13.02.1980	15	1.32	1.32	3.34	0.788	0.280																		
9	0.720	0.451	19.09.1978	30.0	18.8	240	10.06.1986	10	1.18	1.18	3.20	0.640	0.180																		
10	0.780	0.488	22.08.1971	27.0	16.9	284	04.04.1988	9	1.09	1.09	3.20	0.590	0.180																		
								8	1.09	1.09	3.06	0.530	0.180																		
								7	1.09	1.09	3.06	0.490	0.160																		
								6	1.03	1.03	3.06	0.430	0.160																		
								5	1.03	1.03	3.06	0.410	0.160																		
								4	1.03	1.03	3.06	0.380	0.160																		
								3																							

A_{Eo} : 475 km²



Pegel : Gadow

Nr. 5956000

PNP: NN + 16.15 m

Gewässer: Loecknitz

Lage: 33.2 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Elbe und Löcknitz

Tag		1996		1997													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	1.76	2.95	1.76	1.11	3.54	1.84	1.22	2.53	0.597	0.796	0.426	0.405	0.697	0.729		
	2.	1.67	3.33	1.45	1.04	3.11	1.62	1.22	2.74	0.583	0.748	0.577	0.435	0.707	0.870		
	3.	1.74	3.66	1.24	1.11	2.86	1.74	1.20	2.33	0.568	0.678	0.583	0.444	0.707	0.877		
	4.	1.76	3.66	1.23	1.04	2.58	1.72	1.15	1.87	0.568	0.718	0.416	0.422	1.45	0.677		
	5.	1.72	3.41	1.17	1.11	2.43	1.57	1.28	1.63	0.573	0.627	0.475	0.422	1.82	0.627		
	6.	1.78	3.10	1.19	1.11	2.27	1.87	2.10	1.47	0.558	0.584	0.563	0.430	1.32	0.627		
	7.	1.78	2.81	1.20	1.11	2.09	1.87	3.91	1.07	0.525	0.511	0.563	0.439	1.13	0.785		
	8.	1.78	2.66	1.18	1.19	2.31	1.79	3.99	0.964	0.492	0.511	0.549	0.408	1.12	0.844		
	9.	1.67	2.53	1.21	1.11	2.35	1.74	3.10	0.886	0.489	0.478	0.609	0.416	1.11	0.844		
	10.	1.67	2.39	1.22	1.19	1.87	1.27	2.88	0.875	0.456	0.447	0.379	0.480	1.14	0.844		
	11.	1.67	2.33	1.26	1.36	1.39	1.41	2.53	0.553	0.428	0.390	0.463	0.524	1.16	1.41		
	12.	1.67	2.26	1.28	1.41	1.59	1.21	2.20	0.788	0.400	0.478	0.494	0.498	0.932	1.61		
	13.	1.72	2.20	1.38	1.78	1.89	1.21	2.08	0.760	0.411	0.363	0.481	0.498	0.779	1.67		
	14.	1.72	2.14	1.48	2.14	1.50	1.25	1.95	0.801	0.359	0.338	0.481	0.544	0.915	1.61		
	15.	1.67	2.08	1.48	2.08	1.71	1.25	1.95	0.787	0.359	0.338	0.481	0.553	0.824	1.56		
	16.	1.61	2.01	1.45	2.01	1.96	1.14	1.84	0.914	0.423	0.418	0.463	0.553	0.824	1.59		
	17.	1.61	1.93	1.42	1.90	1.94	1.03	1.78	0.899	0.554	0.330	0.434	0.603	0.824	2.08		
	18.	1.56	1.86	1.60	2.08	1.94	1.03	1.72	0.892	0.554	0.306	0.445	0.603	0.802	2.01		
	19.	2.14	1.82	1.30	2.95	2.26	1.03	1.78	0.430	0.613	0.391	0.416	0.535	0.777	1.46		
	20.	2.81	1.80	0.816	3.03	2.54	1.11	2.26	0.594	0.651	0.354	0.398	0.506	0.777	1.46		
	21.	2.66	1.67	0.835	2.88	2.23	1.11	3.82	0.714	0.833	0.408	0.408	0.544	0.777	1.51		
	22.	2.46	1.74	0.845	2.66	2.03	1.11	4.35	0.724	0.959	0.263	0.408	0.553	0.777	1.19		
	23.	2.39	1.52	0.854	2.53	1.98	1.11	5.20	0.734	0.933	0.263	0.447	0.602	0.729	0.971		
	24.	2.20	1.55	1.00	2.39	2.36	0.986	4.35	0.810	0.957	0.306	0.489	0.602	0.729	0.971		
	25.	2.08	1.39	1.01	2.66	2.27	0.986	3.49	0.819	0.624	0.408	0.557	0.612	0.729	1.19		
	26.	2.08	1.36	0.957	3.99	1.77	0.986	3.33	0.776	0.416	0.330	0.500	0.655	0.729	1.27		
	27.	1.95	2.48	0.967	5.50	1.65	0.923	2.81	0.759	0.445	0.467	0.468	0.621	0.677	1.27		
	28.	1.95	3.25	1.06	4.04	1.88	0.923	3.82	0.840	0.456	0.570	0.447	0.676	0.677	1.27		
	29.	2.01	3.28	0.998		2.33	1.22	3.91	0.718	0.398	0.612	0.426	0.676	0.677	1.27		
	30.	2.26	2.86	1.08		2.19	1.27	3.33	0.612	0.398	0.577	0.369	0.686	0.677	1.36		
	31.		2.51	1.18		2.00		2.74		0.467	0.487		0.697		1.36		
Tag		18.	26.	20.	2+	11.	27+	4.	19.	14+	22+	30.	1.	27+	5+		
NQ		1.56	1.36	0.816	1.04	1.39	0.923	1.15	0.430	0.359	0.263	0.369	0.405	0.677	0.627		
MQ		1.92	2.40	1.20	2.09	2.16	1.31	2.69	1.03	0.550	0.467	0.474	0.537	0.900	1.21		
HQ		2.88	3.70	1.91	6.13	3.70	1.94	5.71	3.01	1.21	1.18	0.705	0.722	2.87	2.81		
Tag		20.	28.	1.	27.	1.	1+	23.	2.	24.	1.	2.	27.	4.	17.		
h _N mm		10		7		12		7		3		3		5			
h _A mm		14		11		12		15		6		3		7			
		1955/1996		1956/1997												40 Jahre	
Jahr		1991	1991	1997	1963	1960	1996	1989	1992	1963	1963	1976	1995	1991	1997		
NQ		0.628	0.833	0.816	0.740	0.630	0.482	0.090	0.150	0.050	0.080	0.150	0.364	0.628	0.627		
MNQ		1.52	2.02	2.25	2.24	2.08	1.89	1.18	0.766	0.625	0.615	0.786	1.12	1.50	2.00		
MQ		2.29	3.25	3.82	3.58	3.71	3.03	1.95	1.44	1.26	1.10	1.25	1.57	2.27	3.21		
MHQ		4.00	5.90	7.54	6.59	7.26	5.25	3.83	3.01	2.83	2.20	2.22	2.58	4.00	5.86		
HQ		12.2	13.2	18.3	13.3	22.2	19.9	9.43	9.25	11.2	6.21	9.10	9.90	12.2	13.2		
Jahr		1968	1960	1994	1994	1956	1970	1965	1981	1966	1960	1968	1968	1968	1960		
Mh _N mm		13		22		21		17		8		7		12			
Mh _A mm		18		18		32		11		7		6		9			
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		1997				1997				1956/1997							
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unters		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
														Dauertabelle		1956/1997	
																40 Kalenderjahre	
																Obers	
																Hüllwerte	
																Mittlere	
																Werte	
																Unters	
																Hüllwerte	
																1997	
																1997	
																1956/1997	
																40 Kalenderjahre	
																Obers	
																Hüllwerte	
																Mittlere	
																Werte	
																Unters	
																Hüllwerte	
																1956/1997	
																40 Kalenderjahre	
																Obers	
																Hüllwerte	
																Mittlere	
																Werte	
																Unters	
																Hüllwerte	
																1956/1997	
																40 Kalenderjahre	
																Obers	
																Hüllwerte	
																Mittlere	
																Werte	
																Unters	
																Hüllwerte	
																1956/1997	
																40 Kalenderjahre	
																Obers	
																Hüllwerte	
																Mittlere	
																Werte	
																Unters	
																Hüllwerte	
																1956/1997	
																40 Kalenderjahre	
																Obers	
																Hüllwerte	
																Mittlere	
																Werte	
																Unters	
																Hüllwerte	
																1956/1997	
																40 Kalenderjahre	
																Obers	
																Hüllwerte	
																Mittlere	
																Werte	
																Unters	
																Hüllwerte	
																1956/1997	
																40 Kalenderjahre	
																Obers	
																Hüllwerte	
																Mittlere	
																Werte	

AE₀ : 2920 km²



Pegel : Maltz OP

Nr. 59625.1

PNP : HN56+ 19.57 m

Gewässer : Elde-Müritz-Wstr.

Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung

m³/s

Gebiet : Elde und Löcknitz

	Tag	1996		1997																			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
Tageswerte																							
	1.	9.42	11.2	7.18	8.38	12.6	6.23	4.31	6.93	3.67	3.98	2.31	4.64	4.09	5.36								
	2.	7.58	12.6	6.80	7.77	11.6	6.05	4.64	6.42	3.67	4.14	2.31	4.64	3.98	5.15								
	3.	7.58	14.0	7.18	8.18	11.0	6.23	4.98	6.05	2.27	3.82	2.94	4.81	3.67	4.81								
	4.	7.77	15.4	6.80	8.58	9.00	5.81	4.64	5.87	3.51	4.14	3.35	4.81	3.67	4.98								
	5.	8.79	14.0	6.80	6.69	9.64	5.01	4.81	5.68	3.30	3.30	3.82	4.64	3.98	4.98								
	6.	7.77	13.3	6.80	5.87	9.21	6.22	5.94	5.33	2.94	2.94	3.67	4.64	5.41	4.81								
	7.	7.77	12.4	6.80	5.51	7.44	5.87	6.99	4.81	2.31	2.94	3.51	4.81	4.98	5.51								
	8.	8.18	12.1	6.99	5.51	8.38	5.68	8.70	4.64	2.03	2.94	3.51	3.41	4.81	6.05								
	9.	8.18	11.9	7.18	5.68	8.38	6.42	6.61	2.21	1.78	1.62	3.30	4.47	4.27	6.23								
	10.	7.58	11.6	7.38	5.87	7.18	5.88	6.42	1.55	1.55	1.34	2.61	4.31	4.81	6.57								
	11.	8.18	10.5	7.18	6.23	7.38	5.15	6.61	1.16	1.78	2.61	5.15	4.64	7.46									
	12.	7.94	11.2	6.99	6.42	6.87	4.63	6.05	0.994	0.830	1.78	3.30	5.68	4.64	9.56								
	13.	8.38	10.1	7.18	8.05	7.38	4.81	5.55	0.600	0.600	1.34	3.67	5.62	5.33	10.3								
	14.	8.38	9.42	7.38	10.0	7.77	4.81	5.51	0.994	0.538	0.994	3.67	4.98	7.50	9.77								
	15.	8.79	10.5	7.18	10.5	6.99	4.47	5.33	1.16	0.600	0.763	3.67	5.50	6.80	9.21								
	16.	7.38	11.2	6.99	9.42	6.80	4.47	4.44	0.715	0.719	0.345	2.94	5.68	6.99	9.24								
	17.	7.77	10.9	6.99	8.18	6.61	5.15	3.58	1.34	1.16	0.270	2.94	5.68	6.61	7.49								
	18.	8.18	11.4	7.18	8.18	5.51	3.64	4.47	1.18	1.55	1.45	3.51	5.87	5.51	9.64								
	19.	9.42	11.6	7.38	10.8	6.80	3.67	4.47	3.67	2.31	2.25	3.82	5.68	5.87	5.65								
	20.	11.9	10.5	7.18	12.8	6.80	4.41	4.14	1.99	2.94	1.55	3.98	5.51	6.23	5.16								
	21.	11.5	9.85	6.99	12.3	6.80	5.15	6.03	3.30	4.06	1.55	3.67	5.33	5.87	4.64								
	22.	12.3	10.3	6.80	12.5	6.80	4.14	7.97	3.67	2.03	4.14	5.87	6.99	4.48	9.56								
	23.	11.6	6.05	7.38	12.0	6.80	4.31	9.56	4.31	3.82	2.03	4.14	5.87	6.61	4.45								
	24.	10.3	9.00	8.38	10.0	5.87	3.98	9.21	4.14	3.97	2.31	4.31	5.51	6.80	5.15								
	25.	6.80	9.00	8.59	10.0	5.51	3.82	8.38	3.98	3.67	2.61	3.98	4.23	6.99	5.00								
	26.	9.64	8.38	8.79	14.0	5.51	3.34	7.35	4.47	2.94	1.78	4.47	4.64	6.80	6.23								
	27.	9.42	8.59	8.59	15.7	5.33	3.51	7.35	4.14	3.82	1.78	4.47	5.15	6.42	7.11								
	28.	8.38	7.77	8.18	14.5	5.51	3.64	8.69	4.47	3.30	2.03	5.07	4.81	6.23	6.99								
	29.	9.00	7.77	7.97	6.05	4.14	8.58	4.47	2.94	2.94	5.33	4.31	6.80	6.99	9.56								
	30.	9.00	8.18	8.18	6.23	4.81	8.18	4.47	3.67	2.61	4.98	4.14	6.80	6.99	9.56								
	31.	9.00	8.18	9.00	6.23	6.23	7.77		3.51	2.03		5.15		6.42									
h_N mm		16.	23.	2.+	7.+	27.	26.	17.	13.	14.	17.	1.+	8.	3.+	23.								
h_A mm		7.38	6.05	6.80	5.51	5.33	3.34	3.58	0.600	0.538	0.270	2.31	3.41	3.67	4.45								
MQ		8.90	10.6	7.43	9.27	7.42	4.85	6.37	3.49	2.56	2.17	3.67	5.02	5.67	6.53								
HQ		12.3	15.4	9.00	15.7	12.6	6.42	9.56	6.93	4.06	4.14	5.33	5.87	7.50	10.3								
Tag		22.	4.	31.	27.	1.	9.	23.	1.	21.	2.+	29.	18.+	14.	13.								
		1969/1996				1970/1997 28 Jahre																	
Jahr		1991	1975	1996	1972	1992	1990	1990	1976	1986	1990	1991	1974	1991	1975								
NQ		2.31	3.50	3.30	3.50	0.335	0.340	0.020	0.000	0.000	0.010	0.220	1.07	2.31	3.50								
MNQ		7.01	8.34	10.2	10.0	8.60	8.37	4.64	3.15	3.09	3.13	4.75	6.20	6.88	8.18								
MQ		10.3	12.7	14.3	14.6	13.8	13.4	8.81	7.35	6.18	6.04	7.58	9.18	10.1	12.5								
MHQ		14.9	19.0	21.1	20.9	20.4	19.1	14.1	13.0	11.0	10.0	11.3	12.5	14.6	18.9								
HQ		26.7	34.3	33.8	35.5	41.4	47.0	36.0	27.3	25.0	21.2	21.6	22.5	26.7	34.3								
Jahr		1981	1974	1982	1985	1981	1970	1970	1981	1981	1978	1981	1981	1981	1974								
Mh_N mm																							
Mh_A mm																							
Hauptwerte		Abflußjahr (*)						Kalenderjahr						Unterschnittene Abflüsse m ³ /s									
		1997				1970/1997 (*) 28 Jahre		1997				1970/1997 28 Kalenderjahre											
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unterschnittendauer in Tagen	Abflußjahr (*) 1997	Kalenderjahr 1997	1970/1997 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte								
NQ m ³ /s		0.270	am 17.08.1997	3.34	0.270	0.270	am 17.08.1997			(365)	15.7	15.7	47.0	35.2	13.5								
MQ m ³ /s		5.96		8.07	3.88	5.35				364	15.4	14.5	46.5	32.4	12.7								
HQ m ³ /s		15.7	am 27.02.1997	15.7	9.56	15.7	am 27.02.1997			363	14.5	14.0	44.9	31.0	12.3								
Nq l/(skm ²)										362	14.5	12.8	44.5	29.6	11.8								
Mq l/(skm ²)										361	14.5	12.6	43.0	28.8	11.8								
Hq l/(skm ²)										360	14.0	12.5	42.5	28.0	11.6								
h_N mm										359	13.3	12.3	42.4	27.6	10.9								
h_A mm										358	12.8	12.0	42.4	27.3	10.9								
										357	12.8	11.6	42.4	26.7	10.9								
										356	12.1	10.3	41.1	24.4	10.3								
										350	11.4	9.24	36.0	21.6	9.24								
										340	10.5	8.58	28.4	19.9	8.58								
										330	9.56	8.38	27.3	18.6	8.38								
										320	8.69	7.35	25.7	16.2	7.35								
										300	7.94	6.87	22.9	13.6	6.42								
										270	7.18	6.42	21.6	11.6	5.68								
										240	6.42	5.68	21.0	9.85	5.15								
										210	5.81	5.16	19.8	8.72	4.64								
										183	4.98	4.81	17.8	7.58	3.71								
										150	4.63	4.44	17.0	6.87	3.36								
										130	4.41	4.23	16.4	6.48	2.61								
										120	4.23	4.09	15.5	6.25	2.13								
										110	3.98	3.97	15.1	5.87	1.63								
										100	3.82	3.82	14.3	5.62	1.54								
										90	3.67	3.67	14.0	5.25	1.40								
										80	3.41	3.41	13.8	4.88	0.990								
										70	3.30	3.30	13.5	4.53	0.846								
										60	2.94	2.94	13.0	4.14	0.715								
										50	2.25	2.25	12.7	3.58	0.500								
										40	1.99	1.99	12.2	2.83	0.410								
										25	1.62	1.62	11.7	2.31	0.335								
										20	1.45												

A_{Eo} : 351 km²



Pegel : Banzkow OP

Nr. 04386.0

PNP : HN56+ 36.55 m

Gewässer: Störkanal

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung

m³/s

Gebiet : Elde und Löcknitz

Tag	1996		1997													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	0.515	0.548	1.53	1.02	0.751	0.781	0.781	1.82	1.19	1.15	1.53	0.300	0.300	0.314		
2.	0.515	0.839	1.53	1.01	0.751	0.781	0.781	1.81	1.18	1.15	1.53	0.304	0.297	0.314		
3.	0.515	1.87	1.53	1.02	0.756	0.781	0.786	1.80	1.19	1.15	1.53	0.300	0.300	0.314		
4.	0.515	2.10	1.53	0.782	0.761	0.786	0.781	1.78	1.19	1.16	1.53	0.300	0.297	0.317		
5.	0.515	2.14	1.52	0.693	0.756	0.781	0.781	1.77	1.20	1.15	1.53	0.300	0.293	0.310		
6.	0.515	2.14	1.52	0.693	0.761	0.796	0.786	1.77	1.19	1.14	1.52	0.300	0.297	0.310		
7.	0.524	2.14	1.52	0.688	0.761	0.786	0.791	1.76	1.19	1.14	1.50	0.300	0.300	0.317		
8.	0.528	2.12	1.52	0.693	0.761	0.781	0.791	1.76	1.19	1.13	1.09	0.300	0.304	0.314		
9.	0.524	2.12	1.52	0.693	0.761	0.781	0.791	1.76	1.17	1.13	0.934	0.300	0.300	0.314		
10.	0.528	2.12	1.52	0.693	0.761	0.786	0.786	1.76	1.17	1.12	0.934	0.300	0.304	0.317		
11.	0.528	2.12	1.52	0.699	0.766	0.801	0.791	1.76	1.17	1.12	0.907	0.307	0.304	0.323		
12.	0.532	2.14	1.51	0.699	0.761	0.791	0.796	1.75	1.17	1.12	0.898	0.310	0.307	0.333		
13.	0.536	2.12	1.51	0.704	0.766	0.781	0.796	1.75	1.16	1.39	0.898	0.307	0.314	0.333		
14.	0.536	2.10	1.51	0.715	0.761	0.786	0.796	1.74	1.16	1.65	0.889	0.310	0.314	0.336		
15.	0.532	2.12	1.51	0.720	0.766	0.796	0.801	1.74	1.16	1.65	0.879	0.310	0.310	0.336		
16.	0.536	2.40	1.51	0.720	0.771	0.786	1.47	1.73	1.34	1.64	0.617	0.307	0.317	0.330		
17.	0.532	2.58	1.51	0.710	0.771	0.786	1.90	1.73	1.64	1.64	0.516	0.304	0.317	0.330		
18.	0.536	2.58	1.51	0.710	0.761	0.786	1.39	1.72	1.64	1.63	0.516	0.304	0.310	0.330		
19.	0.540	2.60	1.51	0.720	0.771	0.781	1.18	1.71	1.65	1.61	0.522	0.307	0.310	0.330		
20.	0.536	2.60	1.33	0.726	0.771	0.781	1.18	1.71	1.65	1.61	0.516	0.310	0.300	0.330		
21.	0.540	2.58	1.03	0.731	0.771	0.776	1.19	1.69	1.66	1.58	0.511	0.304	0.314	0.333		
22.	0.540	2.58	1.02	0.731	0.776	0.781	1.19	1.71	1.65	1.58	0.511	0.304	0.314	0.333		
23.	0.536	2.58	1.03	0.731	0.771	0.776	1.64	1.71	1.65	1.58	0.362	0.304	0.314	0.330		
24.	0.540	2.56	1.03	0.726	0.771	0.766	1.83	1.72	1.65	1.58	0.300	0.304	0.314	0.330		
25.	0.536	2.56	1.02	0.731	0.771	0.776	1.82	1.69	1.30	1.57	0.300	0.304	0.314	0.330		
26.	0.544	2.56	1.02	0.751	0.761	0.771	1.82	1.69	1.16	1.57	0.300	0.304	0.314	0.330		
27.	0.544	2.52	1.01	0.756	0.776	0.771	1.82	1.34	1.15	1.56	0.300	0.304	0.314	0.336		
28.	0.548	2.52	1.02	0.746	0.786	0.786	1.84	1.19	1.16	1.56	0.300	0.300	0.310	0.336		
29.	0.544	2.52	1.02	0.791	0.781	0.781	1.82	1.20	1.15	1.56	0.300	0.300	0.310	0.336		
30.	0.544	2.08	1.02	0.781	0.786	1.83	1.19	1.15	1.15	1.56	0.304	0.300	0.314	0.336		
31.		1.53	1.03		0.781	1.81		1.15	1.15	1.54		0.300		0.336		
Tag	1.+	1.	27.	7.	1.+	24.+	1.+	28.+	27.+	10.+	24.+	1.+	5.	5.+		
NQ	0.515	0.548	1.01	0.688	0.751	0.766	0.781	1.19	1.15	1.12	0.300	0.300	0.293	0.310		
MQ	0.532	2.20	1.34	0.750	0.767	0.782	1.21	1.68	1.30	1.41	0.809	0.303	0.308	0.326		
HQ	0.548	2.60	1.53	1.02	0.791	0.801	1.90	1.82	1.66	1.65	1.53	0.310	0.317	0.336		
Tag	28.	19.+	1.+	1.+	29.	11.	17.	1.	21.	14.+	1.+	12.+	16.+	14.+		
h _N	mm															
h _A	mm															
	1958/1996						1959/1997 39 Jahre									
Jahr	1962	1961	1959	1960	1959	1960	1972	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	0.578	0.752	0.945	1.23	0.811	0.932	1.08	0.887	0.734	0.721	0.685	0.612	0.562	0.738		
MQ	0.900	1.28	1.74	1.85	1.73	1.87	1.55	1.39	1.19	1.10	0.950	0.809	0.893	1.26		
MHQ	1.18	1.72	2.35	2.28	2.61	2.52	2.21	2.07	1.63	1.48	1.22	1.12	1.16	1.69		
HQ	3.41	4.45	5.78	5.55	6.14	5.59	5.44	4.39	3.50	3.50	4.45	2.82	3.41	4.45		
Jahr	1993	1960	1966	1966	1966	1994	1994	1970	1969	1987	1960	1981	1993	1960		
Mh _N	mm															
Mh _A	mm															
	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unter-		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1997				1997				schrittungs-		1959/1997					
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		dauer		Kalender-		39 Kalenderjahre			
									in Tagen		jahr		1997			
											1997		Hüllwerte			
													Obere			
													Mittlere			
													Untere			
													Hüllwerte			
NQ	m ³ /s	0.300	am 24.09.1997	0.515	0.300	0.293	am 05.11.1997			(365)	2.60	1.90	6.14	5.40	1.60	
MQ	m ³ /s	1.09		1.07	1.12	0.917				364	2.60	1.84	6.14	4.93	1.48	
HQ	m ³ /s	2.60	am 19.12.1996	2.60	1.90	1.90	am 17.05.1997			363	2.60	1.84	6.14	4.82	1.40	
Nq	l/(skm ²)									362	2.60	1.83	5.78	4.66	1.17	
Mq	l/(skm ²)									361	2.60	1.83	5.78	4.54	1.17	
Hq	l/(skm ²)									360	2.60	1.83	5.78	4.43	1.17	
h _N	mm									359	2.60	1.83	5.61	4.37	1.15	
h _A	mm									358	2.58	1.83	5.61	4.32	1.15	
	1959/1997 (*) 39 Jahre				1959/1997											
NQ	m ³ /s	0.000	am 01.11.1962	0.000	0.000	0.000	am 22.01.1959			357	2.58	1.83	5.61	4.24	1.15	
MNQ	m ³ /s	0.131		0.252	0.320	0.130				356	2.58	1.82	5.61	3.92	1.01	
MQ	m ³ /s	1.36		1.56	1.17	1.36				355	2.40	1.77	5.51	3.50	1.00	
MHQ	m ³ /s	3.46		3.22	2.69	3.52				340	2.12	1.74	5.44	3.10	0.990	
HQ	m ³ /s	6.14	am 15.03.1966 bei W= 126 cm	6.14	5.44	6.14	am 15.03.1966 bei W= 126 cm			330	1.83	1.69	5.37	2.92	0.550	
HQ ₁	m ³ /s	5.44								320	1.77	1.65	4.89	2.47	0.530	
HQ ₂	m ³ /s									300	1.66	1.54	4.67	1.96	0.490	
MNQ	l/(skm ²)									270	1.54	1.30	4.44	1.52	0.460	
Mq	l/(skm ²)									240	1.30	1.16	3.61	1.12	0.300	
MHQ	l/(skm ²)									210	1.16	0.998	2.92	1.12	0.300	
Mh _N	mm									183	0.907	0.786	2.84	1.01	0.270	
Mh _A	mm									150	0.782	0.771	2.58	0.780	0.220	
											130	0.776	0.756	2.37	0.613	0.190
											120	0.771	0.726	2.35	0.560	0.160
											110	0.766	0.699	2.27	0.530	0.060
											100	0.756	0.511	2.05	0.511	0.060
											90	0.726	0.336	1.99	0.506	0.060
											80	0.699	0.333	1.97	0.480	0.060
											70	0.544	0.317	1.94	0.470	0.060
											60	0.540	0.317	1.63	0.430	0.060
											50	0.522	0.314	1.57	0.320	0.060
											40	0.515	0.307	1.47	0.270	0.060
											30	0.307	0.307	1.45	0.210	0.060
											25	0.307	0.304	1.45	0.140	0.060
											20	0.307	0.304	1.45	0.120	0.060
											15	0.304	0.304	1.45	0.120	0.040
											10	0.304	0.304	1.44	0.120	0.040
											9	0.304	0.304	1.43	0.120	0.040
											8	0.304	0.304	1.07	0.120	0.040
											7	0.304	0.304	1.07	0.120	0.040
											6	0.304	0.304	1.07	0.120	0

AE₀ : 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

Table with columns for Tag (1-31) and years 1996 (Nov, Dez) and 1997 (Jan-Dec). Rows show daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1997 with rows for Tag, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and values for 1997.

Summary table for 1997 with rows for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and values for 1997.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle (31 years). Rows include NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, hN, hA and various flow metrics.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, and rows for 1-10 extreme events.

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

A_{E0} : 144 km²

PNP : HN76+ 29.22 m

Lage: 60.3 km oberhalb der Mündung



Pegel : Radelübbe

Nr. 59805.0

Gewässer: Sude

Gebiet : Sude

	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.676	0.960	1.21	0.454	1.96	0.618	0.580	0.521	0.270	0.327	0.197	0.200	0.219	0.435
	2.	0.630	1.21	1.85	0.454	1.63	0.611	0.498	0.515	0.270	0.322	0.197	0.203	0.216	0.435
	3.	0.630	1.42	1.79	0.497	1.57	0.568	0.498	0.433	0.270	0.322	0.197	0.206	0.213	0.441
	4.	0.676	1.42	0.960	0.454	1.36	0.605	0.503	0.391	0.270	0.322	0.197	0.209	0.209	0.446
	5.	0.676	1.26	0.585	0.454	1.21	0.599	0.503	0.386	0.270	0.322	0.197	0.209	0.203	0.446
	6.	0.676	1.11	0.541	0.454	1.16	0.642	0.586	0.382	0.270	0.322	0.197	0.212	0.223	0.452
	7.	0.768	1.01	0.454	0.454	1.06	0.635	0.678	0.372	0.270	0.322	0.194	0.215	0.226	0.457
	8.	0.722	0.960	0.454	0.497	0.863	0.586	0.857	0.368	0.270	0.263	0.221	0.217	0.226	0.424
	9.	0.676	0.863	0.412	0.497	0.815	0.586	0.811	0.363	0.270	0.206	0.194	0.220	0.230	0.429
	10.	0.676	0.768	0.412	0.497	0.815	0.580	0.820	0.325	0.270	0.206	0.194	0.251	0.233	0.462
	11.	0.722	0.768	0.412	0.585	0.815	0.615	0.775	0.354	0.270	0.206	0.194	0.251	0.258	0.573
	12.	0.722	0.722	0.412	0.630	0.722	0.615	0.775	0.317	0.270	0.206	0.194	0.247	0.262	0.689
	13.	0.722	0.676	0.454	0.960	0.722	0.567	0.738	0.282	0.241	0.203	0.191	0.244	0.398	0.727
	14.	0.722	0.676	0.454	1.36	0.676	0.561	0.649	0.309	0.212	0.203	0.191	0.241	0.511	0.735
	15.	0.722	0.630	0.412	1.42	0.722	0.501	0.649	0.305	0.241	0.203	0.191	0.237	0.519	0.743
	16.	0.676	0.830	0.412	1.11	0.722	0.611	0.611	0.301	0.270	0.203	0.191	0.234	0.526	0.592
	17.	0.585	0.830	0.370	0.911	0.676	0.471	0.611	0.301	0.241	0.176	0.191	0.231	0.467	1.03
	18.	0.630	0.830	0.370	0.911	0.585	0.476	0.611	0.270	0.212	0.176	0.191	0.228	0.416	0.682
	19.	0.911	0.630	0.412	1.36	0.722	0.438	0.611	0.270	0.241	0.176	0.188	0.228	0.421	0.568
	20.	0.960	0.585	0.454	1.52	0.911	0.438	0.662	0.270	0.270	0.149	0.188	0.224	0.421	0.537
	21.	0.911	0.541	0.541	1.42	0.911	0.438	1.09	0.270	0.358	0.231	0.188	0.221	0.427	0.543
	22.	0.815	0.585	0.497	1.26	0.911	0.521	1.19	0.301	0.358	0.410	0.188	0.218	0.433	0.697
	23.	0.768	0.585	0.497	1.16	0.863	0.521	0.999	0.332	0.327	0.379	0.188	0.214	0.433	0.625
	24.	0.768	0.541	0.497	1.11	0.863	0.481	0.846	0.332	0.297	0.288	0.188	0.211	0.439	0.593
	25.	0.722	0.541	0.497	1.57	0.863	0.487	0.791	0.332	0.297	0.200	0.186	0.211	0.414	0.632
	26.	0.722	0.676	0.497	2.41	0.722	0.487	0.693	0.332	0.358	0.228	0.188	0.214	0.384	0.638
	27.	0.722	0.768	0.454	2.82	0.676	0.487	0.678	0.332	0.358	0.200	0.191	0.214	0.450	0.645
	28.	0.722	1.21	0.454	2.41	0.722	0.492	0.758	0.301	0.358	0.200	0.194	0.214	0.425	0.645
	29.	0.722	1.63	0.454	0.722	0.492	0.492	0.750	0.301	0.358	0.256	0.197	0.218	0.425	0.652
	30.	0.768	0.722	0.454	0.624	0.722	0.533	0.657	0.270	0.327	0.228	0.197	0.218	0.430	0.658
	31.		0.863	0.454	0.669			0.734		0.327	0.228		0.218		0.658
Tag	17.	21+	17+	1+	18.	19+	2+	18+	14+	20.	25.	1.	5.	8.	
NQ	0.585	0.541	0.370	0.454	0.585	0.438	0.498	0.270	0.212	0.149	0.186	0.200	0.203	0.424	
MQ	0.727	0.845	0.585	1.06	0.912	0.544	0.716	0.338	0.287	0.248	0.193	0.222	0.355	0.590	
HQ	1.26	1.74	2.24	2.94	2.47	0.829	1.49	0.601	0.389	0.410	0.221	0.251	0.603	1.51	
Tag	20.	30.	@+	27.	1.	30.	21.	1.	@+	22.	8.	10+	26.	17.	
h _N	mm														
h _A	mm	13	16	11	18	17	10	13	6	5	5	3	4	6	11
		1974/1996		1975/1997 23 Jahre											
Jahr	1976	1989	1977	1996	1993	1996	1989	1978	1975	1976	1976	1976	1976	1989	
NQ	0.190	0.290	0.350	0.332	0.029	0.295	0.200	0.080	0.050	0.050	0.050	0.120	0.190	0.290	
MNQ	0.510	0.718	0.821	0.818	0.830	0.748	0.459	0.324	0.240	0.245	0.282	0.363	0.488	0.688	
MQ	0.811	1.29	1.54	1.52	1.50	1.22	0.694	0.494	0.420	0.367	0.434	0.497	0.769	1.16	
MHQ	1.42	2.26	2.87	2.90	2.41	2.02	1.13	0.827	0.784	0.633	0.742	0.754	1.30	2.10	
HQ	3.74	5.17	5.24	4.91	4.45	4.45	3.04	2.40	4.40	2.04	3.01	2.77	3.74	4.45	
Jahr	1987	1974	1976	1996	1994	1994	1983	1980	1987	1987	1987	1981	1987	1994	
Mh _N	mm														
Mh _A	mm	15	24	29	26	28	22	13	9	8	7	8	9	14	21
Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1997			1997			Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß-jahr (*) 1997	Kalender-jahr 1997	1975/1997 Obere Hüllwerte	23 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ m³/s	0.149	am 20.08.1997	0.370	0.149	0.149	am 20.08.1997	(365)	2.82	2.82	5.24	4.40	1.66		
	MQ m³/s	0.553		0.775	0.335	0.501		364	2.82	2.82	5.10	4.07	1.57		
	HQ m³/s	2.94	am 27.02.1997 bei W=145 cm	2.94	1.49	2.94	am 27.02.1997 bei W=145 cm	363	2.41	2.41	5.04	3.83	1.57		
	Nq l/(s km²)	1.03		2.56	1.03	1.03		362	1.96	1.96	4.87	3.62	1.48		
	Mq l/(s km²)	3.83		5.37	2.32	3.47		361	1.85	1.85	4.87	3.48	1.48		
	Hq l/(s km²)	20.4		20.4	10.3	20.4		360	1.79	1.79	4.87	3.41	1.48		
	h _N mm							358	1.79	1.63	4.45	3.30	1.39		
	h _A mm	120		83	36	109		357	1.63	1.63	4.46	3.27	1.35		
		1975/1997 (*) 23 Jahre			1975/1997			356	1.63	1.57	4.45	3.21	1.35		
	NQ m³/s	0.029	am 16.03.1993	0.029	0.050	0.029	am 16.03.1993	355	1.42	1.36	4.41	2.89	1.15		
	MNQ m³/s	0.187		0.442	0.195	0.187		350	1.19	1.06	4.29	2.45	0.960		
	MQ m³/s	0.896		1.31	0.484	0.881		330	0.999	0.911	4.04	2.07	0.907		
	MHQ m³/s	3.62		3.62	1.54	3.65		320	0.960	0.811	3.62	1.78	0.800		
	HQ m³/s	5.24	am 24.01.1976 bei W=201 cm	5.24	4.40	5.24	am 24.01.1976 bei W=201 cm	300	0.775	0.693	3.21	1.39	0.688		
	HQ ₁ m³/s	3.59						270	0.722	0.615	2.45	1.04	0.585		
HQ ₅ m³/s							240	0.635	0.521	1.95	0.840	0.437			
MNq l/(s km²)	1.30		3.06	1.35	1.30		210	0.555	0.457	1.58	0.720	0.379			
Mq l/(s km²)	6.20		9.07	3.35	6.10		183	0.492	0.433	1.42	0.613	0.366			
MHq l/(s km²)	25.1		25.1	10.7	25.3		150	0.391	0.363	1.10	0.510	0.290			
Mh _N mm							130	0.332	0.317	0.970	0.454	0.240			
Mh _A mm	195		141	53	192		120	0.325	0.288	0.880	0.425	0.190			
	Niedrigwasser			Hochwasser			110	0.301	0.282	0.850	0.400	0.190			
m³/s							100	0.282	0.270	0.763	0.372	0.170			
l/(s km²)							90	0.282	0.244	0.760	0.351	0.160			
Datum							80	0.244	0.230	0.720	0.322	0.150			
1	0.000	0.000	@ .07.1973	5.24	36.3	201	70	0.231	0.221	0.720	0.300	0.150			
2	0.029	0.201	16.03.1993	5.17	35.8	200	60	0.218	0.215	0.720	0.279	0.140			
3	0.050	0.346	09.07.1976	4.91	34.0	196	50	0.212	0.211	0.720	0.252	0.120			
4	0.050	0.346	15.07.1975	4.87	33.7	210	40	0.206	0.206	0.630	0.226	0.100			
5	0.080	0.554	23.06.1978	4.45	30.8	200	30	0.200	0.200	0.630	0.199	0.100			
6	0.080	0.554	28.08.1977	4.45	30.8	200	25	0.197	0.197	0.630	0.186	0.100			
7	0.100	0.693	18.08.1989	4.45	30.8	200	20	0.197	0.197	0.630	0.165	0.100			
8	0.117	0.810	05.08.1996	4.45	30.8	200	15	0.194	0.194	0.630	0.151	0.070			
9				4.45	30.8	200	10	0.191	0.191	0.570	0.130	0.070			
10				4.40	30.5	200	9	0.191	0.191	0.570	0.130	0.070			
							8	0.191	0.191	0.570	0.130	0.070			
							7	0.191	0.191	0.570	0.130	0.070			
							6	0.191	0.191	0.570	0.120	0.070			
							5	0.188	0.188	0.570	0.120	0.070			
							4	0.186	0.186	0.570	0.120	0.070			
							3	0.186	0.186	0.570	0.100	0.070			
							2	0.186	0.186	0.570	0.100	0.070			
							1	0.176	0.176	0.570	0.070	0.070			

A_{Eo} : 735 km²

PNP : HN76+ 8.19 m

Lage: 24.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Garlitz

Nr. 59810.0

Gewässer: Sude

Gebiet : Sude

m³/s

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1996 and 1997. It contains daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and years (1994/1996, 1995/1997). It provides statistical data for the period.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Unterschriftene Abflüsse m³/s. It includes detailed discharge data for 1997 and 1995/1997, categorized by month and type (NQ, MQ, HQ).

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, including discharge values and dates for various years.

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel] Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1955-1997 ** Fehljahr:63 @--> Datum im LOWO nicht abgelegt.

A_{E0} : 390 km²

PNP : HN76+ 8.10 m

Lage: 11.2 km oberhalb der Mündung



Pegel : Laave

Gewässer: Rögnitz

Gebiet : Sude

Nr. 59831.0

m³/s

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	3.03	4.28	1.83	1.40	4.69	2.58	1.21	1.87	0.494	1.50	0.647	0.892	0.949

Tag	6.+	31.	27.	1.	27.+	27.+	3.+	14.	18.+	25.+	24.	4.+	5.	5.+
NQ	2.83	1.85	1.27	1.40	2.33	0.703	1.13	0.298	0.277	0.268	0.474	0.546	0.903	1.78
MQ	3.36	3.19	1.71	2.66	2.82	1.41	1.99	0.741	0.798	0.671	0.844	0.831	1.99	2.72
HQ	4.81	4.99	3.99	5.05	4.87	2.63	4.11	1.92	1.73	1.81	1.66	1.85	3.15	4.47
Tag	21.+	4.	1.	28.	1.	1.	24.	@.+	@.+	2.	17.	@.+	14.	18.
h _N	mm													
h _A	mm	22	22	12	16	19	9	14	5	5	6	6	13	19
	1960/1996**		1961/1997 37 Jahre**											
Jahr	1991	1961	1970	1996	1968	1996	1977	1977	1975	1975	1976	1991	1997	1961
NQ	0.939	1.01	1.26	1.31	1.04	0.428	0.100	0.000	0.000	0.000	0.010	0.349	0.903	1.01
MNQ	1.90	2.44	2.95	3.02	2.66	1.93	1.02	0.582	0.606	0.630	0.966	1.38	1.81	2.30
MQ	2.79	3.89	4.42	4.46	3.92	3.31	1.82	1.27	1.27	1.23	1.63	1.91	2.66	3.62
MHQ	4.50	6.25	7.01	6.84	6.24	5.55	3.54	2.90	2.87	2.57	2.99	3.17	4.20	5.84
HQ	12.1	11.5	11.4	13.7	15.2	14.2	7.75	5.81	9.72	6.51	11.5	11.5	12.1	9.47
Jahr	1968	1974	1994	1962	1963	1970	1970	1961	1980	1993	1968	1968	1968	1980
M _N	mm													
M _A	mm	19	27	30	28	27	22	12	8	9	8	11	13	25

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
	1997				1997				Abfluß-jahr (*) 1997	Kalender-jahr 1997	1961/1997 37 Kalenderjahre**		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	0.268	am 25.08.1997	0.703	0.268	0.268	am 25.08.1997	(365)	4.99	4.99	15.2	10.0	4.34
MQ	m ³ /s	1.75		2.52	0.982	1.59		364	4.99	4.99	13.9	9.45	4.34
HQ	m ³ /s	5.05	am 28.02.1997 bei W=221 cm	5.05	4.11	5.05	am 28.02.1997 bei W=221 cm	363	4.93	4.69	13.4	8.94	4.20
N _q	l/(s km ²)	0.687		1.80	0.687	0.687		362	4.81	4.32	13.0	8.73	4.13
M _q	l/(s km ²)	4.49		6.46	2.52	4.08		361	4.81	4.28	11.0	8.36	4.06
H _q	l/(s km ²)	12.9		12.9	10.5	12.9		360	4.81	4.28	11.0	8.28	4.06
h _N	mm							359	4.81	4.11	11.0	8.28	4.06
h _A	mm	141		101	40	128		358	4.69	4.00	11.0	8.28	4.00
	1961/1997 (*) 37 Jahre**		1961/1997**										
NQ	m ³ /s	0.000	am 11.06.1977	0.428	0.000	0.000	am 11.06.1977	357	4.58	3.96	10.3	7.78	3.96
MNQ	m ³ /s	0.348		1.38	0.348	0.348		356	4.58	3.96	10.0	7.63	3.96
MQ	m ³ /s	2.65		3.80	1.52	2.62		355	4.11	3.56	9.72	6.69	3.56
MHQ	m ³ /s	9.01		8.97	5.12	9.12		340	3.67	3.29	9.05	5.74	2.85
HQ	m ³ /s	15.2	am 09.03.1963 bei W=266 cm	15.2	11.5	15.2	am 09.03.1963 bei W=266 cm	330	3.45	3.04	8.53	5.15	2.80
HQ ₅	m ³ /s	8.94						320	3.29	2.90	7.66	4.78	2.68
HQ ₁	m ³ /s							300	3.03	2.58	6.63	4.12	2.57
MNQ	l/(s km ²)	0.892		3.54	0.892	0.892		270	2.58	2.24	5.99	3.46	2.24
M _q	l/(s km ²)	6.79		9.74	3.90	6.72		240	2.10	1.83	5.02	2.97	1.83
MHQ	l/(s km ²)	23.1		23.0	13.1	23.4		210	1.74	1.73	4.35	2.53	1.42
M _N	mm							183	1.57	1.49	3.96	2.21	1.13
M _A	mm	214		152	61	211		150	1.22	1.14	2.91	1.84	0.956

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
 Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1961-1997 ** Fehljahre:71-74
 @--> Datum im LOWO nicht abgelegt.

A_{E0} : 157 km²



Pegel : Schwartow

Nr. 59905.0

PNP : HN76+ 8.85 m

Gewässer : Boize

Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung

m³/s

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	0.631	1.30	0.737	0.457	1.66	0.648	0.503	0.464	0.394	0.560	0.421	0.414	0.396

Hauptwerte	Tag	18.	26.	16.+	1.+	17.+	20.	18.	19.	13.	11.	25.	27.	2.	1.	
		NQ	0.324	0.575	0.411	0.457	0.698	0.367	0.461	0.324	0.260	0.258	0.340	0.399	0.382	0.635
		MQ	0.674	0.930	0.524	1.08	0.884	0.555	0.626	0.403	0.375	0.354	0.417	0.433	0.603	0.995

1975/1996		1976/1997 22 Jahre													
Jahr	1996	1991	1997	1997	1984	1993	1990	1989	1976	1976	1976	1976	1976	1996	1991
NQ	0.324	0.520	0.411	0.457	0.370	0.367	0.160	0.070	0.090	0.110	0.110	0.240	0.324	0.520	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1997				Kalenderjahr		Unter-schreitungs-dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		1997		1997		1997			1976/1997		22 Kalenderjahre		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1976/1997	Mittlere	Untere
NQ	m ³ /s	0.258	am 11.08.1997	0.324	0.258	0.258	am 11.08.1997	(365)	2.51	2.51	6.44	5.23	2.49

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s		l/(skm ²)		m ³ /s		l/(skm ²)	
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	
1	0.006	0.038	@ .09.1973	8.30	52.9	190	12.03.1981	

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
 Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1976-1997
 @--> Datum im LOWO nicht abgeleitet.

A_{Eo} : 106 km²

PNP: NN + 10.77 m

Lage: 2.1 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Witzeewe

Nr. 4105

Gewässer: Linau

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Main data table containing flow rates for 1996 and 1997 by day, summary statistics for 27 years, and a detailed 'Dauertabelle' (duration table) for 1997 and 1971/1997.

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

A_{E0} : 1434 km^2

PNP: NN + 14.42 m

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bienenbüttel

Nr. 5945125

Gewässer: Ilmenau

Gebiet : Ilmenau

m^3/s

Tag	1996		1997													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	7.35	12.8	6.40	6.71	10.6	7.50	7.11	5.92	7.24	9.88	4.95	4.89	5.69	7.39		
2.	7.07	15.6	6.32	6.50	9.85	7.28	6.78	5.90	6.59	9.60	4.88	5.07	5.80	7.30		
3.	7.10	16.7	6.34	6.51	9.22	7.28	6.55	5.87	5.96	7.90	4.88	5.17	5.62	7.20		
4.	7.23	14.4	6.35	6.53	8.70	7.70	6.44	5.67	8.02	6.94	4.95	5.19	5.88	7.21		
5.	7.16	12.1	6.36	6.66	8.43	7.92	6.98	5.56	7.47	6.52	5.05	5.11	5.73	7.23		
6.	6.98	10.3	6.38	6.79	8.29	9.41	8.49	5.44	6.32	6.11	5.05	5.03	6.17	7.13		
7.	7.75	9.19	6.29	6.61	8.04	8.89	8.95	5.25	5.72	5.80	5.05	5.05	7.13	7.71		
8.	7.99	8.61	6.31	6.84	7.80	7.90	8.20	5.14	5.45	5.50	5.05	5.25	7.49	8.07		
9.	7.60	8.17	6.32	6.87	7.79	7.67	7.35	5.03	5.43	5.38	5.14	5.35	6.83	7.74		
10.	7.31	7.95	6.34	7.10	7.56	7.45	7.22	5.09	5.16	5.20	5.05	5.74	6.68	8.10		
11.	7.23	7.86	6.16	7.65	7.55	7.33	6.89	4.98	5.06	5.10	4.96	6.50	6.64	9.69		
12.	7.19	7.65	6.18	8.41	7.53	7.33	6.87	4.95	4.80	4.92	4.96	6.04	6.49	10.6		
13.	7.21	7.56	6.19	11.2	7.52	7.00	6.64	4.93	4.72	4.58	4.96	5.78	9.43	10.5		
14.	7.03	7.47	6.40	11.8	7.51	6.89	6.41	5.76	4.63	4.56	5.14	5.80	11.6	9.49		
15.	6.84	7.26	6.22	9.89	7.50	6.99	6.29	6.91	4.61	4.54	4.88	5.72	9.44	9.14		
16.	6.76	7.39	6.33	9.15	7.59	6.88	6.27	6.08	5.33	4.53	4.73	5.64	10.6	8.44		
17.	6.68	7.52	6.25	8.56	7.80	6.77	6.25	5.59	5.40	4.51	4.80	5.47	9.44	7.98		
18.	6.80	7.54	6.16	9.08	7.90	6.76	6.73	5.38	5.47	4.49	4.80	5.48	8.32	8.00		
19.	9.68	7.89	6.17	11.8	8.12	6.65	7.01	5.28	6.71	4.40	4.80	5.50	7.83	7.55		
20.	12.4	8.26	6.35	11.2	8.36	6.55	7.53	5.17	7.10	4.38	4.73	5.42	7.56	7.34		
21.	9.87	7.59	6.46	10.6	7.97	6.54	8.56	5.75	9.86	4.36	4.96	5.34	7.40	7.35		
22.	9.04	7.04	6.27	10.1	7.95	6.54	8.41	5.91	11.8	4.35	4.81	5.36	7.24	7.60		
23.	8.58	6.85	6.37	9.50	7.83	6.53	8.39	6.24	8.57	4.41	5.05	5.46	7.19	7.61		
24.	7.94	6.67	6.68	9.14	8.43	6.52	7.89	7.26	9.16	4.47	4.96	5.48	7.02	7.74		
25.	7.63	6.59	6.89	10.8	8.16	6.42	7.29	7.02	8.30	4.45	5.05	5.59	7.18	8.34		
26.	7.76	6.50	7.10	14.8	7.79	6.42	6.74	5.97	7.95	4.52	5.05	5.70	7.13	9.09		
27.	7.79	6.22	6.69	17.0	7.67	6.41	6.82	6.03	7.93	4.66	4.96	5.62	7.07	8.98		
28.	7.93	6.24	6.59	12.9	7.88	6.41	6.99	6.71	7.47	4.72	4.96	5.63	7.12	8.88		
29.	8.18	6.35	6.59		8.73	6.91	6.77	6.89	7.05	5.37	5.05	5.55	7.18	8.77		
30.	9.27	6.37	6.60		8.35	7.53	6.35	6.75	6.73	5.72	5.05	5.57	7.34	8.91		
31.		6.38	6.70		7.73		6.23		7.11	5.24		5.68		8.68		
Tageswerte	Tag	18.	27.	11.+	2.	15.	27.+	31.	13.	15.	22.	16.+	1.	3.	6.	
	NQ	6.60	6.22	6.16	6.50	7.50	6.41	6.23	4.93	4.61	4.35	4.73	4.89	5.62	7.13	
	MQ	7.84	8.55	6.41	9.31	8.13	7.15	7.14	5.81	6.75	5.39	4.96	5.49	7.40	8.25	
	HQ	13.0	16.9	7.20	17.5	11.5	10.1	9.23	8.35	12.4	10.9	5.23	6.70	12.1	10.9	
	Tag	20.	3.	26.	26.+	1.	6.	6.	24.	22.	1.	6.+	11.	14.	12.	
	h _N	mm	95	21	10	74	33	34	82	79	122	32	19	39	67	55
	h _A	mm	14	16	12	16	15	13	13	10	13	10	9	10	13	15
	1955/1996			1956/1997												42 Jahre
	Jahr	1976	1978	1993	1979	1960	1960	1990	1960	1992	1975	1975	1992	1976	1978	
	NQ	5.35	5.76	5.72	5.51	6.52	5.68	4.84	3.78	3.74	3.44	3.07	4.40	5.35	5.76	
MNQ	7.24	7.78	8.29	8.71	8.80	8.29	6.69	5.91	5.51	5.47	5.96	6.53	7.18	7.77		
MQ	8.96	10.8	11.9	12.0	12.3	10.7	8.24	7.45	6.89	6.83	7.15	7.59	8.93	10.7		
MHQ	14.6	19.1	23.7	22.7	25.3	17.9	12.7	12.3	11.2	11.6	11.0	10.5	14.6	18.8		
HQ	36.2	46.5	64.0	57.8	144	47.1	25.7	27.9	38.7	25.1	45.3	22.4	36.2	46.5		
Jahr	1956	1960	1994	1962	1970	1983	1969	1971	1966	1966	1968	1968	1956	1960		
Mh _N	mm	57	62	57	42	46	45	52	67	68	68	52	46	59	61	
Mh _A	mm	16	20	22	20	23	19	15	13	13	13	13	14	16	20	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)						Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m^3/s							
	1997						1997		Unter	Abfluß-		1956/1997	42 Kalenderjahre			
	Jahr		Datum		Winter	Sommer	Jahr	Datum	schrittungs-	jahr (*)		Ober-	Mittlere	Untere		
									dauer	1997	1997	Hüll-	Werte	Hüll-		
									in Tagen	1997	1997	werte		werte		
	NQ	m^3/s	4.35	am 22.08.1997	6.16	4.35	4.35	am 22.08.1997	(365)	17.0	17.0	130	32.9	14.9		
	MQ	m^3/s	6.90		7.88	5.93	6.83		364	17.0	17.0	130	32.9	14.9		
	HQ	m^3/s	17.5	am 26.02.1997	17.5	12.4	17.5	am 26.02.1997	363	16.7	14.8	79.5	29.7	14.8		
				bei $W=143$ cm				bei $W=143$ cm	362	15.6	12.9	65.3	27.5	12.9		
	Nq	$l/(skm^2)$	3.03		4.29	3.03	3.03		361	14.8	12.9	51.9	25.4	12.9		
Mq	$l/(skm^2)$	4.81		5.49	4.13	4.76		360	14.4	12.9	39.3	24.2	12.9			
Hq	$l/(skm^2)$	12.2		12.2	8.65	12.2		359	12.9	12.9	36.1	23.2	12.1			
h _N	mm	640		267	373	646		358	12.8	11.6	35.1	22.3	11.4			
h _A	mm	152		86	66	150		357	12.4	11.6	34.0	21.5	11.1			
								356	12.1	11.6	32.6	20.8	10.6			
								350	10.8	10.5	27.2	18.0	9.88			
								340	9.68	9.49	24.1	15.3	9.27			
								330	9.08	9.08	20.7	13.9	8.42			
								320	8.57	8.57	18.7	12.8	8.06			
								300	7.97	8.07	16.5	11.4	7.76			
								270	7.60	7.60	14.8	10.1	7.40			
								240	7.24	7.26	13.3	9.26	7.19			
								210	6.91	6.91	12.0	8.66	6.76			
								183	6.65	6.65	11.0	8.20	6.22			
								150	6.38	6.36	10.2	7.70	5.65			
								130	6.25	6.18	9.70	7.38	5.40			
								120	6.08	5.92	9.50	7.23	5.32			
								110	5.87	5.74	9.35	7.09	5.24			
								100	5.67	5.64	9.20	6.95	5.19			
								90	5.55	5.55	9.15	6.78	5.08			
								80	5.40	5.40	9.05	6.61	4.77			
								70	5.28	5.28	9.00	6.43	4.59			
								60	5.11	5.11	8.90	6.22	4.49			
								50	5.06	5.06	8.70	6.01	4.43			
								40	4.98	4.98	8.55	5.77	4.25			
								30	4.92	4.92	8.35	5.46	4.09			
								25	4.81	4.81	8.25	5.27	4.07			
								20	4.80	4.80	8.15	5.06	3.99			
								15	4.63	4.63	8.10	4.88	3.70			
								10	4.53	4.53	8.05	4.69	3.47			
								9	4.52	4.52	8.05	4.65	3.47			
								8	4.51	4.51	8.05	4.61	3.47			
								7	4.49	4.49	8.00	4.56	3.47			
								6								

A_{Eo} : 308 km²

PNP: NN + 38.70 m

Lage: 7.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Hansen

Nr. 5942120

Gewässer: Gerdau

Gebiet : Ilmenau

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1996 and 1997. Rows represent daily discharge values in m³/s.

Summary statistics table including average values (Tag, NQ, MQ, HQ, Tag) for 1997, and long-term averages (1973/1996, 1974/1997, 24 Jahre) for various parameters like NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, and hN/hA.

Main data table with columns for Abflußjahr (1997), Kalenderjahr (1997), and Dauertabelle (365 days). Rows include discharge values (NQ, MQ, HQ) and flow velocities (Nq, Mq, Hq) in different units, along with water levels (hN, hA).

Extremwerte table with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, listing extreme discharge values (m³/s, l/(skm²)) and dates for various years from 1992 to 1998.

(*) 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

Nr. 5941119

Gewässer: Stederau

Gebiet : Ilmenau

	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	1.01 0.949 0.949 1.01 0.949 0.891 1.01 1.07 0.949 0.891 0.891 0.949 0.949 0.891 0.891 0.836 0.891 0.891 1.78 1.94	2.80 3.34 3.42 2.50 2.10 1.86 1.63 1.41 1.41 1.34 1.27 1.27 1.27 1.27 1.34 1.48 1.34 1.48 1.34 1.27 1.27 1.01 1.01 1.01 1.01 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.732	0.732 0.732 0.732 0.683 0.732 0.732 0.732 0.732 0.732 0.732 0.732 0.732 0.732 0.732 0.732 0.732 0.732 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.683 0.949	0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.836 0.836 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.836 0.891 0.891 1.78 1.94	1.78 1.55 1.48 1.34 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.48 1.48 1.48 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27	1.13 0.949 0.949 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.891 0.836	1.01 0.949 0.732 0.683 0.949 0.836 0.783	0.836 0.783 0.949 0.683 0.949 0.783	0.891 1.01 0.949 1.13 1.07 0.836	1.48 1.41 1.13 0.636	0.591 0.683	0.591 0.683	0.591 0.683

	Tag	16.+	31.	1996-		1996		1996		1993		1993		1989		1976		1975		1991		1983		1978	
	Tag	16.+	31.	4.	6.+	9.+	27.	15.+	10.+	14.	22.	23.	1.+	20.	0.836	0.732	0.505	0.505	0.547	0.547	0.591	0.683	0.683	0.783	0.891
h _N	mm	103	18	9	71	33	33	83	77	127	32	23	38	71	54										

1973/1996			1974/1997																																														
Jahr	NO	MNQ	MQ	MHQ	HQ	Jahr	NO	MNQ	MQ	MHQ	HQ	Jahr	NO	MNQ	MQ	MHQ	HQ																																
1983	0.500	1.10	1.41	2.27	4.77	1984+	1996-	0.682	1.38	2.04	4.23	1994	1996	0.682	1.38	2.04	4.23	1996	0.836	1.46	2.12	4.11	8.73	1993	0.768	1.36	1.97	3.25	4.56	5.29	1997	0.683	1.46	2.12	4.11	8.73	1996	0.836	1.46	2.12	4.11	8.73	1993	0.768	1.36	1.97	3.25	4.56	5.29

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m³/s				
	1997		1997		1997			1974/1997		24 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender- jahr 1997	1974/1997 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m³/s	0.505	am 10.06.1997	0.683	0.505	am 10.06.1997	(365)	3.42	2.85	9.59	5.61	2.67
MQ	m³/s	1.00		1.19	0.809	0.958	364	3.34	2.76	9.35	4.76	2.46
HQ	m³/s	3.95	am 02.12.1996 bei W= 16422 cm	3.95	2.18	3.18	363	2.85	2.76	9.35	4.42	2.39
Nq	l/(skm²)	1.77		2.40	1.77	1.77	362	2.76	2.76	9.35	4.16	2.25
Mq	l/(skm²)	3.51		4.17	2.84	3.36	360	2.76	2.76	9.35	4.16	2.25
Hq	l/(skm²)	13.9		13.9	7.65	11.2	359	2.76	2.76	9.35	4.16	2.25
h _N	mm	647		267	380	651	358	2.60	2.10	6.28	3.51	2.04
h _A	mm	111		65	45	106	357	2.60	2.10	5.88	3.51	2.04
							356	2.60	2.02	5.51	3.43	1.97
							350	2.02	1.86	4.47	3.01	1.86
							340	1.78	1.55	3.91	2.51	1.48
							339	1.55	1.48	3.53	2.40	1.34
							320	1.48	1.41	3.18	2.23	1.27
							300	1.34	1.34	2.85	2.01	1.20
							270	1.20	1.13	2.35	1.75	1.07
							240	1.13	1.07	2.19	1.56	1.01
							210	1.01	1.01	2.09	1.42	0.950
							183	0.949	0.949	2.00	1.28	0.950
							150	0.891	0.891	1.92	1.14	0.821
							130	0.836	0.836	1.87	1.07	0.721
							120	0.836	0.836	1.86	1.06	0.721
							110	0.783	0.783	1.83	0.992	0.674
							100	0.783	0.783	1.80	0.978	0.674
							90	0.783	0.783	1.76	0.920	0.674
							80	0.732	0.732	1.75	0.893	0.629
							70	0.732	0.732	1.74	0.850	0.629
							60	0.683	0.683	1.70	0.785	0.578
							50	0.683	0.683	1.66	0.762	0.512
							40	0.683	0.683	1.57	0.710	0.435
							30	0.636	0.636	1.52	0.641	0.404
							25	0.636	0.636	1.49	0.631	0.396
							20	0.636	0.636	1.47	0.593	0.395
							15	0.636	0.636	1.41	0.570	0.386
							10	0.591	0.591	1.37	0.503	0.342
							9	0.591	0.591	1.37	0.501	0.339
							8	0.591	0.591	1.30	0.501	0.338
							7	0.591	0.591	1.29	0.501	0.330
							6	0.591	0.591	1.28	0.465	0.327
							5	0.591	0.591	1.27	0.464	0.286
							4	0.547	0.547	1.27	0.464	0.281
							3	0.547	0.547	1.27	0.433	0.274
							2	0.547	0.547	1.25	0.418	0.267
							1	0.547	0.547	1.24	0.395	0.265
							0	0.505	0.505	1.15	0.259	0.260

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

A_{E0} : 408 km²

PNP: NN + 5.41 m

Lage: 8.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Jehrden

Nr. 5952127

Gewässer : Seeve

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

m³/s

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	3.93	6.27	3.14	3.29	5.00	3.93	3.60	3.29	3.45	5.00	2.84	2.84	3.29
2.	4.11	8.34	3.14	3.29	4.46	3.75	3.45	3.29	3.29	4.28	2.84	2.99	3.29	3.45	
3.	4.46	6.99	3.14	3.14	4.28	3.75	3.14	3.14	3.14	3.60	2.84	2.99	3.29	3.45	
4.	4.11	6.41	3.14	3.14	4.11	4.11	3.14	3.14	3.60	3.29	2.84	2.99	3.29	3.29	
5.	4.11	5.18	3.14	3.29	4.11	4.28	3.45	2.99	3.29	3.14	2.84	2.84	3.45	3.14	
6.	4.11	4.64	3.29	3.29	4.11	5.36	5.36	2.99	3.14	2.99	2.84	2.84	3.60	3.29	
7.	5.69	4.28	3.14	3.29	3.93	4.28	5.18	2.84	3.14	2.84	2.69	2.99	4.28	3.93	
8.	4.82	4.11	3.14	3.45	3.75	3.93	4.11	2.84	2.99	2.84	2.84	2.99	3.93	3.75	
9.	4.28	3.93	3.14	3.14	3.45	3.75	3.93	3.75	2.84	2.84	2.84	3.29	3.45	3.75	
10.	4.11	3.75	3.14	3.45	3.75	3.75	3.93	2.84	2.84	2.84	2.84	3.45	3.29	4.11	
11.	3.93	3.75	3.14	3.75	3.75	3.75	3.75	2.84	2.69	2.84	2.84	3.60	3.29	5.18	
12.	4.11	3.60	3.14	3.93	3.60	3.75	3.60	2.84	2.69	2.69	2.69	3.60	3.29	5.00	
13.	3.75	3.60	3.29	7.11	3.60	3.60	3.45	2.84	2.54	2.54	2.69	3.45	3.93	4.64	
14.	3.60	3.60	3.29	5.69	3.60	3.75	3.45	3.14	2.69	2.54	2.69	3.45	4.11	4.11	
15.	3.60	3.60	3.29	4.46	3.75	3.60	3.45	3.29	2.84	2.54	2.99	3.45	4.46	4.11	
16.	3.60	3.75	3.14	4.28	3.93	3.45	3.60	3.14	2.69	2.69	2.84	3.29	5.18	3.75	
17.	3.60	3.75	2.99	3.93	3.93	3.45	3.29	2.99	2.84	2.69	2.84	3.29	4.11	3.45	
18.	3.45	3.60	2.99	4.82	3.93	3.45	3.14	2.99	3.14	2.69	2.69	3.29	3.93	3.45	
19.	5.54	3.75	2.99	5.36	4.64	3.45	6.12	2.99	3.45	2.54	2.69	3.29	3.75	3.45	
20.	5.00	3.75	3.29	5.00	4.46	3.60	4.46	2.99	3.14	2.54	2.69	3.29	3.60	3.45	
21.	4.46	3.60	3.29	4.46	4.11	4.11	3.45	3.93	3.14	3.93	2.54	2.69	3.14	3.45	
22.	5.18	3.29	3.14	4.11	4.11	3.45	4.28	3.29	3.60	2.54	2.84	3.14	3.60	3.60	
23.	4.64	3.45	3.14	3.93	4.28	3.45	4.11	3.29	3.14	2.69	2.84	3.14	3.45	3.60	
24.	4.11	3.45	3.45	3.93	4.64	2.99	3.93	3.29	3.14	2.69	2.84	3.14	3.45	3.75	
25.	3.93	3.45	3.45	7.31	4.11	2.99	3.60	3.29	3.14	2.54	2.69	3.29	3.29	4.46	
26.	3.93	3.29	3.45	9.48	3.93	2.99	3.45	3.14	4.11	2.69	2.69	3.29	3.29	4.82	
27.	4.11	3.14	3.29	8.02	3.93	2.99	3.75	3.29	3.75	2.99	2.84	3.29	3.29	4.64	
28.	4.11	3.14	3.29	5.54	4.82	3.14	3.75	5.18	3.45	2.84	2.84	3.14	3.45	4.46	
29.	4.28	3.14	3.14	5.00	4.11	3.60	3.45	3.14	3.60	3.14	3.60	3.14	3.45	4.28	
30.	5.18	3.14	3.29	4.46	3.93	3.45	3.45	3.14	3.14	3.14	2.84	3.14	3.45	4.11	
31.	5.18	3.14	3.45	4.11	4.11	3.29	3.29	3.60	3.60	2.99	2.99	3.14	3.45	3.93	

	Tag	18. 3.45	27.+ 3.14	17.+ 2.99	3.+ 3.14	12.+ 3.60	24.+ 2.99	3.+ 3.14	7.+ 2.84	13. 2.54	13.+ 2.54	7.+ 2.69	1.+ 2.84	1.+ 3.29	5. 3.14
	NQ	4.26	4.09	3.21	4.60	4.13	3.68	3.83	3.17	3.18	2.95	2.79	3.20	3.64	3.91
	HQ	6.41	9.48	3.60	11.4	5.36	5.69	7.69	7.69	5.54	5.54	3.29	3.93	6.27	5.69
	Tag	7.+	2.	13.+	26.	28.+	6.	19.	28.	31.	1.	3.	10.	15.+	11.
h _N	mm	107	34	7	93	43	38	93	68	100	34	24	53	53	71
h _A	mm	27	27	21	27	27	23	25	20	21	19	18	21	23	26

1961/1996 1962/1997 36 Jahre

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1997				1997					Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender- jahr 1997	1962/1997		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1962/1997	36 Kalenderjahre					Untere		
	NQ	m ³ /s	2.54	am 13.07.1997	2.99	2.54	2.54	am 13.07.1997		(365)	9.48	9.48	29.0	11.7	6.44
	MQ	m ³ /s	3.58		3.98	3.19	3.52			363	8.34	8.02	29.0	10.5	6.21
	HQ	m ³ /s	11.4	am 26.02.1997 bei W= 104 cm	11.4	7.69	11.4	am 26.02.1997 bei W= 104 cm		362	8.02	7.91	29.0	9.78	5.87
N _q	l/(skm ²)	6.22		7.33	6.22	6.22		361	7.91	7.11	15.7	9.33	5.79		
M _q	l/(skm ²)	8.77		9.75	7.82	8.62		360	7.11	6.12	12.8	9.00	5.79		
H _q	l/(skm ²)	27.9		27.9	18.8	27.9		359	6.99	5.69	11.7	8.75	5.69		
h _N	mm	694		322	372	677		358	6.41	5.54	11.5	8.48	5.54		
h _A	mm	277		153	124	272		357	6.27	5.54	11.2	8.26	5.54		
1962/1997 (*) 36 Jahre				1962/1997				356 <td>6.12</td> <td>5.54</td> <td>10.2</td> <td>8.04</td> <td>5.54</td>	6.12	5.54	10.2	8.04	5.54		
NQ	m ³ /s	2.12	am 05.07.1976	2.99	2.12	2.12	am 05.07.1976	350	5.54	5.18	9.11	7.24	5.18		
MNQ	m ³ /s	2.95		3.60	2.96	2.95		340	5.18	4.82	8.25	6.51	4.82		
MQ	m ³ /s	4.49		5.07	3.92	4.48		330	4.64	4.64	7.90	6.09	4.46		
MHQ	m ³ /s	15.1		14.8	9.56	15.2		320	4.46	4.28	7.34	5.81	4.28		
HQ	m ³ /s	34.0	am 13.02.1962 bei W= 150 cm	34.0	14.6	34.0	am 13.02.1962 bei W= 150 cm	300	4.28	4.11	6.70	5.37	4.11		
H _{q1}	m ³ /s							270	4.11	3.93	6.17	4.91	3.93		
H _{q5}	m ³ /s							240	3.75	3.75	5.76	4.59	3.75		
MN _q	l/(skm ²)	7.23		8.82	7.25	7.23		210	3.60	3.60	5.50	4.40	3.60		
M _q	l/(skm ²)	11.0		12.4	9.61	11.0		183	3.60	3.45	5.30	4.23	3.45		
MH _q	l/(skm ²)	37.0		36.3	23.4	37.3		150	3.45	3.45	5.07	4.01	3.42		
M _{hN}	mm	768		369	399	767		130	3.29	3.29	4.97	3.91	3.21		
M _{hA}	mm	347		194	153	346		120	3.29	3.29	4.94	3.77	3.12		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s				m ³ /s			
	l/(skm ²)	Datum	cm	Datum				
1	2.12	05.07.1976	34.0	83.3	150	13.02.1962		
2	2.36	21.07.1986	29.1	71.3	173	19.03.1970		
3	2.39	01.07.1982	25.5	62.5	158	12.03.1981		
4	2.39	03.09.1991	18.3	44.9	132	29.12.1986		
5	2.44	11.07.1977	18.0	44.1	138	28.01.1994		
6	2.48	02.10.1973	17.8	43.6	142	04.03.1979		
7	2.50	07.07.1973	17.4	42.6	128	01.02.1983		
8	2.54	13.07.1997	17.4	42.6	163	16.01.1968		
9	2.54	13.08.1997	16.7	40.9	121	10.02.1980		
10	2.54	23.06.1989	16.6	40.7	153	03.01.1967		

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

A_{Eo} : 223 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 34.6 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Sachsenwaldau

Nr. 4096

Gewässer: Bille

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1996			1997											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
	1. 0.807	2.09	1.16	0.950	2.57	1.31	1.17	1.11	0.652	0.430	0.447	0.568	0.604	0.680	

Tag	1.	30.	12.+	2.	27.	26.	5.	26.	30.	13.	25.	2.	4.	5.
NQ	0.807	0.814	0.721	0.906	1.17	0.885	0.981	0.594	0.366	0.320	0.410	0.499	0.586	0.656
h _N	mm 115	mm 36	mm 7	mm 90	mm 43	mm 44	mm 113	mm 74	mm 103	mm 35	mm 23	mm 55	mm 53	mm 78

Jahr	1970/1996			1971/1997											
	1976	1972	1973	1972	1972	1974	1973	1973	1972+	1973	1972+	1971+	1976	1972	
NQ	0.440	0.360	0.200	0.540	0.440	0.540	0.360	0.120	0.120	0.120	0.120	0.360	0.440	0.360	
Mh _N	mm 75	mm 72	mm 69	mm 41	mm 59	mm 46	mm 50	mm 70	mm 71	mm 66	mm 69	mm 59	mm 74	mm 73	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s
	1997				1997		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	
	NQ	m ³ /s 0.320	am 13.08.1997	0.721	0.320	0.320	
		1971/1997 (*) 27 Jahre		1971/1997		Dauertabelle	
NQ	m ³ /s 0.120	am 23.07.1972	0.200	0.120	0.120		am 23.07.1972
NQ	m ³ /s 364						

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	m ³ /s	l/(s·km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s·km ²)	cm
1	0.120	0.538	23.07.1972			
2	0.200	0.897	03.01.1973			
3	0.280	1.26	19.08.1971			

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

AE₀ : 335 km²

PNP: NN + 2.39 m

Lage: 23.0 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Reinbek

Nr. 4094

Gewässer: Bille

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	1996		1997												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.08	3.23	1.07	1.60	3.76	1.91	1.54	1.37	1.28	1.26	0.706	0.977	0.939	0.903	
2.	1.18	4.80	1.04	1.50	3.22	1.71	1.43	1.28	1.10	1.23	0.714	0.926	0.890	0.882	
3.	1.33	6.85	1.10	1.51	2.84	1.77	1.36	1.28	1.02	1.04	0.730	0.834	0.885	0.873	
4.	1.32	6.48	1.07	1.49	2.60	1.79	1.30	1.19	1.42	0.975	0.730	0.862	0.900	0.872	
5.	1.30	5.39	1.10	1.61	2.38	1.96	1.25	1.19	1.77	0.900	0.753	0.874	0.916	0.868	
6.	1.36	3.39	1.12	1.68	2.21	2.57	1.56	1.12	1.38	0.867	0.766	0.822	1.06	0.911	
7.	1.42	3.11	1.12	1.74	2.01	2.56	2.28	1.01	1.29	0.839	0.768	0.836	1.20	1.01	
8.	1.50	2.55	1.12	1.90	1.94	2.18	2.17	0.999	1.16	0.777	0.777	0.904	1.16	1.05	
9.	1.45	2.38	1.13	1.97	1.87	1.95	1.78	1.04	1.04	0.751	0.789	1.04	1.14	1.03	
10.	1.44	2.24	1.13	2.04	1.81	1.72	1.70	1.07	1.03	0.723	0.768	1.05	1.20	1.41	
11.	1.53	1.97	1.15	2.30	1.82	1.58	1.65	1.02	0.991	0.707	0.746	1.15	1.07	2.04	
12.	1.68	1.78	1.13	2.57	1.77	1.61	1.57	1.06	0.950	0.695	0.754	1.10	1.17	2.54	
13.	1.60	1.85	1.15	3.55	1.70	1.56	1.58	1.14	0.875	0.675	0.730	0.985	1.29	2.23	
14.	1.54	1.75	1.20	4.76	1.85	1.51	1.49	1.17	0.837	0.656	0.767	0.956	1.49	1.90	
15.	1.61	1.67	1.23	4.47	1.98	1.53	1.54	1.12	0.836	0.650	0.797	0.953	1.62	1.71	
16.	1.53	1.64	1.19	3.33	1.96	1.48	1.66	1.08	0.817	0.669	0.763	0.884	1.40	1.46	
17.	1.43	1.58	1.16	2.72	1.91	1.42	1.39	1.04	0.884	0.670	0.790	0.972	1.28	1.29	
18.	1.29	1.59	1.14	2.78	1.81	1.38	1.38	1.13	0.974	0.665	0.760	1.02	1.21	1.26	
19.	2.00	1.68	1.14	4.65	2.08	1.32	1.36	1.08	1.03	0.622	0.813	0.908	1.15	1.09	
20.	2.50	1.65	1.18	4.98	2.18	1.28	1.52	1.10	0.955	0.621	0.748	0.874	1.06	0.973	
21.	2.13	1.49	1.22	4.40	1.99	1.32	4.72	1.20	1.08	0.584	0.710	0.969	1.02	0.911	
22.	1.92	1.37	1.24	3.72	1.90	1.28	6.86	1.36	1.07	0.557	0.704	1.00	0.984	0.858	
23.	2.00	1.48	1.31	3.18	1.85	1.26	5.34	1.36	0.930	0.561	0.731	1.01	0.954	1.01	
24.	1.89	1.27	1.42	2.96	1.99	1.23	3.87	1.32	0.846	0.561	0.705	0.999	0.935	1.11	
25.	1.81	1.26	1.63	4.17	1.98	1.26	3.46	1.14	0.867	0.548	0.705	1.02	0.902	1.34	
26.	1.86	1.21	1.70	6.61	1.86	1.26	2.38	1.06	1.06	0.578	0.705	0.925	0.931	1.79	
27.	1.89	1.16	1.59	7.26	1.73	1.26	2.01	1.14	0.948	0.656	0.911	0.925	0.893	2.25	
28.	1.99	1.16	1.62	5.13	2.04	1.22	2.08	1.63	0.866	0.636	0.989	0.925	0.907	2.15	
29.	2.05	1.15	1.58		3.08	1.67	1.97	1.46	0.888	0.833	0.977	0.971	0.875	2.20	
30.	2.70	1.12	1.55		2.57	1.79	1.66	1.40	1.00	0.862	0.962	0.929	0.900	2.22	
31.		1.04	1.62		2.29		1.56		1.16	0.830		0.943		1.94	

Tag	1.	31.	2.	4.	13.	24.	5.	8.	16.	25.	22.	3.	29.	5.
NQ	1.08	1.04	1.04	1.49	1.70	1.23	1.25	0.999	0.817	0.548	0.704	0.834	0.875	0.868
HQ	1.68	2.32	1.26	3.23	2.16	1.61	2.18	1.19	1.04	0.749	0.776	0.862	1.08	1.42
MQ	3.27	7.34	1.82	7.62	4.25	2.77	7.18	1.89	1.92	1.41	1.03	1.39	1.82	2.69
Tag	30.	3.	25.	27.	1.	6.	22.	28.	5.	1.	27.	11.	15.	12.
h _N	108	33	8	88	41	42	104	72	105	32	22	51	52	72
h _A	13	19	10	23	17	12	17	9	8	6	6	8	8	11

Jahr	1975/1996		1976/1997												
	1975	1976	1981	1986	1986	1980	1981	1976	1984	1997	1987	1996	1979	1997	
NQ	0.660	0.780	0.732	1.07	1.10	0.976	0.837	0.870	0.380	0.548	0.182	0.562	0.773	0.868	
MNQ	1.41	1.58	1.86	2.04	2.11	1.91	1.29	1.04	0.914	0.909	0.954	1.17	1.42	1.58	
MQ	2.48	3.33	4.08	3.76	4.09	3.22	1.94	1.52	1.34	1.38	1.52	1.78	2.48	3.33	
MHQ	6.39	8.89	10.1	9.46	9.18	6.99	4.70	3.83	3.82	3.94	3.83	4.94	6.37	8.89	
HQ	15.4	17.1	17.6	19.4	23.1	18.5	13.1	9.55	11.0	9.95	13.7	10.9	15.4	17.1	
Jahr	1980	1994	1994	1983	1981	1994	1983	1991	1981	1980	1980	1980	1980	1994	
Mh _N	71	76	74	47	63	50	52	72	73	73	67	60	71	77	
Mh _A	19	27	33	27	33	25	16	12	11	11	12	14	19	27	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m³/s
	1997		1976/1997		1997		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflußjahr (*) 1997
NQ	m³/s	0.548	am 25.08.1997	1.04	0.548	0.548	am 25.08.1997
MQ	m³/s	1.59		2.03	1.15	1.46	
HQ	m³/s	7.62	am 27.02.1997 bei W=188 cm	7.62	7.18	7.62	am 27.02.1997 bei W=188 cm
Nq	l/(s.km²)	1.64		3.10	1.64	1.64	
Mq	l/(s.km²)	4.75		6.06	3.43	4.36	
Hq	l/(s.km²)	22.7		22.7	21.4	22.7	
h _N	mm	706		320	386	689	
h _A	mm	150		95	55	137	

	1976/1997 (*) 22 Jahre				1976/1997		Dauertabelle
	NQ	m³/s	0.182	am 13.09.1987	0.660	0.182	
MNQ	m³/s	0.728		1.23	0.728	0.728	
MQ	m³/s	2.53		3.50	1.58	2.53	
MHQ	m³/s	13.7		13.7	7.44	13.7	
HQ	m³/s	23.1	am 12.03.1981 bei W=321 cm	23.1	13.7	23.1	am 12.03.1981 bei W=321 cm
HQ ₁	m³/s						
HQ ₅	m³/s						
MNq	l/(s.km²)	2.17		3.67	2.17	2.17	
Mq	l/(s.km²)	7.55		10.4	4.72	7.55	
MHq	l/(s.km²)	40.9		40.9	22.2	40.9	
Mh _N	mm	777		380	397	778	
Mh _A	mm	238		163	75	238	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m³/s	l/(s.km²)	Datum	m³/s	l/(s.km²)	cm	Datum	
1	0.182	0.543	13.09.1987					
2	0.380	1.13	26.07.1984					
3	0.390	1.16	08.09.1984					
4	0.524	1.56	14.07.1981					
5	0.548	1.64	25.08.1997					
6	0.562	1.68	13.10.1996					
7	0.570	1.70	28.07.1976					
8	0.590	1.76	21.08.1976					
9	0.620	1.85	08.09.1976					
10	0.637	1.90	13.05.1981					

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

A_{EO} : 77.1 km²

PNP: NN + 20.54 m

Lage: 42.5 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Naherfurth

Gewässer: Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 4124

m³/s

Tag	1996		1997											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	0.408	2.45	0.536	0.407	1.11	0.627	0.532	0.223	0.337	0.647	0.487	0.190	0.250
2.	0.438	3.06	0.553	0.467	0.914	0.573	0.465	0.203	0.295	0.852	0.456	0.202	0.236	0.406
3.	0.823	3.42	0.558	0.390	0.800	0.554	0.430	0.196	0.257	0.630	0.445	0.188	0.244	0.395
4.	1.02	3.57	0.573	0.392	0.685	0.649	0.394	0.177	0.624	0.707	0.452	0.191	0.239	0.414
5.	0.806	3.34	0.583	0.499	0.635	0.690	0.419	0.170	0.846	0.558	0.442	0.190	0.255	0.424
6.	0.951	2.68	0.596	0.440	0.591	1.14	0.652	0.159	0.844	0.399	0.445	0.192	0.329	0.436
7.	0.990	1.86	0.594	0.458	0.545	0.782	1.13	0.154	0.693	0.303	0.452	0.192	0.366	0.755
8.	0.746	1.19	0.594	0.512	0.528	0.636	0.750	0.142	0.579	0.264	0.505	0.222	0.335	0.789
9.	0.714	0.967	0.586	0.491	0.502	0.602	0.569	0.145	0.479	0.243	0.311	0.318	0.310	0.652
10.	0.671	0.850	0.592	0.613	0.485	0.563	0.551	0.177	0.389	0.218	0.175	0.375	0.304	1.04
11.	0.794	0.790	0.586	0.786	0.472	0.560	0.485	0.158	0.314	0.201	0.181	0.526	0.289	2.04
12.	0.836	0.758	0.575	0.867	0.462	0.548	0.438	0.152	0.276	0.190	0.198	0.495	0.289	2.45
13.	0.688	0.724	0.573	1.92	0.461	0.525	0.386	0.150	0.260	0.184	0.197	0.389	0.599	2.48
14.	0.574	0.681	0.573	2.29	0.462	0.653	0.355	0.157	0.247	0.184	0.200	0.457	0.748	1.86
15.	0.514	0.736	0.558	1.83	0.499	0.625	0.386	0.181	0.248	0.192	0.297	0.404	0.597	1.28
16.	0.494	0.805	0.539	1.13	0.523	0.551	0.371	0.175	0.261	0.208	0.266	0.337	0.664	0.919
17.	0.489	0.750	0.514	0.801	0.503	0.525	0.309	0.164	0.285	0.205	0.223	0.306	0.531	1.01
18.	0.485	0.743	0.505	1.31	0.498	0.507	0.272	0.154	0.382	0.204	0.193	0.288	0.475	0.850
19.	0.942	0.778	0.443	1.56	0.927	0.492	0.615	0.149	0.477	0.207	0.186	0.276	0.440	0.618
20.	1.08	0.729	0.362	1.48	0.795	0.488	1.19	0.140	0.741	0.202	0.183	0.265	0.412	0.593
21.	0.859	0.616	0.350	1.23	0.669	0.467	1.44	0.149	0.851	0.198	0.177	0.245	0.378	0.587
22.	1.08	0.585	0.360	1.02	0.616	0.464	1.57	0.177	0.853	0.218	0.180	0.236	0.373	0.590
23.	1.14	0.534	0.378	0.837	0.603	0.458	1.49	0.199	0.679	0.220	0.176	0.230	0.381	0.596
24.	0.912	0.526	0.399	0.912	0.729	0.446	1.26	0.212	0.529	0.226	0.171	0.231	0.380	0.681
25.	0.765	0.496	0.437	2.23	0.596	0.435	0.801	0.210	0.379	0.226	0.177	0.243	0.382	1.29
26.	0.761	0.588	0.444	2.54	0.529	0.416	0.461	0.194	0.541	0.260	0.174	0.266	0.377	1.79
27.	0.766	0.516	0.484	2.29	0.597	0.396	0.427	0.195	0.554	0.440	0.176	0.252	0.368	2.20
28.	0.883	0.493	0.406	1.59	1.27	0.394	0.382	0.309	0.568	0.469	0.183	0.236	0.381	1.84
29.	0.965	0.500	0.404		1.53	0.569	0.328	0.425	0.473	0.519	0.177	0.240	0.395	1.54
30.	1.50	0.518	0.412		0.945	0.640	0.288	0.378	0.409	0.536	0.186	0.240	0.414	1.26
31.		0.538	0.425		0.721		0.254		0.398	0.503		0.242		1.09

Tag	1.	28.	21.	3.	13.	28.	31.	20.	14.	13.+	24.	1.+	2.	3.
NQ	0.408	0.493	0.350	0.390	0.461	0.394	0.254	0.140	0.247	0.184	0.171	0.190	0.238	0.396
MQ	0.803	1.19	0.500	1.12	0.681	0.566	0.626	0.192	0.486	0.349	0.269	0.280	0.391	1.07
HQ	2.26	3.61	0.604	2.56	1.65	1.26	1.61	0.435	0.888	0.869	0.600	0.591	0.914	2.63
Tag	30.	4.	10.	26.	29.	6.	22.	29.	21.	1.	8.	11.	14.	13.

Hauptwerte	1970/1996			1971/1997											
	Jahr	1975	1975	1980	1980	1976	1976	1989	1976	1976	1976	1976+	1975	1975	1975
	Jahr	1975	1975	1980	1980	1976	1976	1989	1976	1976	1976	1976+	1975	1975	1975
NQ	0.130	0.200	0.130	0.170	0.280	0.180	0.096	0.060	0.040	0.040	0.070	0.120	0.130	0.200	
MNQ	0.461	0.559	0.650	0.604	0.610	0.444	0.282	0.246	0.258	0.288	0.295	0.338	0.419	0.535	
MQ	1.19	1.46	1.60	1.26	1.27	0.838	0.473	0.421	0.527	0.490	0.577	0.627	1.06	1.44	
MHQ	3.28	4.05	4.17	3.50	3.39	2.14	1.29	1.14	1.34	1.15	1.38	1.89	2.99	4.00	
HQ	8.66	6.95	8.15	8.16	11.1	5.65	4.04	3.93	5.06	5.25	6.59	5.89	6.66	6.95	
Jahr	1970	1979	1982	1983	1979	1980	1983	1980	1980	1981	1987	1974	1977	1979	
Mh _N	85	81	70	47	63	47	56	78	78	70	74	70	82	82	
Mh _A	40	51	56	40	44	28	16	14	18	17	19	22	36	50	

	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schrittungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s				
	1997		1997		1997			Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender jahr 1997	1971/1997 Obers Hüllwerte	27 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ m ³ /s	0.140	am 20.06.1997	0.350	0.140	0.140	am 20.06.1997	(365)	3.57	2.54	10.2	6.04	2.54
MQ m ³ /s	0.585		0.805	0.369	0.542		364	3.42	2.48	9.15	5.46	2.41
HQ m ³ /s	3.61	am 04.12.1996 bei W= 243 cm	3.61	1.61	2.63	am 13.12.1997 bei W= 213 cm	363	3.34	2.45	8.40	4.98	2.38
							361	3.06	2.45	8.14	4.65	2.15
							360	2.68	2.45	6.92	4.46	2.14
Nq l/(skm ²)	1.82		4.54	1.82	1.82		359	2.54	2.23	6.45	4.29	2.05
Mq l/(skm ²)	7.59		10.4	4.79	7.03		358	2.45	2.20	6.37	4.05	2.04
Hq l/(skm ²)	46.8		46.8	20.9	34.1		357	2.45	2.04	6.26	3.97	1.80
							356	2.45	1.92	5.88	3.76	1.80
h _N mm	850		352	498	812		350	1.57	1.57	4.57	3.09	1.57
h _A mm	239		163	76	222		340	1.23	1.27	4.10	2.41	0.950
							330	1.08	1.04	3.40	2.01	0.842
							320	0.914	0.851	3.01	1.70	0.766
							300	0.795	0.707	2.18	1.33	0.640
							270	0.653	0.597	1.67	1.04	0.500
							240	0.574	0.548	1.43	0.842	0.360
							210	0.528	0.488	1.26	0.701	0.290
							183	0.489	0.446	1.09	0.581	0.240
							150	0.442	0.398	0.980	0.462	0.190
							130	0.398	0.377	0.960	0.398	0.150
							120	0.386	0.350	0.940	0.368	0.130
							110	0.350	0.310	0.920	0.335	0.110
							100	0.303	0.285	0.900	0.304	0.090
							90	0.267	0.261	0.900	0.281	0.090
							80	0.247	0.244	0.860	0.257	0.080
							70	0.230	0.230	0.860	0.239	0.080
							60	0.210	0.210	0.820	0.218	0.070
							50	0.199	0.199	0.810	0.200	0.070
							40	0.193	0.193	0.790	0.178	0.060
							30	0.184	0.184	0.760	0.159	0.050
							25	0.180	0.180	0.750	0.142	0.050
							20	0.180	0.180	0.750	0.131	0.050
							15	0.174	0.174	0.730	0.121	0.050
							10	0.158	0.158	0.730	0.097	0.050
							9	0.157	0.157	0.730	0.091	0.050
							8	0.157	0.157	0.730	0.089	0.050
							7	0.157	0.157	0.730	0.084	0.050
							6	0.152	0.152	0.730	0.081	0.050

A_{Eo} : 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

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1996 and 1997. It lists daily discharge values in m³/s.

Summary table for 1997 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h_N, h_A and values for 1997 and 22 Jahre.

Summary table for 1975/1996 and 1976/1997 with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, Mh_N, Mh_A and values for 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000.

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and Unterschrittene Abflüsse m³/s. It includes sub-tables for 1997 and 22 Jahre.

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

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

AEo : 320.520 km²

PNP : NN + 0.000 m

Lage : Oberhalb der Mündung links



Pegel : Bäckerbrücke

Nr. 0099353

Gewässer : Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for Tag, 1996 (Nov-Dec), 1997 (Jan-Dec), and sub-sections for Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Eisverhältnisse 1997: keine Angaben. Berechnete Werte: 10.12.-14.12.1996. Beeinflussung durch Stauanlagen oberhalb der Meßstelle. Niederschläge: Werte der Station Fuhsbüttel des DWD

A_{E0} : 64.0 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 11.8 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Bünningstedt

Nr. 4079

Gewässer: Hunnau

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1996 and 1997. Rows represent daily discharge values in m³/s.

Summary table with columns for Tag (1-31) and months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) for the years 1970/1996 and 1971/1997. Rows include annual totals (Jahr), monthly totals (MNQ, MQ, MHQ), and peak values (h_N, h_A).

Main data table with columns for Abflußjahr (*), Kalenderjahr, and Dauertabelle. Rows include discharge values (NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ) and peak values (h_N, h_A) for various years (1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997).

Table with columns for Extremwerte (1-10) and rows for Niedrigwasser and Hochwasser. Rows include discharge values (m³/s) and peak values (l/(skm²), Datum).

AEo : 82.490 km²
PNP : NN + 0.000 m
Lage : Oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Kellerbleek Nr. 0099345
Gewässer : Tarpenbek
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for Tag, 1996 (Nov-Dec), 1997 (Jan-Dec), and various summary statistics like Hauptwerte, Dauerzahlen, and Extremwerte.

AEo : 81.790 km²

PNP : NN + 0.000 m

Lage : Oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wandsbeker Allee

Nr. 0099341

Gewässer : Wandse

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with 14 columns for years (1996, 1997) and months (Nov-Dez). Rows represent daily flow values (Tageswerte) for days 1 through 31.

Summary statistics table including Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN mm, hA mm for 1970/1996, 1971/1997, and 27 Jahre.

Summary statistics table for 1976+, 1975+, 1997, 1997, 1976+, 1971+, 1976+, 1976+, 1996+, 1996, 1976+, 1983, 1976+, 1975+ across various flow metrics.

Main summary table (Hauptwerte) with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Unter schreitungs Tage, Unterschrittene Abflüsse in m³/s, and Abflußjahre. Includes sub-sections for 1997 and 1971/1997.

Extremwerte table with columns for m³/s, l/s km², cm, Datum for Niedrigwasser and Hochwasser. Includes rows for 1 through 10.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Eisverhältnisse 1997: keine Angaben
Berechnete Werte: 21.4.-4.5.1997, 27.11.-30.11.1997, 19.12.-31.12.1997
Niederschläge: Werte der Station Fuhlsbüttel 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

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.25	2.67	1.16	1.32	1.76	1.43	1.42	1.14	1.22	2.02	1.03	1.03	0.956	1.05	
2.	1.41	3.35	1.17	1.29	1.64	1.36	1.35	1.14	1.14	1.57	0.986	1.03	1.00	1.09	
3.	1.67	2.53	1.16	1.30	1.56	1.35	1.32	1.13	1.11	1.32	1.02	0.956	1.04	1.09	
4.	1.55	2.48	1.18	1.30	1.48	1.49	1.29	1.13	1.75	1.21	1.01	0.884	1.09	1.09	
5.	1.32	2.01	1.18	1.38	1.45	1.65	1.39	1.12	1.27	1.13	0.972	0.847	1.10	1.10	
6.	1.33	1.76	1.18	1.35	1.38	1.94	1.99	1.15	1.15	1.05	1.07	0.844	1.21	1.14	
7.	1.66	1.64	1.16	1.35	1.38	1.61	2.12	1.02	1.15	1.01	0.998	0.876	1.38	1.40	
8.	1.50	1.61	1.09	1.42	1.38	1.48	1.66	0.979	1.08	0.964	1.03	1.05	1.30	1.33	
9.	1.43	1.53	1.13	1.39	1.38	1.44	1.62	1.04	1.05	0.958	1.03	1.23	1.20	1.22	
10.	1.33	1.46	1.17	1.43	1.38	1.40	1.74	1.04	1.04	0.925	1.02	1.47	1.03	1.41	
11.	1.44	1.35	1.17	1.59	1.38	1.37	1.50	1.03	1.01	0.892	1.02	1.27	1.00	1.88	
12.	1.45	1.39	1.18	1.71	1.34	1.33	1.39	1.03	0.945	0.860	0.980	1.11	0.972	1.98	
13.	1.35	1.40	1.18	2.95	1.34	1.29	1.32	1.05	0.940	0.828	0.943	1.42	1.55	1.68	
14.	1.32	1.40	1.22	2.27	1.34	1.32	1.42	1.31	0.935	0.850	0.975	1.50	1.31	1.61	
15.	1.32	1.37	1.22	1.84	1.33	1.32	1.46	1.20	0.888	0.899	1.15	1.22	1.77	1.45	
16.	1.25	1.41	1.22	1.63	1.40	1.29	1.35	1.16	0.894	0.894	0.969	0.964	1.72	1.31	
17.	1.15	1.42	1.20	1.51	1.50	1.29	1.44	1.13	1.01	0.864	0.932	0.873	1.36	1.17	
18.	1.23	1.31	1.17	1.97	1.50	1.29	1.40	1.12	1.09	0.946	0.929	1.02	1.29	1.14	
19.	1.91	1.35	1.20	1.97	1.74	1.25	3.72	1.09	1.19	0.855	0.926	1.03	1.26	1.15	
20.	1.67	1.39	1.27	1.97	1.54	1.25	1.84	1.08	1.15	0.825	0.923	0.894	1.22	1.16	
21.	1.67	1.28	1.28	1.72	1.53	1.25	1.71	1.20	1.33	0.820	0.920	0.902	1.19	1.24	
22.	1.85	1.22	1.28	1.64	1.53	1.25	1.70	1.42	1.21	0.816	0.918	0.945	1.20	1.32	
23.	1.52	1.26	1.29	1.52	1.65	1.25	1.58	1.26	1.13	0.889	0.915	1.06	1.16	1.26	
24.	1.41	1.20	1.29	1.56	1.85	1.25	1.41	1.25	1.13	0.921	0.912	1.14	1.13	1.34	
25.	1.45	1.20	1.36	3.07	1.48	1.22	1.37	1.21	1.23	0.855	0.909	0.969	1.13	1.62	
26.	1.62	1.24	1.37	3.92	1.44	1.22	1.33	1.14	1.37	0.876	0.906	1.23	1.14	1.80	
27.	1.63	1.24	1.30	2.90	1.48	1.22	1.36	1.17	1.33	1.12	0.904	1.32	1.10	1.68	
28.	1.72	1.18	1.27	1.89	1.84	1.29	1.35	1.19	1.21	1.12	0.970	1.10	1.25	1.52	
29.	1.85	1.15	1.28	1.75	1.66	1.25	1.16	1.17	1.17	1.58	1.07	1.07	1.11	1.61	
30.	2.45	1.16	1.28	1.55	1.50	1.21	1.37	1.09	1.09	1.21	1.10	0.870	1.04	1.54	
31.	1.67	1.39	1.32	1.46	1.46	1.14	1.14	1.67	1.07	1.07	0.842	0.842	1.43	1.43	

Tag	17.	29.	8.	2.	15.	25+	31.	8.	14.	22.	27.	31.	1.	1.		
NQ	1.15	1.15	1.09	1.29	1.33	1.22	1.14	0.979	0.935	0.816	0.904	0.842	0.956	1.05		
MQ	1.52	1.55	1.22	1.83	1.51	1.38	1.55	1.15	1.16	1.04	0.981	1.07	1.21	1.38		
HQ	3.22	4.09	1.40	4.99	2.14	2.29	6.87	1.57	3.87	2.57	1.19	1.83	2.78	2.07		
Tag	30.	2.	1.	26.+	28.	5.+	19.	22.	31.	1.	14.+	13.	15.	12.		
h _N mm	103	30	6	90	41	39	92	70	108	50	25	52	49	65		
h _A mm	21	23	18	24	22	19	23	16	17	15	14	16	17	20		
	1956/1996		1957/1997												41 Jahre	
Jahr	1959	1959	1958	1960	1960	1960	1960	1960	1976	1992	1959	1959	1959	1959		
NQ	0.888	0.898	0.758	1.02	0.938	0.878	0.768	0.838	0.798	0.735	0.778	0.818	0.888	0.898		
MNQ	1.34	1.49	1.58	1.64	1.61	1.52	1.33	1.19	1.14	1.13	1.18	1.26	1.33	1.48		
MQ	1.78	2.05	2.14	2.11	2.06	1.86	1.63	1.45	1.43	1.42	1.47	1.56	1.77	2.03		
MHQ	3.54	4.52	4.85	4.46	4.37	3.47	3.25	2.99	2.93	3.02	3.11	3.17	3.49	4.45		
HQ	7.30	9.10	9.54	11.9	14.1	7.73	6.90	8.19	7.35	8.51	6.90	6.89	7.30	9.10		
Jahr	1963	1965	1968	1983	1970	1994	1962	1966	1980	1989	1980	1968	1963	1965		
Mh _N mm	68	71	64	48	52	51	61	72	78	76	69	59	67	71		
Mh _A mm	25	30	31	28	30	26	24	20	21	21	21	23	25	30		

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1997		1997		1997			Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender jahr 1997	1957/1997 41 Jahre		Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NQ m ³ /s	0.816	am 22.08.1997	1.09	0.816	0.816	am 22.08.1997	(365)	3.92	3.92	13.3	5.60	2.58	
MQ m ³ /s	1.33		1.50	1.16	1.29		364	3.72	3.72	9.59	5.03	2.21	
HQ m ³ /s	6.87	am 19.05.1997 bei W= 208 cm	4.99	6.87	6.87	am 19.05.1997 bei W= 208 cm	363	3.35	3.07	6.72	4.47	2.18	
Nq l/(skm ²)	4.43		5.92	4.43	4.43		362	3.07	2.95	5.94	4.18	2.17	
Mq l/(skm ²)	7.22		8.15	6.30	7.01		360	2.95	2.90	5.94	3.99	2.15	
Hq l/(skm ²)	37.3		27.1	37.3	37.3		359	2.90	2.27	5.66	3.85	2.12	
h _N mm	706		309	397	687		358	2.67	2.12	5.57	3.73	1.97	
h _A mm	228		127	100	221		357	2.53	2.02	5.15	3.61	1.97	
	1957/1997 (*) 41 Jahre				1957/1997			356	2.48	1.99	4.85	3.48	1.97
NQ m ³ /s	0.737	am 11.08.1992	0.760	0.737	0.737	am 11.08.1992	350	1.99	1.89	4.15	3.08	1.85	
MNQ m ³ /s	1.02		1.24	1.04	1.03		340	1.85	1.76	3.66	2.72	1.66	
MQ m ³ /s	1.75		2.00	1.49	1.74		330	1.74	1.67	3.40	2.52	1.59	
MHQ m ³ /s	7.27		6.99	4.80	7.37		320	1.67	1.62	3.09	2.37	1.47	
HQ m ³ /s	14.1	am 18.03.1970 bei W= 230 cm	14.1	8.51	14.1	am 18.03.1970 bei W= 230 cm	300	1.54	1.51	2.85	2.16	1.42	
HQ ₁ m ³ /s							270	1.44	1.40	2.62	1.95	1.31	
HQ _S m ³ /s							240	1.38	1.34	2.46	1.81	1.26	
MNq l/(skm ²)	5.54		6.73	5.65	5.59		210	1.33	1.30	2.37	1.69	1.17	
Mq l/(skm ²)	9.51		10.9	8.09	9.45		183	1.28	1.23	2.23	1.60	1.10	
MHq l/(skm ²)	39.5		38.0	26.1	40.0		150	1.22	1.18	2.16	1.51	1.04	
Mh _N mm	768		352	415	767		130	1.18	1.15	2.08	1.45	1.00	
Mh _A mm	300		170	129	298		120	1.17	1.14	2.06	1.41	0.970	
							110	1.15	1.12	2.03	1.39	0.960	
							100	1.14	1.10	1.99	1.36	0.960	
							90	1.10	1.08	1.96	1.33	0.940	
							80	1.06	1.05	1.92	1.30	0.920	
							70	1.04	1.04	1.90	1.27	0.910	
							60	1.02	1.01	1.87	1.23	0.910	
							50	0.975	0.973	1.83	1.20	0.890	
							40	0.948	0.948	1.82	1.16	0.870	
							30	0.923	0.923	1.75	1.11	0.860	
							25	0.912	0.912	1.74	1.09	0.850	
							20	0.899	0.899	1.71	1.05	0.840	
							15	0.884	0.884	1.66	1.01	0.830	
							10	0.860	0.860	1.63	0.960	0.830	
							9	0.860	0.860	1.62	0.950	0.830	
							8	0.860	0.860	1.62	0.940	0.820	
							7	0.850	0.850	1.62	0.930	0.820	
							6	0.847	0.847	1.62	0.915	0.820	
							5	0.844	0.844	1.61	0.901	0.800	
							4	0.842	0.842	1.61	0.892	0.800	
							3	0.825	0.825	1.56	0.877	0.800	
							2	0.825	0.825	1.56	0.860	0.800	
							1	0.820	0.820	1.56	0.830	0.770	
							0	0.816	0.816	1.50	0.736	0.737	

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

A_{EO} : 61.1 km²



Pegel : Schwinde

Nr. 5972105

PNP : NN + 0.00 m

Gewässer : Schwinde

Lage: 20.6 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

	Tag	1996		1997																			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
Tageswerte	1.	0.655	1.34	0.135	0.352	1.13	0.636	0.406	0.408	0.452	1.41	0.530	0.181	0.401	0.424								
	2.	0.558	1.47	0.156	0.358	1.01	0.572	0.388	0.359	0.426	1.70	0.488	0.189	0.402	0.423								
	3.	0.758	1.67	0.195	0.363	0.913	0.572	0.370	0.325	0.379	1.70	0.442	0.198	0.403	0.422								
	4.	0.849	1.86	0.269	0.368	0.789	0.635	0.369	0.305	0.353	1.43	0.421	0.216	0.404	0.421								
	5.	0.713	1.87	0.319	0.454	0.730	0.741	0.385	0.288	0.420	1.11	0.399	0.225	0.405	0.420								
	6.	0.701	1.57	0.346	0.439	0.709	1.08	0.486	0.277	0.395	0.935	0.399	0.234	0.442	0.437								
	7.	0.836	1.29	0.372	0.444	0.729	0.761	0.674	0.258	0.370	0.829	0.399	0.242	0.497	0.632								
	8.	0.761	1.06	0.351	0.470	0.644	0.633	0.526	0.250	0.345	0.737	0.399	0.251	0.498	0.590								
	9.	0.707	0.864	0.306	0.476	0.602	0.591	0.466	0.253	0.320	0.661	0.398	0.401	0.463	0.504								
	10.	0.716	0.768	0.284	0.542	0.580	0.527	0.465	0.245	0.295	0.564	0.398	0.453	0.446	0.800								
	11.	0.726	0.712	0.263	0.763	0.559	0.506	0.447	0.237	0.246	0.498	0.398	0.609	0.447	1.40								
	12.	0.797	0.631	0.218	0.813	0.559	0.488	0.542	0.229	0.221	0.432	0.355	0.689	0.430	1.75								
	13.	0.724	0.607	0.296	1.65	0.558	0.471	0.461	0.335	0.173	0.366	0.333	0.790	0.486	1.53								
	14.	0.587	0.561	0.250	1.66	0.537	0.487	0.427	0.488	0.148	0.321	0.289	0.802	0.505	1.19								
	15.	0.513	0.558	0.255	1.22	0.536	0.470	0.443	0.394	0.216	0.299	0.354	0.617	0.715	0.902								
	16.	0.477	0.577	0.241	0.961	0.557	0.452	0.425	0.365	0.213	0.298	0.332	0.527	0.932	0.677								
	17.	0.486	0.553	0.226	0.795	0.641	0.451	0.408	0.336	0.299	0.297	0.354	0.477	0.654	1.13								
	18.	0.496	0.528	0.221	1.17	0.620	0.434	0.790	0.326	0.386	0.253	0.550	0.468	0.509	1.52								
	19.	0.697	0.592	0.225	1.55	0.768	0.416	1.60	0.295	0.515	0.230	0.398	0.447	0.509	0.843								
	20.	0.744	0.589	0.239	1.36	0.746	0.416	1.85	0.291	0.558	0.229	0.201	0.441	0.489	0.471								
	21.	1.20	0.432	0.244	1.17	0.703	0.397	2.40	0.283	0.600	0.185	0.157	0.425	0.470	0.411								
	22.	1.40	0.358	0.248	0.950	0.703	0.380	2.55	0.337	0.637	0.140	0.135	0.426	0.451	0.417								
	23.	1.26	0.283	0.263	0.827	0.723	0.379	2.39	0.404	0.712	0.205	0.187	0.409	0.450	0.408								
	24.	1.01	0.208	0.311	0.833	0.702	0.378	1.78	0.562	0.910	0.248	0.136	0.393	0.431	0.455								
	25.	0.913	0.182	0.336	1.76	0.788	0.377	1.03	0.471	0.926	0.269	0.139	0.464	0.430	0.764								
	26.	0.816	0.275	0.361	2.00	0.939	0.376	0.739	0.421	0.961	0.247	0.147	0.500	0.429	0.884								
	27.	0.841	0.270	0.346	1.90	0.765	0.375	0.707	0.419	0.960	0.399	0.156	0.466	0.410	1.08								
	28.	0.846	0.275	0.351	1.36	0.659	0.375	0.653	0.527	0.924	0.443	0.157	0.450	0.409	1.01								
	29.	0.913	0.146	0.357	0.700	0.700	0.425	0.538	0.458	0.853	0.649	0.165	0.433	0.408	0.814								
	30.	1.21	0.148	0.362	1.14	0.424	0.488	0.454	0.800	0.611	0.173	0.417	0.407	0.716	0.595								
	31.	0.744	0.133	0.367	1.08	0.438	0.905	0.905	0.905	0.905	0.592	0.418	0.418	0.418	0.595								
Tag		18.	31.	1.	1.	15.	28.	4.	12.	14.	22.	22.	1.	23.									
NQ		0.477	0.133	0.135	0.352	0.536	0.375	0.369	0.229	0.148	0.140	0.135	0.181	0.401	0.408								
MQ		0.797	0.722	0.281	0.964	0.736	0.507	0.827	0.354	0.513	0.590	0.318	0.428	0.479	0.775								
HQ		1.42	1.93	0.372	2.02	1.28	1.14	2.55	0.562	1.20	1.77	0.591	0.909	1.08	1.80								
Tag		22.	5.	7.	26.	30.	6.	22.	24.	31.	2.	18.	14.	15.	12.								
h _N		97	40	5	91	45	31	133	73	105	54	32	79	39	77								
h _A		34	32	12	38	32	21	36	15	22	26	13	19	20	34								
1977/1996		1978/1997														20 Jahre							
Jahr		1992	1996	1997	1986	1984	1993	1992	1999+	1993+	1996	1997	1996	1992	1996								
NQ		0.258	0.132	0.134	0.294	0.391	0.355	0.234	0.215	0.147	0.084	0.134	0.126	0.258	0.132								
MNQ		0.437	0.452	0.521	0.544	0.557	0.459	0.377	0.323	0.285	0.272	0.317	0.372	0.442	0.454								
MQ		0.843	0.967	1.06	0.949	1.01	0.689	0.521	0.469	0.457	0.441	0.575	0.600	0.818	0.977								
MHQ		2.01	2.37	2.33	2.14	2.14	1.45	1.08	1.07	1.08	1.11	1.29	1.49	1.93	2.38								
HQ		3.41	3.49	3.47	3.65	4.37	2.43	2.55	3.05	3.13	2.66	2.61	3.42	3.41	3.49								
Jahr		1984	1978	1979	1980	1979	1983	1997	1980	1980	1981	1990	1993	1984	1978								
Mh _N		78	74	69	46	65	45	60	88	73	74	76	68	73	76								
Mh _A		36	42	46	38	44	29	23	20	20	19	24	26	35	43								
Hauptwerte	Abflußjahr (*)												Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1997		1997		1997		1997		1997		1997		1997		1997			1997					
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Datum						
	NQ		0.133	am 31.12.1996	0.133	0.135	0.135	am 01.01.1997	364	2.55	2.55	4.21	2.97	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36					
	MQ		0.583		0.662	0.505	0.561		363	2.40	2.40	4.09	2.75	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25					
	HQ		2.55	am 22.05.1997 bei W= 269 cm	2.02	2.55	2.55	am 22.05.1997 bei W= 269 cm	362	2.39	2.39	3.45	2.67	1.90	1.87	1.87	1.87	1.87					
	Nq		2.18		2.18	2.21	2.21		361	2.00	2.00	3.10	2.56	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86					
	Mq		9.54		10.8	8.27	9.18		360	1.90	1.90	3.00	2.45	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86					
	Hq		41.7		33.1	41.7	41.7		359	1.87	1.85	2.88	2.39	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71					
	h _N		785		309	476	764		358	1.86	1.78	2.74	2.34	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69					
	h _A		301		169	131	290		357	1.85	1.76	2.72	2.31	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
									356	1.78	1.75	2.67	2.27	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
									355	1.65	1.55	2.46	2.01	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22					
									340	1.34	1.19	2.13	1.67	0.984	0.984	0.984	0.984	0.984					
									330	1.11	1.03	1.90	1.43	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850					
									320	0.950	0.924	1.73	1.24	0.792	0.792	0.792	0.792	0.792					
								300	0.813	0.788	1.52	1.02	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698						
								270	0.709	0.644	1.24	0.801	0.588	0.588	0.588	0.588	0.588						
								240	0.600	0.550	1.02	0.679	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530						
								210	0.528	0.476	0.807	0.600	0.477	0.477	0.477	0.477	0.477						
								183	0.461	0.444	0.714	0.546	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380						
								150	0.418	0.418	0.621	0.491	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303						
								130	0.395	0.401	0.558	0.461	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288						
								120	0.377	0.395	0.541	0.446	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276						
								110	0.366	0.377	0.524	0.431	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268						
								100	0.355	0.366	0.517	0.417	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262						
								90	0.337	0.355	0.507	0.403	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258						
								80	0.311	0.337	0.500	0.390	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255						
								70	0.295	0.306	0.485	0.373	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249						
								60	0.270	0.291	0.478	0.352	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245						
								50	0.251	0.255	0.469	0.329	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227						
								40	0.237	0.245	0.460	0.305	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210						
								30	0.218	0.226	0.447	0.278	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197						
								25	0.205	0.218	0.433	0.263	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192						
								20	0.187	0.201	0.426	0.251	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186						
								15	0.181														

A_{Eo} : 73.3 km²



Pegel : Renzel

Nr. 4125

PNP: NN + 7.49 m

Gewässer: Pinnau

Lage: 29.4 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for 'Tag', '1996' (Nov, Dez), and '1997' (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains 31 rows of daily discharge data.

Summary table with columns for 'Tag', '1996', '1997', and '26 Jahre' (1971/1996, 1997/1997). Includes rows for NQ, MQ, HQ, hN, hA and annual/quarterly statistics.

Main 'Dauertabelle' with columns for 'Abfließjahr (*)', 'Kalenderjahr', 'Unterschrittene Abflüsse m³/s', and 'Extremwerte'. Contains detailed discharge data for various years and conditions.

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

A_{E0} : 476 km²

PNP : NN + 2.02 m

Lage: 58.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Willenscharen

Nr. 4135

Gewässer: Stör

Gebiet : Stör

m³/s

Tag	1996		1997											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2,82	10,5	3,68	3,00	8,04	4,43	3,76	3,74	3,73	6,11	2,85	2,33	4,00	3,69
2.	2,91	12,8	4,22	2,98	7,40	4,21	3,66	3,68	3,46	6,04	2,70	2,37	4,06	3,52
3.	3,45	15,5	6,91	2,97	7,18	4,27	3,60	3,50	3,32	4,66	2,71	2,33	3,90	3,44
4.	3,74	20,8	5,26	3,06	6,25	4,34	3,51	3,43	3,81	3,98	2,60	2,32	3,83	3,32
5.	3,32	14,8	3,32	3,93	5,82	4,50	3,84	3,32	3,67	3,68	2,55	2,31	3,80	3,34
6.	4,42	11,5	3,21	3,49	5,59	4,94	4,62	3,28	3,32	3,41	2,49	2,29	4,14	3,43
7.	4,65	9,44	3,22	3,48	5,30	4,33	5,54	3,16	3,17	3,20	2,59	2,42	4,25	4,20
8.	3,94	7,96	3,15	3,76	5,05	3,96	4,70	3,12	3,10	3,11	2,57	2,67	4,29	4,21
9.	3,88	7,25	3,09	3,64	4,86	3,85	4,54	3,11	2,99	3,02	2,85	4,39	4,08	3,98
10.	4,28	6,69	3,06	4,08	4,79	3,72	4,47	3,09	2,93	2,89	2,52	6,82	3,93	4,86
11.	4,44	6,28	3,06	4,84	4,68	3,72	4,71	3,02	2,93	2,85	2,42	9,38	3,85	8,33
12.	4,70	6,03	3,02	4,69	4,55	3,58	5,16	3,00	2,89	2,76	2,41	7,87	3,76	8,39
13.	4,28	5,94	3,08	9,80	4,53	3,44	4,58	3,20	2,78	2,70	2,43	6,63	4,21	6,64
14.	3,95	5,75	3,10	10,5	4,49	3,63	4,43	3,10	2,98	2,70	3,73	7,78	4,36	5,85
15.	3,75	6,08	2,97	8,29	4,42	3,48	4,88	3,08	3,00	2,73	4,97	6,28	4,52	5,06
16.	3,61	5,92	2,97	6,09	4,37	3,31	4,54	3,11	3,09	2,73	3,86	5,25	4,78	4,52
17.	3,61	5,64	2,95	5,41	4,93	3,27	4,24	2,98	3,62	2,70	3,11	4,72	4,52	4,05
18.	3,62	5,55	2,98	8,06	4,25	3,23	4,05	2,96	3,96	2,67	2,78	4,42	4,35	3,92
19.	3,98	5,80	2,97	10,6	5,04	3,18	4,90	2,89	3,70	2,60	2,65	4,23	4,14	3,67
20.	4,20	5,46	2,94	9,35	4,62	3,15	5,08	2,87	3,51	2,61	2,49	4,13	3,91	3,54
21.	4,15	4,97	2,90	8,65	4,54	3,14	10,3	3,00	3,43	2,52	2,47	3,93	3,81	3,47
22.	5,04	4,75	2,97	7,58	4,35	3,20	9,84	3,28	3,26	2,50	2,44	3,90	3,71	3,41
23.	7,33	4,72	3,03	6,61	4,26	3,14	6,76	3,37	3,03	2,56	2,38	3,94	3,72	3,38
24.	5,98	4,55	3,06	6,47	4,60	3,25	5,96	3,30	3,26	2,51	2,35	3,87	3,66	3,48
25.	5,15	4,51	3,11	12,7	4,20	3,28	5,14	3,39	3,19	2,51	2,30	3,96	3,60	4,54
26.	5,04	4,20	3,02	12,9	4,03	3,20	4,84	3,48	3,99	2,48	2,32	4,10	3,53	6,29
27.	5,03	4,15	2,98	12,0	4,43	3,19	4,96	3,33	5,38	4,28	2,32	4,14	3,52	10,1
28.	6,29	3,99	2,95	8,54	9,01	3,27	4,64	3,90	5,89	3,47	2,30	4,08	3,52	7,61
29.	6,29	3,93	2,98	7,46	4,18	4,33	3,99	4,74	3,94	3,42	2,28	4,02	3,51	6,07
30.	7,40	3,88	2,99	5,41	4,03	4,05	4,08	4,10	4,10	3,45	2,27	3,97	3,62	5,44
31.	4,20	3,72	3,03	4,81	4,81	4,03	3,82	4,04	4,04	3,01	4,08	4,08	3,62	5,02

Tag	1.	31.	21.	3.	26.	23.	4.	20.	13.	26.	30.	6.	29.	4.
NQ	2,82	3,72	2,90	2,97	4,03	3,14	3,51	2,87	2,78	2,48	2,27	2,29	3,51	3,32
MQ	4,51	7,20	3,30	6,70	5,25	3,68	4,95	3,31	3,56	3,24	2,68	4,35	3,96	4,85
HQ	10,3	22,1	7,45	15,7	11,5	5,44	13,6	4,15	6,91	6,86	5,64	9,80	4,90	10,6
Tag	30.	4.	3.	25.	28.	5.	21.	30.	27.	2.	14.	11.	16.	27.
h _N	mm	49	3	101	51	41	103	83	125	66	54	99	30	76
h _A	mm	25	41	19	34	30	28	18	20	18	15	24	22	27

	1970/1996		1971/1997											
Jahr	1976	1976	1977	1982	1996	1996	1976	1976	1996	1996	1996	1996	1976	1976
NQ	1,16	1,49	1,44	1,86	2,66	2,16	1,38	1,33	1,28	1,26	1,28	1,29	1,16	1,49
MNQ	4,14	4,78	5,39	5,19	5,00	4,29	3,22	2,75	2,67	2,63	2,89	3,24	3,97	4,66
MQ	7,01	8,47	9,18	7,76	8,01	5,99	4,14	3,55	3,53	3,35	3,99	4,67	6,61	8,28
MHQ	15,8	19,0	21,1	16,0	16,6	10,8	7,18	6,85	6,16	6,16	8,21	10,5	15,0	18,5
HQ	35,8	33,3	34,9	28,3	36,6	21,9	18,6	18,6	30,4	17,5	34,8	27,7	35,8	33,3
Jahr	1977	1974	1984	1981	1981	1979	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1977	1974
Mh _N	mm	79	73	49	62	46	54	79	85	70	80	75	85	80
Mh _A	mm	38	52	39	45	33	23	19	20	19	22	26	36	47

Hauptwerte	Abflußjahr (*)	1997				Kalenderjahr 1997		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender- jahr 1997	1971/1997 Obere Hüllwerte	27 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m ³ /s	2,27	am 30.09.1997	2,82	2,27	2,27	am 30.09.1997	(365)	20,8	12,9	35,0	27,5	12,3
MQ	m ³ /s	4,38		5,09	3,69	4,14		364	15,5	12,7	32,5	26,0	12,3
HQ	m ³ /s	22,1	am 04.12.1996 bei W= 281 cm	22,1	13,6	15,7	am 25.02.1997 bei W= 251 cm	362	14,8	12,0	26,6	23,8	10,4
Nq	l/(skm ²)	4,77		5,92	4,77	4,77		361	12,9	10,6	28,7	22,8	10,1
Mq	l/(skm ²)	9,20		10,7	7,75	8,70		360	12,8	10,5	27,1	21,8	9,79
Hq	l/(skm ²)	46,4		46,4	28,5	32,9		359	12,7	10,3	26,7	20,9	9,46
h _N	mm	897		367	530	832		358	12,0	10,1	26,3	19,8	9,27
h _A	mm	290		167	123	274		357	11,5	9,84	24,7	19,1	9,18
								356	10,6	9,80	24,5	18,7	9,18
								350	9,44	8,39	22,5	15,0	6,69
								340	7,87	7,40	19,5	12,5	5,75
								330	6,82	6,28	17,4	10,8	5,04
								320	6,25	5,59	15,0	9,46	4,51
								300	5,46	4,88	12,5	7,84	3,76
								270	4,71	4,49	10,9	6,52	2,94
								240	4,35	4,18	8,26	5,76	2,77
								210	4,08	3,96	6,80	5,09	2,54
								183	3,85	3,73	6,44	4,63	2,25
								150	3,49	3,48	6,06	4,11	2,07
								130	3,30	3,31	5,83	3,81	1,91
								120	3,21	3,23	5,78	3,67	1,87
								110	3,16	3,17	5,72	3,53	1,82
								100	3,11	3,12	5,57	3,37	1,79
								90	3,08	3,08	5,44	3,21	1,67
								80	3,01	3,03	5,33	3,05	1,62
								70	2,99	2,99	5,26	2,86	1,49
								60	2,94	2,96	5,19	2,67	1,44
								50	2,87	2,87	5,01	2,51	1,38
								40	2,71	2,71	4,91	2,34	1,35
								30	2,57	2,57	4,83	2,17	1,33
								25	2,52	2,52	4,79	2,06	1,32
								20	2,48	2,48	4,74	1,98	1,31
								15	2,43	2,43	4,69	1,85	1,30
								10	2,35	2,35	4,63	1,69	1,29
								9	2,35	2,35	4,62	1,65	1,29
								8	2,33	2,33	4,61	1,62	1,29
								7	2,33	2,33	4,59	1,59	1,29
								6	2,33	2,33	4,59	1,55	1,29
								5	2,31	2,31	4,57	1,50	1,29
								4	2,31	2,31	4,53	1,46	1,28
								3	2,31	2,31	4,52	1,39	1,27
								2	2,29	2,29	4,48	1,34	1,27
								1	2,28				

A_{E0} : 29.4 km²

PNP: NN + 22.20 m

Lage: 0.8 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Tungendorf Nr. 4130

Gewässer: Dosenbek

Gebiet : Stör

m³/s

Tag	1996		1997											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.019	0.251	0.076	0.070	0.383	0.108	0.097	0.071	0.087	0.128	0.042	0.046	0.080	0.068
2.	0.031	0.323	0.088	0.068	0.286	0.090	0.085	0.076	0.069	0.109	0.042	0.052	0.072	0.067
3.	0.049	0.377	0.093	0.058	0.278	0.081	0.072	0.077	0.064	0.089	0.040	0.038	0.069	0.057
4.	0.055	0.502	0.104	0.067	0.230	0.090	0.066	0.072	0.082	0.086	0.038	0.035	0.075	0.050
5.	0.051	0.535	0.089	0.080	0.202	0.099	0.066	0.071	0.066	0.081	0.035	0.038	0.085	0.052
6.	0.080	0.492	0.060	0.078	0.170	0.116	0.112	0.063	0.059	0.075	0.039	0.040	0.075	0.076
7.	0.079	0.402	0.055	0.081	0.140	0.108	0.197	0.053	0.064	0.070	0.044	0.056	0.078	0.093
8.	0.059	0.330	0.049	0.089	0.113	0.098	0.181	0.053	0.059	0.070	0.051	0.081	0.069	0.095
9.	0.054	0.264	0.045	0.090	0.102	0.091	0.150	0.058	0.054	0.069	0.055	0.143	0.064	0.085
10.	0.066	0.217	0.042	0.125	0.099	0.084	0.121	0.057	0.057	0.062	0.058	0.257	0.060	0.129
11.	0.101	0.173	0.047	0.156	0.093	0.080	0.109	0.052	0.050	0.055	0.055	0.335	0.053	0.219
12.	0.118	0.137	0.054	0.164	0.088	0.075	0.119	0.052	0.040	0.054	0.054	0.326	0.055	0.253
13.	0.100	0.127	0.054	0.291	0.081	0.061	0.105	0.062	0.040	0.049	0.077	0.350	0.076	0.223
14.	0.087	0.108	0.054	0.451	0.078	0.061	0.087	0.053	0.049	0.046	0.096	0.320	0.074	0.187
15.	0.070	0.110	0.050	0.479	0.072	0.057	0.101	0.056	0.060	0.043	0.064	0.306	0.084	0.157
16.	0.054	0.137	0.048	0.410	0.069	0.065	0.103	0.057	0.070	0.043	0.058	0.276	0.080	0.152
17.	0.053	0.134	0.045	0.297	0.068	0.064	0.085	0.049	0.103	0.047	0.048	0.238	0.072	0.151
18.	0.054	0.125	0.042	0.286	0.075	0.057	0.072	0.046	0.088	0.044	0.045	0.196	0.070	0.109
19.	0.064	0.125	0.042	0.391	0.117	0.054	0.136	0.042	0.058	0.039	0.039	0.162	0.062	0.086
20.	0.075	0.119	0.045	0.472	0.139	0.052	0.140	0.040	0.058	0.033	0.032	0.141	0.063	0.082
21.	0.070	0.101	0.047	0.510	0.150	0.058	0.205	0.043	0.067	0.029	0.031	0.115	0.058	0.073
22.	0.117	0.082	0.051	0.406	0.129	0.058	0.240	0.075	0.056	0.028	0.035	0.106	0.053	0.072
23.	0.162	0.072	0.052	0.309	0.103	0.054	0.212	0.081	0.048	0.022	0.035	0.097	0.054	0.069
24.	0.151	0.067	0.058	0.255	0.098	0.053	0.191	0.067	0.044	0.022	0.035	0.088	0.057	0.085
25.	0.125	0.066	0.057	0.360	0.093	0.054	0.145	0.058	0.043	0.030	0.034	0.092	0.056	0.162
26.	0.105	0.113	0.054	0.487	0.086	0.053	0.114	0.058	0.039	0.067	0.034	0.089	0.056	0.283
27.	0.096	0.091	0.073	0.534	0.083	0.052	0.121	0.310	0.101	0.137	0.030	0.086	0.056	0.378
28.	0.122	0.102	0.058	0.497	0.182	0.062	0.126	0.196	0.083	0.116	0.030	0.084	0.052	0.387
29.	0.142	0.074	0.058	0.558	0.218	0.109	0.108	0.110	0.074	0.141	0.034	0.080	0.052	0.337
30.	0.172	0.065	0.058	0.558	0.166	0.112	0.093	0.092	0.073	0.091	0.038	0.079	0.060	0.271
31.		0.076	0.058		0.133		0.078		0.096	0.063		0.077		0.234

Tag	1.	30.	10.+	3.	17.	20.+	4.+	20.	26.	23.+	27.+	4.	28.+	4.
NQ	0.019	0.065	0.042	0.058	0.068	0.052	0.066	0.040	0.039	0.022	0.030	0.035	0.052	0.050
MQ	0.086	0.190	0.058	0.270	0.139	0.075	0.124	0.075	0.065	0.066	0.045	0.143	0.066	0.153
HQ	0.217	0.539	0.115	0.544	0.446	0.122	0.241	0.623	0.145	0.189	0.131	0.430	0.098	0.393
Tag	30.	6.	4.	26.	1.	30.	22.	27.	31.	27.	13.	10.	15.	28.
h_N mm	122	45	3	102	50	44	98	78	124	70	51	96	31	69
h_A mm	8	17	5	22	13	7	11	7	6	6	4	13	6	14

1970/1996			1971/1997										27 Jahre		
Jahr	1996	1975+	1977	1979	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1975+
NQ	0.019	0.020	0.030	0.001	0.056	0.032	0.019	0.007	0.005	0.005	0.002	0.003	0.019	0.020	
MNQ	0.110	0.135	0.178	0.182	0.176	0.153	0.106	0.075	0.062	0.048	0.054	0.071	0.101	0.128	
MQ	0.253	0.306	0.376	0.325	0.341	0.242	0.160	0.124	0.119	0.086	0.115	0.142	0.235	0.297	
MHQ	0.594	0.716	0.906	0.719	0.750	0.475	0.365	0.467	0.562	0.355	0.418	0.383	0.558	0.699	
HQ	1.55	1.43	2.21	1.38	2.36	0.805	0.897	1.27	2.89	1.96	1.37	0.994	1.55	1.43	
Jahr	1990	1994	1998	1995	1979	1985	1983	1988	1989	1989	1990	1980	1990	1994	
Mh_N mm	84	81	73	48	61	48	54	75	84	68	76	71	81	82	
Mh_A mm	22	28	34	27	31	21	15	11	8	8	10	13	21	27	

Hauptwerte	Dauertabelle	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		1997		1997		1997			27 Kalenderjahre				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender- jahr 1997	1971/1997 Obere Höhlwerte	27 Mittlere Werte	Untere Höhlwerte
NQ	m ³ /s	0.019	am 01.11.1996	0.019	0.022	0.022	am 23.08.1997	(365)	0.535	0.534	2.15	1.37	0.502
MQ	m ³ /s	0.110		0.135	0.086	0.106		364	0.534	0.510	1.96	1.14	0.492
HQ	m ³ /s	0.623	am 27.08.1997 bei W=52 cm	0.544	0.623	0.623	am 27.06.1997 bei W=52 cm	363	0.510	0.497	1.90	1.07	0.439
Nq	l/(s km ²)	0.646		0.646	0.748	0.748		361	0.502	0.487	1.70	1.01	0.436
Mq	l/(s km ²)	3.74		4.59	2.93	3.61		360	0.497	0.479	1.50	0.953	0.429
Hq	l/(s km ²)	21.2		18.5	21.2	21.2		359	0.492	0.472	1.45	0.908	0.402
h_N mm		883		366	517	816		358	0.487	0.451	1.34	0.863	0.377
h_A mm		118		72	47	114		357	0.479	0.410	1.32	0.838	0.344
1971/1997 (*) 27 Jahre													
NQ	m ³ /s	0.001	am 20.02.1979	0.001	0.002	0.001	am 20.02.1979	356	0.472	0.406	1.29	0.816	0.330
MNQ	m ³ /s	0.039		0.089	0.040	0.038		355	0.363	0.350	1.09	0.686	0.264
MQ	m ³ /s	0.215		0.308	0.124	0.213		340	0.309	0.291	0.893	0.550	0.204
MHQ	m ³ /s	1.38		1.24	0.774	1.36		330	0.255	0.238	0.754	0.471	0.142
HQ	m ³ /s	2.89	am 24.07.1989 bei W=82 cm	2.36	2.89	2.89		320	0.197	0.197	0.630	0.413	0.121
HQ ₁	m ³ /s							300	0.142	0.143	0.529	0.331	0.092
HQ ₂	m ³ /s							270	0.114	0.109	0.444	0.260	0.067
MQ ₁	l/(s km ²)	1.33		3.03	1.36	1.29		240	0.099	0.091	0.341	0.214	0.057
Mq ₁	l/(s km ²)	7.31		10.5	4.22	7.24		210	0.087	0.082	0.270	0.179	0.048
MHQ ₁	l/(s km ²)	46.9		42.2	26.3	46.3		183	0.078	0.075	0.260	0.155	0.035
Mh_N mm		824		395	429	822		150	0.068	0.067	0.240	0.125	0.024
Mh_A mm		231		164	67	228		130	0.063	0.061	0.215	0.109	0.017
Niedrigwasser													
Hochwasser													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
0													

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

A_{Eo} : 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

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	0.073	1.58	0.257	0.155	1.17	0.490	0.362	0.207	0.230	0.208	0.108	0.115	0.179	0.183
2.	0.083	2.11	0.257	0.132	1.03	0.418	0.310	0.196	0.184	0.210	0.099	0.111	0.177	0.173	
3.	0.072	2.39	0.260	0.126	0.802	0.410	0.275	0.214	0.197	0.179	0.096	0.111	0.179	0.167	
4.	0.092	2.80	0.258	0.151	0.644	0.342	0.255	0.233	0.217	0.155	0.096	0.111	0.193	0.162	
5.	0.082	2.19	0.250	0.397	0.588	0.409	0.227	0.238	0.216	0.133	0.101	0.106	0.188	0.174	
6.	0.106	1.36	0.241	0.289	0.479	0.447	0.305	0.230	0.204	0.124	0.106	0.101	0.221	0.193	
7.	0.132	0.931	0.239	0.270	0.369	0.364	0.645	0.208	0.195	0.124	0.105	0.107	0.250	0.221	
8.	0.107	0.654	0.239	0.320	0.375	0.366	0.468	0.211	0.182	0.117	0.104	0.125	0.225	0.242	
9.	0.096	0.530	0.239	0.278	0.375	0.361	0.343	0.242	0.190	0.108	0.098	0.222	0.216	0.234	
10.	0.103	0.414	0.239	0.392	0.379	0.335	0.266	0.237	0.180	0.106	0.096	0.415	0.266	0.365	
11.	0.118	0.372	0.239	0.655	0.368	0.364	0.230	0.221	0.170	0.108	0.096	0.899	0.197	0.821	
12.	0.157	0.395	0.239	0.695	0.359	0.300	0.239	0.225	0.170	0.104	0.096	0.698	0.194	0.936	
13.	0.154	0.358	0.239	2.86	0.356	0.262	0.230	0.243	0.168	0.107	0.101	0.594	0.275	0.736	
14.	0.133	0.293	0.255	3.05	0.335	0.291	0.215	0.232	0.166	0.105	0.143	0.661	0.319	0.590	
15.	0.121	0.341	0.247	2.11	0.326	0.282	0.299	0.212	0.172	0.111	0.166	0.509	0.319	0.485	
16.	0.113	0.403	0.239	1.23	0.295	0.264	0.322	0.204	0.181	0.100	0.150	0.411	0.337	0.420	
17.	0.107	0.401	0.239	0.589	0.303	0.259	0.259	0.215	0.194	0.100	0.136	0.338	0.316	0.377	
18.	0.114	0.405	0.237	1.83	0.319	0.259	0.203	0.207	0.193	0.098	0.125	0.289	0.301	0.358	
19.	0.134	0.389	0.237	1.90	0.497	0.229	0.251	0.207	0.196	0.098	0.122	0.267	0.282	0.334	
20.	0.192	0.321	0.221	1.78	0.497	0.213	0.293	0.207	0.176	0.090	0.114	0.243	0.261	0.304	
21.	0.182	0.290	0.215	1.49	0.464	0.220	0.789	0.210	0.166	0.096	0.109	0.223	0.240	0.283	
22.	0.333	0.279	0.219	1.12	0.424	0.220	0.823	0.257	0.151	0.095	0.121	0.215	0.219	0.257	
23.	0.576	0.270	0.207	0.672	0.392	0.220	0.684	0.232	0.151	0.084	0.118	0.205	0.211	0.253	
24.	0.370	0.272	0.213	1.11	0.373	0.219	0.525	0.224	0.168	0.087	0.118	0.193	0.211	0.276	
25.	0.224	0.248	0.195	2.89	0.336	0.213	0.403	0.224	0.159	0.084	0.118	0.189	0.197	0.471	
26.	0.198	0.218	0.190	2.84	0.295	0.197	0.299	0.224	0.140	0.097	0.112	0.192	0.195	0.970	
27.	0.190	0.217	0.174	1.94	0.334	0.194	0.349	0.530	0.191	0.207	0.108	0.207	0.195	1.61	
28.	0.429	0.186	0.168	1.43	1.71	0.200	0.357	0.481	0.180	0.142	0.108	0.252	0.182	1.09	
29.	0.521	0.211	0.168	1.36	0.295	0.308	0.347	0.163	0.164	0.106	0.106	0.234	0.183	0.794	
30.	0.788	0.267	0.166	0.797	0.453	0.267	0.259	0.140	0.142	0.108	0.227	0.183	0.183	0.667	
31.		0.258	0.166	0.570		0.228		0.150	0.127		0.198			0.578	

	Tag	3.	28.	30.+	3.	16.+	27.	18.	2.	26.+	23.+	3.+	6.	2.	4.	
NQ	0.072	0.186	0.166	0.166	0.126	0.295	0.194	0.203	0.196	0.140	0.084	0.096	0.101	0.177	0.162	
MQ	0.203	0.689	0.224	0.224	1.17	0.546	0.303	0.356	0.246	0.179	0.123	0.113	0.283	0.228	0.475	
HQ	1.49	3.28	0.263	3.43	3.43	2.22	0.534	0.869	1.40	0.239	0.263	0.179	0.959	0.342	1.74	
Tag	30.	4.	6.	14.	26.	29.	21.	27.	1.	27.	15.	11.	13.	27.		
h _N	mm	122	45	3	102	50	44	98	78	124	70	51	96	31	69	
h _A	mm	7	25	8	39	20	11	13	9	7	4	4	10	8	17	
		1970/1996			1971/1997							27 Jahre				
Jahr	1975	1976	1977	1996	1996	1996	1996	1977	1976	1976	1976	1976	1975	1976		
NQ	0.020	0.040	0.040	0.012	0.132	0.119	0.113	0.100	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.040		
MNQ	0.268	0.386	0.408	0.467	0.415	0.287	0.206	0.178	0.157	0.150	0.167	0.167	0.247	0.367		
MQ	0.670	0.957	1.04	0.915	0.902	0.642	0.397	0.305	0.248	0.296	0.340	0.621	0.933			
MHQ	1.95	2.58	2.62	2.37	2.14	1.23	0.743	0.744	0.740	0.644	0.835	1.09	1.84	2.55		
HQ	3.87	4.50	5.64	6.50	5.24	2.17	2.26	3.99	3.13	5.18	4.11	3.70	3.87	4.50		
Jahr	1990	1974	1988	1996	1981	1994	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1990	1974		
Mh _N	mm	84	81	73	48	61	48	54	75	84	68	76	71	81	82	
Mh _A	mm	24	35	38	30	33	23	14	11	10	9	10	12	22	34	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s					
	1997				1997				Abflußjahr (*) 1997	Kalenderjahr 1997	1971/1997 Obere Hüllwerte	27 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							
	NQ	m ³ /s	0.072	am 03.11.1996	0.072	0.084			0.084	am 23.08.1997	(365) 364	3.05	3.05
MQ	m ³ /s	0.365		0.516	0.217	0.349		363	2.89	2.89	4.78	3.38	1.40
HQ	m ³ /s	3.43	am 14.02.1997 bei W= 136 cm	3.43	1.40	3.43	am 14.02.1997 bei W= 136 cm	362	2.86	2.86	4.17	3.18	1.40
Nq	l/(s km ²)	0.981		0.981	1.14	1.14		361	2.84	2.84	3.97	3.02	1.40
Mq	l/(s km ²)	4.97		7.03	2.96	4.75		360	2.80	2.11	3.90	2.88	1.13
Hq	l/(s km ²)	46.7		46.7	19.1	46.7		359	2.39	1.94	3.67	2.75	1.13
h _N	mm	883		366	517	816		358	2.19	1.90	3.56	2.61	1.13
h _A	mm	157		110	47	150		357	2.19	1.83	3.29	2.51	1.06
1971/1997 (*) 27 Jahre							1971/1997	356	2.19	1.78	3.22	2.40	1.06
NQ	m ³ /s	0.010	am 12.08.1976	0.012	0.010	0.010	am 12.08.1976	350	1.58	1.23	2.87	1.97	0.654
MNQ	m ³ /s	0.099		0.235	0.110	0.105		340	0.931	0.823	2.49	1.57	0.445
MQ	m ³ /s	0.581		0.856	0.311	0.575		330	0.684	0.667	2.13	1.32	0.385
MHQ	m ³ /s	3.95		3.85	1.79	3.93		320	0.570	0.570	1.96	1.12	0.290
HQ	m ³ /s	6.50	am 26.02.1996 bei W= 197 cm	6.50	5.18	6.50	am 26.02.1996 bei W= 197 cm	300	0.411	0.410	1.71	0.881	0.248
HQ ₁	m ³ /s							270	0.347	0.336	1.36	0.673	0.216
HQ ₅	m ³ /s							240	0.290	0.278	0.936	0.551	0.172
MNq	l/(s km ²)	1.35		3.20	1.50	1.43		210	0.247	0.247	0.711	0.451	0.162
Mq	l/(s km ²)	7.92		11.7	4.24	7.83		183	0.229	0.232	0.659	0.390	0.130
MHq	l/(s km ²)	53.8		52.5	24.4	53.5		150	0.211	0.212	0.602	0.311	0.060
Mh _N	mm	824		395	429	822		130	0.197	0.200	0.580	0.271	0.050
Mh _A	mm	250		182	67	247		120	0.191	0.196	0.561	0.251	0.050
								110	0.181	0.191	0.554	0.231	0.050
								100	0.170	0.183	0.538	0.220	0.040
								90	0.157	0.176	0.514	0.201	0.040
								80	0.143	0.167	0.485	0.191	0.040
								70	0.127	0.159	0.464	0.171	0.040
								60	0.121	0.142	0.443	0.158	0.040
								50	0.112	0.122	0.413	0.141	0.020
								40	0.108	0.112	0.395	0.127	0.020
								30	0.106	0.108	0.366	0.110	0.020
								25	0.10				

A_{E0} : 207 km²



Pegel : Sarlhusen

Nr. 4131

PNP : NN + 0.00 m

Gewässer : Bünzau

Lage: 0.6 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Stör

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	1.96	6.20	1.50	1.20	3.78	2.29	1.88	1.72	1.70	3.23	0.985	0.946	1.51
2.	1.86	7.98	1.52	1.23	3.46	2.19	1.73	1.65	1.45	3.14	0.941	0.957	1.52	1.34	
3.	2.42	8.43	1.55	1.21	3.29	2.30	1.59	1.47	1.34	2.24	0.944	0.935	1.50	1.30	
4.	2.77	10.7	1.55	1.79	2.77	2.47	1.56	1.34	1.73	1.78	0.884	0.931	1.47	1.23	
5.	2.22	7.49	1.54	1.88	2.53	2.70	1.85	1.28	1.64	1.50	0.854	0.939	1.44	1.21	
6.	2.99	6.12	1.54	1.60	2.41	3.13	2.51	1.22	1.35	1.32	0.860	0.917	1.63	1.41	
7.	3.31	4.95	1.51	1.80	2.25	2.58	3.47	1.11	1.19	1.19	0.914	1.00	1.74	2.06	
8.	2.47	4.17	1.49	1.93	2.11	2.26	2.62	1.07	1.13	1.10	0.993	1.14	1.77	1.94	
9.	2.36	3.68	1.49	2.00	2.01	2.21	2.50	1.07	1.05	1.03	1.02	2.49	1.66	1.71	
10.	2.71	3.40	1.49	2.75	1.97	2.05	2.28	1.08	1.02	0.961	0.986	3.82	1.59	3.13	
11.	2.69	3.11	1.49	3.06	1.89	2.02	2.53	1.02	0.986	0.900	0.958	4.99	1.54	4.96	
12.	2.94	2.94	1.49	2.77	1.85	1.92	3.02	1.01	0.952	0.834	0.944	3.82	1.48	4.77	
13.	2.55	2.87	1.35	7.14	1.82	1.81	2.37	1.13	0.898	0.792	1.01	3.63	1.79	3.52	
14.	2.19	2.64	1.32	6.94	1.84	2.02	2.12	1.10	0.937	0.776	2.23	3.84	1.85	3.02	
15.	1.97	3.11	1.27	5.27	1.82	1.84	2.48	1.08	0.945	0.791	2.61	3.03	2.06	2.61	
16.	1.79	2.92	1.26	3.84	1.86	1.74	2.17	1.12	1.02	0.775	1.87	2.45	2.14	2.23	
17.	1.69	2.80	1.23	3.17	1.82	1.71	1.91	1.02	1.48	0.751	1.45	2.20	1.94	1.81	
18.	1.68	2.57	1.23	5.56	1.81	1.64	1.79	0.963	1.66	0.735	1.26	2.00	1.85	1.73	
19.	1.98	2.74	1.22	6.16	2.46	1.63	2.31	0.921	1.62	0.713	1.20	1.89	1.76	1.63	
20.	2.15	2.48	1.22	5.38	2.18	1.57	2.66	0.911	1.44	0.680	1.13	1.79	1.59	1.56	
21.	1.98	2.16	1.25	4.64	2.09	1.53	7.09	1.09	1.36	0.673	1.09	1.70	1.50	1.50	
22.	3.44	2.00	1.24	3.85	1.99	1.59	6.51	1.29	1.28	0.642	1.07	1.70	1.43	1.47	
23.	4.54	1.95	1.28	3.28	1.99	1.53	4.26	1.38	1.19	0.650	1.04	1.65	1.42	1.46	
24.	3.32	1.84	1.35	3.12	2.25	1.52	3.61	1.30	1.44	0.662	1.02	1.60	1.39	1.66	
25.	2.75	1.76	1.44	6.32	1.97	1.57	2.93	1.18	1.31	0.653	1.00	1.62	1.37	2.65	
26.	2.58	1.55	1.36	6.26	1.85	1.47	2.63	1.12	1.88	0.681	0.967	1.70	1.32	4.06	
27.	2.60	1.58	1.29	5.40	2.16	1.41	2.79	1.96	2.92	1.66	0.967	1.63	1.28	5.99	
28.	3.78	1.56	1.27	3.91	5.72	1.57	2.49	5.99	3.18	1.26	0.946	1.63	1.29	4.34	
29.	3.51	1.55	1.27	4.14	2.33	2.19	3.03	3.03	2.41	1.56	0.908	1.53	1.29	3.51	
30.	4.59	1.54	1.27	2.93	2.14	2.00	2.03	2.03	1.92	1.27	0.957	1.48	1.36	3.11	
31.		1.48	1.26	2.52		1.80		1.80	1.07	1.07	1.46		2.83		

Tag	18.	31.	19.	1.	18.	27.	4.	20.	13.	22.	5.	6.	27.	5.
NQ	1.68	1.48	1.22	1.20	1.81	1.41	1.56	0.911	0.898	0.642	0.854	0.917	1.28	1.21
MQ	2.66	3.54	1.37	3.69	2.44	1.96	2.70	1.45	1.49	1.16	1.13	1.98	1.58	2.49
HQ	6.95	11.4	1.60	9.04	7.07	3.57	9.51	7.70	3.89	3.79	3.03	5.18	2.31	6.99
Tag	30.	4.	3.	13.	28.	5.	21.	28.	27.	1.	14.	11.	16.	27.
h _N	mm													
h _A	mm	125	52	3	101	53	38	110	86	63	57	98	30	81
		33	46	18	43	32	25	35	18	15	14	26	20	32

	1970/1996		1971/1997											
	Jahr	1976	1972	1972	1972	1972	1974	1974	1989	1989	1976	1976	1975	1976
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	1.73	1.85	2.15	2.01	1.90	1.62	1.14	0.939	0.913	0.981	1.14	1.37	1.68	1.82
MQ	3.42	3.87	4.26	3.46	3.56	2.54	1.69	1.45	1.50	1.44	1.92	2.33	3.25	3.83
MHQ	9.47	10.7	11.1	8.75	8.79	5.40	3.72	3.86	4.35	3.56	4.76	6.61	9.03	10.5
HQ	18.5	18.6	23.9	19.7	22.2	13.5	12.6	13.2	20.8	11.7	20.3	18.9	18.5	18.6
Jahr	1980	1980	1988	1983	1979	1983	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1980	1980
Mh _N	mm	90.	83	74	47	61	46	54	78	84	69	82	76	84
Mh _A	mm	43	50	55	40	46	32	22	18	19	19	24	30	41

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s					
	1997		1997		1997		1997				Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender- jahr 1997	1971/1997 27 Kalenderjahre	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum								
NQ	m ³ /s	0.642	am 22.08.1997	1.20	0.642	0.642	am 22.08.1997	(365)	10.7	7.14	22.1	15.8	4.74			
MQ	m ³ /s	2.12		2.60	1.66	1.94		364	8.43	7.09	20.6	14.6	4.35			
HQ	m ³ /s	11.4	am 04.12.1996 bei W= 613 cm	11.4	9.51	9.51	am 21.05.1997 bei W= 586 cm	362	7.49	6.94	18.5	13.0	4.14			
								361	7.38	6.51	17.2	12.0	4.04			
Nq	l/(skm ²)	3.10		5.80	3.10	3.10		360	7.14	6.32	17.0	11.3	3.95			
Mq	l/(skm ²)	10.2		12.6	8.02	9.37		359	7.09	6.26	16.2	10.8	3.89			
Hq	l/(skm ²)	54.8		54.8	45.9	45.9		358	6.94	6.16	15.6	10.4	3.66			
h _N	mm	915		372	543	849		357	6.51	6.16	15.5	9.85	3.80			
h _A	mm	323		196	127	296		356	6.32	6.16	15.4	9.49	3.56			
								355	5.72	4.99	13.5	7.51	3.22			
								340	4.26	3.85	10.7	6.15	2.75			
								330	3.82	3.46	9.41	5.15	2.50			
								320	3.31	3.11	7.67	4.62	2.25			
								300	2.93	2.62	6.29	3.75	1.76			
								270	2.50	2.20	5.23	2.98	1.28			
								240	2.17	1.91	4.50	2.51	1.14			
NQ	m ³ /s	0.160	am 24.05.1974	0.340	0.160	0.160	am 24.05.1974	210	1.91	1.76	3.86	2.19	1.03			
MNQ	m ³ /s	0.656		1.25	0.666	0.657		183	1.76	1.62	3.51	1.95	0.920			
MQ	m ³ /s	2.62		3.53	1.72	2.60		150	1.57	1.50	2.62	1.69	0.820			
MHQ	m ³ /s	15.3		15.1	8.90	15.2		130	1.50	1.42	2.52	1.54	0.772			
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	120	1.45	1.36	2.47	1.46	0.750			
HQ ₁	m ³ /s							110	1.35	1.30	2.43	1.39	0.670			
HQ ₅	m ³ /s							100	1.28	1.28	2.37	1.31	0.570			
MNq	l/(skm ²)	3.17		6.04	3.22	3.17		90	1.24	1.24	2.32	1.24	0.490			
Mq	l/(skm ²)	12.7		17.1	8.31	12.6		80	1.20	1.20	2.28	1.15	0.450			
MHq	l/(skm ²)	73.9		72.9	43.0	73.4		70	1.11	1.11	2.23	1.06	0.400			
								60	1.08	1.08	2.18	0.981	0.350			
Mh _N	mm	846		402	444	844		50	1.02	1.02	2.11	0.901	0.320			
Mh _A	mm	399		267	132	396		40	0.963	0.963	2.02	0.831	0.300			

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				
	m ³ /s		l/(skm ²)		m ³ /s		l/(skm ²)		
		Datum		Datum	cm	Datum		Datum	
1	0.160	0.773	24.05.1974						
2	0.192	0.928	11.07.1989						
3	0.200	0.966	05.07.1973						
4	0.210	1.01	23.08.1976						
5	0.222	1.07	26.06.1989						
6	0.230	1.11	29.07.1976						
7	0.259	1.21	04.06.1971						
8	0.270	1.30	01.06.1976						
9	0.300	1.45	22.05.1972						
10	0.317	1.53	22.08.1996	</					

A_{Eo} : 96.1 km²



Pegel : Brokstedt Nr. 4121

PNP: NN + 4.75 m

Gewässer: Brokstedter Au

Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Stör

	Tag	1996		1997														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.709	2.02	0.853	0.597	1.93	1.28	0.717	0.811	0.744	1.16	0.401	0.591	0.792	0.794			
	2.	0.755	2.48	0.850	0.571	1.80	1.20	0.687	0.733	0.647	1.21	0.378	0.682	0.785	0.786			
	3.	0.946	2.81	0.850	0.547	1.74	1.20	0.656	0.694	0.600	1.04	0.363	0.593	0.796	0.781			
	4.	1.08	3.34	0.834	0.616	1.62	1.14	0.621	0.655	0.706	0.954	0.362	0.538	0.788	0.735			
	5.	1.05	2.80	0.849	0.805	1.50	1.18	0.685	0.617	0.661	0.825	0.354	0.539	0.799	0.767			
	6.	1.26	2.58	0.828	0.708	1.43	1.33	0.890	0.579	0.587	0.737	0.354	0.534	0.861	0.855			
	7.	1.40	2.27	0.824	0.734	1.36	1.14	1.14	0.559	0.540	0.680	0.352	0.574	0.850	0.962			
	8.	1.26	2.02	0.845	0.841	1.31	1.06	1.07	0.535	0.499	0.620	0.378	0.639	0.860	0.974			
	9.	1.23	1.87	0.821	0.876	1.24	0.988	1.02	0.510	0.459	0.570	0.399	0.106	0.855	0.955			
	10.	1.44	1.74	0.767	1.02	1.17	0.924	0.948	0.494	0.416	0.526	0.355	1.79	0.828	1.04			
	11.	1.44	1.61	0.749	1.19	1.10	0.938	0.935	0.491	0.397	0.493	0.351	2.15	0.824	1.45			
	12.	1.50	1.55	0.769	1.25	1.08	0.849	0.962	0.482	0.389	0.470	0.397	1.89	0.817	2.14			
	13.	1.37	1.48	0.777	2.17	1.04	0.821	0.865	0.545	0.360	0.435	0.391	1.78	0.922	2.06			
	14.	1.17	1.43	0.831	2.33	1.09	0.842	0.656	0.520	0.344	0.418	0.563	1.95	0.998	1.86			
	15.	1.05	1.47	0.802	2.00	1.06	0.775	1.07	0.514	0.389	0.409	0.908	1.73	1.06	1.69			
	16.	0.963	1.42	0.755	1.64	1.02	0.716	1.09	0.490	0.433	0.402	0.895	1.52	1.15	1.52			
	17.	0.915	1.40	0.725	1.48	1.02	0.678	0.991	0.477	0.421	0.386	0.821	1.38	1.13	1.41			
	18.	0.842	1.39	0.680	1.99	1.02	0.659	0.879	0.467	0.504	0.367	0.781	1.29	1.06	1.21			
	19.	0.885	1.41	0.648	2.25	1.26	0.652	1.07	0.450	0.541	0.363	0.750	1.22	1.00	1.11			
	20.	0.969	1.36	0.657	2.22	1.18	0.620	1.30	0.469	0.518	0.350	0.680	1.12	0.940	0.994			
	21.	0.956	1.29	0.626	2.04	1.17	0.616	1.79	0.517	0.528	0.334	0.665	1.07	0.882	0.891			
	22.	1.02	1.24	0.657	1.82	1.09	0.606	1.86	0.547	0.516	0.331	0.645	1.03	0.813	0.871			
	23.	1.27	1.14	0.662	1.63	1.09	0.574	1.67	0.544	0.472	0.338	0.620	0.993	0.790	0.817			
	24.	1.28	1.13	0.696	1.64	1.17	0.551	1.46	0.534	0.450	0.318	0.599	0.957	0.790	0.827			
	25.	1.18	1.06	0.651	2.56	1.08	0.562	1.25	0.504	0.505	0.298	0.563	0.927	0.824	1.13			
	26.	1.14	0.973	0.630	2.63	0.975	0.536	1.15	0.464	0.636	0.303	0.550	0.884	0.832	1.49			
	27.	1.08	0.974	0.624	2.38	1.05	0.555	1.13	0.603	0.937	0.459	0.558	0.851	0.785	1.98			
	28.	1.29	1.01	0.634	2.06	1.94	0.582	1.02	1.24	1.03	0.470	0.552	0.833	0.768	1.83			
	29.	1.44	1.01	0.588	2.08	2.08	0.827	0.946	1.04	0.927	0.530	0.536	0.833	0.767	1.70			
	30.	1.68	0.896	0.585	1.76	1.76	0.819	0.920	0.848	0.887	0.519	0.537	0.819	0.780	1.57			
	31.		0.859	0.605	1.50	1.50	0.852			0.845	0.443		0.791		1.45			
Tag		31.	30.	30.	3.	26.	26.	4.	19.	14.	25.	11.	6.	29.	4.			
NQ	0.709	0.859	0.585	0.547	0.975	0.536	0.621	0.450	0.344	0.298	0.351	0.534	0.767	0.735				
HQ	1.15	1.62	0.731	1.52	1.32	0.840	1.05	0.598	0.577	0.541	0.535	1.08	0.873	1.25				
HQ	1.97	3.54	0.884	2.72	2.38	1.45	1.96	1.44	1.14	1.40	0.988	2.24	1.16	2.24				
Tag	30.	4.	1.	25.	28.	5.	21.	28.	27.	1.	15.	11.	17.	12.				
h _N	114	52	4	101	52	39	94	86	119	67	56	99	32	80				
h _A	31	45	20	38	37	23	29	16	16	15	14	30	24	35				
		1970/1996		1971/1997 27 Jahre														
Jahr	1976	1995	1996	1979	1972	1984	1984	1976	1976	1976	1976	1976	1976	1995				
NQ	0.250	0.385	0.279	0.140	0.470	0.480	0.270	0.180	0.100	0.040	0.060	0.090	0.250	0.385				
MNQ	0.821	1.01	1.17	1.09	1.05	0.870	0.602	0.443	0.408	0.445	0.495	0.604	0.791	0.989				
HQ	1.41	1.77	1.90	1.66	1.65	1.26	0.836	0.666	0.616	0.633	0.776	0.936	1.33	1.74				
MHQ	3.00	3.89	4.00	3.39	3.40	2.20	1.44	1.39	1.37	1.34	1.61	1.83	2.79	3.77				
HQ	7.22	8.94	7.79	7.23	10.7	4.66	3.77	3.93	4.43	3.62	7.26	5.58	7.22	8.94				
Jahr	1980	1974	1988	1995	1981	1985	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1980	1974				
Mh _N	87	84	74	47	61	46	54	77	80	68	77	73	83	85				
Mh _A	38	49	53	42	46	34	23	18	17	18	21	26	36	48				
		Abfließjahr (*) 1997				Kalenderjahr 1997				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s								
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
														1971/1997 27 Jahre				
														27 Kalenderjahre				
														Mittlere Werte				
														Untere Hüllwerte				
														Obere Hüllwerte				
														Mittlere Werte				
														Untere Hüllwerte				
NQ	m ³ /s	0.298 am 25.08.1997		0.536		0.298		0.298 am 25.08.1997		(365)		3.34		2.63				
HQ	m ³ /s	3.54 am 04.12.1996 bei W=102 cm		3.54		2.24		2.72 am 25.02.1997 bei W=88 cm		364		2.81		2.56				
Nq	l/(s·km ²)	3.10		5.58		3.10		3.10		363		2.80		2.38				
Mq	l/(s·km ²)	10.0		12.4		7.62		9.43		362		2.63		2.33				
Hq	l/(s·km ²)	36.8		36.8		23.3		28.3		361		2.58		2.25				
h _N	mm	883		362		521		829		360		2.56		2.22				
h _A	mm	315		194		121		297		359		2.48		2.17				
		1971/1997 (*) 27 Jahre				1971/1997				Dauertabelle								
NQ	m ³ /s	0.040 am 10.08.1976		0.140		0.040		0.040 am 10.08.1976		358		2.38		2.15				
MNQ	m ³ /s	0.301		0.617		0.317		0.301		357		2.38		2.15				
HQ	m ³ /s	1.17		1.61		0.744		1.16		356		2.33		2.14				
MHQ	m ³ /s	5.81		5.77		2.70		5.78		355		2.08		1.99				
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		350		1.89		1.80				
HQ ₁	m ³ /s									340		1.76		1.67				
HQ ₅	m ³ /s									320		1.52		1.48				
MNQ	l/(s·km ²)	3.13		6.42		3.30		3.13		300		1.37		1.22				
Mq	l/(s·km ²)	12.2		16.8		7.74		12.1		270		1.18		1.08				
MHQ	l/(s·km ²)	60.5		60.0		28.1		60.1		240		1.06		0.955				
Mh _N	mm	826		398		429		824		210		0.948		0.853				
Mh _A	mm	384		262		123		381		183		0.850		0.824				
		Niedrigwasser				Hochwasser												
		m ³ /s		l/(s·km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s·km ²)		cm		Datum				
1		0.040	0.416	10.08.1976		3.54	36.8	102	04.12.1996									
2		0.060	0.624	26.09.1976														
3		0.090	0.937	01.10.1976														
4		0.100	1.04	31.07.1976														
5		0.112	1.17	22.08.1996														
6		0.140	1.46	16.02.1979														
7		0.147	1.53	11.02.1996														
8		0.152	1.58	10.08.1994														
9		0.161	1.68	30.07.1994														
10		0.168	1.75	23.09.1992														

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

A_{Eo} : 172 km²

PNP: NN + 8.47 m

Lage: 1.7 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bad Bramstedt Nr. 4117

Gewässer: Osterau

Gebiet : Stör

m³/s

Table with columns for Tag, 1996 (Nov, Dez), 1997 (Jan-Dec), and Tageswerte. Rows 1-31 show daily discharge values in m³/s.

Table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA. Rows show specific discharge values for different gauging stations.

Table with columns for 1970/1996 and 1971/1997. Rows show annual and monthly discharge statistics for comparison years.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschriftene Abflüsse m³/s. Rows include various parameters like NQ, MQ, HQ and their corresponding discharge values.

Table with columns: Niedrigwasser, Hochwasser. Rows show minimum and maximum discharge values and dates for various years.

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

A_{E0} : 180 km²

PNP: NN + 6.73 m

Lage: 0.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bad Bramstedt

Nr. 4116

Gewässer: Schmalfelder Au

Gebiet : Stör

m³/s

Tag	1996		1997											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.982	4.74	1.02	0.868	2.96	1.57	1.06	0.923	0.818	1.31	0.696	0.510	1.05	0.756
2.	1.00	6.26	0.979	0.860	2.59	1.57	1.01	0.878	0.727	1.55	0.649	0.520	1.03	0.779
3.	1.51	6.80	0.933	0.830	2.41	1.65	0.959	0.859	0.691	1.16	0.644	0.515	0.976	0.756
4.	1.79	7.02	0.902	0.857	2.08	1.74	0.923	0.829	1.22	1.02	0.643	0.498	0.954	0.725
5.	1.48	4.80	0.874	1.06	1.93	1.85	1.01	0.790	1.32	0.938	0.642	0.497	0.929	0.719
6.	1.81	3.45	0.830	0.959	1.83	1.85	1.18	0.746	1.01	0.848	0.596	0.504	0.999	0.765
7.	1.94	2.89	0.814	1.01	1.72	1.53	1.56	0.746	0.918	0.801	0.577	0.566	1.09	1.18
8.	1.60	2.52	0.817	1.08	1.67	1.39	1.30	0.723	0.806	0.755	0.532	0.660	1.05	1.18
9.	1.53	2.32	0.829	1.09	1.60	1.31	1.21	0.731	0.743	0.734	0.498	1.01	0.992	1.08
10.	1.68	2.12	0.690	1.33	1.54	1.24	1.14	0.754	0.714	0.727	0.479	1.31	0.944	1.51
11.	1.85	1.98	0.663	1.60	1.51	1.23	1.11	0.725	0.699	0.707	0.447	1.78	0.870	2.73
12.	1.99	1.89	0.661	1.76	1.50	1.13	1.08	0.702	0.636	0.676	0.446	1.52	0.808	4.05
13.	1.73	1.81	0.582	4.14	1.50	1.07	1.00	0.785	0.640	0.655	0.456	1.54	1.05	2.81
14.	1.51	1.80	0.595	3.51	1.46	1.19	0.999	0.760	0.638	0.627	0.552	1.70	1.41	2.14
15.	1.39	1.92	0.611	2.52	1.48	1.18	1.44	0.766	0.643	0.656	0.603	1.50	1.24	1.75
16.	1.36	1.94	0.622	1.97	1.52	1.10	1.32	0.759	0.669	0.698	0.731	1.37	1.30	1.48
17.	1.36	1.82	0.587	1.74	1.44	1.07	1.13	0.741	0.719	0.718	0.639	1.29	1.14	1.24
18.	1.34	1.82	0.587	3.18	1.37	1.00	1.01	0.719	0.829	0.672	0.596	1.24	1.04	1.18
19.	1.68	1.85	0.587	3.05	2.01	0.998	1.54	0.701	0.777	0.659	0.562	1.16	0.992	1.09
20.	2.04	1.74	0.580	2.88	1.90	0.981	1.89	0.685	0.808	0.659	0.527	1.14	0.965	0.995
21.	1.86	1.55	0.587	2.46	1.76	0.951	3.09	0.729	0.939	0.629	0.535	1.11	0.905	0.979
22.	2.11	1.43	0.551	2.18	1.60	0.913	2.47	0.777	0.898	0.627	0.533	1.09	0.851	0.954
23.	2.26	1.38	0.587	1.98	1.56	0.930	1.91	0.781	0.795	0.627	0.514	1.09	0.813	0.947
24.	1.95	1.35	0.641	2.35	1.74	0.942	1.62	0.846	0.734	0.627	0.518	1.06	0.771	1.03
25.	1.80	1.30	0.671	6.70	1.50	0.927	1.38	0.811	0.710	0.605	0.506	1.08	0.785	1.58
26.	1.77	1.27	0.694	6.64	1.38	0.885	1.26	0.779	0.740	0.627	0.513	1.12	0.785	2.52
27.	1.74	1.22	0.711	5.68	1.49	0.905	1.26	0.771	0.866	0.817	0.509	1.08	0.775	3.47
28.	2.02	1.17	0.821	3.55	3.12	0.892	1.18	1.04	0.876	0.782	0.483	1.06	0.747	2.51
29.	2.16	1.15	0.857	2.76	2.76	1.20	1.12	1.04	0.831	0.911	0.483	1.06	0.771	2.24
30.	2.86	1.10	0.868	2.00	2.00	1.16	1.06	0.894	0.802	0.884	0.508	1.06	0.772	1.99
31.		1.06	0.891	1.74	1.74		0.967		0.838	0.772		1.06		1.81

Tag	NO	MQ	HQ	Tag	h _N	h _A
1.	0.982			1.	114	43
31.	1.06			31.	25	36
22.		0.551	0.830	22.	5	96
3.		0.730	2.42	3.	11	33
18.		1.03	8.23	18.	49	27
26.		1.83	3.68	26.	41	103
4.		1.94	3.43	4.	20	84
20.		1.21	2.07	20.	11	119
12.		0.808	0.808	12.	63	119
25.		1.79	1.79	25.	12	63
12.		0.446	0.497	12.	44	77
5.		0.561	1.06	5.	8	16
28.		0.812	1.82	28.	14	40
5.		1.52	4.62	5.	14	24
13.		1.24	1.52			
11.		1.37	1.30			
13.		1.30	1.09			
15.		1.06	0.771			
10.		0.813	0.947			
10.		0.771	1.03			
13.		0.785	1.58			
12.		0.785	2.52			
12.		0.775	3.47			
10.		0.747	2.51			
10.		0.771	2.24			
10.		0.772	1.99			
10.		0.772	1.81			

Abflußjahr (*)	1997		Winter		Sommer		Kalenderjahr		1997		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s		
	Jahr	Datum					Jahr	Datum	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr	1971/1997	Mittlere	Untere
NQ	m ³ /s	0.446	am 12.09.1997	0.551	0.446	0.446	am 12.09.1997	364	7.02	6.70	20.0	9.44	3.15
MQ	m ³ /s	1.30		1.72	0.891	1.17		363	6.80	6.64	16.3	8.33	3.07
HQ	m ³ /s	8.23	am 25.02.1997 bei W=139 cm	8.23	3.43	8.23	am 25.02.1997 bei W=139 cm	362	6.70	5.68	13.1	7.71	3.07
Nq	l/(skm ²)	2.48		3.06	2.48	2.48		361	6.64	4.14	11.0	7.02	2.82
Mq	l/(skm ²)	7.22		9.56	4.95	6.50		360	6.26	4.05	9.43	6.68	2.76
Hq	l/(skm ²)	45.7		45.7	19.0	45.7		359	5.68	3.55	8.20	6.28	2.63
h _N	mm	838		348	490	796		358	4.80	3.51	8.80	5.97	2.58
h _A	mm	228		149	79	205		357	4.74	3.47	8.60	5.78	2.47
NQ	m ³ /s	0.160	am 06.06.1974	0.250	0.160	0.160	am 06.06.1974	356	4.14	3.18	7.88	5.60	2.47
MNQ	m ³ /s	0.452		0.802	0.454	0.452		355	3.09	2.81	7.35	4.63	1.97
MQ	m ³ /s	1.57		2.20	0.952	1.56		350	2.47	2.35	5.58	3.65	1.50
MHQ	m ³ /s	10.9		10.9	4.73	11.0		340	2.08	1.93	4.98	3.18	1.29
HQ	m ³ /s	22.2	am 16.11.1977 bei W=164 cm	22.2	10.0	22.2	am 16.11.1977 bei W=164 cm	330	1.95	1.78	4.44	2.78	1.10
HQ ₅	m ³ /s							300	1.79	1.55	3.76	2.29	0.910
HQ ₁₅	m ³ /s							270	1.55	1.31	3.08	1.83	0.780
MNQ	l/(skm ²)	2.51		4.46	2.52	2.51		240	1.34	1.12	2.49	1.53	0.690
Mq	l/(skm ²)	8.72		12.2	5.29	8.67		210	1.15	1.04	2.15	1.30	0.640
MHQ	l/(skm ²)	60.6		60.6	26.3	61.1		183	1.06	0.959	1.92	1.14	0.560
h _N	mm	818		393	424	816		150	0.911	0.859	1.71	0.980	0.440
h _A	mm	275		191	84	273		130	0.838	0.811	1.65	0.881	0.400
Niedrigwasser	m ³ /s							120	0.818	0.782	1.63	0.840	0.370
	l/(skm ²)							110	0.785	0.772	1.59	0.794	0.350
	Datum							100	0.759	0.747	1.57	0.761	0.330
Hochwasser	m ³ /s							90	0.734	0.729	1.55	0.721	0.330
	l/(skm ²)							80	0.714	0.714	1.53	0.671	0.330
	cm							70	0.691	0.691	1.51	0.621	0.330
	Datum							60	0.660	0.660	1.45	0.581	0.300
1	0.160	0.889	06.06.1974					50	0.640	0.640	1.42	0.531	0.290
2	0.200	1.11	27.06.1973					40	0.622	0.622	1.34	0.502	0.290
3	0.250	1.39	02.01.1973					30	0.595	0.595	1.30	0.451	0.270
4	0.270	1.50	27.08.1973					25	0.562	0.562	1.28	0.441	0.230
5	0.282	1.57	21.07.1996					20	0.532	0.532	1.27	0.401	0.230
6	0.285	1.58	06.08.1996					15	0.514	0.514	1.25	0.371	0.210
7	0.290	1.61	21.07.1972					10	0.506	0.506	1.24	0.331	0.200
8	0.300	1.67	05.06.1971					9	0.504	0.504	1.24	0.331	0.200
9	0.310	1.72	08.09.1975					8	0.504	0.504	1.24	0.327	0.200
10	0.320	1.78	14.05.1980					7	0.504	0.504	1.23	0.307	0.200
								6	0.497	0.497	1.23	0.307	0.200
								5	0.497	0.497	1.23	0.307	0.180
								4	0.497	0.497	1.22	0.296	0.180
								3	0.479	0.479	1.21	0.282	0.180
								2	0.456	0.456	1.20	0.250	0.180
								1	0.447	0.447	1.20	0.230	0.180
								0	0.446	0.446	1.18	0.160	0.160

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

A_{Eo} : 135 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 24.3 km oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Flintbek

Nr. 4031

Gewässer: Eider

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Table with 15 columns: Tag, 1996 (Nov, Dez), 1997 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily discharge values.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, 1975/1996, 1976/1997, and 22 Jahre. Rows for various parameters and years.

Main data table with columns: Abflußjahr (*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, Unterschrittene Abflüsse m³/s (1997, 1997, 1976/1997, 22 Kalenderjahre). Rows for NQ, MQ, HQ, Nq, Mq, Hq, hN, hA.

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

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

A_{E0} : 157 km²

PNP: NN + 8.73 m

Lage: 15.3 km oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Hammer

Gewässer: Eider

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Nr. 4034

m³/s

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1.	0.762	1.97	0.906	0.937	2.77	1.53	1.05	1.10	0.630	0.871	0.757	0.766	1.04
2.	0.765	2.19	0.920	0.956	2.67	1.46	1.05	1.06	0.561	0.867	0.782	0.770	1.06	0.813	
3.	0.779	2.48	0.887	0.961	2.58	1.44	1.01	1.05	0.540	0.830	0.763	0.735	1.04	0.802	
4.	0.861	2.77	0.877	1.01	2.41	1.44	1.03	1.03	0.607	0.831	0.747	0.749	1.04	0.803	
5.	0.910	2.80	0.879	1.07	2.31	1.41	1.02	0.998	0.637	0.807	0.703	0.751	1.06	0.803	
6.	0.838	2.64	0.931	1.08	2.27	1.44	1.08	0.970	0.618	0.805	0.749	0.720	1.10	0.814	
7.	1.02	2.43	0.913	1.11	2.17	1.37	1.22	0.950	0.591	0.747	0.798	0.717	1.08	0.834	
8.	1.08	2.18	0.890	1.13	2.08	1.33	1.18	0.919	0.564	0.698	0.842	0.723	1.09	0.825	
9.	0.983	2.03	0.869	1.15	2.09	1.29	1.13	0.937	0.552	0.663	0.836	0.856	1.11	0.840	
10.	0.897	1.97	0.814	1.21	2.00	1.27	1.10	0.918	0.537	0.635	0.807	1.01	1.09	0.898	
11.	0.934	1.92	0.791	1.37	1.92	1.27	1.11	0.864	0.527	0.617	0.805	1.09	1.03	1.15	
12.	0.981	1.77	0.740	1.33	1.86	1.16	1.14	0.830	0.510	0.530	0.798	1.09	1.02	1.19	
13.	0.984	1.74	0.719	1.72	1.82	1.19	1.11	0.854	0.496	0.458	0.833	1.08	1.04	1.22	
14.	0.952	1.68	0.699	2.27	1.81	1.20	1.11	0.850	0.490	0.398	0.910	1.14	1.10	1.16	
15.	0.917	1.70	0.687	2.35	1.75	1.15	1.11	0.815	0.510	0.368	0.981	1.16	1.08	1.11	
16.	0.917	1.66	0.687	2.09	1.73	1.11	1.12	0.723	0.528	0.356	0.991	1.10	1.08	1.06	
17.	0.927	1.56	0.687	1.90	1.68	1.09	1.06	0.677	0.607	0.359	0.949	1.05	1.05	1.26	
18.	0.925	1.47	0.687	2.05	1.64	1.08	1.06	0.633	0.777	0.351	0.900	0.994	1.01	1.42	
19.	1.01	1.47	0.705	2.42	1.72	1.08	1.07	0.580	0.801	0.345	0.881	0.986	0.980	1.22	
20.	1.03	1.42	0.705	2.54	1.80	1.06	1.22	0.538	0.776	0.353	0.871	0.956	0.945	1.11	
21.	1.11	1.34	0.731	2.62	1.71	1.06	1.42	0.590	0.793	0.347	0.853	0.970	0.936	1.07	
22.	1.24	1.27	0.746	2.40	1.67	1.02	1.61	0.628	0.723	0.359	0.851	0.946	0.943	1.06	
23.	1.49	1.26	0.764	2.32	1.65	1.02	1.49	0.649	0.664	0.359	0.851	0.947	0.948	1.06	
24.	1.47	1.21	0.763	2.28	1.60	1.05	1.40	0.649	0.643	0.374	0.807	0.947	0.917	1.10	
25.	1.37	1.13	0.802	3.17	1.49	1.01	1.28	0.567	0.613	0.382	0.779	0.983	0.902	1.20	
26.	1.39	1.10	0.799	3.28	1.45	0.977	1.22	0.559	0.597	0.486	0.798	0.968	0.878	1.36	
27.	1.45	1.06	0.834	3.19	1.55	1.00	1.23	0.563	0.777	0.615	0.781	0.969	0.859	1.61	
28.	1.57	1.09	0.858	2.93	1.87	0.971	1.26	0.662	0.848	0.703	0.802	0.975	0.851	1.80	
29.	1.62	1.09	0.872	2.07	2.07	1.03	1.23	0.671	0.866	0.807	0.774	0.999	0.853	1.72	
30.	1.74	0.955	0.850	1.83	1.83	1.07	1.14	0.637	0.829	0.794	0.779	1.00	0.850	1.60	
31.		0.927	0.916	1.67	1.67		1.17		0.835	0.775		1.02		1.50	
	Tag	1.	31.	15.+	1.	26.	28.	4.	20.	14.	19.	5.	7.	30.	3.
	NQ	0.762	0.927	0.687	0.937	1.45	0.971	0.982	0.538	0.490	0.345	0.703	0.717	0.850	0.802
	MQ	1.10	1.69	0.804	1.89	1.92	1.19	1.17	0.782	0.647	0.577	0.826	0.941	1.00	1.14
	HQ	1.86	2.81	0.945	3.28	2.83	1.58	1.62	1.14	0.886	0.887	1.00	1.19	1.27	1.83
	Tag	30.	4.	1.	25.	1.	1.	22.	1.	31.	1.	15.	15.	8.	29.
	h _N	mm	41	3	93	46	38	102	81	121	67	45	86	31	65
	h _A	mm	29	14	29	33	20	20	13	11	10	14	16	16	19
				1976/1997 22 Jahre											
	Jahr	1977	1975+	1997	1996	1996	1993	1993	1993	1993	1978+	1991	1986	1977	1997
	NQ	0.540	0.810	0.687	0.690	0.957	0.577	0.520	0.227	0.197	0.280	0.306	0.393	0.540	0.802
	MNQ	1.20	1.48	2.06	1.88	1.81	1.51	1.01	0.779	0.710	0.703	0.767	0.906	1.21	1.48
	MQ	1.79	2.46	3.02	2.65	2.59	2.04	1.34	1.02	0.979	0.994	1.14	1.30	1.79	2.46
	MHQ	2.76	3.96	4.89	4.07	3.86	2.84	1.87	1.56	1.68	1.77	1.98	2.06	2.75	3.96
	HQ	5.92	6.85	9.32	8.08	7.21	4.39	3.93	3.45	5.08	10.4	7.23	4.84	5.92	6.85
	Jahr	1990	1990	1995	1995	1978	1985	1979	1991	1989	1989	1989	1980	1990	1990
	Mh _N	mm	79	74	49	61	45	55	78	80	75	79	74	78	79
	Mh _A	mm	30	42	52	41	44	34	23	17	17	19	22	30	42
Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
		1997				1997		Unter schrittungs dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 1997	Kalender jahr 1997	1976/1997 Obere Hüllwerte	22 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum								
		NQ m ³ /s	0.345	am 19.08.1997	0.687	0.345	0.345	am 19.08.1997	(365)						
		MQ m ³ /s	1.12		1.43	0.825	1.07		364	3.28	3.28	9.74	6.75	2.77	
		HQ m ³ /s	3.28	am 25.02.1997 bei W=153 cm	3.28	1.62	3.28	am 25.02.1997 bei W=153 cm	363	3.19	3.19	9.11	6.20	2.64	
		Nq l/(skm ²)	2.20		4.38	2.20	2.20		362	3.17	3.17	9.09	5.79	2.48	
		Mq l/(skm ²)	7.13		9.11	5.25	6.82		361	2.93	2.93	8.35	5.55	2.43	
		Hq l/(skm ²)	20.9		20.9	10.3	20.9		360	2.80	2.77	8.27	5.38	2.19	
		h _N mm	847		345	502	778		359	2.80	2.67	7.88	5.24	2.18	
		h _A mm	225		142	84	215		358	2.80	2.62	7.43	5.14	2.03	
			1976/1997 (*) 22 Jahre				1976/1997			357	2.67	2.58	7.35	5.03	1.97
		NQ m ³ /s	0.197	am 08.07.1993	0.540	0.197	0.197	am 08.07.1993	356	2.64	2.54	7.10	4.91	1.97	
	MNQ m ³ /s	0.538		1.05	0.538	0.538		350	2.42	2.31	5.86	4.45	1.70		
	MQ m ³ /s	1.77		2.43	1.13	1.77		340	2.18	2.00	5.07	3.99	1.47		
	MHQ m ³ /s	6.07		5.84	3.03	6.10		330	2.00	1.75	4.84	3.59	1.25		
	HQ m ³ /s	10.4	am 29.08.1989 bei W=250 cm	9.32	10.4	10.4	am 29.08.1989 bei W=250 cm	320	1.77	1.64	4.57	3.25	1.18		
	HQ ₁ m ³ /s							300	1.56	1.40	4.38	2.75	1.06		
	HQ ₅ m ³ /s							270	1.28	1.15	4.05	2.22	0.946		
	MNQ l/(skm ²)	3.43		6.69	3.43	3.43		240	1.12	1.09	3.39	1.92	0.870		
	Mq l/(skm ²)	11.3		15.5	7.20	11.3		210	1.06	1.04	2.59	1.66	0.798		
	MHQ l/(skm ²)	38.7		37.2	19.3	38.9		183	0.982	0.969	2.24	1.45	0.731		
	Mh _N mm	826		386	440	825		150	0.913	0.877	1.98	1.21	0.674		
	Mh _A mm	356		242	114	356		130	0.853	0.848	1.80	1.09	0.636		
		Niedrigwasser				Hochwasser			120	0.834	0.831	1.78	1.04	0.620	
		m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	110	0.814	0.813	1.76	0.971	0.600	
	1	0.197	1.25	08.07.1993					100	0.799	0.799	1.72	0.921	0.580	
	2	0.227	1.45	30.06.1993					90	0.779	0.781	1.69	0.871	0.570	
	3	0.280	1.78	01.08.1978					80	0.762	0.764	1.65	0.824	0.540	
	4	0.306	1.95	13.09.1991					70	0.731	0.731	1.62	0.774	0.540	
	5	0.310	1.97	16.07.1978					60	0.705	0.705	1.57	0.715	0.500	
	6	0.345	2.20	19.08.1997					50	0.663	0.663	1.50	0.671	0.470	
	7	0.374	2.38	31.07.1994					40	0.628	0.628	1.43	0.616	0.450	
	8	0.380	2.42	01.08.1994					30	0.590	0.590	1.25	0.581	0.396	
	9	0.393	2.50	14											

A_{Eo} : 85.2 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 7.9 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Todenbüttel

Nr. 4068

Gewässer: Todenbüttler Au

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Tageswerte	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	0.925	2.20	0.928	0.884	1.26	0.790	0.780	0.625	0.614	1.05	0.346	0.458	0.951	0.803
2.	1.17	2.73	0.906	0.872	1.23	0.756	0.720	0.619	0.574	0.813	0.340	0.469	0.967	0.774	
3.	1.46	2.65	0.897	0.876	1.11	0.791	0.691	0.602	0.547	0.660	0.338	0.453	0.993	0.769	
4.	1.77	3.41	0.892	1.10	1.01	0.794	0.673	0.585	0.613	0.584	0.325	0.472	0.739	0.752	
5.	1.82	2.13	0.897	1.13	0.967	0.879	0.791	0.576	0.623	0.524	0.304	0.486	0.548	0.754	
6.	2.40	2.05	0.887	0.975	0.939	0.889	0.973	0.544	0.557	0.502	0.304	0.499	0.623	0.893	
7.	2.14	1.83	0.887	1.04	0.906	0.790	1.07	0.526	0.540	0.487	0.350	0.526	0.659	1.45	
8.	1.93	1.65	0.887	1.13	0.889	0.751	0.865	0.517	0.507	0.457	0.332	0.594	0.641	1.08	
9.	1.96	1.55	0.887	1.06	0.827	0.733	0.820	0.519	0.507	0.449	0.345	1.26	0.636	0.986	
10.	2.13	1.49	0.905	1.21	0.833	0.723	0.810	0.521	0.497	0.442	0.335	1.46	0.614	2.32	
11.	2.05	1.45	0.873	1.35	0.832	0.718	0.866	0.520	0.488	0.423	0.323	1.44	0.596	2.58	
12.	2.08	1.37	0.864	1.25	0.799	0.706	0.933	0.542	0.470	0.423	0.314	1.08	0.578	2.32	
13.	1.84	1.36	0.911	2.31	0.800	0.701	0.800	0.526	0.463	0.422	0.327	1.21	0.690	1.60	
14.	1.74	1.31	0.928	1.64	0.799	0.773	0.796	0.556	0.458	0.395	0.261	1.13	0.751	1.44	
15.	1.56	1.59	0.929	1.38	0.812	0.717	0.914	0.565	0.466	0.401	0.850	0.977	0.950	1.22	
16.	1.49	1.48	0.895	1.21	0.807	0.697	0.775	0.552	0.497	0.394	0.541	0.886	0.845	1.04	
17.	1.48	1.41	0.876	1.10	0.812	0.677	0.689	0.538	0.661	0.394	0.458	0.861	0.800	1.17	
18.	1.48	1.38	0.859	1.75	0.795	0.672	0.782	0.523	0.640	0.392	0.411	0.861	0.815	0.911	
19.	1.64	1.48	0.865	1.55	1.00	0.677	0.802	0.517	0.707	0.368	0.404	0.895	0.750	0.897	
20.	1.71	1.32	0.885	1.48	0.907	0.672	0.824	0.545	0.766	0.362	0.408	0.877	0.720	0.888	
21.	1.69	1.18	0.903	1.37	0.876	0.688	1.82	0.598	0.667	0.363	0.413	0.858	0.719	0.874	
22.	2.26	1.14	0.924	1.22	0.837	0.688	1.20	0.606	0.625	0.364	0.400	0.872	0.686	0.890	
23.	2.50	1.12	0.938	1.13	0.855	0.683	0.984	0.677	0.541	0.366	0.413	0.848	0.677	0.907	
24.	1.96	1.09	0.971	1.13	0.907	0.674	0.917	0.653	0.520	0.348	0.399	0.857	0.693	1.04	
25.	1.78	1.07	0.985	2.03	0.822	0.684	0.812	0.603	0.519	0.346	0.385	0.866	0.688	1.80	
26.	1.77	1.01	0.942	1.74	0.782	0.665	0.767	0.568	0.564	0.350	0.402	0.875	0.685	2.41	
27.	1.84	0.974	0.915	1.35	0.863	0.643	0.845	0.603	0.950	0.440	0.398	0.910	0.671	2.78	
28.	2.22	0.953	0.905	1.18	1.61	0.685	0.727	0.993	0.800	0.351	0.399	0.894	0.668	1.84	
29.	1.84	0.947	0.900	1.08	1.08	0.901	0.679	0.648	0.686	0.467	0.400	0.918	0.703	1.72	
30.	2.54	0.952	0.903	1.01	0.901	0.842	0.654	0.614	0.611	0.412	0.436	0.961	0.766	1.50	
31.	0.925		0.919		0.840		0.636		0.653	0.383		0.937		1.46	

Hauptwerte	Tag	1	31.	18.	2.	26.	27.	31.	8+	14.	25.	5+	3.	5.	4.	
	NQ	0.925	0.925	0.659	0.872	0.782	0.643	0.636	0.636	0.517	0.458	0.346	0.304	0.453	0.548	0.752
	HQ	3.25	4.41	0.985	2.94	2.35	1.01	2.50	1.48	1.34	1.41	1.25	1.92	1.18	3.97	10.

Hauptwerte		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittsdauer in Tagen	Unterschnittene Abflüsse m ³ /s				
		1997		1997		1997		1997			1971/1997			27 Kalenderjahre	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum		Abflußjahr (*) 1997	Kalenderjahr 1997	1971/1997		Mittlere Werte
NQ	m ³ /s	0.304	am 05.09.1997	0.643	0.304	0.304	am 05.09.1997	(365)	3.41	2.78	15.3	8.37	2.78		
HQ	m ³ /s	4.41	am 04.12.1996 bei W= 255 cm	4.41	2.50	3.97	am 10.12.1997 bei W= 222 cm	364	2.85	2.58	11.5	7.20	2.58		

Extremwerte	Niedrigwasser					Hochwasser					
	m ³ /s	l/(skm ²)	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum	m ³ /s	l/(skm ²)	cm	Datum
	1	0.093	1.09	28.08.1992							
2	0.110	1.29	07.06.1980								
3	0.130	1.53	23.05.1980								
4	0.140	1.64	30.05.1973								
5	0.160	1.88	19.09.1973								
6	0.161	1.89	04.06.1985								
7	0.170	2.00	25.08.1983								
8	0.180	2.11	13.05.1972								
9	0.188	2.21	31.05.1985								
10	0.190	2.23	01.07.1992								

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

AE₀ : 35.2 km²
 PNP: NN - 5.00 m
 Lage: 1.6 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Wennbüttel Nr. 4108
 Gewässer: Gieselau
 Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

m³/s

Tag	1996		1997											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.119	0.467	0.132	0.117	0.458	0.208	0.170	0.114	0.072	0.448	0.097	0.161	0.106	0.110
2.	0.120	0.611	0.131	0.109	0.352	0.187	0.166	0.105	0.065	0.226	0.097	0.132	0.103	0.112
3.	0.137	0.922	0.129	0.122	0.355	0.189	0.174	0.090	0.069	0.148	0.097	0.133	0.098	0.112
4.	0.141	1.41	0.119	0.149	0.328	0.187	0.177	0.077	0.126	0.121	0.098	0.118	0.089	0.113
5.	0.137	0.494	0.112	0.202	0.304	0.196	0.230	0.072	0.091	0.101	0.098	0.117	0.088	0.107
6.	0.172	0.415	0.112	0.148	0.300	0.201	0.519	0.069	0.073	0.094	0.099	0.167	0.100	0.128
7.	0.251	0.360	0.111	0.138	0.280	0.175	0.435	0.063	0.066	0.087	0.181	0.158	0.104	0.390
8.	0.175	0.294	0.110	0.178	0.269	0.170	0.290	0.058	0.065	0.084	0.148	0.157	0.107	0.332
9.	0.204	0.258	0.107	0.164	0.249	0.161	0.270	0.064	0.068	0.080	0.145	0.442	0.100	0.217
10.	0.367	0.246	0.104	0.216	0.241	0.149	0.255	0.057	0.069	0.077	0.141	0.614	0.095	0.691
11.	0.363	0.231	0.097	0.313	0.246	0.141	0.245	0.056	0.067	0.066	0.133	0.417	0.091	0.653
12.	0.403	0.231	0.091	0.294	0.250	0.136	0.232	0.055	0.055	0.064	0.126	0.321	0.098	0.614
13.	0.306	0.224	0.095	1.00	0.239	0.138	0.223	0.059	0.056	0.054	0.162	0.359	0.105	0.465
14.	0.247	0.199	0.097	0.479	0.223	0.138	0.276	0.059	0.058	0.053	0.385	0.398	0.124	0.417
15.	0.215	0.341	0.092	0.325	0.236	0.126	0.271	0.064	0.121	0.053	0.635	0.257	0.162	0.371
16.	0.207	0.325	0.095	0.256	0.234	0.126	0.210	0.055	0.086	0.053	0.292	0.201	0.169	0.322
17.	0.202	0.262	0.097	0.212	0.225	0.128	0.186	0.049	0.089	0.054	0.212	0.175	0.139	0.286
18.	0.191	0.242	0.102	0.715	0.212	0.128	0.186	0.052	0.090	0.052	0.197	0.150	0.122	0.245
19.	0.205	0.255	0.098	0.654	0.397	0.125	0.177	0.049	0.089	0.055	0.197	0.154	0.108	0.214
20.	0.219	0.259	0.097	0.489	0.316	0.139	0.170	0.055	0.100	0.059	0.185	0.143	0.101	0.183
21.	0.249	0.216	0.095	0.383	0.282	0.134	0.332	0.065	0.091	0.062	0.177	0.139	0.101	0.155
22.	0.466	0.182	0.094	0.321	0.270	0.135	0.280	0.064	0.069	0.065	0.177	0.135	0.106	0.132
23.	1.07	0.176	0.097	0.298	0.258	0.137	0.209	0.069	0.067	0.066	0.185	0.136	0.100	0.134
24.	0.498	0.176	0.103	0.269	0.271	0.140	0.182	0.057	0.084	0.062	0.181	0.132	0.097	0.152
25.	0.347	0.174	0.094	0.617	0.245	0.166	0.173	0.050	0.086	0.075	0.168	0.133	0.095	0.285
26.	0.294	0.171	0.095	0.863	0.206	0.160	0.150	0.058	0.107	0.061	0.172	0.131	0.095	0.503
27.	0.345	0.167	0.094	0.658	0.250	0.162	0.186	0.063	0.291	0.115	0.193	0.123	0.097	0.639
28.	0.515	0.153	0.097	0.342	1.02	0.181	0.154	0.180	0.277	0.110	0.146	0.124	0.097	0.377
29.	0.330	0.151	0.098	0.446	0.208	0.132	0.104	0.131	0.245	0.121	0.115	0.100	0.300	0.300
30.	0.502	0.150	0.101	0.295	0.194	0.126	0.116	0.078	0.117	0.131	0.140	0.122	0.110	0.282
31.	0.502	0.140	0.113	0.265	0.265	0.116			0.139	0.110	0.110	0.111		0.285

Tageswerte

Tag	1.	31.	12.	2.	26.	19.	31.	17.+	12.	18.	1.+	31.	5.	5.																											
NQ	0.119	0.140	0.091	0.109	0.206	0.125	0.116	0.049	0.055	0.052	0.097	0.111	0.088	0.107																											
MQ	0.300	0.319	0.104	0.358	0.307	0.159	0.223	0.070	0.098	0.102	0.180	0.199	0.107	0.301																											
HQ	1.59	1.87	0.132	1.48	1.48	0.301	0.983	0.322	0.526	0.752	1.28	0.995	0.242	1.18																											
Tag	23.	4.	1.	26.	28.	28.	6.	28.	27.	1.	15.	9.	15.	10.																											
h _N	133	54	3	111	57	37	101	65	134	55	94	89	33	95																											
h _A	22	24	8	25	23	12	17	5	7	8	13	15	8	23																											
1970/1996														1971/1997														27 Jahre													
Jahr	1976	1975	1977	1977	1976+	1996	1976	1997	1976	1976	1976+	1976	1976	1975																											
NQ	0.040	0.080	0.090	0.080	0.110	0.084	0.050	0.049	0.030	0.020	0.040	0.050	0.040	0.080																											
MNQ	0.200	0.228	0.246	0.228	0.224	0.188	0.148	0.121	0.114	0.104	0.124	0.163	0.193	0.226																											
MQ	0.487	0.527	0.540	0.410	0.418	0.300	0.228	0.199	0.187	0.176	0.244	0.324	0.458	0.522																											
MHQ	2.13	2.17	2.09	1.57	1.67	0.914	0.784	0.931	0.831	1.06	1.39	1.49	2.01	2.12																											
HQ	4.29	3.93	5.72	4.10	6.79	2.41	2.16	2.44	2.36	3.63	4.00	4.13	4.29	3.93																											
Jahr	1972	1980	1995	1996	1979	1979	1972	1991	1980	1979	1980	1980	1972	1980																											
Mh _N	100	86	75	48	63	47	55	79	83	77	95	87	96	88																											
Mh _A	36	40	41	28	32	22	17	15	14	13	18	25	34	40																											

Hauptwerte

Abflußjahr (*)	1997				Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr		Datum	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	Unterschreitungs- dauer in Tagen
	1997							1997				
	Jahr	Datum		Datum								
NQ	0.049		am 17.06.1997				0.049		am 17.06.1997		(365)	
MQ	0.200				0.091	0.049	0.183					
HQ	1.87		am 04.12.1996		1.87	1.28	1.48		am 26.02.1997			
Nq	1.39				2.59	1.39	1.39					
Mq	5.68				7.27	4.12	5.20					
Hq	53.1				53.1	36.3	42.2					
h _N	933				395	538	874					
h _A	179				114	65	164					
1971/1997 (*) 27 Jahre												
NQ	0.020		am 26.08.1976		0.040	0.020	0.020		am 26.08.1976		364	
MNQ	0.091				0.157	0.092	0.090					
MQ	0.336				0.448	0.226	0.334					
MHQ	3.40				3.34	2.04	3.40					
HQ	6.79		am 04.03.1979		6.79	4.13	6.79		am 04.03.1979			
HQ ₁												
HQ ₅												
MNq	2.59				4.46	2.61	2.56					
Mq	9.55				12.7	6.42	9.49					
MHQ	96.6				94.9	58.0	96.6					
Mh _N	893				418	474	892					
Mh _A	301				199	102	299					

Dauertabelle

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	m ³ /s	l/(s·km ²)	Datum	Datum	m ³ /s	l/(s·km ²)	cm	Datum
1	0.020	0.568	26.08.1976					
2	0.030	0.852	05.07.1976					
3	0.058	1.08	15.08.1996					
4	0.040	1.14	01.03.1976					
5	0.047	1.34	25.09.1992					
6	0.048	1.36	03.09.1996					
7	0.049	1.39	17.06.1997					
8	0.050	1.42	19.09.1974					
9	0.051	1.45	30.06.1992					
10	0.052	1.48	19.08.1992					

(*) 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

Nr. 5983110

Gewässer: Oste

Gebiet : Elbmündung

	Tag	1996		1997																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
	1.	3.48	8.63	2.80	2.91	14.0	4.78	3.62	3.05	2.38	4.56	2.78	1.86	2.21	2.53						
	2.	3.34	9.49	2.81	2.78	10.1	4.46	3.35	2.91	2.30	4.56	2.58	1.87	2.15	2.60						
	3.	3.48	10.5	2.22	2.85	8.31	4.29	3.15	2.83	2.11	3.85	2.44	1.94	2.21	2.60						
	4.	3.77	10.7	2.17	2.79	7.02	4.77	3.02	2.69	2.10	3.19	2.44	1.88	2.21	2.54						
	5.	3.62	11.1	2.06	3.00	6.28	5.40	3.10	2.61	2.34	3.12	2.18	1.95	2.15	2.48						
	6.	3.55	8.68	2.08	3.00	5.83	9.50	4.68	2.47	2.14	2.77	2.11	1.78	2.35	2.55						
	7.	4.54	7.13	2.23	2.93	5.41	8.73	7.22	2.34	2.01	2.51	2.17	1.96	2.68	3.30						
	8.	5.26	6.11	2.25	3.14	5.09	6.45	6.39	2.26	1.94	2.31	2.24	2.15	2.94	3.97						
	9.	4.46	5.47	2.34	3.28	4.85	5.54	5.35	2.26	1.87	2.18	2.17	2.47	2.87	3.81						
	10.	4.05	4.98	2.36	3.43	4.69	4.98	5.37	2.37	1.80	2.00	2.10	2.67	2.68	3.95						
	11.	4.21	4.59	2.45	4.25	4.61	4.58	5.06	2.24	1.80	1.93	2.10	2.80	2.61	6.06						
	12.	4.53	4.43	2.40	4.82	4.37	4.26	4.51	2.11	1.74	1.81	2.03	2.80	2.55	7.95						
	13.	4.45	4.19	2.39	8.81	4.37	3.86	4.11	2.10	1.62	1.81	1.97	2.80	2.68	8.67						
	14.	4.20	4.20	2.39	12.5	4.21	3.86	3.76	2.41	1.62	1.69	1.91	2.93	3.36	7.40						
	15.	3.81	3.96	2.39	10.4	4.21	3.85	3.70	2.46	1.74	1.75	2.21	3.00	3.51	6.42						
	16.	3.52	4.29	2.39	7.57	4.20	3.56	3.55	2.39	1.73	1.69	2.02	2.93	4.99	5.33						
	17.	3.29	4.29	2.40	6.35	4.52	3.49	3.32	2.32	1.79	1.82	1.96	2.73	4.92	4.27						
	18.	3.15	4.21	2.34	8.81	4.84	3.34	9.03	2.18	1.79	1.82	1.96	2.60	4.22	4.01						
	19.	3.42	4.46	2.34	10.5	5.55	3.27	13.2	2.11	2.28	1.62	1.91	2.47	3.75	3.52						
	20.	4.22	4.78	2.34	10.0	6.45	3.12	10.8	2.04	2.15	1.56	1.91	2.41	3.38	3.28						
	21.	4.45	4.22	2.35	9.15	5.46	3.05	7.53	2.09	2.09	1.62	1.86	2.28	3.18	3.26						
	22.	5.16	3.47	2.41	7.29	5.62	3.05	8.66	2.33	2.15	1.62	1.87	2.28	3.04	3.61						
	23.	5.47	3.34	2.48	6.36	5.30	2.98	7.61	2.39	2.21	1.67	1.82	2.28	2.90	3.51						
	24.	4.98	3.13	2.62	5.91	6.80	2.92	6.48	2.64	2.27	1.67	1.87	2.21	2.77	3.72						
	25.	4.49	2.99	2.76	9.71	6.70	2.86	5.17	2.57	2.14	1.61	1.77	2.34	2.78	4.94						
	26.	4.56	2.86	2.83	14.3	5.52	2.80	4.44	2.36	3.71	1.90	1.77	2.41	2.71	6.78						
	27.	4.87	2.93	2.76	18.3	5.20	2.74	4.18	2.41	3.20	4.97	1.78	2.34	2.65	7.35						
	28.	4.94	2.94	2.76	18.3	5.78	2.82	4.01	2.54	2.99	4.73	1.73	2.34	2.59	6.73						
	29.	5.17	3.01	2.77		7.94	3.39	3.65	2.33	2.79	4.42	1.73	2.28	2.66	6.06						
	30.	6.02	2.74	2.84		6.68	3.90	3.49	2.39	2.59	4.18	1.86	2.28	2.66	6.13						
	31.		2.88	2.84		5.50		3.27		3.06	3.47		2.21		5.48						
Hauptwerte	Tag	18.	30.	5.	2.	16.	27.	4.	20.	13+	20.	28+	6.	2+	5.						
	NQ	3.15	2.74	2.06	2.78	4.20	2.74	3.02	2.04	1.62	1.56	1.73	1.78	2.15	2.48						
	MQ	4.28	5.18	2.47	7.19	5.98	4.22	5.32	2.41	2.21	2.58	2.04	2.36	2.95	4.67						
	HQ	7.50	11.4	2.94	18.8	17.1	10.4	15.5	3.12	4.49	5.83	3.05	3.07	5.32	8.78						
	Tag	30.	5.	1.	27.	1.	6.	19.	1.	31.	27.	1.	12.	16.	13.						
	h _N	mm	88	31	4	93	41	38	81	58	111	58	26	55	41	72					
	h _A	mm	18	23	11	28	26	18	23	10	10	11	9	10	12	20					
	1960/1996				1961/1997						37 Jahre										
	Jahr	1976	1968	1963	1963	1963	1971	1971	1976	1976	1976	1976	1992	1976	1968						
	NQ	1.75	2.16	1.95	1.80	2.65	2.59	2.00	1.30	1.09	0.878	1.09	1.66	1.75	2.16						
	MNQ	3.43	4.57	5.00	4.90	4.82	4.08	3.09	2.41	2.22	2.17	2.31	2.75	3.33	4.40						
	MQ	6.68	9.74	10.4	9.23	8.85	7.20	4.87	3.58	3.64	3.37	3.70	4.20	6.40	9.38						
	MHQ	15.6	23.4	24.4	21.2	21.1	15.3	11.1	7.42	8.70	7.69	7.73	9.27	14.9	21.9						
	HQ	37.3	66.7	52.0	61.6	89.1	34.1	33.1	17.8	22.5	29.2	24.6	28.8	37.3	66.7						
	Jahr	1963	1965	1968	1962	1979	1962	1965	1971	1980	1961	1968	1993	1963	1965						
Mh _N	mm	70	71	63	44	53	50	60	73	76	71	60	68	71							
Mh _A	mm	28	43	46	37	39	31	21	15	16	15	16	18	27	41						
		Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle											
		1997		1997		1997		1997													
NQ	m³/s	1.56	am 20.08.1997	2.06	1.56	1.56	am 20.08.1997	1.56	am 20.08.1997												
MQ	m³/s	3.83		4.86	2.82	3.68		3.68													
HQ	m³/s	18.8	am 27.02.1997 bei W= 807 cm	18.8	15.5	18.8	am 27.02.1997 bei W= 807 cm	18.8	am 27.02.1997 bei W= 807 cm												
Nq	l/(s km²)	2.55		3.37	2.55	2.55		2.55													
Mq	l/(s km²)	6.27		7.95	4.61	6.02		6.02													
Hq	l/(s km²)	30.8		30.8	25.4	30.8		30.8													
h _N	mm	684		295	389	678		678													
h _A	mm	198		124	73	190		190													
		1961/1997 (*) 37 Jahre				1961/1997															
NQ	m³/s	0.880	am 23.08.1976	1.75	0.880	0.880	am 23.08.1976	0.880	am 23.08.1976												
MNQ	m³/s	1.87		2.97	1.87	1.87		1.87													
MQ	m³/s	6.27		8.69	3.90	6.22		6.22													
MHQ	m³/s	37.0		36.9	16.2	37.9		37.9													
HQ	m³/s	89.1	am 05.03.1979 bei W= 913 cm	89.1	33.1	89.1	am 05.03.1979 bei W= 913 cm	89.1	am 05.03.1979 bei W= 913 cm												
HQ ₁	m³/s																				
HQ ₅	m³/s																				
MNQ	l/(s km²)	3.06		4.86	3.06	3.06		3.06													
Mq	l/(s km²)	10.3		14.2	6.38	10.2		10.2													
MHQ	l/(s km²)	60.6		60.4	26.5	62.0		62.0													
Mh _N	mm	763		351	412	760		760													
Mh _A	mm	324		222	101	321		321													
		Niedrigwasser				Hochwasser															
	m³/s		l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	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	1.33	2.18	26.08.1996	66.7	109	882	20.12.1965														
4	1.37	2.24	12.08.1975	62.5	102	867	05.12.1960														
5	1.38	2.26	10.08.1992	61.6	101	866	13.02.1962														
6	1.42	2.32	04.08.1990	52.0	85.1	863	16.01.1968														
7	1.45	2.37	22.08.1989	50.9	83.3	852	03.12.1961														
8	1.46	2.39	30.08.1973	50.2	82.2	865	30.12.1966														
9	1.50	2.46	01.09.1983	49.9	81.7	868	29.01.1994														
10	1.55	2.54	20.07.1964	48.3	79.1	873	31.12.1978														

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

A_{E0} : 292 km²

PNP : NN- 5.00 m

Lage : 0.8 km oberhalb der Mündung, rechts



m³/s

aus Sielzugvolumina

Pegel : Hadelner Kanal BP

Nr. 5992120

Gewässer : Hadelner Kanal

Flußgebiet : Elbmündung

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Wi	So	Jahr	
Monatswerte																	
Anzahl der Sielzüge	Tiden normal	n	58	60	60	54	60	57	60	58	60	60	58	60	349	356	705
	nicht möglich	n	43	37	9	38	42	15	14	17	7	7	25	184	77	261	
	abgebrochen u. a.	n	3	2	—	8	4	4	—	—	—	8	9	21	17	38	
		n	9	9	13	3	5	24	25	28	35	37	32	9	63	166	229
Wasserstände	MThw	cm	447	437	423	447	440	429	426	426	425	427	426	433	437	427	432
	MTnw	cm	418	408	409	418	413	413	412	415	416	419	419	418	413	417	415
	MK _E	cm	425	415	412	425	420	418	417	418	419	422	423	422	419	420	420
Sielzugvolumina V _Z	10 ³ m ³	9166	9524	4230	8217	8768	3840	3648	3096	2280	1923	1562	5142	43745	17651	61396	
Sonstige Abflüsse ¹⁾	10 ³ m ³	340	532	—	249	—	—	—	—	—	—	—	—	1121	—	1121	
Zuwässerungen ²⁾	10 ³ m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gesamtabflußvolumina	10 ³ m ³	9506	10056	4230	8466	8768	3840	3648	3096	2280	1923	1562	5142	44866	17651	62517	
Tideabfluß MQ _{HM}	m ³ /s	3.67	3.75	1.58	3.50	3.27	1.48	1.36	1.19	0.85	0.72	0.60	1.92	2.87	1.11	1.98	
Abflußspende M _q	l/s km ²	12.6	12.9	5.4	12.0	11.2	5.1	4.7	4.1	2.9	2.5	2.1	6.6	9.8	3.8	6.8	
Gebietsniederschlag h _N	mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Abflußhöhe h _A	mm	33	34	14	29	30	13	12	11	8	7	5	18	154	60	214	
Hauptwerte 1971/1997 27 Jahre																	
N-Q _{Mon}	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 _{HM}	m ³ /s	4.11	4.78	5.01	4.06	3.89	2.69	1.74	1.46	1.55	1.15	1.78	2.40	4.10	1.68	2.88	
H-Q _{Mon}	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	10.1	
M _q	l/s km ²	14.1	16.4	17.2	13.9	13.3	9.2	6.0	5.0	5.3	3.9	6.1	8.2	14.0	5.8	9.9	
Mh _N	mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mh _A	mm	36	44	46	34	36	24	16	13	14	11	16	22	220	91	311	
b = beeinflusste Tidewasserstände		1) Pumpbetrieb, Abschläge					2) Zuwässerungen aus Fremdgebieten					NLÖ Hildesheim					

A_{Eo} : 123532 km²

Meßstelle : Wittenberge

Nr. 59106104

Lage : 454.6 km unterh. Grenze zu Tschechien

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1997														
		Abflußjahr* 1997														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1997 1994/97	24 22	21 24	18 22	39 25	39 34	27 33	39 43	65 59	62 57	54 62	53 45	24 28	13 20	17 19	
größte g/m ³	1997 1994/97	31 35	28 79	21 136	84 84	75 113	38 80	61 79	108 111	87 87	84 98	78 98	39 52	19 35	23 79	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s	MQ MQ	1997 1994/97	657 554	582 668	489 916	771 1050	1230 1030	917 1230	629 874	390 708	658 588	523 424	331 498	363 470	329 525	478 575
S-Transport kg/s		1997 1994/97	15.90 12.30	12.30 17.90	8.80 22.70	35.50 29.60	50.60 36.50	24.20 41.90	24.40 37.90	25.50 40.20	39.30 32.90	27.00 25.50	17.50 22.40	8.40 13.30	4.30 10.90	8.20 12.00
S-Fracht t		1997 1994/97	41316 31879	32833 47933	23570 60768	85625 71831	135479 97670	62756 108514	65461 101565	65992 104148	105340 88085	72331 68083	45340 58110	22467 35717	11155 28339	21855 31989
		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum	Bezugspegel : Wittenberge Nr.										
S-Konzentration mittlere g/m ³	1997 1994/97	39 38		37 37		A _{Eo} = 123532 km ² PNP = NN+ 16.59 m Lage : 454.6 km unterh. Grenze zu Tschechien										
größte g/m ³	1997 1994/97	108 136	19.06. 29.01.1995	108 136	19.06. 29.01.1995											
Messungen		224		225												
Abfluß m ³ /s	MQ MQ	1997 1994/97	628 749		592 738		Abfluß-Hauptwerte	Abflußj.	Kalenderj.	Abflußj.	Kalenderj.					
S-Transport kg/s		1997 1994/97	24.10 27.70		22.80 27.10		m ³ /s	1997	1997	1994/97	1994/97					
S-Fracht t		1997 1994/97	758712 874753		717573 855243		NQ	286	286	243	243					
S-Abtrag t/km ²		1997 1994/97	6.14 7.08		5.81 6.92		MNQ		299	299						
							MQ	628	592	749	738					
							MHQ		1980	1980						
							HQ	1800	1800	2280	2280					

* 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_{Eo} : 129877 km²

Meßstelle : Hitzacker

Nr. 59306103

Lage : 522.6 km unterh. Grenze zu Tschechien

Gewässer : Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 1997														
		Abflußjahr* 1997														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m ³	1997 1964/97	20 25	17 24	11 26	27 25	23 31	21 34	31 42	36 47	28 50	36 47	33 38	27 30	15 24	16 24	
größte g/m ³	1997 1964/97	27 101	22 130	27 218	47 128	51 202	42 99	66 90	79 116	50 184	50 123	51 202	36 182	21 101	23 130	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluß m ³ /s	MQ MQ	1997 1964/97	687 566	596 724	556 899	760 946	1270 996	987 1130	668 851	385 662	623 528	577 478	313 455	337 471	340 563	488 724
S-Transport kg/s		1997 1964/97	13.50 13.90	10.20 19.00	6.20 25.40	23.20 25.20	29.60 32.50	20.50 38.30	20.30 35.00	13.80 30.70	19.60 25.50	19.60 21.40	10.10 17.30	8.80 14.50	5.10 13.80	8.20 18.80
S-Fracht t		1997 1964/97	35080 36082	27320 50780	16650 67899	56117 61486	79293 87091	53142 99178	54280 93605	35649 79513	52601 68188	52615 57386	26256 44905	23622 38754	13098 35641	21975 50367
		Abflußjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum	Bezugspegel : Neu Darchau Nr. 59300107										
S-Konzentration mittlere g/m ³	1997 1964/97	26 35		25 35		A _{Eo} = 131950 km ² PNP = NN+ 5.68 m Lage : 536.5 km unterh. Grenze zu Tschechien										
größte g/m ³	1997 1964/97	79 218	27.06. 25.01.1971	79 218	27.06. 25.01.1971											
Messungen		234		232												
Abfluß m ³ /s	MQ MQ	1997 1964/97	646 725		609 724		Abfluß-Hauptwerte	Abflußj.	Kalenderj.	Abflußj.	Kalenderj.					
S-Transport kg/s		1997 1964/97	16.30 24.90		15.40 24.90		m ³ /s	1997	1997	1964/97	1964/97					
S-Fracht t		1997 1964/97	512626 785392		485298 784518		NQ	263	263	168	168					
S-Abtrag t/km ²		1997 1964/97	3.95 6.05		3.74 6.04		MNQ		291	296						
							MQ	646	609	725	724					
							MHQ		1840	1920						
							HQ	1690	1690	3570	3570					

* Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
W = Messungen werktätlich (Mo-Fr)
TA = Messungen täglich
S - Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte

BfG Koblenz

A_{E0} : 138380 km²



Messstelle : Bunthaus

Nr. 59520223

Lage: 609.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

°C

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	1996		1997											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
		1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	9.5 9.6 10.1 10.5 10.7 10.3 9.9 9.4 9.1 8.7	3.8 4.0 4.4 e 4.6 e 4.8 5.0 4.5 4.0 3.6 3.6	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	6.6 e 6.8 e 7.0 e 7.3 7.2 7.4 7.3 7.2 7.5	8.4 e 9.0 9.2 8.7 8.2 7.9 7.9 7.9 8.2 8.6	11.6 12.0 12.5 13.2 14.0 14.3 14.1 13.7 13.8 14.2	16.4 16.7 17.2 17.8 18.7 19.5 20.4 21.1 21.5 21.8	21.8 22.4 22.7 22.9 22.9 22.5 22.1 22.0 22.0 22.4	20.3 20.3 20.7 21.2 21.6 21.9 21.9 21.9 21.9 23.7	21.7 21.5 21.1 21.1 21.1 21.1 20.3 19.6 18.7 17.3	15.0 14.7 14.0 13.6 13.3 13.3 13.6 13.8 14.1 14.4	6.9 6.9 6.8 6.6 5.9 5.8 6.2 6.8 7.3 7.6

Tag	30.	27.+	3.+	1.+	23.+	6.+	1.	1.	28.+	1.+	24.	31.	29.+	21.+
NT	3.8	0.1	0.0e	0.3e	6.0	7.9	11.6	16.4	20.1	20.3	14.0	6.8	4.8e	0.8
MT	7.7	2.5	0.2e	3.3e	7.1	8.9	16.3	20.2	22.0	23.5	16.9	11.4	6.8	3.9
HT	12.6	5.1	0.5e	6.6e	8.1	12.0	21.0	24.2	24.8	26.4	23.8	16.7	8.5e	6.8
Tag	5.	5.	20.	28.	16.	30.	20.	13.	14.	18.	2.	1.	17.	13.

		1992/1996		1993/1997												5 Jahre	
Jahr	1993	1995	1993+	1994	1996	1996	1996	1994	1996	1993	1996	1997	1993	1995			
NT	0.8	-0.6	-0.2	-2.0	1.1	5.2	10.7	15.4	17.4	16.1	12.0	6.8	0.8	-0.6			
MNT	4.3	0.8	0.6	0.7	3.0	6.7	12.9	16.3	19.5	18.2	13.1	8.5	4.1	0.7			
MT	6.9	3.2	2.0	2.5	5.5	9.8	16.0	18.8	21.7	21.6	15.5	11.5	6.9	3.2			
MHT	10.2	5.7	3.5	4.3	8.8	15.4	19.3	23.6	24.4	24.5	19.0	14.9	10.1	5.8			
HT	12.6	8.7	6.5	6.6	10.3	19.0	21.7	24.5	26.8	26.7	23.8	16.7	12.6	8.7			
Jahr	1996	1994	1993	1995+	1996	1993	1993	1993	1995	1994	1997	1997	1996	1994			

	Abflußjahr (*)	Kalenderjahr				Unterschrittene Temperaturen °C		
		1997						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer			
NT	°C	0.0e	am 03.01.1997+	0.0e	6.8	0.0e	am 03.01.1997+	Dauertabelle
MT	°C	11.7		4.9	18.4	11.8		
HT	°C	26.4	am 18.08.1997	12.6	26.4	26.4	am 18.08.1997	

	Abflußjahr (*) 5 Jahre				1993/1997			
	1997				1997			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NT	°C	-2.0	am 13.02.1994	-2.0	6.8	-2.0	am 13.02.1994	Dauertabelle
MNT	°C	-0.4		-0.4	8.5	-0.6		
MT	°C	11.3		5.0	17.5	11.3		
MHT	°C	25.6		15.6	25.6	25.6		
HT	°C	26.8	am 09.07.1995	19.0	26.8	26.8	am 09.07.1995	

Extremwerte	Niedrigsttemperaturen				Höchsttemperaturen			
	1997				1997			
	°C	Datum	°C	Datum	°C	Datum	°C	Datum
1	-2.0	13.02.1994	26.8	09.07.1995	26.8	09.07.1995	26.8	09.07.1995
2	-0.6	29.12.1995	26.7	01.08.1994	26.7	01.08.1994	26.7	01.08.1994
3	-0.2	04.01.1993	26.4	18.08.1997	26.4	18.08.1997	26.4	18.08.1997
4	-0.2	07.02.1991	25.8	04.08.1990	25.8	04.08.1990	25.8	04.08.1990
5			25.6	13.07.1991	25.6	13.07.1991	25.6	13.07.1991
6			24.5	12.06.1993	24.5	12.06.1993	24.5	12.06.1993
7			23.8	11.06.1996	23.8	11.06.1996	23.8	11.06.1996
8								
9								
10								

	Abflußjahr (*)		Kalenderjahr		Unterschrittene Temperaturen °C		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer			
NT	°C	0.0e	am 03.01.1997+	0.0e	6.8	0.0e	am 03.01.1997+
MT	°C	11.7		4.9	18.4	11.8	
HT	°C	26.4	am 18.08.1997	12.6	26.4	26.4	am 18.08.1997

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

Extremwerte ab: 1990

Der Meßponton war im Jan. u. Feb. wegen Eisgang eingezogen und die Hauptwerte wurden ermittelt aus Einzelmessungen.

e: ermittelte Werte

44 Tage Treibeis: 24.12.96 - 5.02.97

1 Tag Randeis: 23.12.96

A_{EO} : 139775 km²



Meßstelle : Seemannshöft

Nr. 59520625

Lage: 628.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	1996		1997												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	9.8 e	3.9 e	0.2	0.6	6.5	7.6	11.3	16.6	19.8	20.3	23.5	15.1	7.9	4.0	
	2.	9.7 e	3.8 e	0.2	0.6	6.8	8.0	11.6	16.6	20.2	20.3	23.2	14.9	7.6	4.0	
	3.	9.9 e	3.9 e	0.2	0.6	7.0	8.5	11.8	16.8	20.6	20.4	22.9	14.7	7.5	3.9	
	4.	10.2 e	4.1 e	0.2	0.7	7.1	8.6	12.4 e	17.1	21.0	20.7	22.7	14.6	7.1	4.0	
	5.	10.4 e	4.3 e	0.2	0.9 e	7.3	8.3	12.8	17.6	21.3	21.0	22.5	14.5	6.8	4.0	
	6.	10.3 e	4.5 e	0.2	1.3	7.3	8.1	13.0	18.1	21.3	21.4	22.1	14.5	6.8	4.0	
	7.	10.2 e	4.6 e	0.2	1.6	7.3	8.0	13.2	18.7	21.5	21.8	21.7	14.5	6.9	4.2	
	8.	9.9 e	4.6 e	0.2	1.9	7.4	7.9	13.3	19.1	21.6	22.1	21.1	14.4	6.9	4.2	
	9.	9.5 e	4.3 e	0.2	2.2	7.3	8.1	13.3	19.5	21.6	22.5	20.4	14.5	7.0	4.4	
	10.	9.1 e	3.9 e	0.2	2.8	7.3	8.2 e	13.6 e	20.0	21.8	22.9	19.6	14.5	7.0	4.7	
	11.	8.8 e	3.7 e	0.3	3.0	7.5	8.4	13.9 e	20.5	22.1	23.3	19.1	14.2	7.2 e	5.0	
	12.	8.7 e	3.5 e	0.3	3.4	7.6	8.5	14.2	20.9	22.4	23.6	18.8	14.0	7.4 e	5.4	
	13.	8.6 e	3.4 e	0.4	4.0	7.6	8.4	14.5	21.3	22.7	24.0	18.4	13.8	7.6	5.6	
	14.	8.5 e	3.2 e	0.6	4.2	7.6	8.4	15.1 e	21.5	22.9	24.2	17.7	13.4	7.6	5.8	
	15.	8.3 e	3.1 e	0.7 e	4.6	7.6	8.2	15.7	21.5	23.1	24.3	17.2	13.1	7.7	5.8	
	16.	8.1 e	3.0 e	0.8	4.8	7.6	8.1	16.3	21.1	23.2	24.3	16.9	12.6	7.8	5.4	
	17.	7.9 e	2.9 e	0.7	4.7	7.5	8.2	17.0	20.9	23.0	24.4	16.7	12.2	7.7	4.3	
	18.	7.7 e	2.8 e	0.7	4.7	7.3	8.4	17.9	20.6	22.6	24.4	16.5	12.0	7.7	3.6	
	19.	7.5 e	2.7 e	0.6	4.6	7.2	8.5	18.6	20.6	22.1	24.4	16.4	11.8	7.2	2.6	
	20.	7.2 e	2.5 e	0.6	4.4	6.9	8.5	19.4	20.3	21.7	24.3	16.1	11.6	6.7	1.9	
	21.	7.1 e	2.3 e	0.6	4.5	6.8	8.6	19.4	20.1	21.4	24.3	15.8	11.3	6.2	1.1	
	22.	6.9 e	2.2 e	0.6 e	4.5	6.6	8.6	19.3	19.9	21.4	24.3	15.6	11.2	6.0	1.0	
	23.	6.5 e	1.8 e	0.6	4.7	6.3	8.8	19.0	19.8	21.5	24.2	15.5	11.0	5.6	1.0	
	24.	6.1 e	1.5 e	0.8	5.0	6.1	8.9	18.7	19.4	21.6	24.3	15.4	10.7	5.3	1.2	
	25.	5.6 e	1.2 e	0.8	5.6	6.1	9.2	18.6	19.1	21.8	24.5	15.4	10.4	4.9	1.6	
	26.	5.2 e	0.9 e	0.8	5.9	6.3	9.6	18.4	19.0	21.9	24.5	15.3	10.0	4.6	2.1	
	27.	5.0 e	0.5 e	0.7	6.2	6.6	9.9	17.9	18.9	21.7	24.5	15.3	9.4	4.4	2.6	
	28.	4.6 e	0.2 e	0.7	6.3	6.8	10.3	17.6	19.1	21.0	24.5	15.2	9.2	4.1	3.1	
	29.	4.3 e	0.2 e	0.7	6.9	10.7	17.2	19.4	20.5	24.1	24.5	15.2	8.8	4.0	3.5	
	30.	4.2 e	0.2 e	0.7	7.0	11.1	16.8	19.6	20.4	23.9	24.9	15.2	8.4	4.1	3.8	
	31.	4.2 e	0.2 e	0.7	7.2	11.1	16.7	19.6	20.4	23.7	24.9	15.2	8.1	4.1	4.1	
Hauptwerte	Tag	30.	28.+	1.+	1.+	24.+	1.	1.	1.+	1.	1.+	28.+	31.	29.	22.+	
	NT	4.2e	0.2e	0.2	0.6	6.1	7.6	11.3	16.6	19.8	20.3	15.2	8.1	4.0	1.0	
	MT	7.9e	2.7e	0.5	3.5	7.0	8.7	15.8	19.5	21.6	23.3	18.2	12.4	6.5	3.6	
	HT	10.5e	4.7e	1.0	6.5	7.7	11.4	19.9	22.1	23.7	24.9	23.7	15.3	8.2	6.1	
	Tag	5.	7.	14.	28.	12.	30.	21.	14.	15.	27.	1.	1.	1.	14.	
	Jahr	1992/1996		1993/1997 5 Jahre												
	NT	1.0	-0.1	-0.3	-0.3	0.7	5.0	11.2	15.8	16.9	17.1	12.7	8.1	1.0	-0.1	
	MNT	4.7	0.9	0.7	1.3	2.8	6.6	13.2	16.4	19.5	19.4	14.0	9.4	4.3	1.0	
	MT	7.3	3.6	2.0	2.7	5.2	9.4	15.7	18.4	21.2	21.8	16.4	12.2	7.1	3.4	
	MHT	9.9	5.7	6.1	4.7	7.3	14.4	18.3	22.0	23.3	23.8	20.0	14.7	9.8	5.7	
	HT	11.9	8.6	13.0	6.5	8.4	17.8	20.2	22.7	26.0	26.2	23.7	16.4	11.9	8.6	
	Jahr	1995	1994	1996	1997	1993+	1993	1993	1996	1994	1997	1995	1995	1994		
Dauertabelle	Abflujahr (*)	1997				Kalenderjahr 1997				Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C					
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflujahr (*)	Kalenderjahr	1993/1997	5 Kalenderjahre	Untere				
		NT °C	0.2	am 28.12.1996+	0.2	8.1	0.2	am 01.01.1997+	(365)	24.6	24.6	25.9	25.8	21.5		
		MT °C	11.8		5.0	18.4	11.8		363	24.6	24.6	25.9	25.2	21.3		
		HT °C	24.9	am 27.08.1997	11.4	24.9	24.9	am 27.08.1997	362	24.6	24.6	25.9	25.1	21.2		
									361	24.6	24.6	25.9	24.6	21.1		
									360	24.5	24.5	25.8	24.6	20.9		
									359	24.5	24.5	25.8	24.5	20.7		
									358	24.5	24.5	25.6	24.4	20.4		
									357	24.4	24.4	25.5	24.4	20.2		
									356	24.4	24.4	25.5	24.3	20.1		
									350	24.3	24.3	25.1	23.7	19.8		
									340	23.1	23.1	23.9	22.5	19.7		
									330	22.4	22.4	23.6	21.4	19.5		
									320	21.8	21.8	23.4	20.6	19.3		
									300	21.0	21.0	21.0	19.2	18.3		
									270	19.3	19.3	19.3	17.5	16.8		
									240	16.5	16.5	16.9	15.9	14.1		
									210	13.9	13.9	14.3	13.5	12.9		
									183	10.4	10.0	12.7	11.1	10.0		
								150	8.5	7.8	8.7	8.3	7.7			
								130	7.7	7.4	8.3	7.2	5.3			
								120	7.4	7.1	8.1	6.6	5.1			
								110	7.0	6.9	7.2	5.9	4.3			
								100	6.5	6.3	6.6	5.3	3.5			
								90	5.2	5.8	6.1	4.9	2.7			
								80	4.7	4.8	5.2	4.3	2.4			
								70	4.3	4.3	4.8	3.9	1.7			
								60	3.5	4.1	4.1	3.4	1.2			
								50	2.3	3.0	3.9	2.8	1.0			
								40	1.2	1.3	3.7	2.1	0.7			
								30	0.8	0.8	3.3	1.4	0.5			
								25	0.7	0.8	3.1	1.0	0.4			
								20	0.7	0.7	2.9	0.8	0.3			
								15	0.4	0.7	1.5	0.6	0.3			
								10	0.3	0.4	1.4	0.3	0.2			
								9	0.3	0.3	1.3	0.3	0.1			
								8	0.3	0.3	1.3	0.3	0.0			
								7	0.3	0.3	1.3	0.3	0.0			
								6	0.3	0.3	1.2	0.3	0.0			
								5	0.3	0.3	1.2	0.3	-0.1			
								4	0.3	0.3	1.0	0.3	-0.2			
								3	0.3	0.3	1.0	0.2	-0.2			
								2	0.3	0.3	1.0	0.1	-0.3			
								1	0.3	0.3	0.8	-0.1	-0.3			
								0	0.2	0.2	0.4	-0.3	-0.3			
Extremwerte		Niedrigsttemperaturen				Höchsttemperaturen										
		°C	Datum	°C	Datum											
	1	-0.4	07.02.1991	26.2	02.08.1994											
	2	-0.3	02.01.1993 +	25.6	01.07.1992											
	3	0.0	31.12.1996	25.6	13.07.1991											
	4			25.1	15.07.1995											
	5			24.9	27.08.1997											
	6			22.7	12.06.1996											
	7			22.6	04.08.1990											
	8			22.0	12.06.1993											
	9															
	10															
(*) Abflujahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab: 1990 e: ermittelte Werte 43 Tage Treibeis: 25.12.96 - 5.02.97 1 Tag Randeis: 24.12.96																

A_{Eo} : 106 km²



Pegel : JEVENSTEDT Nr. 4207

PNP :NN + 0.00 m

Gewässer : JEVENAU

Lage: 2.2 km oberhalb der Mündung rechts

Gebiet : Nord - Ostsee - Kanal

Table with 15 columns: Tag, 1995 (Nov, Dez), 1996 (Jan to Dez). Rows 1-31 showing daily water level data.

Summary table for 1996 with 15 columns: Tag, NW, MW, HW, Tag and 15 data columns.

Summary table for 1996 comparing 1986/1995 and 1987/1996 data across various parameters.

Table with 4 main sections: Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, and 1987/1996 10 Jahre.

Table with 3 main sections: Abflußjahr, Kalenderjahr, and 1987/1996 10 Jahre.

Table with 3 main sections: Niedrigwasser, Hochwasser, and Extremwerte.

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

Übersicht über das Deutsche Gewässerkundliche Jahrbuch

Unteres Elbegebiet

Titel	Abflußjahr	Herausgeber	Preis
Jahrbuch für die Gewässerkunde Norddeutschlands	1901 - 1936	Preußische Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1937 - 1939	Landesanstalt für Gewässerkunde und Hauptnivellements in Berlin	vergriffen
Jahrbuch für die Gewässerkunde des Deutschen Reiches	1940	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliche Jahrbuch Unteres Elbegebiet	1941 / 1945 1946 - 1954	Freie und Hansestadt Hamburg Baubehörde - Tiefbauamt -	vergriffen vergriffen
- " -	1955	Freie und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenaufbau	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch - Elbegebiet -	1956 - 1958	Meteorologischer und Hydrologischer Dienst der Deutschen Demokratischen Republik	vergriffen
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch - Unteres Elbegebiet -	1959 1960	Freie und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenaufbau	vergriffen "
- " -	1961-1965	- " -	"
- " -	1966	- " -	20,00 DM
- " -	1967	- " -	20,00 DM
- " -	1968	- " -	20,00 DM
- " -	1969	- " -	20,00 DM
- " -	1970	- " -	vergriffen
- " -	1971	- " -	40,00 DM
- " -	1972	- " -	40,00 DM
- " -	1973	- " -	35,00 DM
- " -	1974	- " -	35,00 DM
- " -	1975	- " -	35,00 DM
- " -	1976	- " -	35,00 DM
- " -	1977	- " -	35,00 DM
- " -	1978	- " -	35,00 DM
- " -	1979	- " -	35,00 DM
- " -	1980	- " -	35,00 DM
- " -	1981	- " -	35,00 DM
- " -	1982	- " -	35,00 DM
- " -	1983	- " -	35,00 DM
- " -	1984	- " -	45,00 DM
- " -	1985	- " -	50,00 DM
- " -	1986	- " -	55,00 DM
- " -	1987	- " -	55,00 DM
- " -	1988	- " -	55,00 DM
- " -	1989	- " -	55,00 DM
Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch Elbegebiet, Teil III	Abfluß- und Kalenderjahr	Freie- und Hansestadt Hamburg Strom- und Hafenaufbau	55,00 DM
- " -	1990	- " -	55,00 DM
- " -	1991	- " -	55,00 DM
- " -	1992	- " -	55,00 DM
- " -	1993	- " -	55,00 DM
- " -	1994	- " -	55,00 DM
- " -	1995	- " -	55,00 DM
- " -	1996	- " -	55,00 DM
- " -	1997	- " -	55,00 DM