

# Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Elbegebiet, Teil III  
Untere Elbe ab der Havelmündung

**2009**

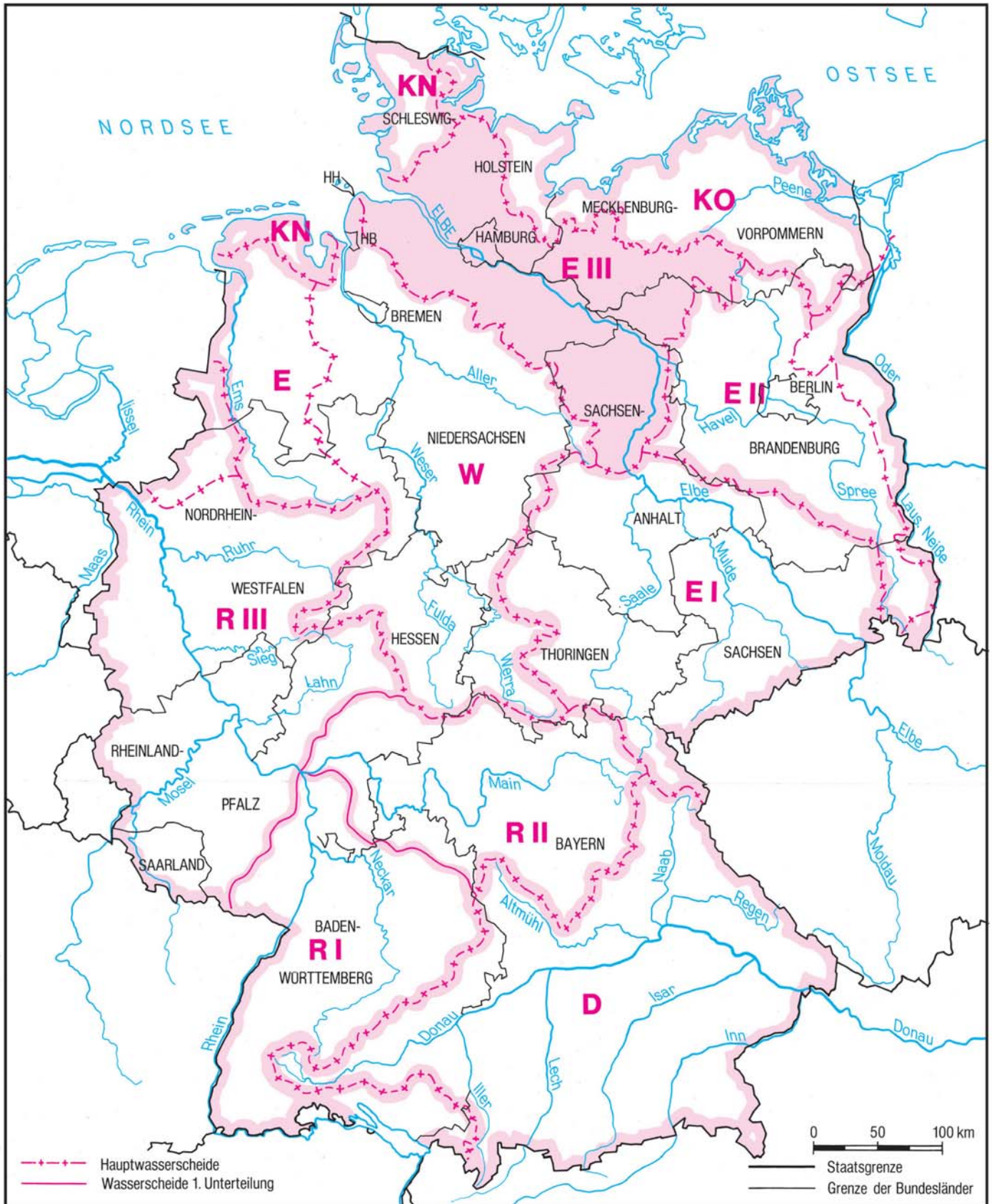
(1.11.2008 - 31.12.2009)

Herausgeber  
**Freie und Hansestadt Hamburg**  
**HPA**  
**Hamburg Port Authority AöR**

**Hamburg**

ISSN 0949-3654

# Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



- D** Donaugebiet Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Umwelt
- R I** Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein Hrsg.: Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
- R II** Rheingebiet, Teil II, Main Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Umwelt
- R III** Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet  
Hrsg.: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
- W/E** Weser- und Emsgebiet Hrsg.: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
- E I** Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung Hrsg.: Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
- E II** Elbegebiet, Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet Hrsg.: Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Brandenburg
- E III** Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg, Hamburg Port Authority
- KN** Küstengebiet der Nordsee Hrsg.: Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes 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

# 2009

(1.11.2008 - 31.12.2009)

Herausgeber  
**Freie und Hansestadt Hamburg**  
**HPA**  
**Hamburg Port Authority AöR**

**Hamburg**

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

ISSN 0949-3654

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	3
<b>Alphabetisches Verzeichnis der Pegel</b> .....	4
<b>Hydrographisches Verzeichnis der Pegel</b> .....	6
<b>Abkürzungen und Zeichen</b> .....	9
Gewässerkundliche Hauptwerte	
Sonstige Abkürzungen	
<b>Gewässerkundliche Beschreibung 2009</b> .....	12
Text und graphische Darstellung	
<b>Wasserstände</b>	
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen im Tidegebiet .....	42
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen außerhalb des Tidegebietes .....	95
<b>Abflüsse und Abflussspenden</b>	
Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten und Dauerzahlen sowie Hauptwerte der Abflussspenden.....	129
<b>Schwebstoffe</b>	
Wittenberge, Hitzacker .....	175
<b>Wassertemperaturen</b>	
Tägliche Wassertemperaturen mit Hauptwerten und Dauerzahlen .....	176
<b>Übersichtskarte für das Elbegebiet, Teil III</b> .....	3.Umschlagseite

# Vorwort

Das vorliegende Gewässerkundliche Jahrbuch "Elbegebiet, Teil III", Ausgabe 2009, ist ein Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches (DGJ), das sich seit 1990 aus folgenden Teilgebietsjahrbüchern zusammensetzt:

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

Das Jahrbuch "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.

Wassergütedaten der Elbe werden von der Flussgebietsgemeinschaft Elbe (FGG Elbe) veröffentlicht. Die entsprechenden Jahresberichte sind bei der Flussgebietsgemeinschaft Elbe, Geschäftsstelle, Otto-von-Guericke-Straße 5, 39104 Magdeburg ([www.fgg-elbe.de](http://www.fgg-elbe.de)) zu beziehen.

Die Daten zu diesem Gewässerkundlichen Jahrbuch, Elbegebiet, Teil III, stammen von den zuständigen Dienststellen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes sowie der Länder Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Niedersachsen und Hamburg. Die tabellarische Witterungsübersicht wurde auf Grundlage der vom Deutschen Wetterdienst herausgegebenen Veröffentlichung „Witterungsreport Express“ zusammengestellt. Die Hamburg Port Authority (HPA) bedankt sich bei allen beteiligten Dienststellen, die durch die Bereitstellung der Daten und Unterlagen die Herausgabe dieses Buchs unterstützt und ermöglicht haben.

Der Pegel „LT Großer Vogelsand“ (Nr. 95100509) wurde am 09.09.2008 stillgelegt, so dass Daten dieser Messstelle ab dieser Ausgabe des Jahrbuchs nicht mehr veröffentlicht werden. Stattdessen werden in Absprache mit dem WSA Cuxhaven und der BfG ab 2009 auf den Seiten 77 bis 79 dieses DGJ-Bands die Daten des benachbarten Pegels „Scharhörn“ (Nr. 9510060) veröffentlicht.

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.

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

Hamburg, im April 2013

Hamburg Port Authority AöR  
Hydrologie

Dipl.-Ing. Thomas Strotmann

## Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite				
Nummer	Name					W	Q	T <sub>w</sub>	S	W <sub>Gw</sub> *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61003004	Agethorst	Hohenweststedter Geest	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe					37
5986104	Alfstedt	Mehe	NI	NLWKN	Bst. Stade		174			
99353	Bäckerbrücke	Alster	HH	BSU Hamburg	U 11	110	153			
114117	Bad Bramstedt	Osterau	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	121	166			
114116	Bad Bramstedt	Schmalfelder Au	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	122	167			
5930500	Bad Wilsnack	Karthane	BB	LUGV Brandenburg	Potsdam		132			
04386.0	Banzkow OP	Störwasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin		137			
5945125	Bienenbüttel	Ilmenau	NI	NLWKN	Bst. Lüneburg		145			
5952065	Blankenese U.F.	Elbe	HH	HPA		60,61,62				
5930033	Boizenburg	Elbe	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	99				
114120	Brachenfeld	Schwale	SH	LLUR Flintbek	StUA Kiel	117	162			
114121	Brokstedt	Brokstedter Au	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	119	164			
114079	Bünningstedt	Hunnau	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe		154			
59520200	Bunthaus	Norderelbe	HH	HPA		45,46,47		176		
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	LHW Sachsen-Anhalt	Magdeburg	101	133			
5910025	Dömitz	Elbe	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg	97				
5958112	Emmen	Este	NI	NLWKN	Bst. Lüneburg		157			
114031	Flintbek	Eider	SH	LLUR Flintbek		123	168			
114333	Förden - Barl	Bramau	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	120	165			
110021	Friedrichskoog Sperrwerk AP Gadow	Nordsee	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	73				
5956000	Garlitz	Löcknitz	BB	LUGV Brandenburg LUNG-MV	Potsdam		134			
59810.0	Garlitz	Sude	MV		STAUN Schwerin		140			
59700353	Glückstadt	Elbe	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	66,67,68				
59520254	Hamburg - Harburg	Süderelbe	HH	HPA		48,49,50				
59520505	Hamburg - St. Pauli	Norderelbe	HH	HPA		54,55,56				
114034	Hammer	Eider	SH	LLUR Flintbek		124	169			
5942120	Hansen	Gerdau	NI	NLWKN	Bst. Lüneburg		146			
59800303	Hechthausen	Oste	NI	WSD Nord	WSA Cuxhaven	92,93,94				
59106104	Hitzacker	Elbe	NI	WSD Ost	WSA Lauenburg				175	
59300402	Hohnstorf	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	100				
59700397	Itzehoe	Stör	SH	WSD Nord	WSA Hamburg	86,87,88				
5952127	Jehrden	Seeve	NI	NLWKN	Bst. Lüneburg		148			
114207	Jevenstedt	Jevenau	SH	LLUR Flintbek	StUA Kiel	125	170			
110022	Kasenort	Stör	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	89,90,91				
99345	Kellerbleek	Tarpenbek	HH	BSU Hamburg	U 11	112	155			
59848.0	Klein Bengerstorf	Schaale	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		142			
99083	Krugkoppelbrücke	Alster	HH	BSU Hamburg	U 11	111				
59831.0	Laave	Rögnitz	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		141			

\* nur Graphiken

## Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite				
Nummer	Name			W	Q	T <sub>w</sub>	S	W <sub>Gw</sub> *		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5934140	Lüchow	Jeetzel	NI	NLWKN	Bst. Lüneburg		138			
59625.1	Malliß OP	Müritz-Elde-Wasserstraße	MV	WSD Ost, LUNG-MV	WSA Lauenburg, STAUN Schwerin		135			
114124	Naherfurth	Alster	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	108	151			
59300107	Neu Darchau	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	98	130			
95120351	Neuwerk	Nordsee, Hundebalje	HH	HPA		74,75,76				
5963101	Oersdorf	Aue	NI	NLWKN	Bst. Stade		158			
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		136			
59805.0	Radelübbe	Sude	MV	LUNG-MV	StAUN Schwerin		139			
114094	Reinbek	Bille	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	107	150			
114125	Renzel	Pinnau	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	114	159			
5983110	Rockstedt	Oste	NI	NLWKN	Bst. Stade	127	173			
114096	Sachsenwaldau	Bille	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	106	149			
114131	Sarlhusen	Bünzau	SH	LLUR Flintbek	StUA Kiel	118	163			
9510060	Scharhörn (Als Ersatz für LT. Gr. Vogelsand)	Nordsee, Außenelbe	SH	WSD Nord	WSA Cuxhaven	77,78,79				
60073002	Schmalfeld-Nord	Störniederung	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe					37
59100108	Schnackenburg	Elbe	NI	WSD Ost	BfG Koblenz	96				
59520301	Schöpfstelle	Norderelbe	HH	HPA		51,52,53				
59905.0	Schwartow	Sude	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin		143			
59690	Schwerin - Werderbrücke	Schweriner See	MV	WSD Ost	WSA Lauenburg,	103				
59520607	Seemannshöft	Elbe	HH	HPA		57,58,59		177		
59700138	Stadersand	Elbe	NI	WSD Nord	WSA Hamburg	63,64,65				
23194381	Stinstedt I A	Bederkesa - Zevener Geest	NI	NLWKN	Bst. Stade					38
5946112	Sütthorff	Neetze	NI	NLWKN	Bst.Lüneburg		147			
114068	Todenbüttel	Todenbütteler Au	SH	LLUR Flintbek	StUA Kiel	126	171			
114130	Tungendorf	Dosenbek	SH	LLUR Flintbek	StUA Kiel	116	161			
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	BSU Hamburg	U 11	113	156			
114108	Wennbüttel	Gieselau	SH	LLUR Flintbek	StUA Schleswig		172			
114135	Willenscharen	Stör	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	115	160			
503050	Wittenberge	Elbe	BB	WSD Ost	BfG Koblenz	95	129		175	
114105	Witzeeze	Linau	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	105	144			
5935201	Wolfshagen	Stepenitz	BB	LUGV Brandenburg	Potsdam		131			
114103	Wulksfelde	Alster	SH	LLUR Flintbek	StUA Itzehoe	109	152			
59845.0	Zarrentin	Schaalsee	MV	LUNG-MV	STAUN Schwerin	104				
59300901	Zollenspieker	Elbe	HH	WSD Nord	WSA Lauenburg	42,43,44				

\* nur Graphiken

## Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2009

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
503050	Elbe	Wittenberge	SsF	+ 16,72	123532	453,9 re	5911	3036	4483465 5873130	1899	W	95
59100108	Elbe	Schnackenburg	DdF	+ 13,70	125482	474,6 li	5917		44712500 58790750	1899	Q	129
5910025	Elbe	Dömitz	SDd2	+ 10,43	129871	504,7 re	5931	2833	4449441 5890068	1945	W	96
59300107	Elbe	Neu Darchau	SDs2	+ 5,677	131950	536,44 li	593	2731	4425900 5900611	1886	W	97
5930033	Elbe	Boizenburg	SDs2	+ 3,80	134512	559,5 re	5937	2630	44147800 59167550	1874	W	98
59300402	Elbe	Hohnstorf	SDs2	± 0,00	134594	568,9 li	5937		44041700 59159020	1874	Q	130
59300901	Elbe	Zollenspieker	SdsF	- 5,01	135024	598,2 re	5939990		35789210 59192120	1858	W	99
59520200	Norderelbe	Bunthaus	SsF	- 5,00	138380	609,8 li	5953300		357075 592607	1875	W	42,43 44
59520254	Süderelbe	Hamburg-Harburg	SsF	- 5,00	139630	615,0 li	5957219		3565927 5927249	1887	T	45,46 47 176
59520301	Norderelbe	Schöpfstelle	SsF	- 5,00	138887	615,3 re	5955100		3570501 5931286	1872	W	48,49 50
59520505	Norderelbe	Hamburg-St.Pauli	Ss2	- 5,00	139630	623,1 re	5957130		3564369 5935349	1910	W	51,52 53
59520607	Elbe	Seemannshöft	SsF	- 5,00	139775	628,9 li	5957390		3558466 5934653	1841	W	54,55 56
59520651	Elbe	Blankenese UF	SsF	- 5,00	139899	634,8 re	5959110		3552809 5936546	1936	T	57,58 59 177
59700138	Elbe	Stadersand	Ss	- 5,02	140878	654,8 li	5973100		3552809 5936546	1959	W	60,61 62
59700353	Elbe	Glückstadt	Ss	- 5,00	141828	674,3 re			3534912 5944377	1865	W	63,64 65
59900104	Elbe (Nordsee)	Otterndorf	Ss	- 5,00	147891	714,2 li	5995000	2119	3527058 5961552	1869	W	66,67 68
59900206	Elbe (Nordsee)	Cuxhaven-Steubenhöft	Ss	- 5,02	148130	724,0 li	5997900	2118	3491432 5967062	1843	W	70,71 72
110021	Nordsee	Friedrichskoog Sperrwerk AP	Ss	- 5,00			59973	1919	3481533 5970748	2.12.1930	W	73
95120351	Nordsee, Hundebalje	Neuwerk	Ss	- 5,00		4,5			3491940 5985380	1976	W	74,75 76
9510060	Nordsee	Scharhörn (Als Ersatz für LT. Gr. Vogelsand)	Ss	- 4,99					3466324 5976432	1976	W	74,75 76
5935201	Stepenitz (Elbe)	Wolfshagen	SsA	+ 36,12 HN	575	35,6 re	5914	2838	3465161 5982251	1.11.1959	W	77,78 79
5930500	Karthane (Elbe)	Bad Wilsnack	L	+ 22,21 HN	294	17,6 re	5912	3037	4500450 5890820	1.11.1977	Q	131
594010	Biese (Aland, Elbe)	Dobbrun	SsF	+ 18,08	1597	36,7	591693	3136	4495900 5869330	1.11.1954	Q	132
5956000	Löcknitz (Elbe)	Gadow	Ss	+ 16,00 HN	468	33,2 re	5932	2935	4484950 5855580	1903 1939	W	101 133
59625.1	Müritz-Elde-Wasser- straße (Elbe)	Malliß OP	SDdF	+ 19,57 HN56	2920	9,5	5929	2834	4474960 5883060	1.11.1956	Q	134
59607.1	Müritz-Elde-Wasser- straße (Elbe)	Plau OP	SDdF	+ 60,00 HN76	1230	120,0	5923	2539	445632 589555	1970	Q	135
									451738 592505	1957	Q	136



## Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2009

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 <sup>2</sup>	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten TK25 Rechtswert Hochwert	Daten		
									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	137
5934140	Jeetzel (Elbe)	Lüchow	DdF	+ 12,00	1300	26,0 li	593	3032 444356 587092	1967	Q	138
59805.0	Sude (Elbe)	Radelübbe	Ds	+ 29,22 HN76	144	60,3	5936	2533 445253 592985	1968	Q	139
59810.0	Sude (Elbe)	Garlitz	DsF	+ 8,15 HN76	735	24,0	5936	2632 443489 591028	1954	Q	140
59831.0	Rögnitz (Sude, Elbe)	Laave	DsF	+ 8,10 HN76	390	11,2	5936	2732 443662 590284	1958	Q	141
59845.0	Schaalsee (Schaale, Sude, Elbe)	Zarrentin	L	+ 34,04 HN76	175		5936	2431 442847 593645	1926	W	104
59848.0	Schaale (Sude, Elbe)	Klein Bengerstorf	DsF	+ 11,68 HN76	608	14,0	5936	2531 442334 592142	1955	Q	142
59905.0	Sude (Elbe)	Schwartow	DsF	+ 8,85 HN76	157	5,0	5936	2630 441606 591861	1975	Q	143
114105	Linau (Elbe-Lübeck- Kanal, Elbe)	Witzeeze	Ss	+ 10,77	106	2,1 re	5936699	2529 440702 592561	1.10.1964	W Q	105 144
5945125	Ilmenau (Elbe)	Bienenbüttel	Dd2	+ 14,42	1434	45,0 li	5945530	2828 359805 589183	1953	Q	145
5942120	Gerdau (Ilmenau, Elbe)	Hansen	DdF	+ 38,70	308	7,8 re	5942590	3029 359974 586998	1974	Q	146
5946112	Neetze (Ilmenau, Elbe)	Süttorf	Ds	+ 17,73	174	23,1 li	5946710	440874 590257	1.11.1970	Q	147
5952127	Seeve (Elbe)	Jehrden	DdF	+ 5,41	408	8,0 re	5952790	2626 356750 591839	1962	Q	148
114096	Bille (Elbe)	Sachsenwaldau	Ss	± 0,00	223	34,6 re	5954399	2427 358622 593533	1950	W Q	106 149
114094	Bille (Elbe)	Reinbek	Ss	+ 3,39	335	23,0 re	5954559	2427 358240 593116	1976	W Q	107 150
114124	Alster (Elbe)	Naherfurth	Ss	+ 21,62	77,1	42,5 re	5956319	2226 357420 596067	1893	W Q	108 151
114103	Alster (Elbe)	Wulksfelde	Ss	+ 14,42	140	29,5 re	5956379	2226 357370 595474	1976	W Q	109 152
99353	Alster (Elbe)	Bäckerbrücke	Ss	± 0,00	320,52	18,6 li	5956573	357196 594774	1969	W Q	110 153
99083	Alster (Elbe)	Krugkoppelbrücke	Ss	± 0,00	455,13	4,7 li	5956730	356624 593924	1964	W	111
114079	Hunnau (Alster, Elbe)	Bünningstedt	Ss	± 0,00	64,0	11,8 re	5956451	2327 358040 595247	14.07.1958	Q	154
99345	Tarpenbek (Alster, Elbe)	Kellerbleek	Ss	± 0,00	82,49	2,1 li	5956690	356409 594198	1967	W Q	112 155
99341	Wandse (Alster, Elbe)	Wandsbeker Allee	Ss	± 0,00	81,79	3,94 re	5956899	357093 593882	1968	W Q	113 156
5958112	Este (Elbe)	Emmen	DdF	+ 11,52	184	24,1 li	5958710	2624 354798 591746	1957	Q	157
59500809	Este (Elbe)	Buxtehude	Ss	- 5,01	309	0,7 li	5958950	3546760 5927880	1881	W	80,81 82

## Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Abflussjahr 2009

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	
5963101	Aue (Lühe, Elbe)	Oersdorf	Ss	+ 17,99	28,1	20,8 li	5963100	352670 591932	1.11.1978	Q	158	
114125	Pinnau (Elbe)	Renzel	Ss	+ 7,49	73,3	29,4 re	5974319	2225 355781 595495	16.11.1970	W Q	114 159	
59700160	Pinnau (Elbe)	Uetersen	Ss	- 5,03	325	9,5 re		3544825 5949885	1929	W	83,84 85	
114135	Stör (Elbe)	Willenscharen	Ss	+ 2,02	476	58,6 li	5976517	1924 355296 598690	29.04.1935	W Q	115 160	
59700397	Stör (Elbe)	Itzehoe	Ss	- 5,01	1407	24,6 li		3532990 5976870	1882	W	86,87 88	
110022	Stör (Elbe)	Kasenort	Ss	- 5,00	1576	17,5 re	5976919	2022 352700 597575	1944	W	89,90 91	
114130	Dosenbek (Schwale, Stör, Elbe)	Tungendorf	Ss	+ 22,20	29,4	0,8 re	5976289	1926 356645 599554	1953	W Q	116 161	
114120	Schwale (Stör, Elbe)	Brachenfeld	Ss	+ 21,32	73,4	6,9 li	5976279	1926 356649 599479	1953	W Q	117 162	
114131	Bünzau (Stör, Elbe)	Sarlhusen	Ss	± 0,00	207	0,6 li	5976499	1924 355355 598957	1968	W Q	118 163	
114121	Brokstedter Au (Stör, Elbe)	Brokstedt	Ss	+ 0,00 *)	96,1	1,6 li	5976529	2024 355328 598519	1966	W Q	119 164	
114333	Bramau (Stör, Elbe)	Föhrden - Barl	Ss	+ 1,145	469	7,0 li	5976697	2024 355182 597748	1.06.1991	W Q	120 165	
114117	Osterau (Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 8,47	172	1,7 li	597667	2025 355924 597672	1966	W Q	121 166	
114116	Schmalfelder Au (Ohlau, Bramau, Stör, Elbe)	Bad Bramstedt	Ss	+ 0,00 *	180	0,1 li	5976689	2025 355860 597575	1966	W Q	122 167	
114031	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Flintbek	Ss	± 0,00	135	24,3 re	5978253	1726 356862 601286	28.10.1975	W Q	123 168	
114034	Eider (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Hammer	Ss	+ 8,73	157	15,3 re	5978259	1726 356998 601788	7.10.1975	W Q	124 169	
114207	Jevenau (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Jevenstedt	Ss	± 0,00	106	2,2 re	597867	1723 354136 601123	18.09.1979	W Q	125 170	
114068	Todenbütteler Au (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Todenbüttel	Ss	± 0,00	85,2	7,9 li	5978745	1823 353583 599991	2.04.1962	W Q	126 171	
114108	Gieselau (Nord-Ostsee-Kanal, Elbe)	Wennbüttel	Ss	- 5,00	35,2	1,6 li	597878	1821 352122 600031	21.08.1969	Q	172	
5983110	Oste (Elbe)	Rockstedt	Ds2	- 0,01	611	97,8 li	5983510	2621 351142 591195	1940 1961	W Q	127 173	
59800303	Oste (Elbe)	Hechthausen	Ss	- 5,02	1209	38,9 li	5087190	3516789 5945496	1865	W	92,93 94	
5986104	Mehe (Oste, Elbe)	Alfstedt	Ds	± 0,00	54,5	11,1 li	5986500	350475 593598	1.11.1978	Q	174	

## Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand	Tidehochwasser	Tideniedrigwasser	Abfluss	Abflussspende	Wassertemperatur	Erläuterungen
	W	Thw	Tnw	Q	q	Tw	
	cm	cm	cm	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	°C	
<b>a) Höchster bekannter Wert [HH]</b>	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>b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	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.
<b>c) Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	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.
<b>d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	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.
<b>e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNTw	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
<b>f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne</b>	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NTw	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
<b>g) Niedrigster bekannter Wert [NN]</b>	NNW	NNThw	NNtnw	NNQ	NNq	NNTw	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
<b>h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird</b>				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	
$A_{Eo}$	oberirdisches Einzugsgebiet	in km <sup>2</sup>
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. HN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Tnw	Tideniedrigwasser	in cm am Pegel
Thw	Tidehochwasser	in cm am Pegel
Thb	Tidehub	in m
Q	Abfluss	in m <sup>3</sup> /s oder l/s
q	Abflussspende	in l / (s km <sup>2</sup> )
$W_{GW}$	Grundwasserstand	
f	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
Sb	Schachtbrunnen	
MP	Messpunkt	
S	Schwebstoff	
$C_s$	-konzentration	in g/m <sup>3</sup>
	-fracht	in t
	-abtrag	in t/km <sup>2</sup>
$\dot{m}_s$	-transport	in kg/s
h <sub>N</sub>	Niederschlagshöhe (Gebiets- )	in mm
h <sub>A</sub>	Abflusshöhe	in mm
T <sub>W</sub>	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
LKN-SH	Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz Schleswig-Holstein
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde
LLUR	Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig - Holstein
LHW	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen - Anhalt
LUNG-MV	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg - Vorpommern
LUGV	Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Brandenburg
NLWKN	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
StAUN	Staatliches Amt für Umwelt und Natur
StUA	Staatliches Umweltamt
BSU	Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt, Hamburg
HPA	Hamburg Port Authority AöR
WSA	Wasser- und Schifffahrtsamt
WSD	Wasser- und Schifffahrtsdirektion

## Witterungsverhältnisse

### Gebietsniederschlagshöhen Elbe (unterhalb Saalemündung)

	mm	% vom Mittel (1961 bis 1990)
November 2008	37	68
Dezember 2008	35	61
Januar 2009	26	54
Februar 2009	43	120
März 2009	51	120
April 2009	10	22
Mai 2009	61	113
Juni 2009	65	98
Juli 2009	81	130
August 2009	31	49
September 2009	30	57
Oktober 2009	84	189
November 2009	84	156
Dezember 2009	59	105
<hr/>		
Mittel Winterhalbjahr (Nov. - April)	33,7	74,2
Mittel Sommerhalbjahr (Mai - Okt.)	58,7	106,0
Mittel Abflussjahr	46,2	90,1
Mittel Kalenderjahr	52,1	101,1
<hr/>		
Summe Winterhalbjahr (Nov. - April)	202	74,2
Summe Sommerhalbjahr (Mai - Okt.)	352	106,0
Summe Abflussjahr	554	90,1
Summe Kalenderjahr	625	101,1

Datenquelle: Deutscher Wetterdienst (DWD), Witterungsreport Express, Ausgaben 11/2008 bis 12/2009

### Lufttemperaturen ausgewählter Stationen (in °C)

	Kiel-Holtenau			Cuxhaven			Hamburg-Flughafen			Schwerin		
	Min	Mittel	Max	Min	Mittel	Max	Min	Mittel	Max	Min	Mittel	Max
November 2008	-4,0	6,3	14,4	0,0	7,0	14,4	-2,5	6,5	16,6	-2,3	5,9	15,5
Dezember 2008	-7,7	2,8	9,2	-4,9	2,8	9,5	-8,9	2,7	10,3	-6,8	2,2	9,1
Januar 2009	-12,4	0,6	6,7	-5,8	0,9	6,5	-12,5	0,5	7,4	-10,9	-0,7	5,2
Februar 2009	-9,6	1,1	8,9	-4,5	2,0	9,5	-8,4	1,8	9,9	-8,3	0,7	8,0
März 2009	-2,8	4,7	11,0	0,2	5,1	10,6	-2,8	5,4	11,2	-2,8	4,9	12,7
April 2009	-0,3	10,6	21,5	3,9	11,3	22,7	0,8	12,3	23,8	1,5	12,0	24,2
Mai 2009	2,6	12,5	26,0	7,2	12,9	23,7	1,5	13,1	25,9	2,7	13,2	27,8
Juni 2009	2,4	14,1	25,3	6,4	14,5	22,7	2,2	14,3	26,0	4,9	14,2	25,1
Juli 2009	9,2	18,1	28,6	11,2	17,9	29,0	9,5	18,4	31,0	10,2	18,4	30,0
August 2009	8,3	18,3	32,7	11,4	18,7	33,6	8,9	18,7	34,2	9,2	19,1	33,2
September 2009	4,5	14,8	28,4	9,3	15,5	26,7	2,5	14,9	29,3	5,9	15,0	31,2
Oktober 2009	0,1	8,6	17,2	2,5	9,4	17,1	-1,1	8,4	17,9	0,1	7,9	18,8
November 2009	0,8	8,2	15,0	4,1	8,7	15,1	1,4	8,6	15,9	0,0	7,4	13,9
Dezember 2009	-10,1	1,2	9,6	-9,0	1,6	10,4	-11,8	1,0	10,3	-14,8	0,1	8,8
<hr/>												
Abflussjahr 2009		9,4			9,8			9,8			9,4	
Kalenderjahr 2009		9,4			9,9			9,8			9,4	

Datenquelle: Deutscher Wetterdienst (DWD), Witterungsreport Express, Ausgaben 11/2008 bis 12/2009

## Oberirdische Gewässer, Schwebstoffe

### Wasserstände der Elbe im Abflussjahr

Die Jahresmittelwerte von Tnw und Thw lagen durchweg unter den Mittelwerten der Jahresreihe 2005/09.

Im Einzelnen waren folgende Abweichungen zu verzeichnen:

Cuxhaven:	Thw - 7 cm	Tnw - 3 cm
Hamburg-St. Pauli:	Thw - 8 cm	Tnw - 9 cm
Zollenspieker:	Thw - 7 cm	Tnw - 17 cm

Vor allem im Winterhalbjahr (1.11. - 30.4.) lagen die Wasserstände der Tideelbe deutlich niedriger als die Mittelwerte der Jahresreihe 2005/09:

Cuxhaven:	Thw - 11 cm	Tnw - 9 cm
Hamburg-St. Pauli:	Thw - 14 cm	Tnw - 15 cm
Zollenspieker:	Thw - 14 cm	Tnw - 28 cm

Im Sommerhalbjahr (1.5. - 31.10.) wichen die Mittelwerte von Tnw und Thw (außer am Pegel Zollenspieker) nicht wesentlich von den Mittelwerten der Jahresreihe 2005/09 ab:

Cuxhaven:	Thw - 2 cm	Tnw + 3 cm
Hamburg-St. Pauli:	Thw - 2 cm	Tnw - 3 cm
Zollenspieker:	Thw 0 cm	Tnw - 8 cm

Das Abflussjahr 2009 war ausgesprochen arm an Sturmfluten. Es gab nur ein Hochwasser, das am Pegel Hamburg-St. Pauli eine Höhe von NN +4,00 m überschritt. Dies war die Sturmflut vom 4. Oktober 2009, die dort eine Scheitelhöhe von NN +4,12 m erreichte.

Der Abfluss am Pegel Neu Darchau lag im Winterhalbjahr im Mittel bei 770 m<sup>3</sup>/s, im Sommerhalbjahr im Mittel bei 453 m<sup>3</sup>/s. Der höchste Abfluss wurde am 19. März 2009 mit 1943 m<sup>3</sup>/s, der niedrigste am 2. Oktober 2009 mit 215 m<sup>3</sup>/s beobachtet. Der Mittelwert des Abflussjahres betrug 611 m<sup>3</sup>/s und lag damit deutlich unter dem langjährigen Mittelwert (706 m<sup>3</sup>/s, Jahresreihe 1926 - 2009).

### Schwebstoffe

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 Messstellen (gravimetrische Filtermethode).

Die Probenahme wurde durchgeführt in

- Wittenberge in Strommitte vom Boot aus
- Hitzacker in Strommitte vom Boot aus

Für die Messstelle Hitzacker können aufgrund von Datenlücken keine Angaben gemacht werden. In Wittenberge liegt im Januar keine vollständige Datenreihe vor. Die folgenden Angaben geben daher die tatsächlichen Schwebstoffverhältnisse an dieser Messstelle nur mit Einschränkung wieder.

Die **jährliche Schwebstofffracht** kann aufgrund der großen Datenlücke in Hitzacker nicht ermittelt werden. In Wittenberge lag sie rd. 38 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die höchste **monatliche Schwebstofffracht** wurde in Wittenberge mit 84 230 t bestimmt und war mit rd. 12 % an der Jahresschwebstofffracht beteiligt. Der schwebstoffreichste Monat war der März.

Zur niedrigsten monatlichen Schwebstofffracht können aufgrund der vorliegenden Datenlücken keine zuverlässigen Angaben gemacht werden.

Die höchste **tägliche Schwebstofffracht** wurde in Wittenberge mit 5 016 t am 05. März ermittelt.

Die niedrigste tägliche Schwebstofffracht wurde in Wittenberge mit 199 t am 16. Januar gemessen.

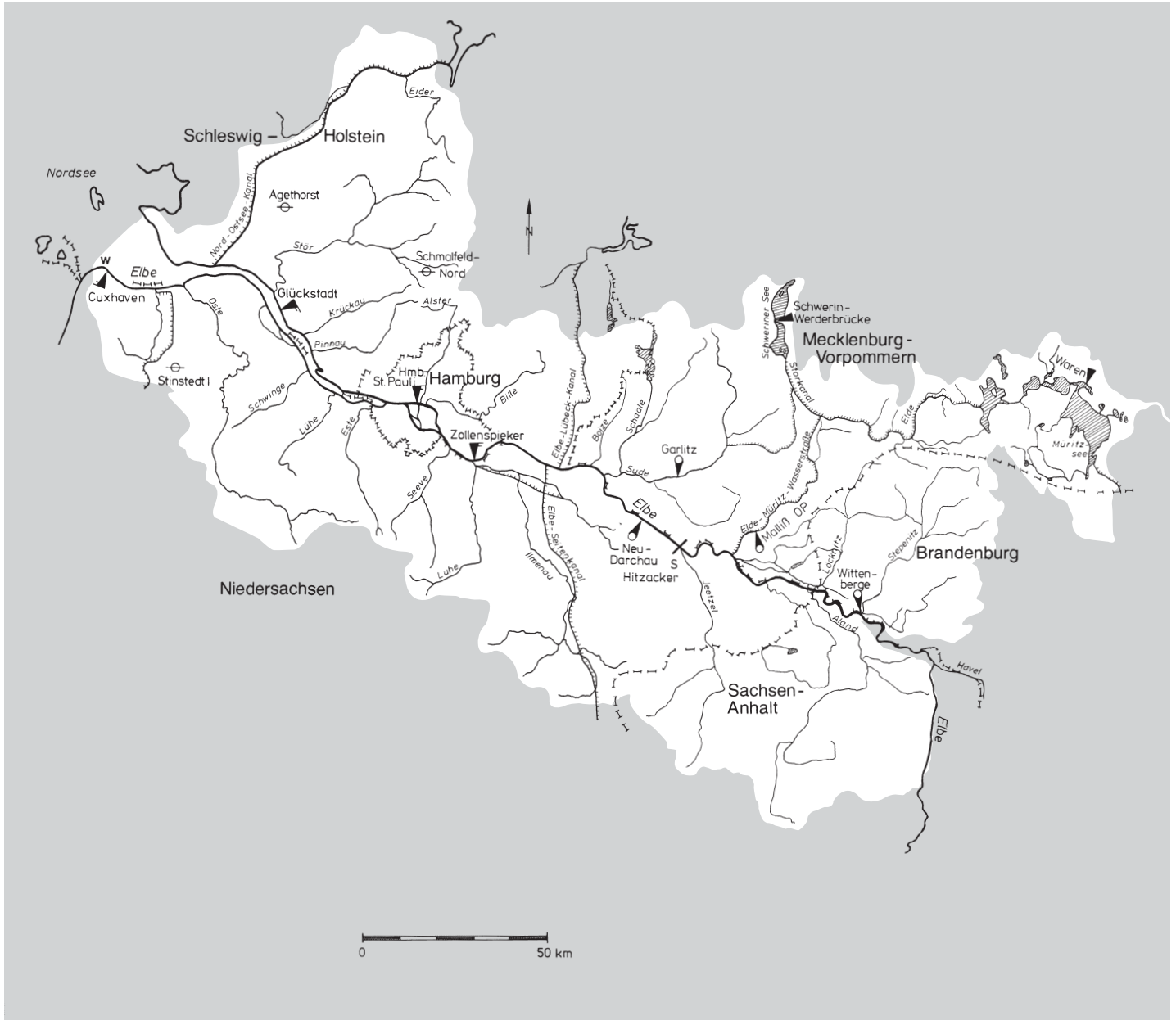
Die mittlere **jährliche Schwebstoffkonzentration** (arithmetisches Mittel der Tageswerte) lag in Wittenberge bei 25 g/m<sup>3</sup> um 29 % unter dem langjährigen Mittelwert.

Die größte tägliche Schwebstoffkonzentration wurde in Wittenberge mit 98 g/m<sup>3</sup> am 24. Juni beobachtet.

Bundesanstalt für Gewässerkunde

# Übersichtskarte

Messstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



## Meteorologische Stationen

W Wind-Messstation

Cuxhaven - Steubenhöft

## Gewässerkundliche Messstellen



Oberirdische Gewässer

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

⊙ Grundwasser

Agethorst  
 Schmalfeld - Nord  
 Stinstedt I

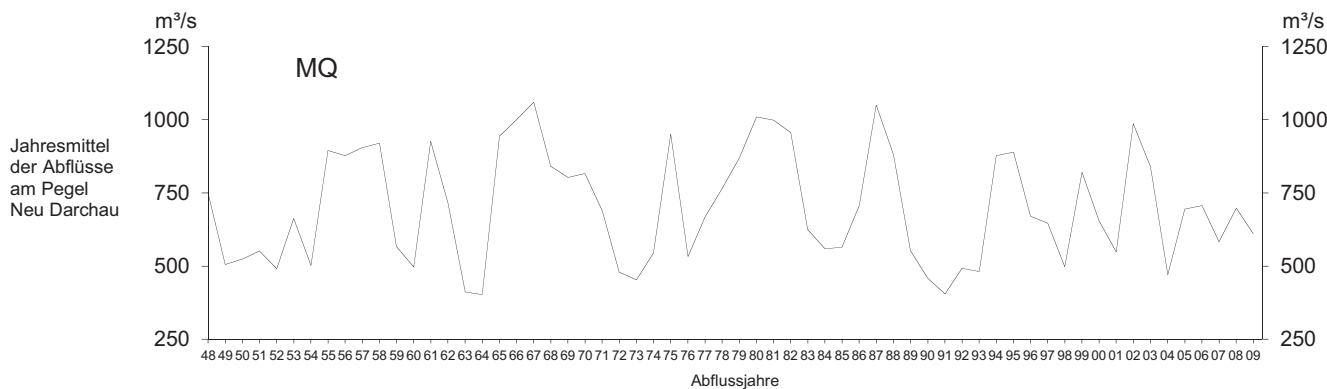
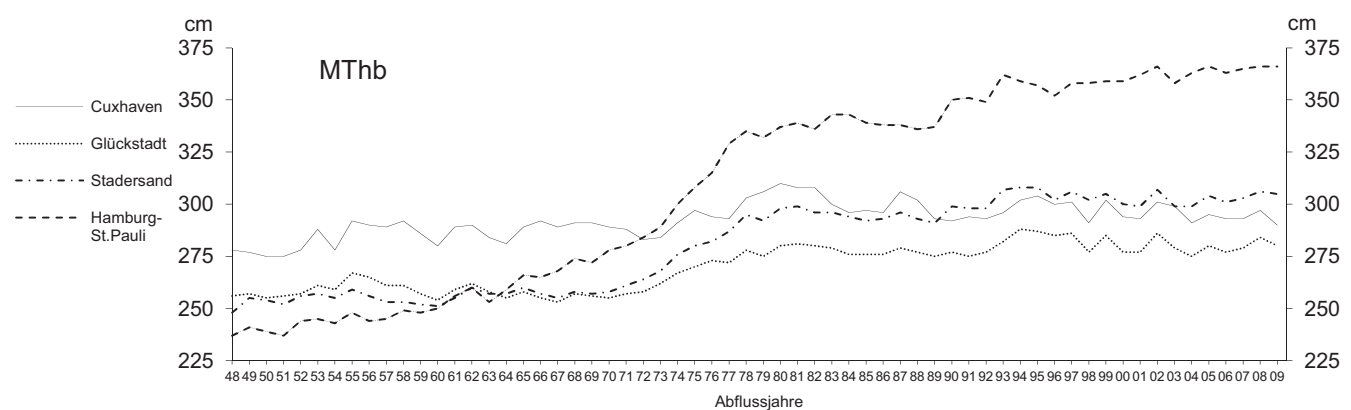
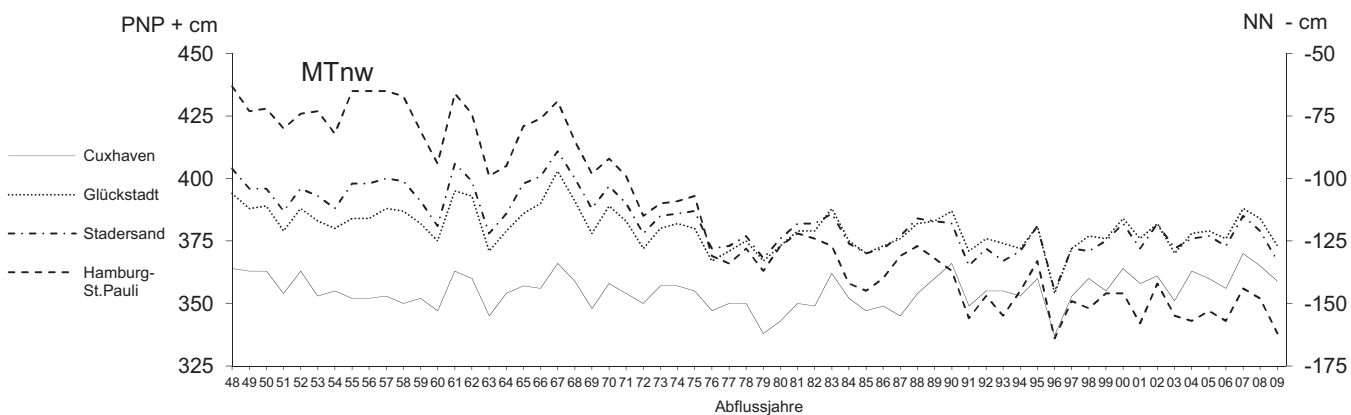
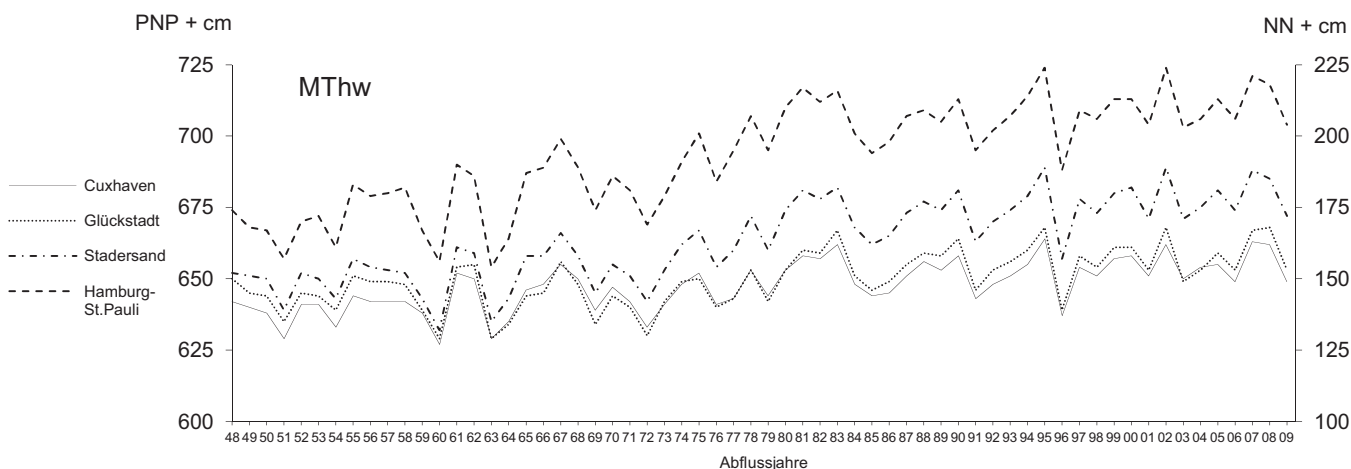
S Schwebstoffe

Hitzacker

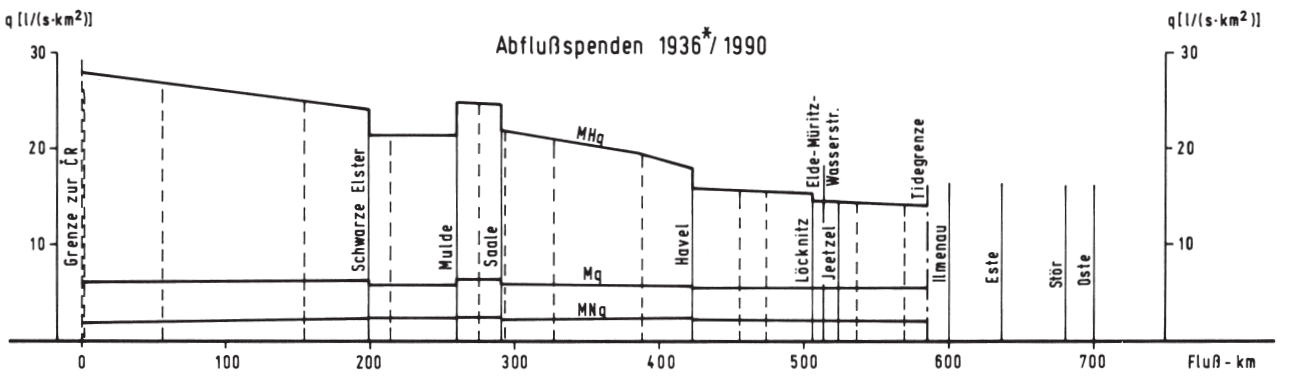
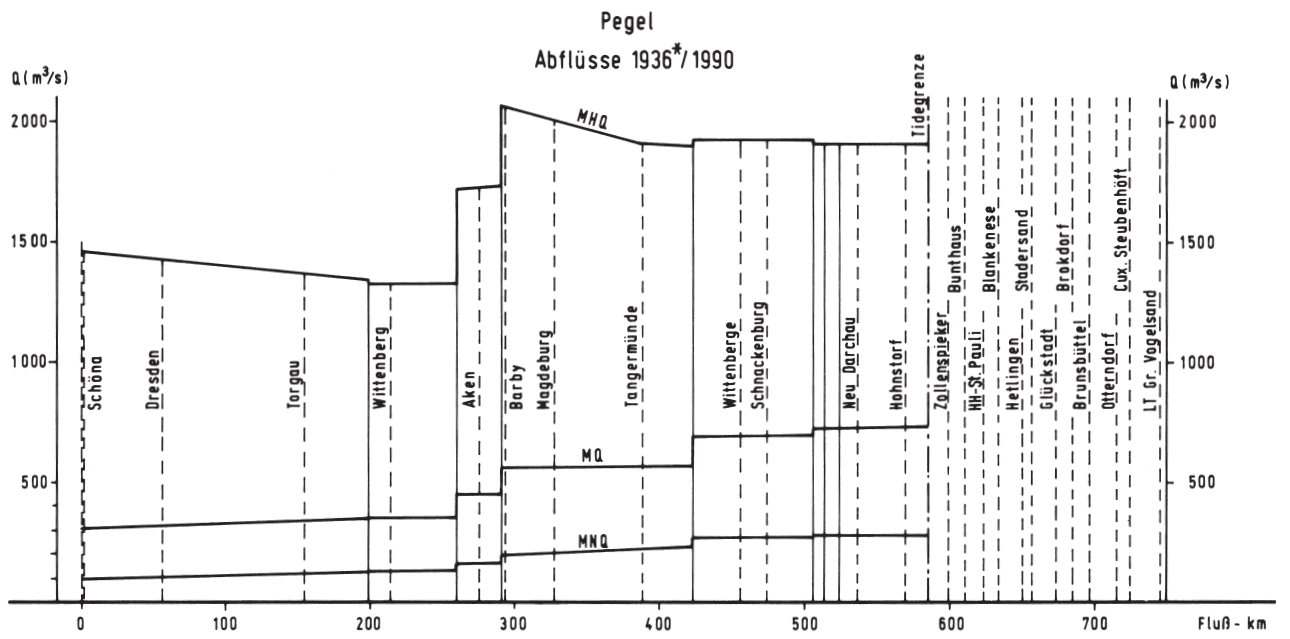
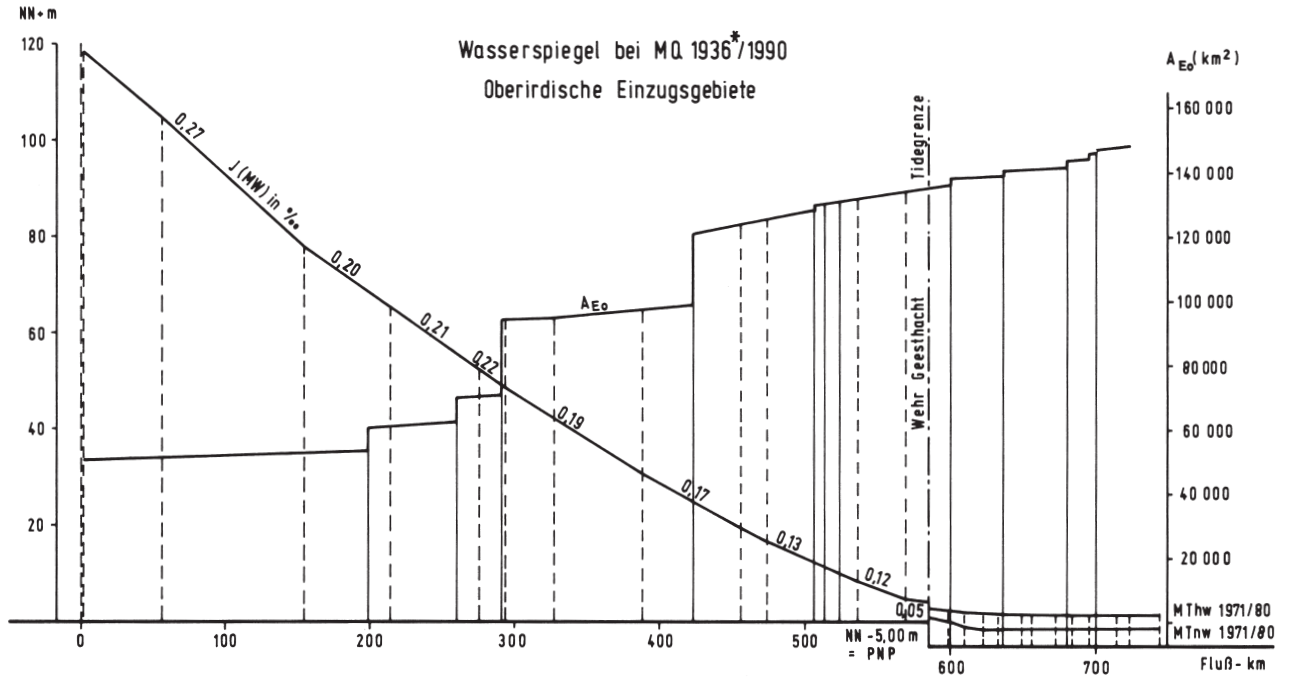


# Langjähriges Tideverhalten im Abflussjahr

MTnw, MThw und MThb der Pegel Cuxhaven, Glückstadt, Stadersand und Hamburg St. Pauli seit 1948  
 Pegel mit PNP ≠ NN -500 cm sind auf PNP = NN -500 cm umgerechnet



### Hydrologischer Längsschnitt der Elbe



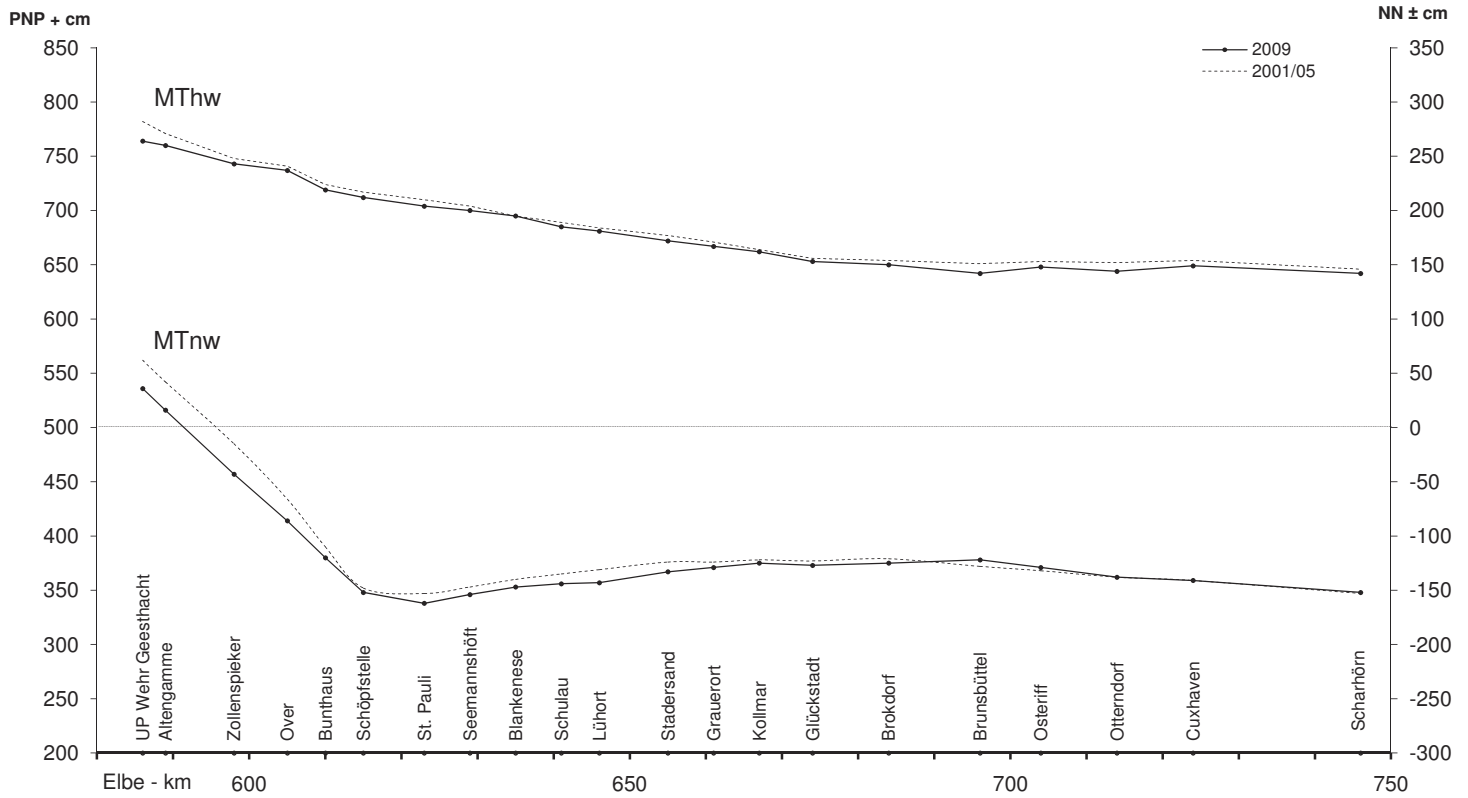
\* Die Reihen beginnen 1936 oder früher

BfG Koblenz

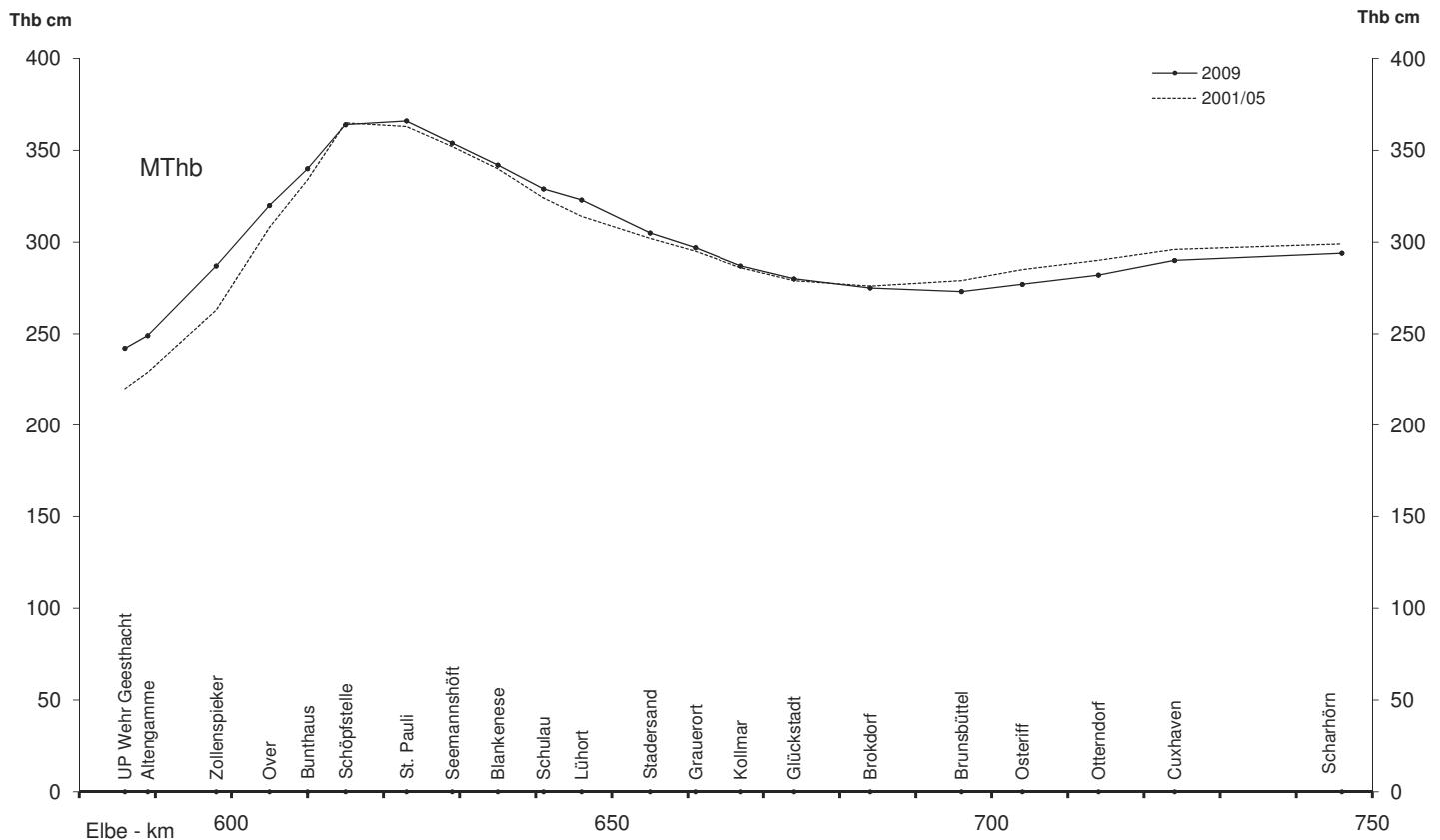
# Hydrologischer Längsschnitt des Tidebereichs der Elbe

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

Mittlere Tidewasserstände zwischen Wehr Geesthacht und Scharhörn im Abflussjahr

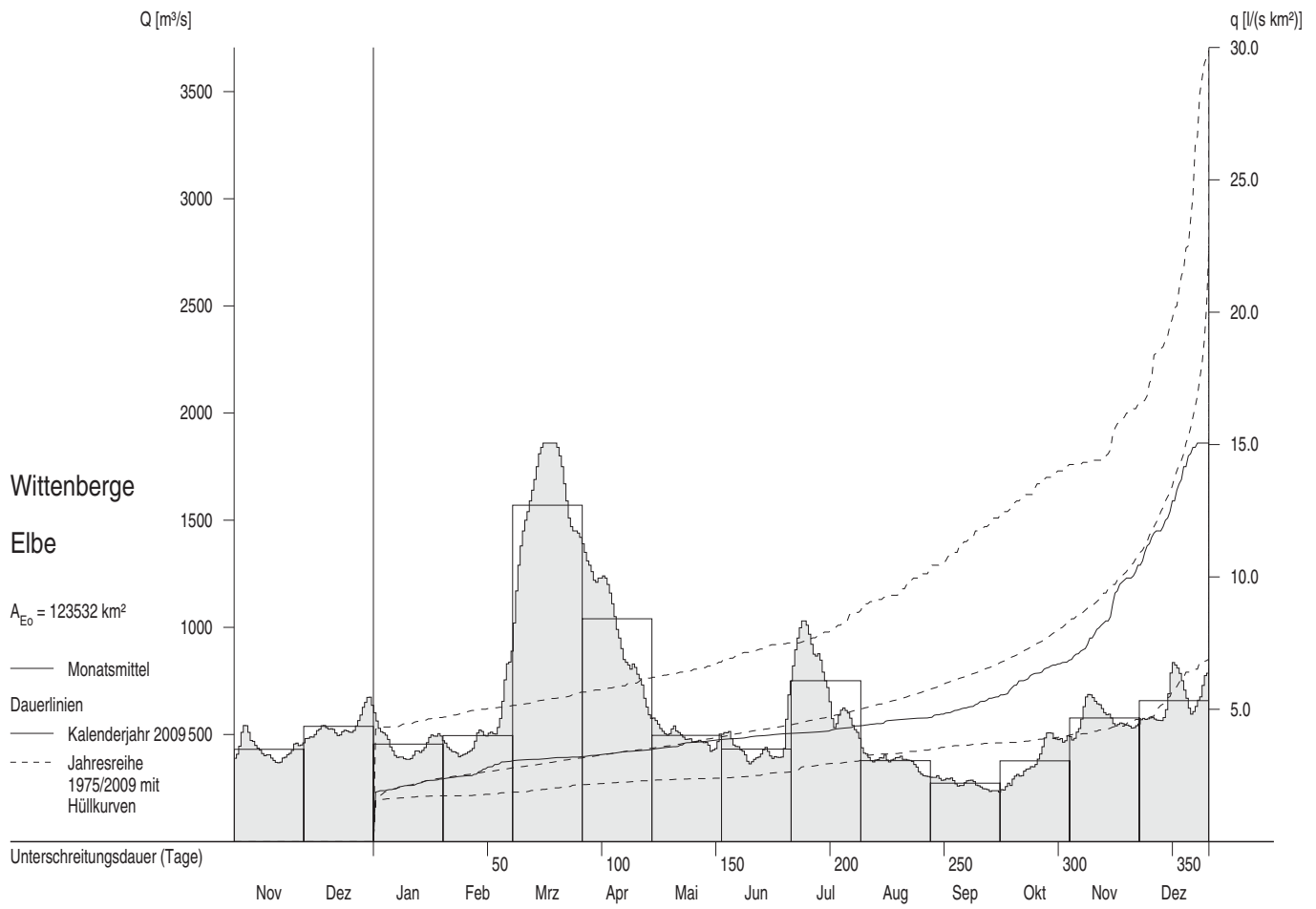


Mittlerer Tidehub zwischen Wehr Geesthacht und Scharhörn im Abflussjahr



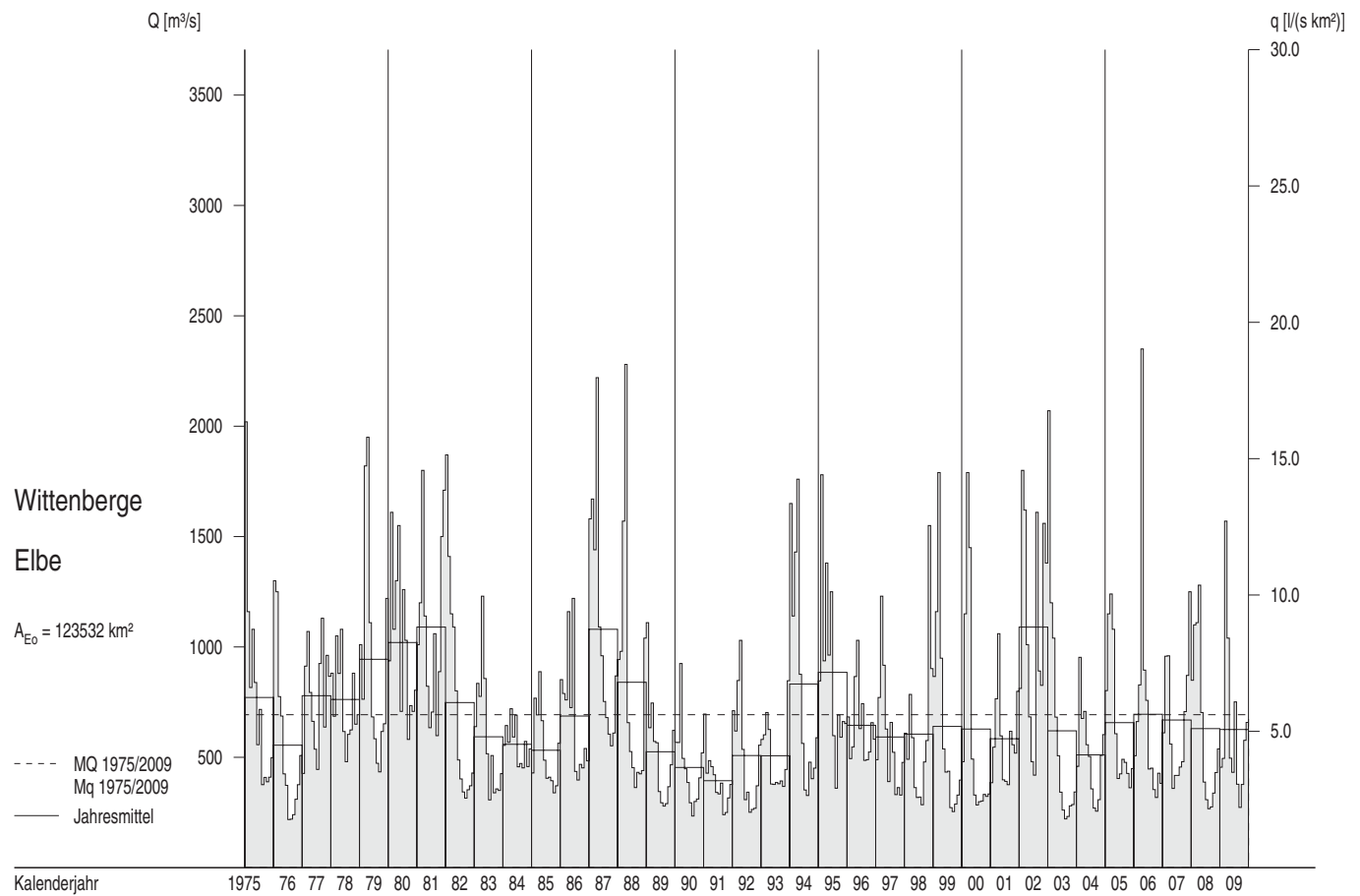
# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



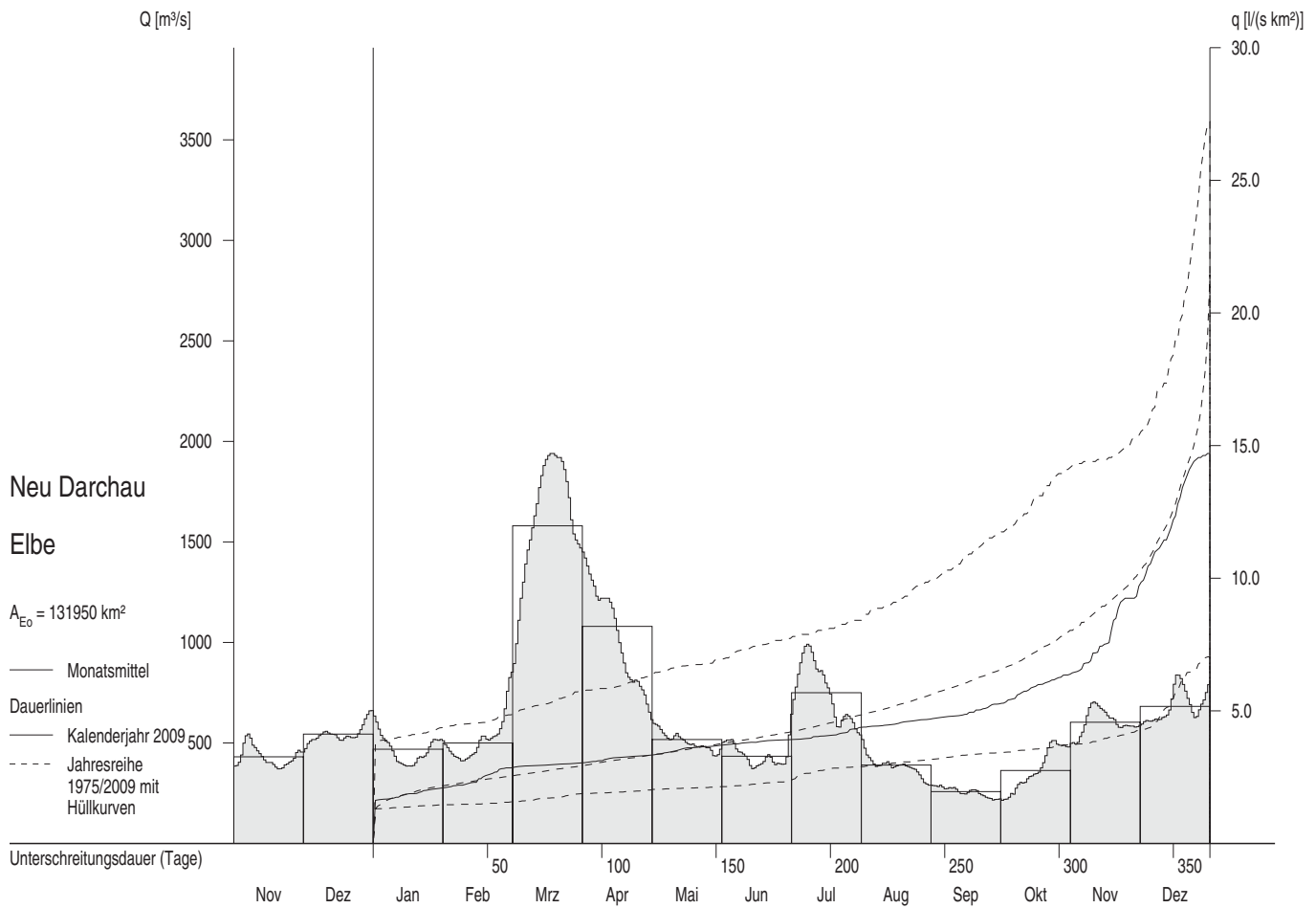
## Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1975

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



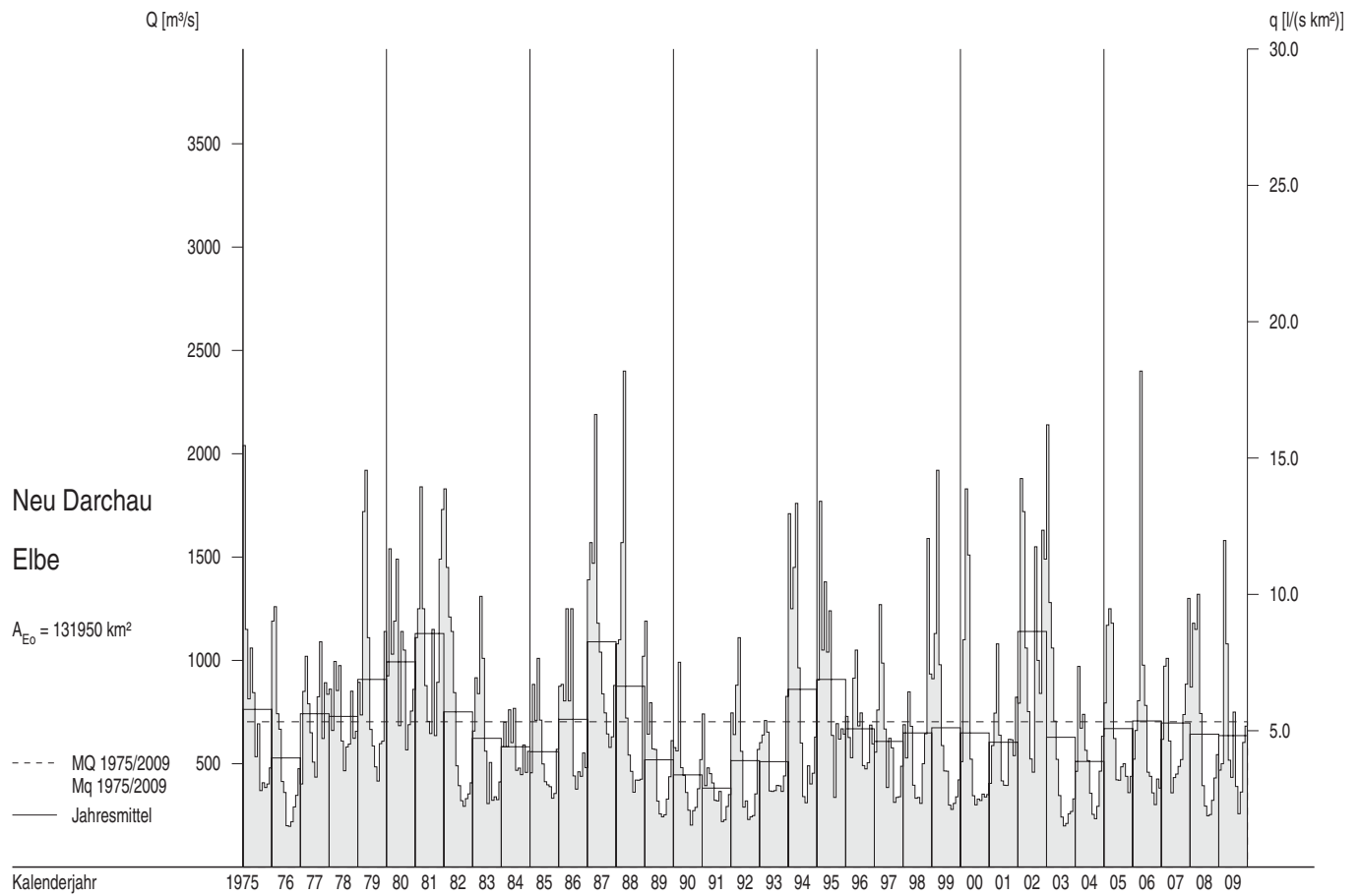
# Abflüsse Q und Abflusspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



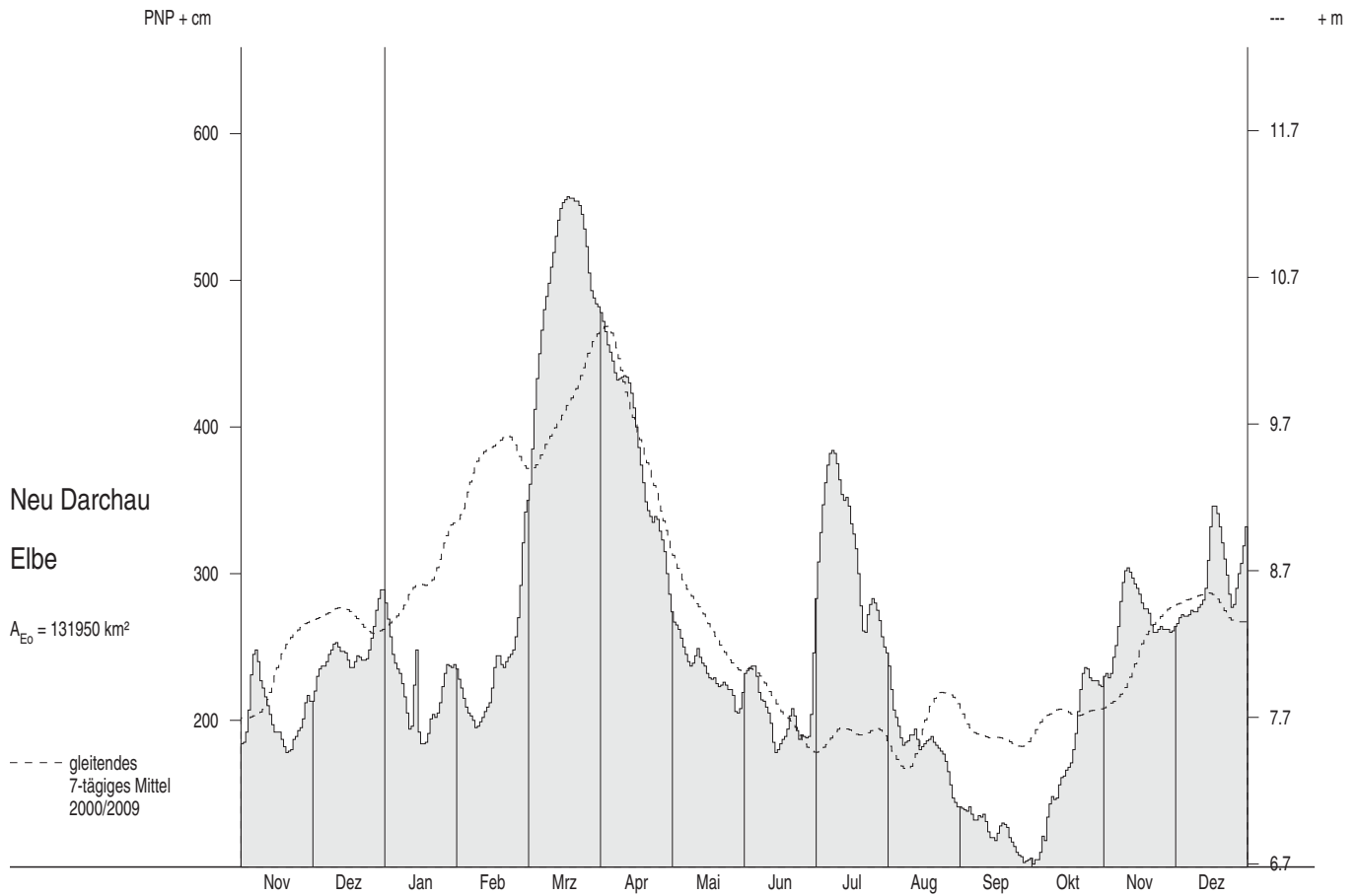
# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1975

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



# Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

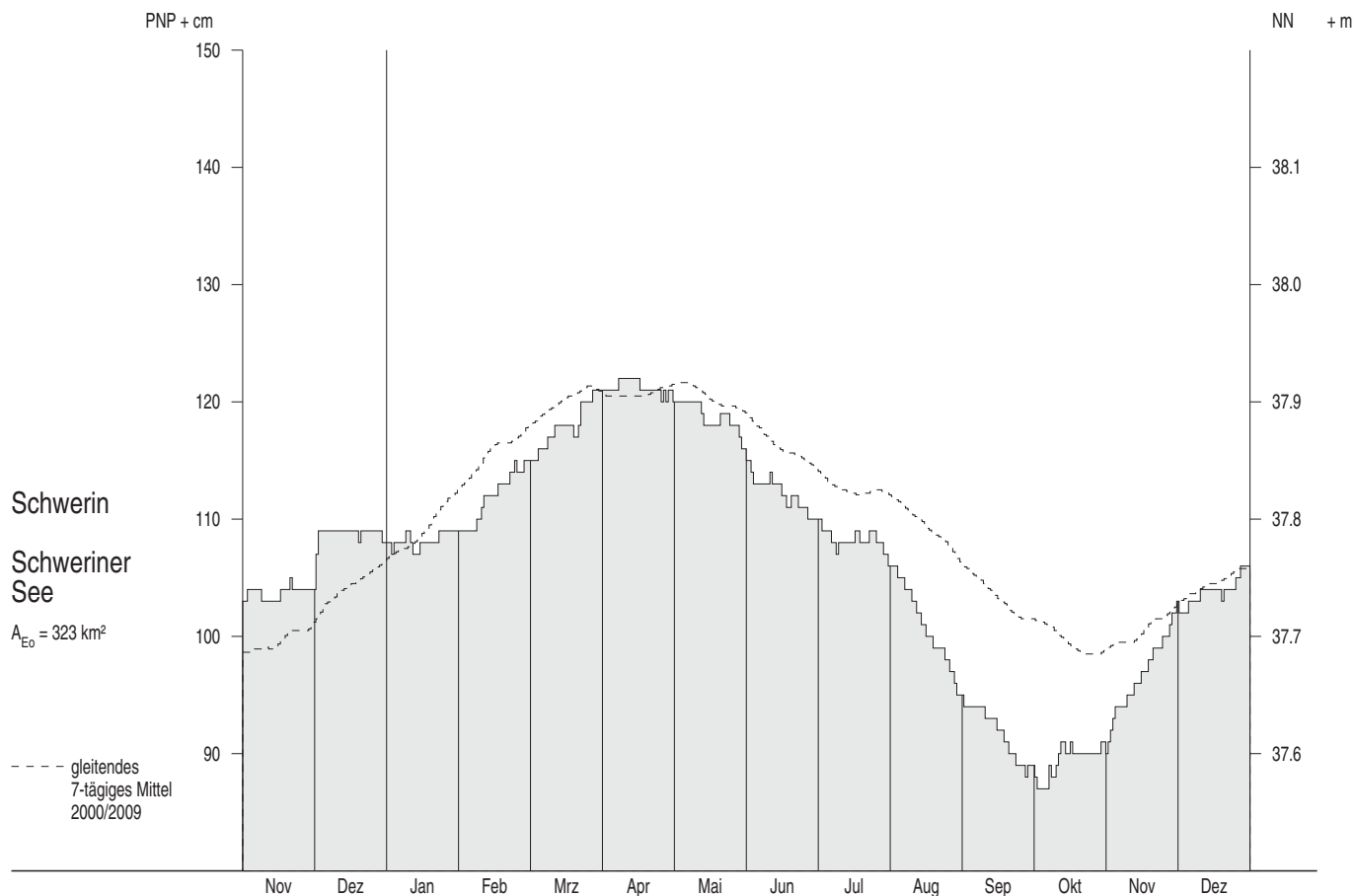
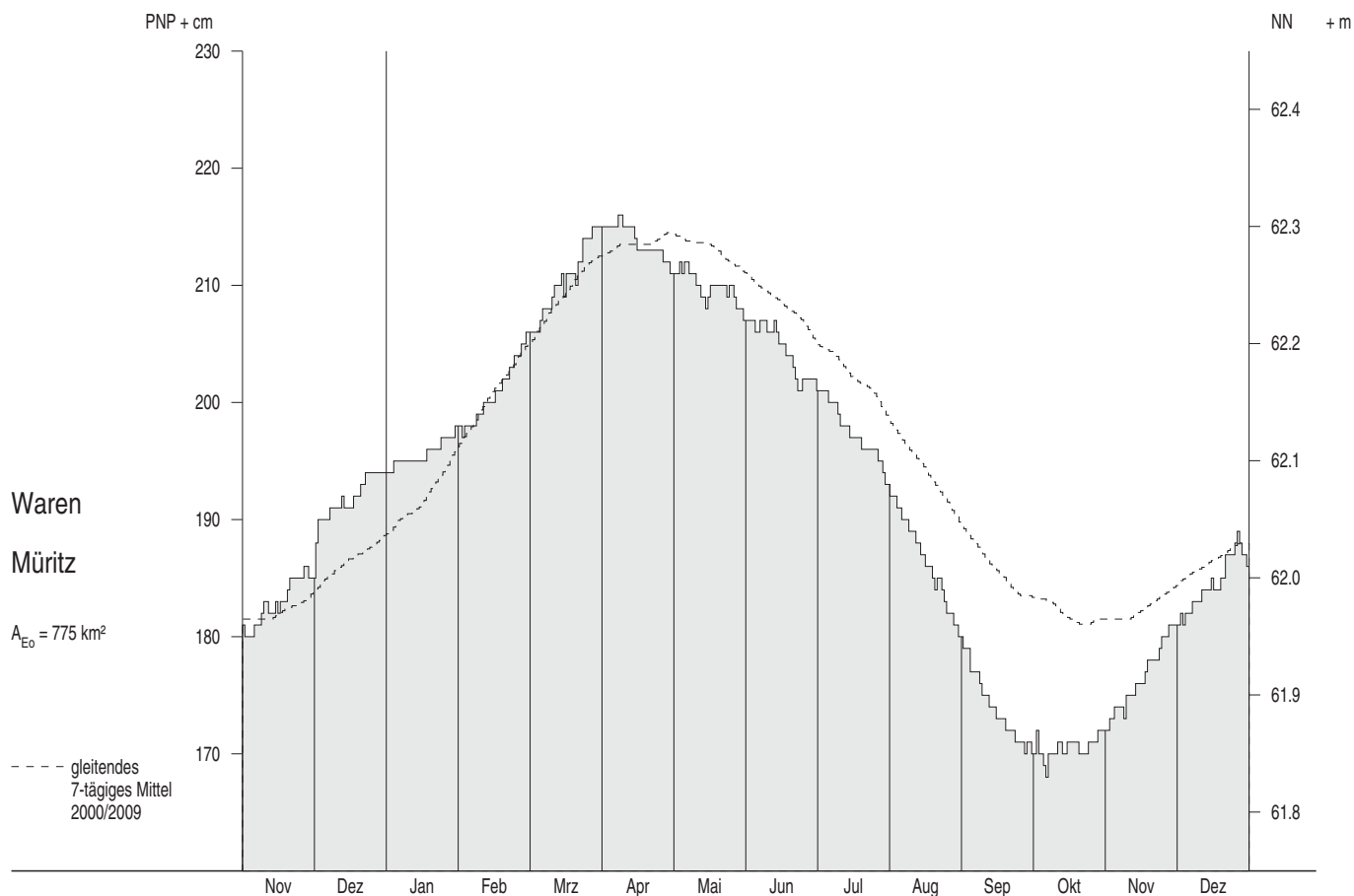
Tagesmittel, mittlerer Jahresgang





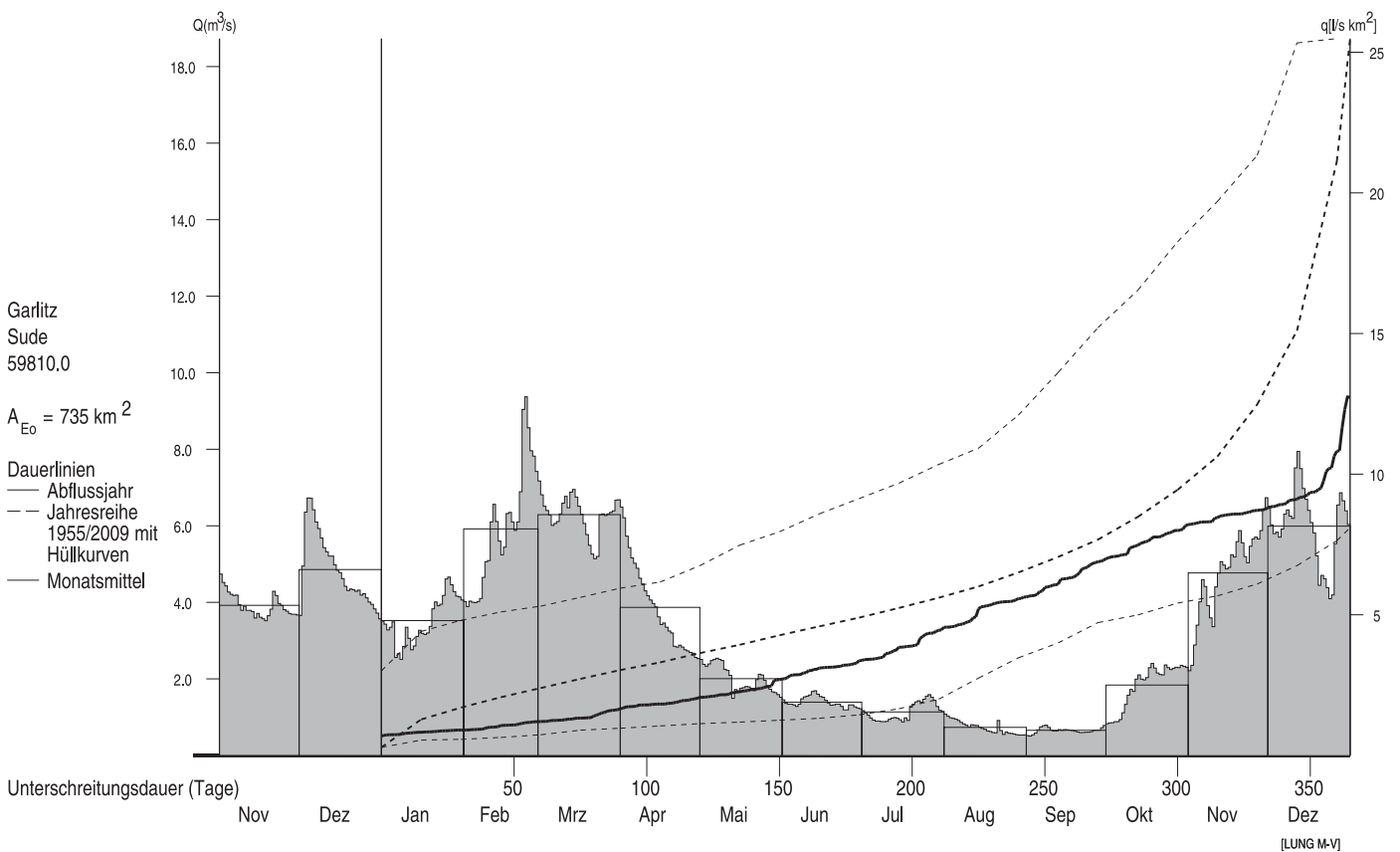
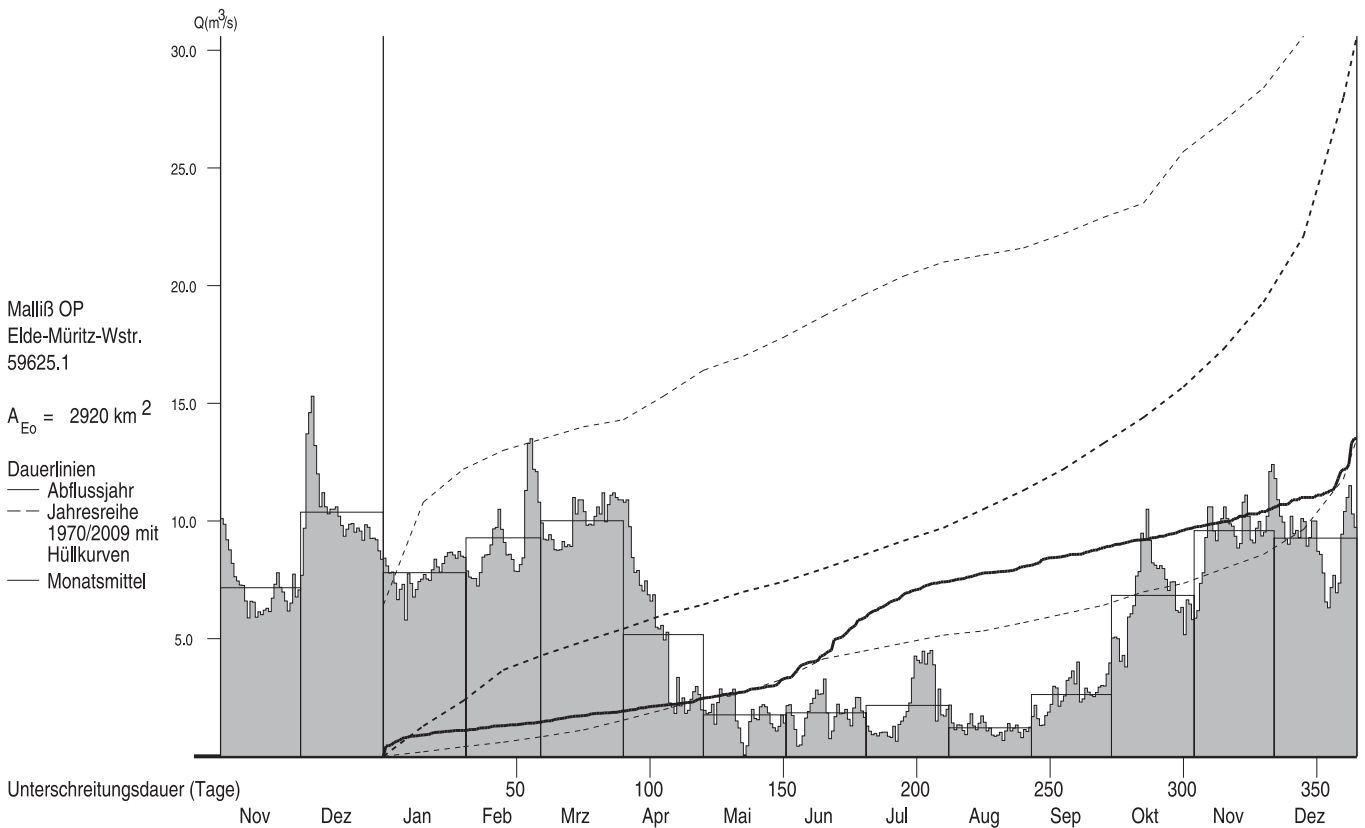
# Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittlerer Jahresgang



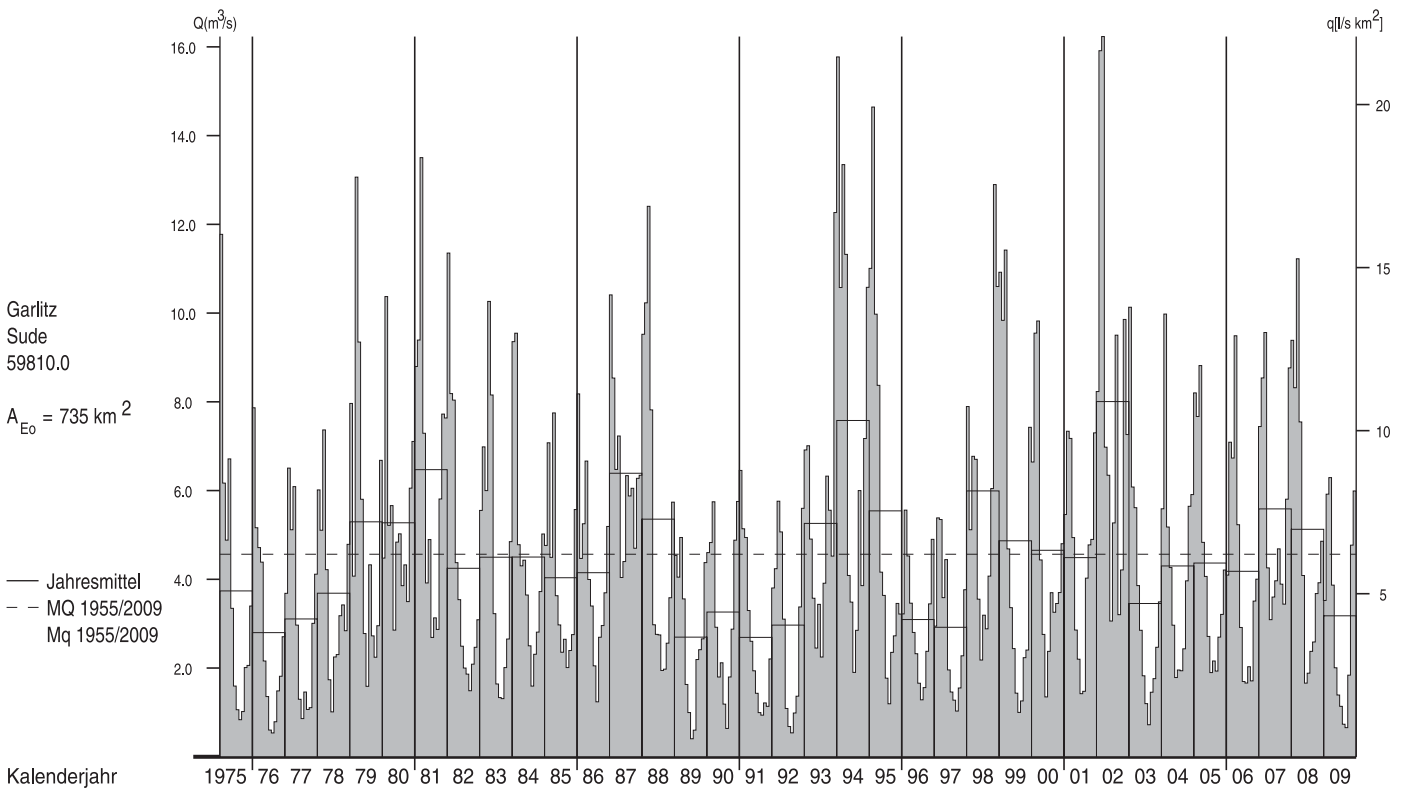
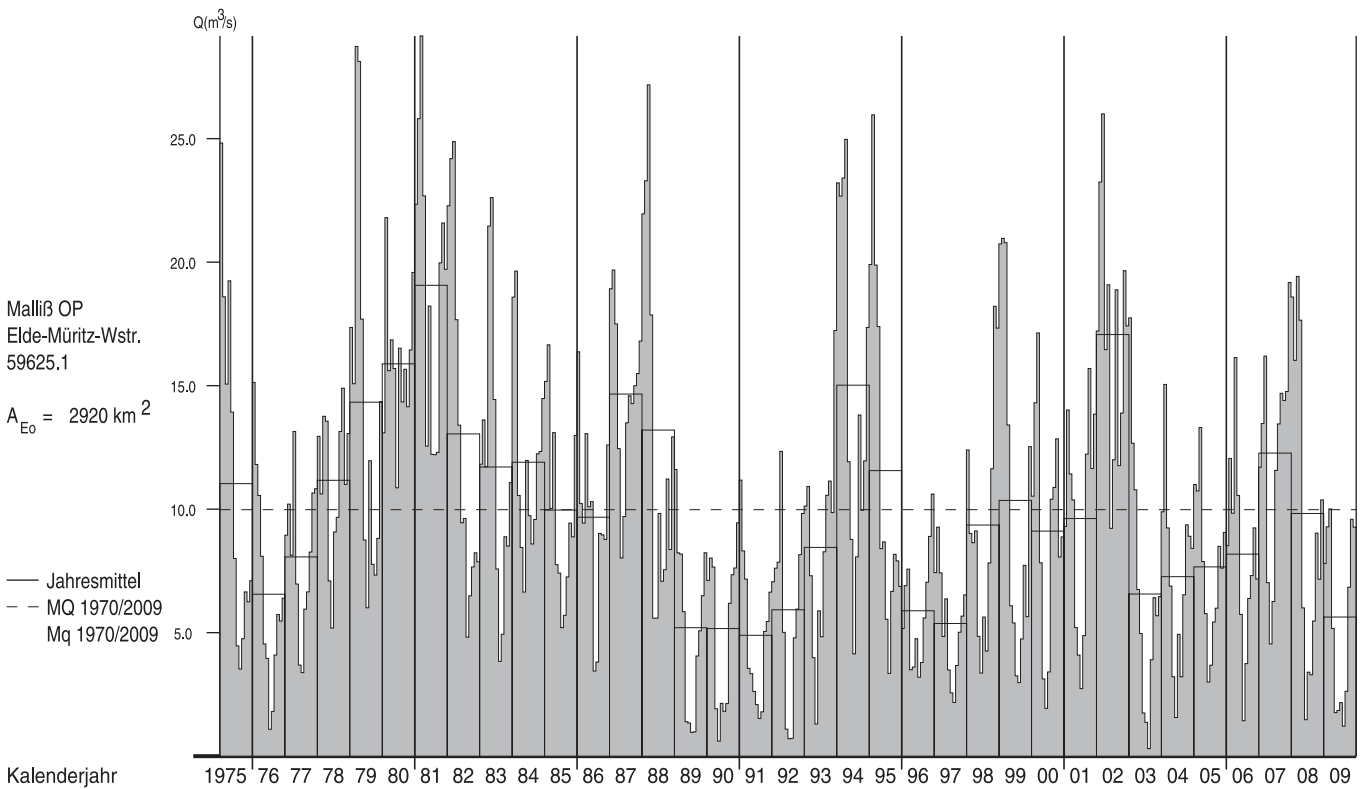
# Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien



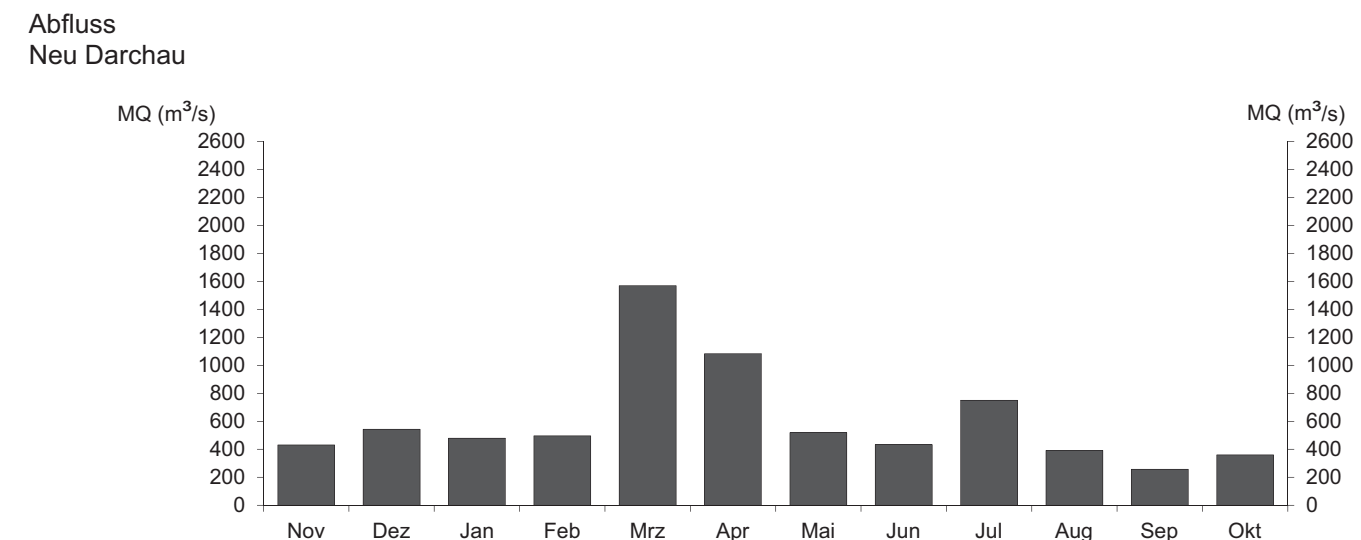
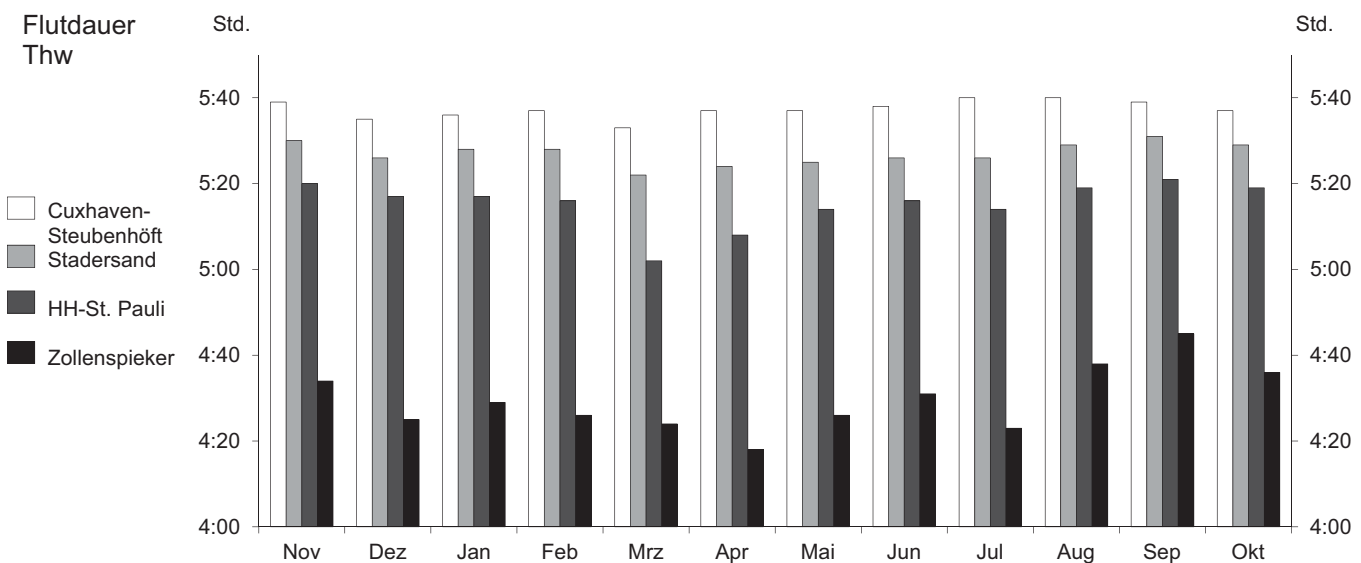
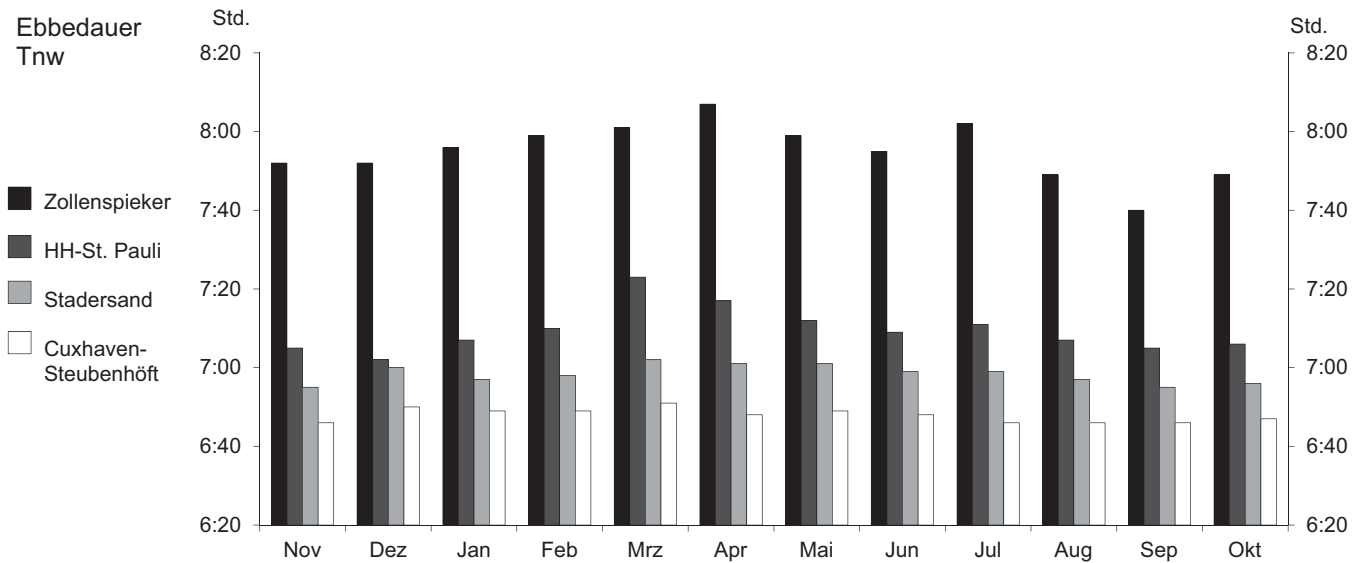
# Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1975

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



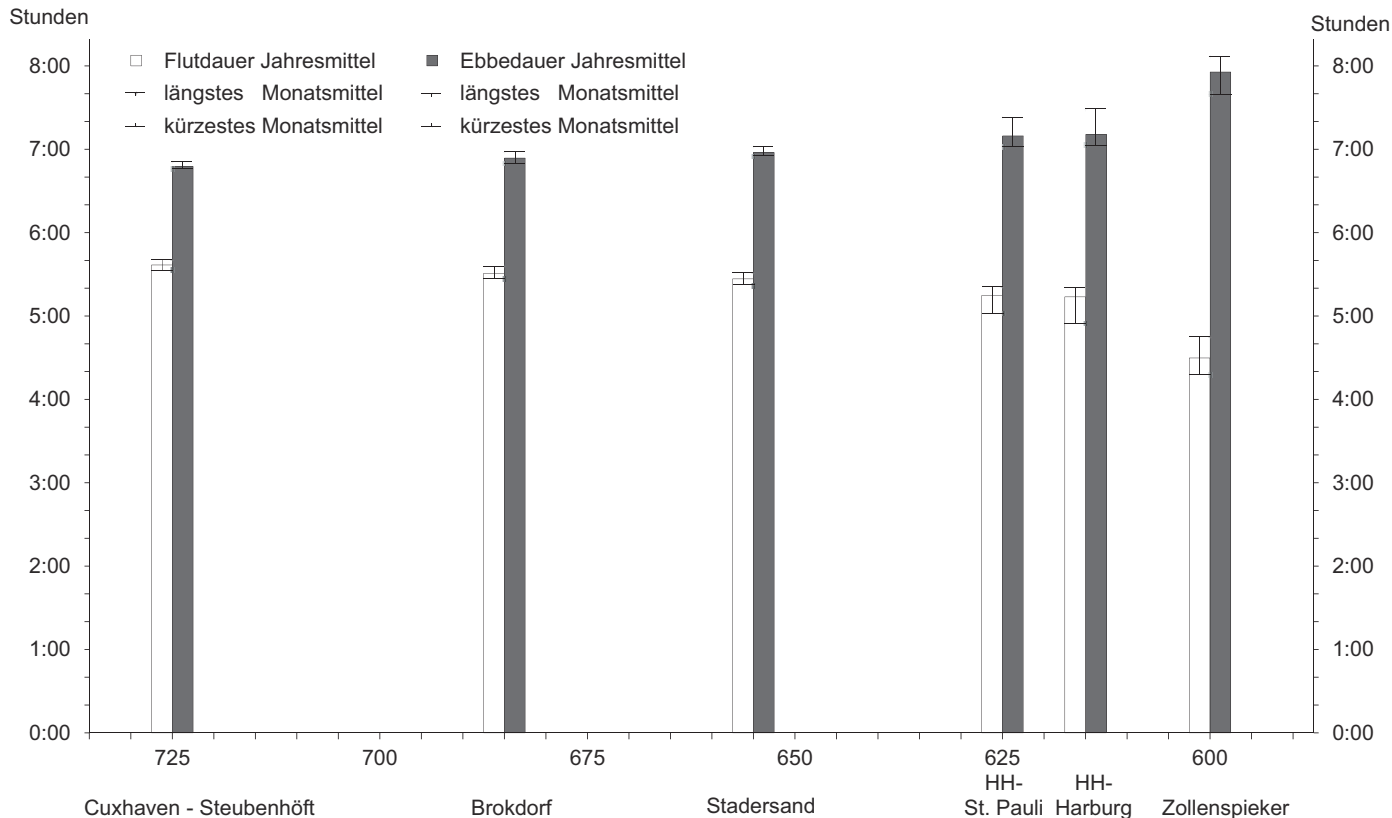
# Tideverhalten im Abflussjahr und Oberwasserabfluss

Monatsmittel

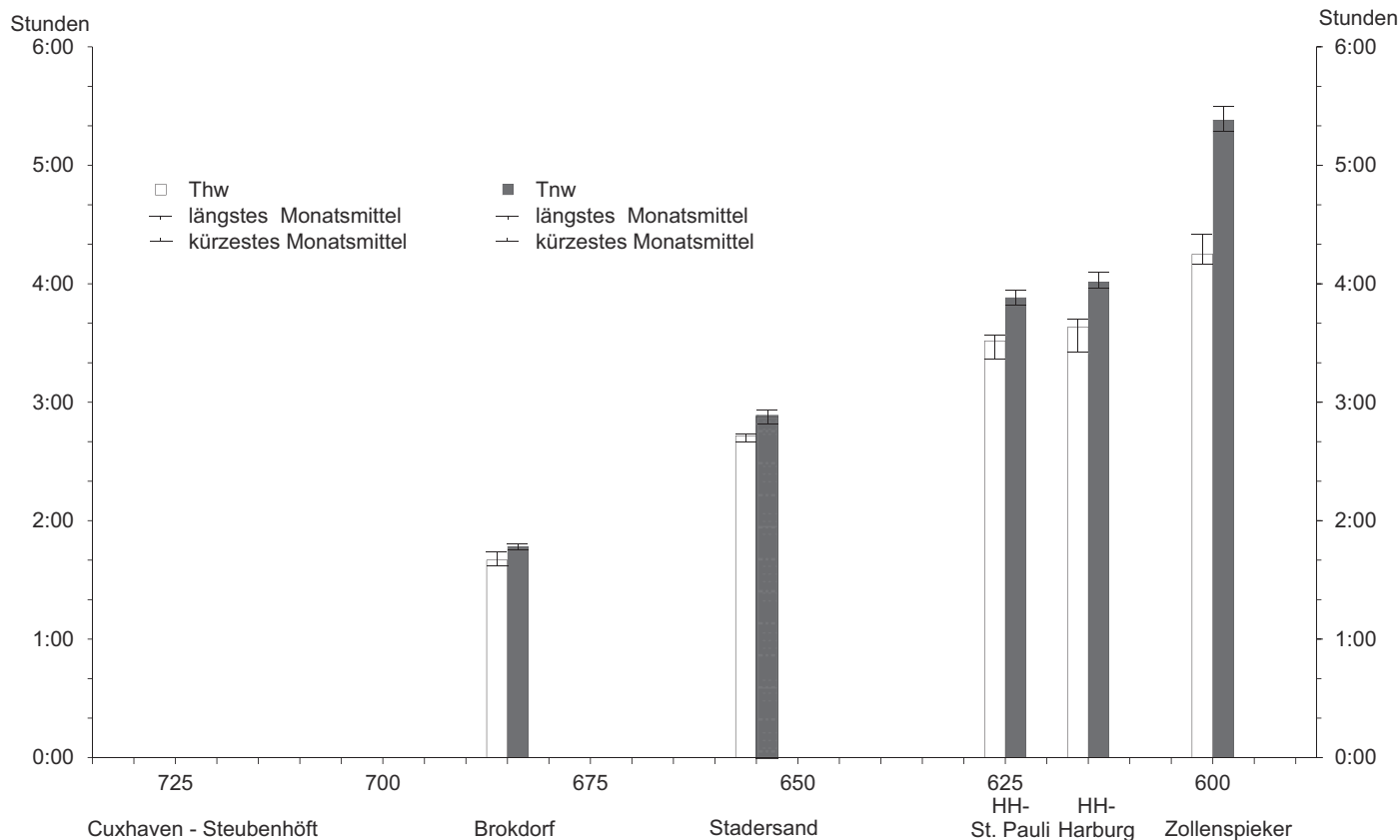


## Tideverhalten im Abflussjahr Jahresmittel

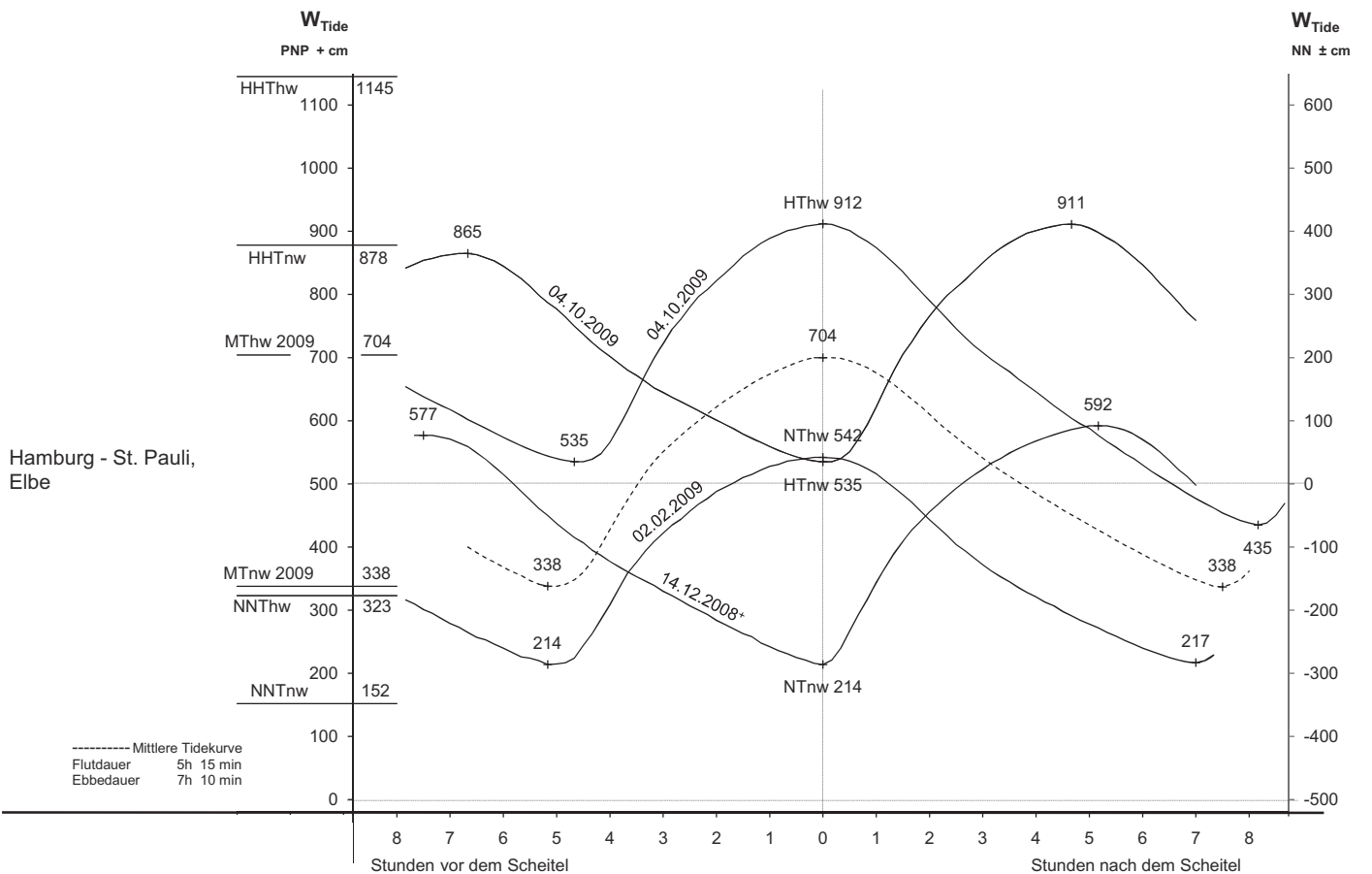
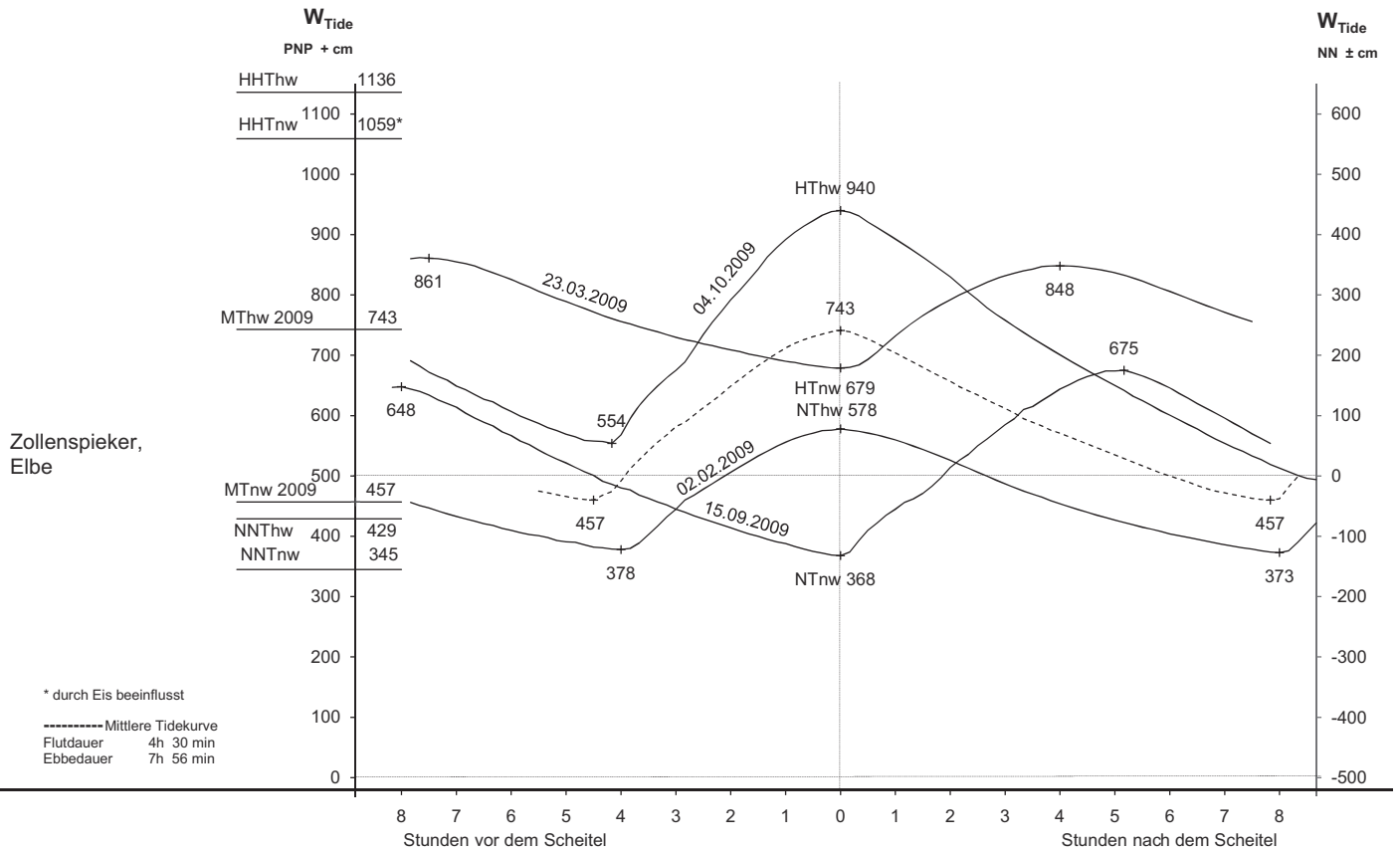
### Ebbe- und Flutdauer



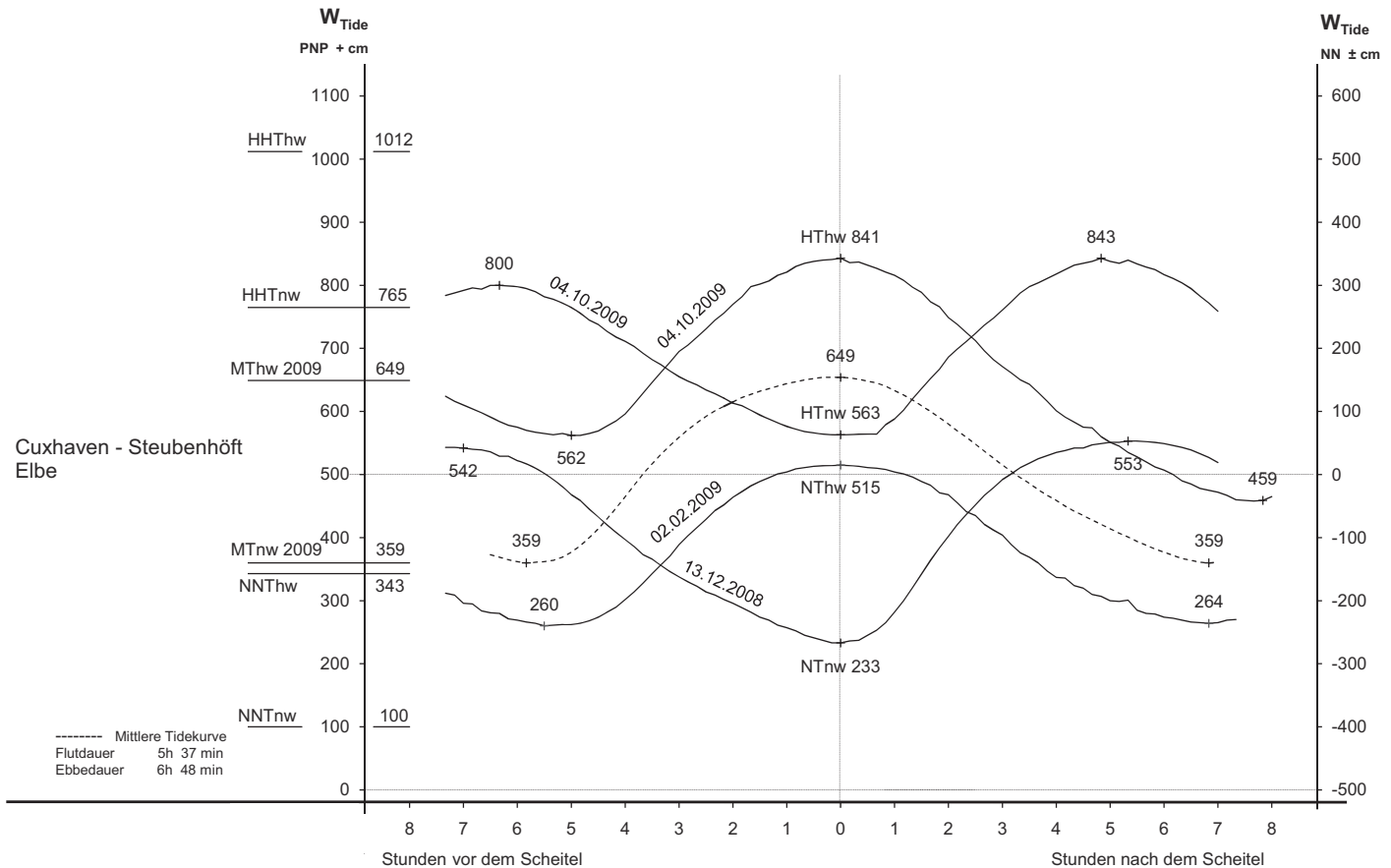
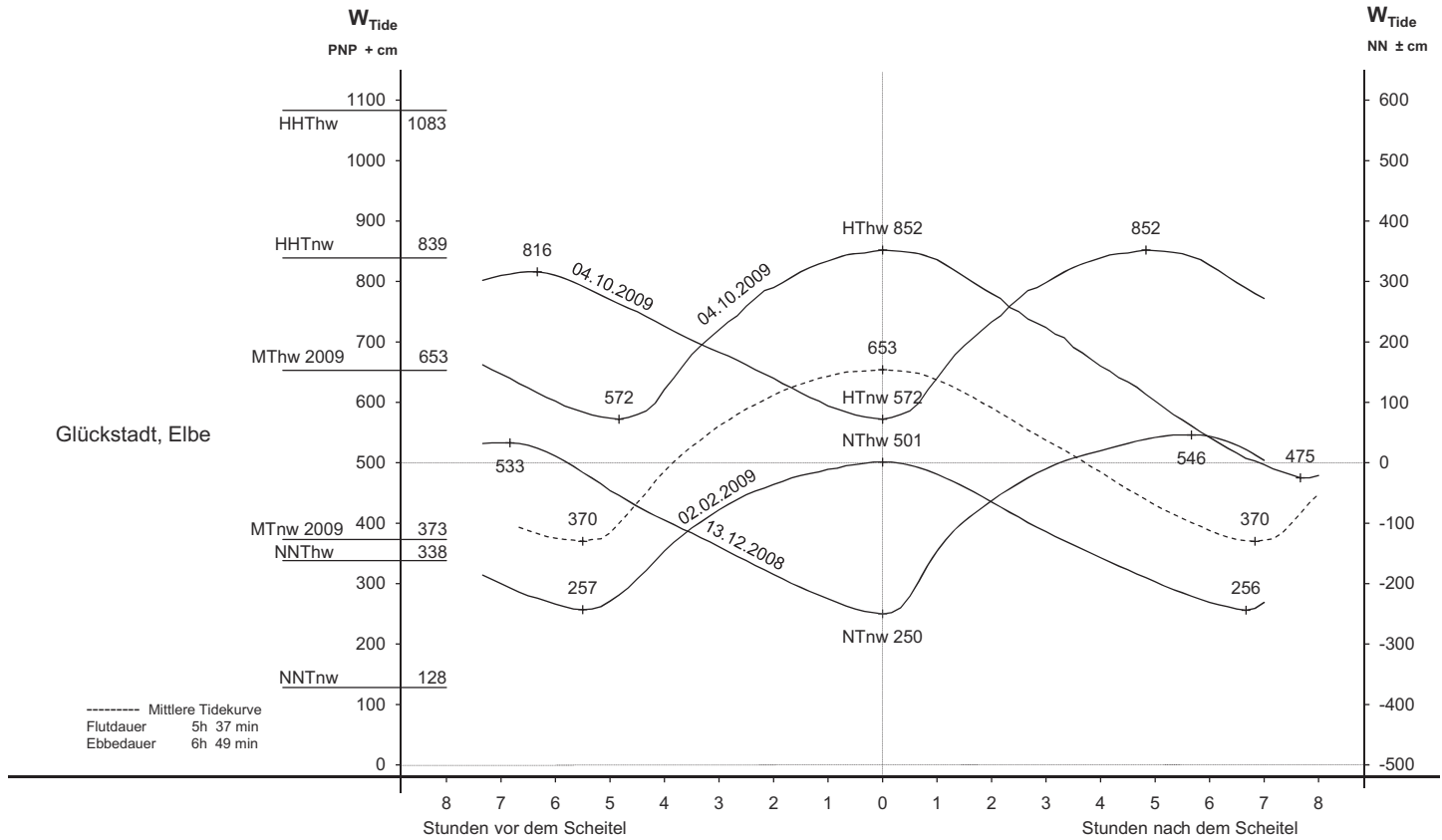
### Verzögerungen der Tnw- und Thw - Eintrittszeiten gegen Cuxhaven - Steubenhöft



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



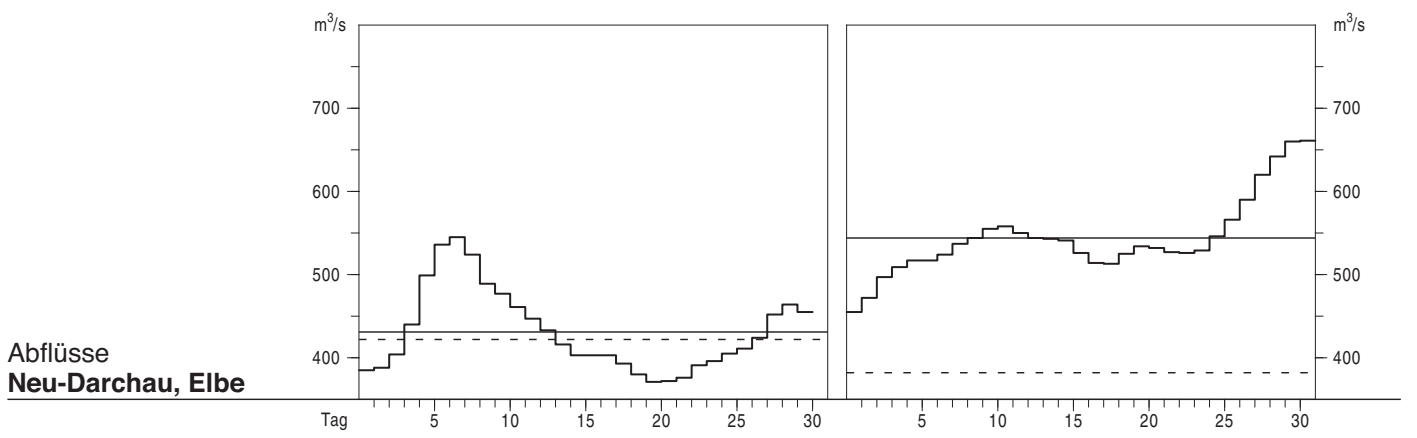
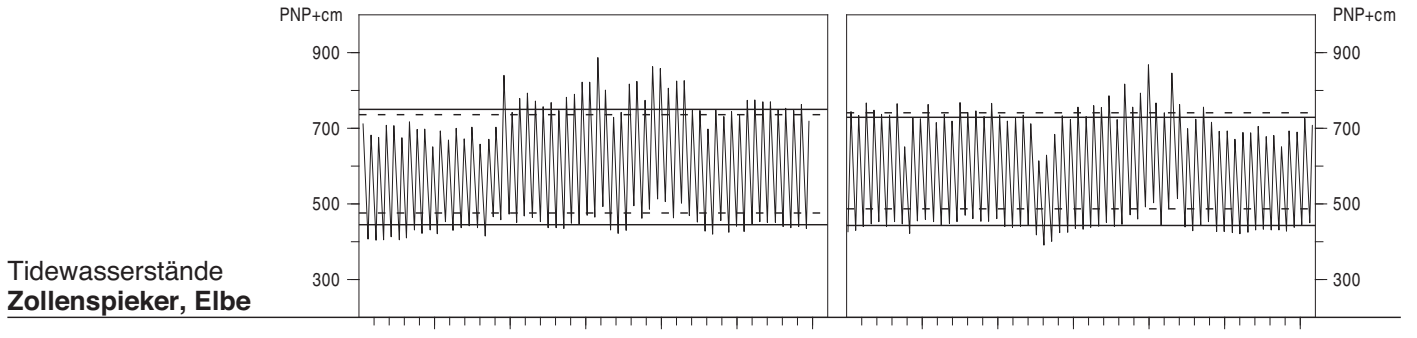
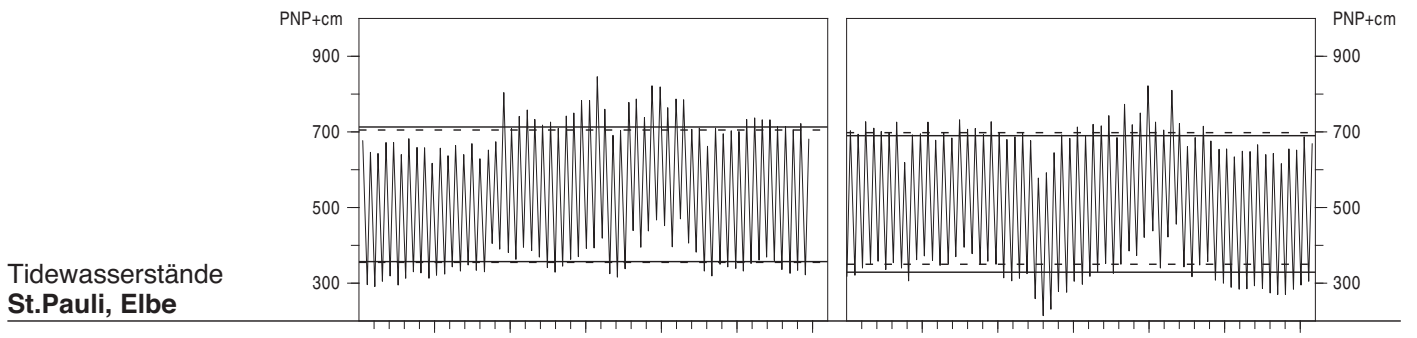
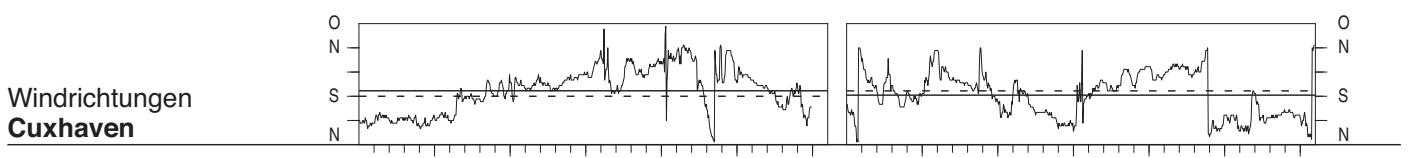
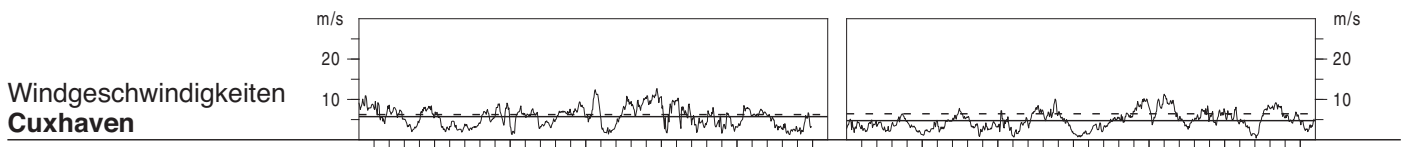
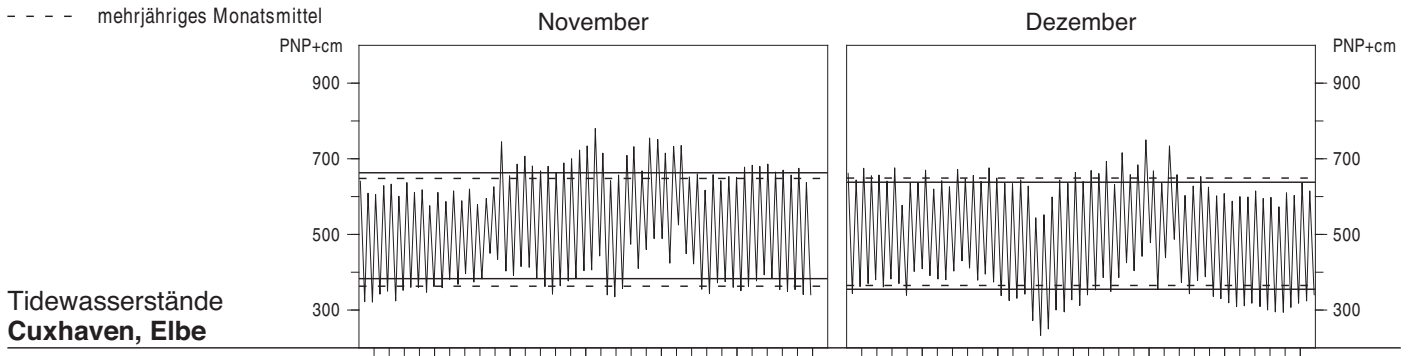
# Höchste und niedrigste Tidewerte ( $W_{Tide}$ ) mit Tidekurven im Abflussjahr



# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

— Monatsmittel Abflussjahr 2009  
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel

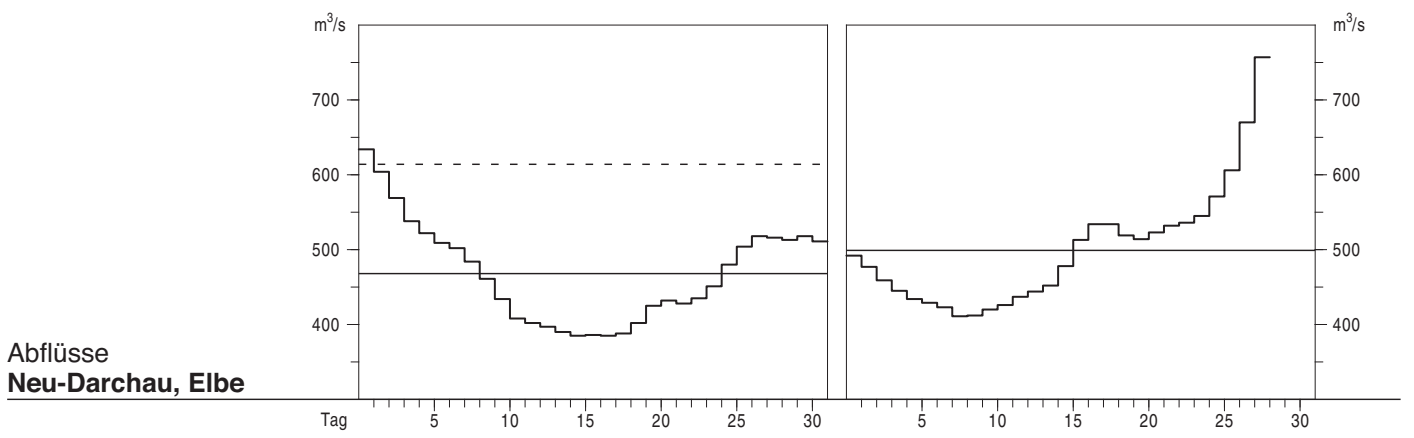
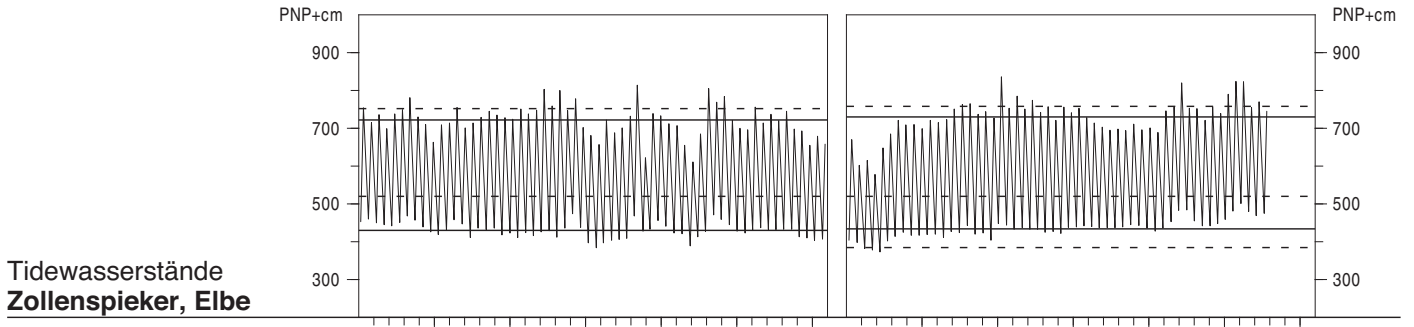
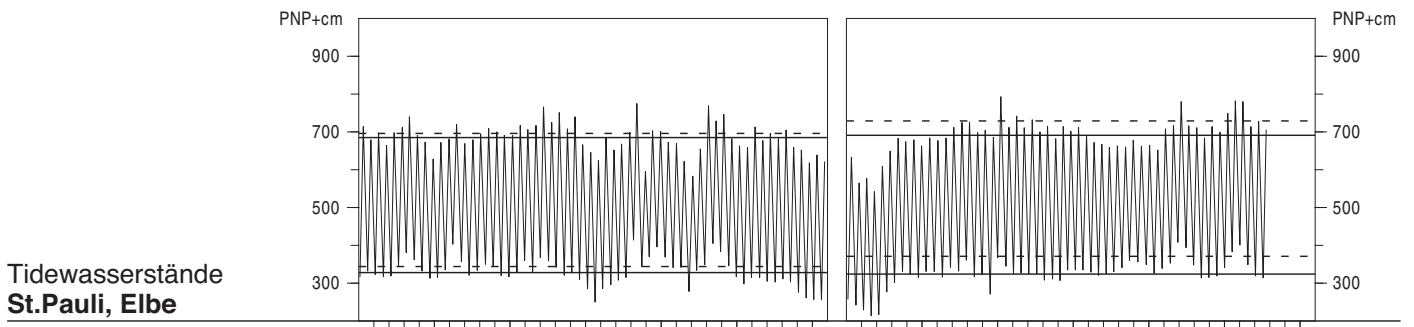
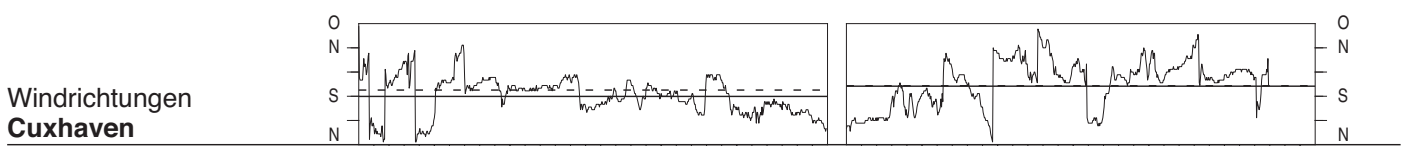
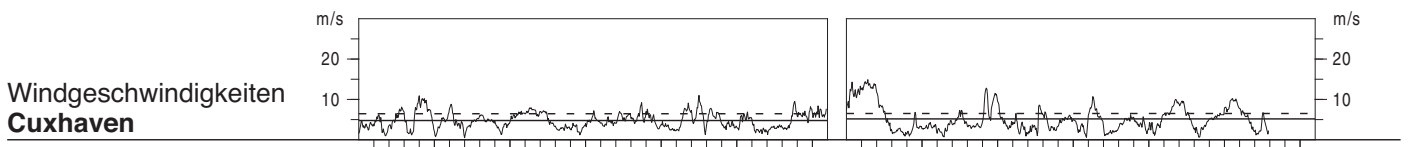
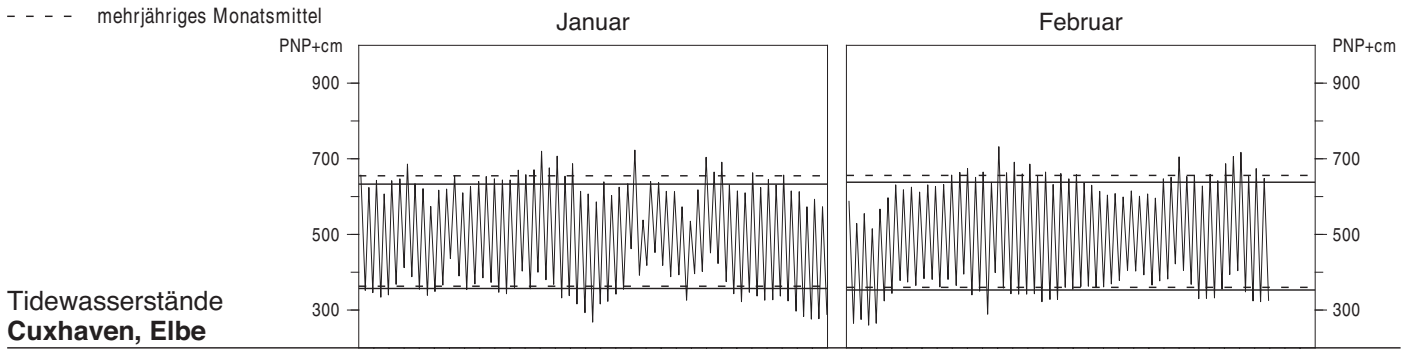




# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

— Monatsmittel Abflussjahr 2009  
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel



# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

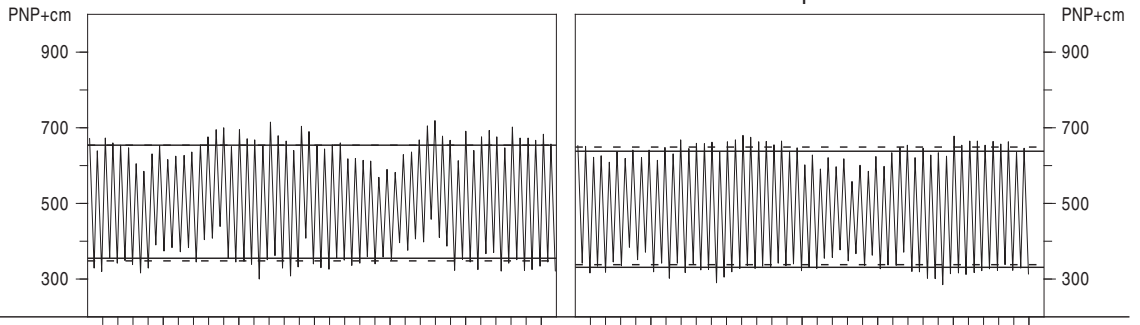
Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

— Monatsmittel Abflussjahr 2009  
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel

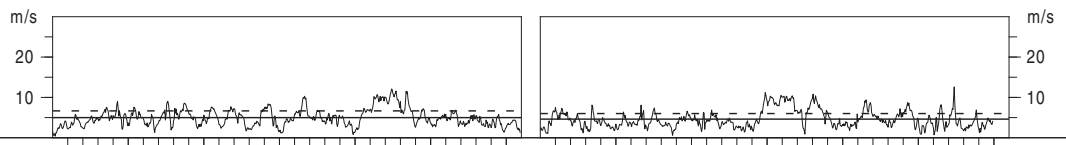
März

April

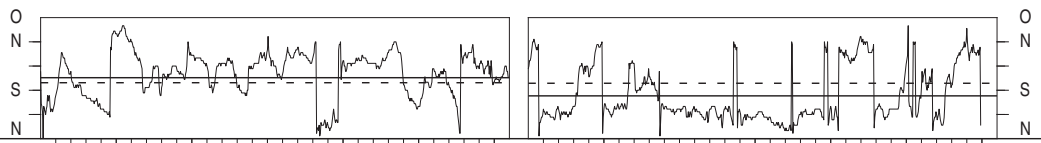
Tidewasserstände  
**Cuxhaven, Elbe**



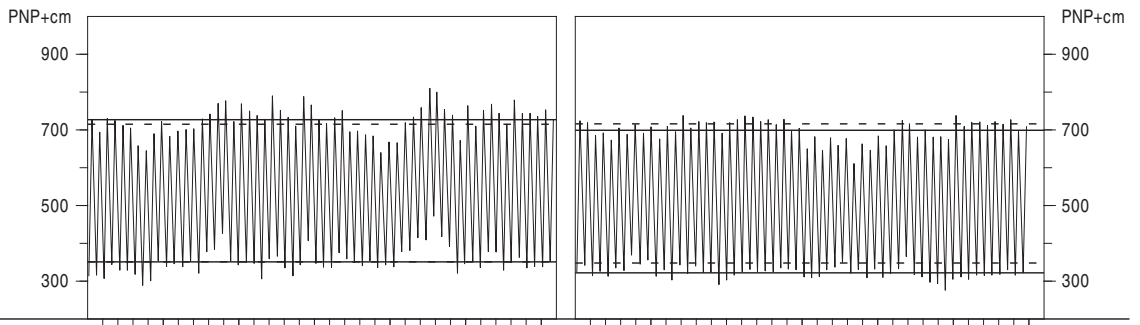
Windgeschwindigkeiten  
**Cuxhaven**



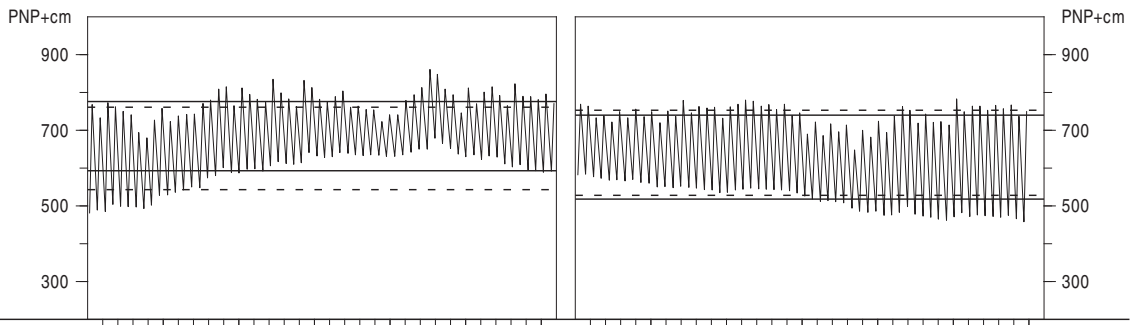
Windrichtungen  
**Cuxhaven**



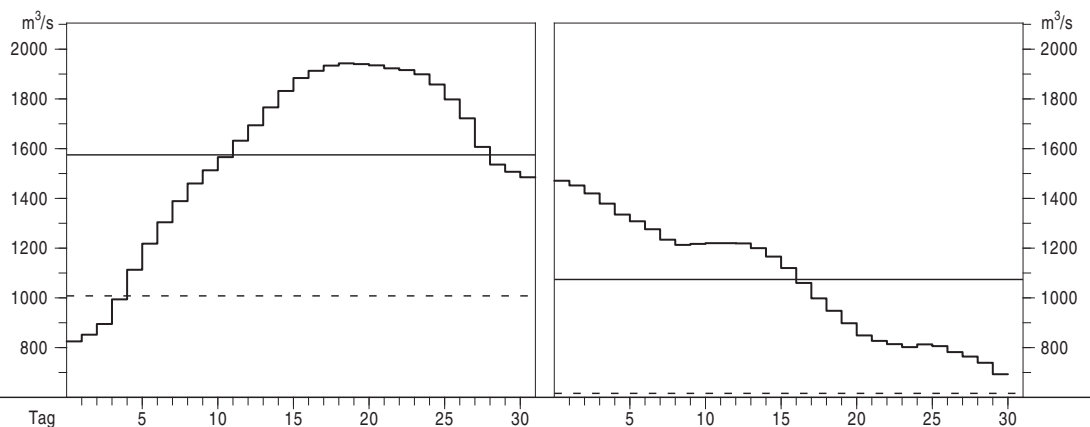
Tidewasserstände  
**St.Pauli, Elbe**



Tidewasserstände  
**Zollenspieker, Elbe**



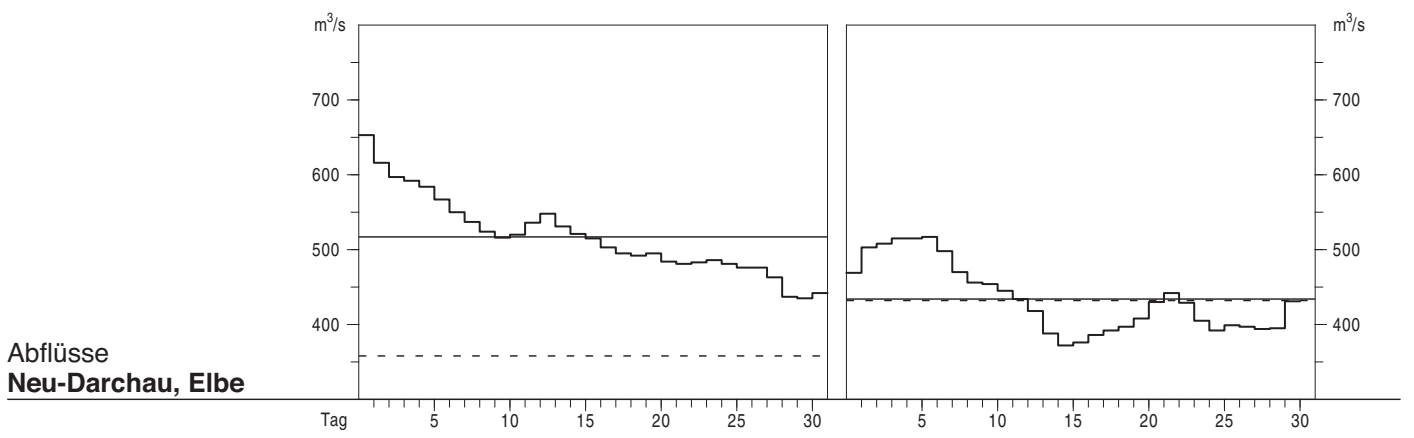
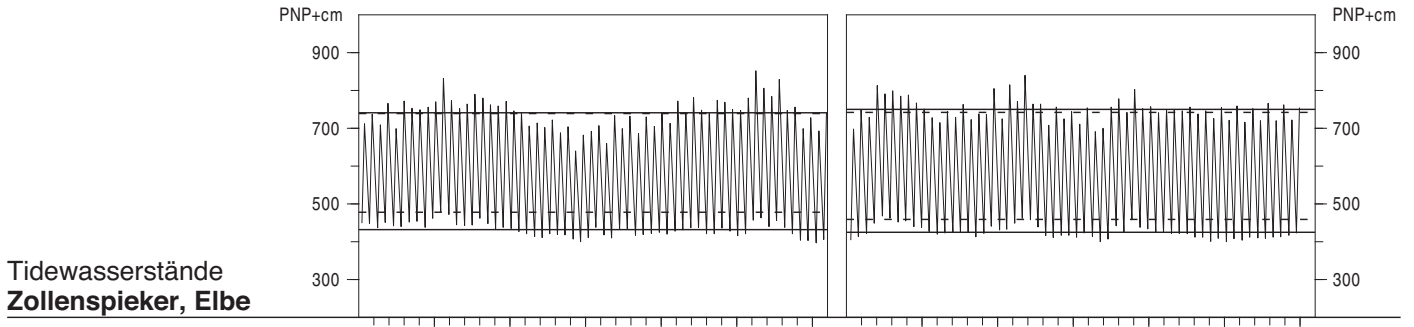
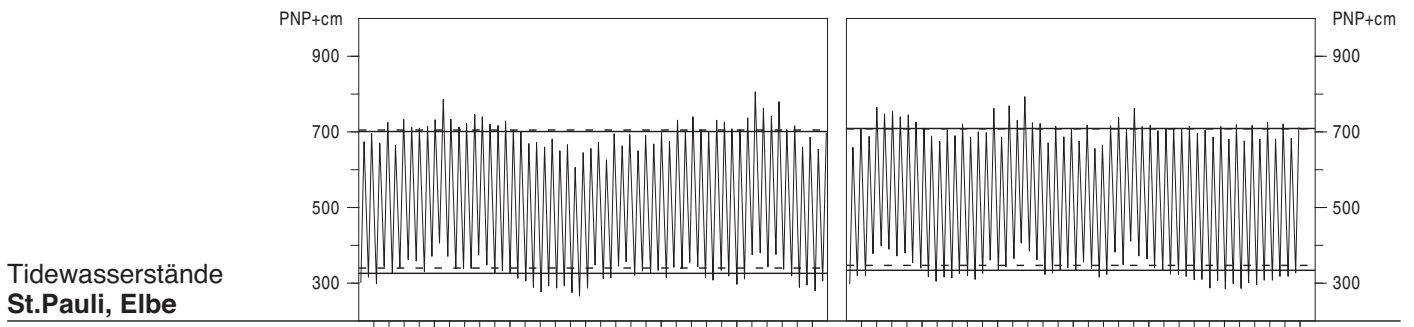
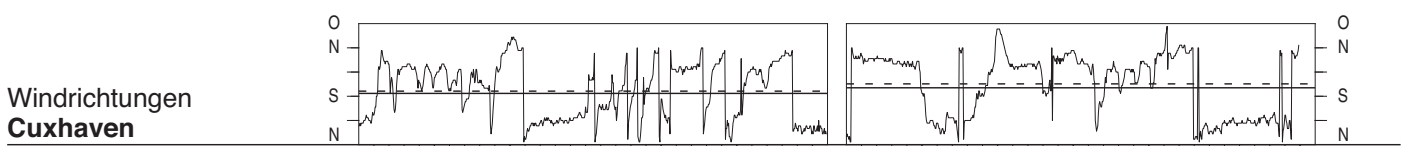
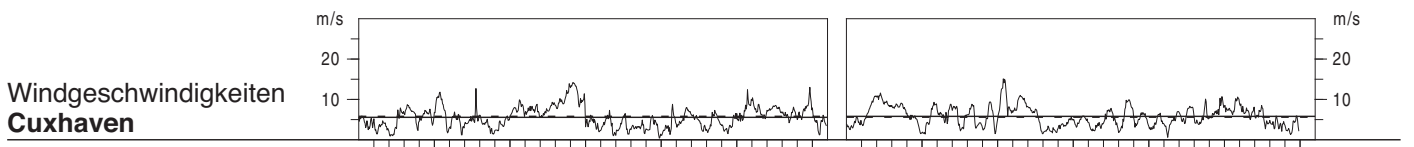
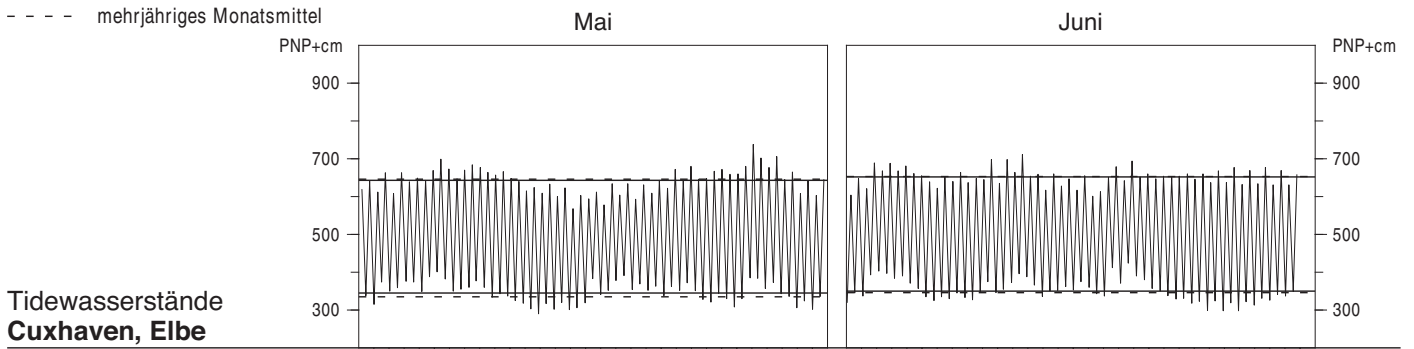
Abflüsse  
**Neu-Darchau, Elbe**



# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

— Monatsmittel Abflussjahr 2009  
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel

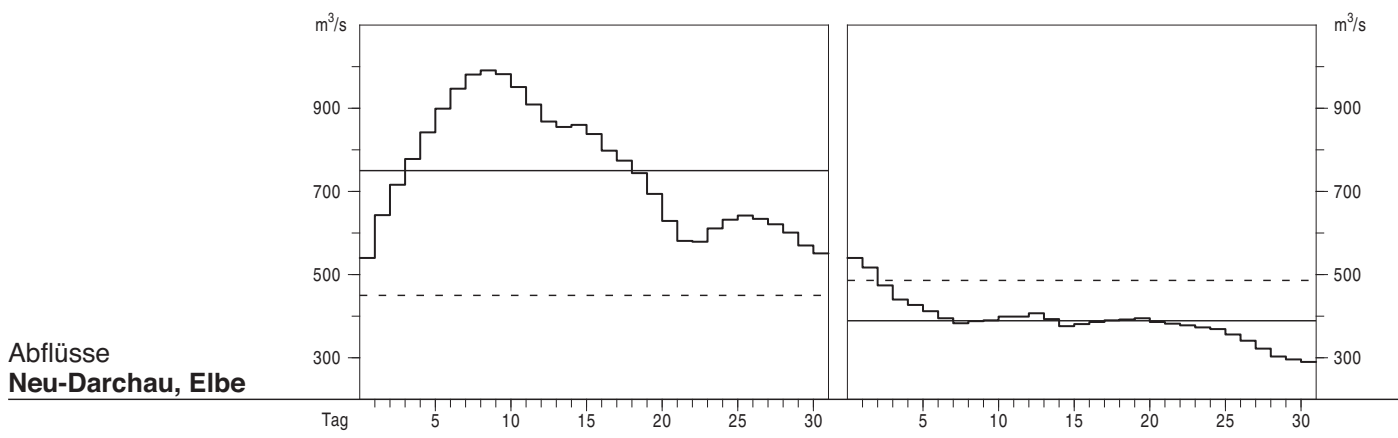
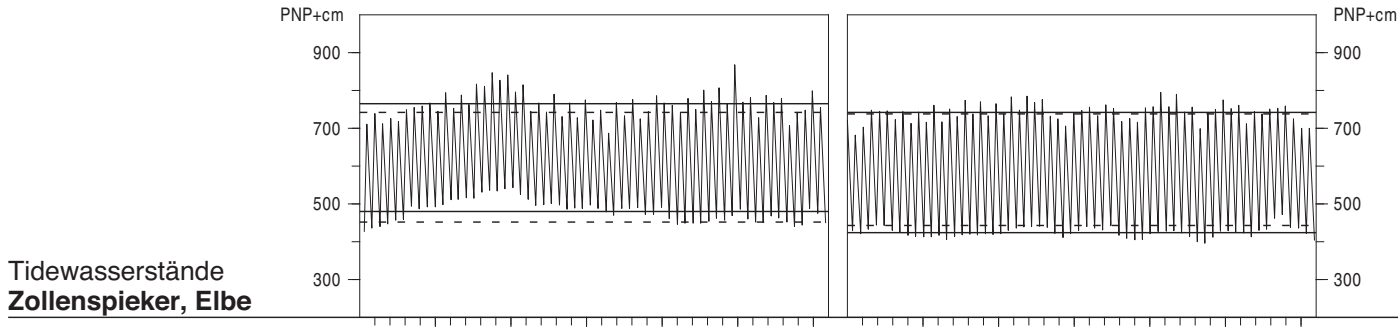
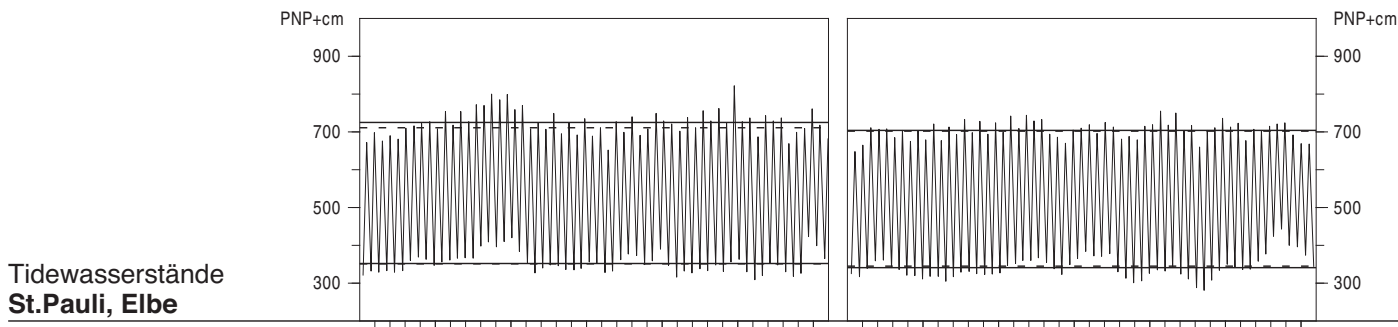
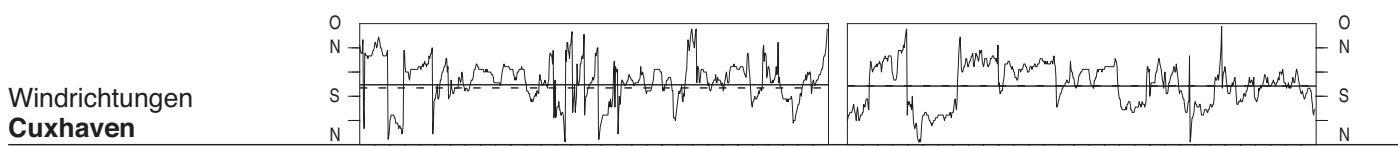
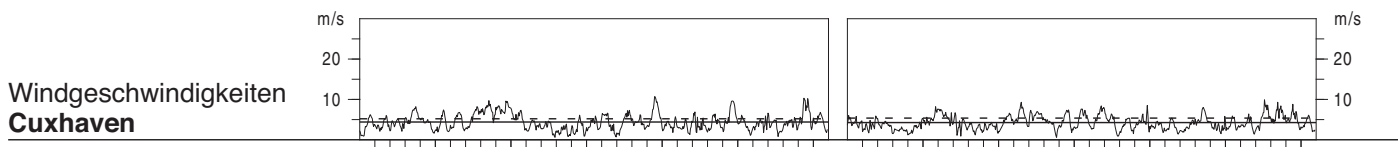
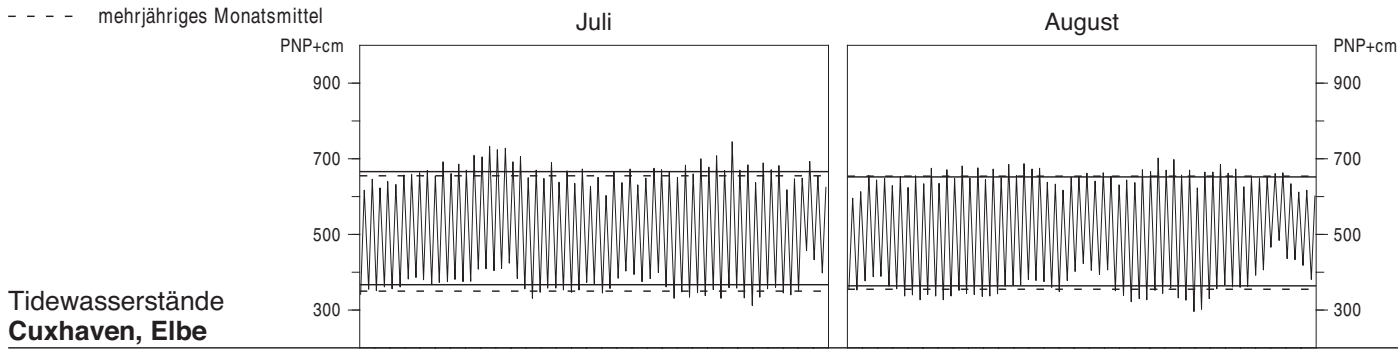


# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

— Monatsmittel Abflussjahr 2009

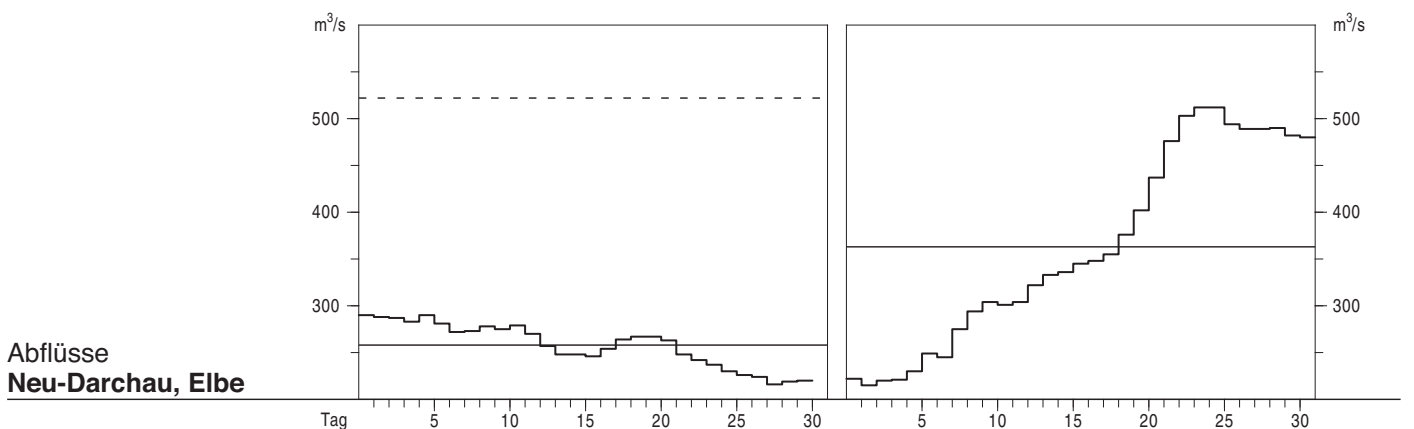
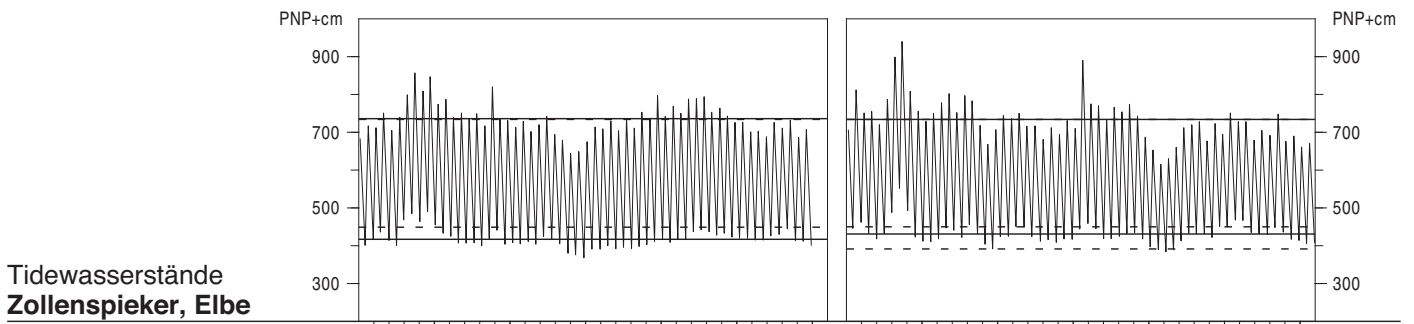
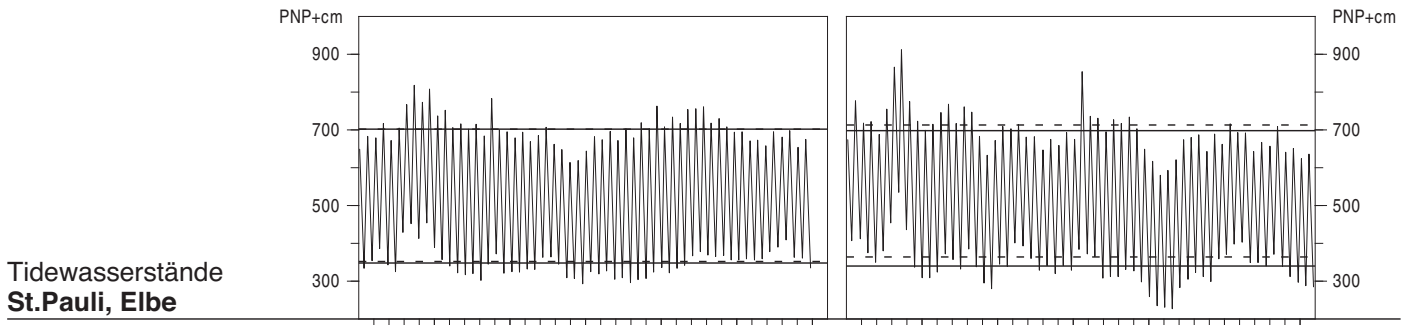
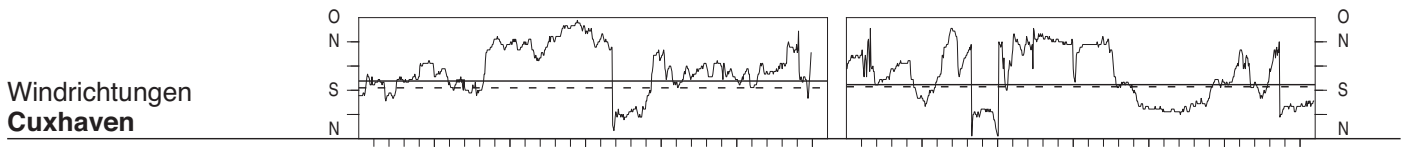
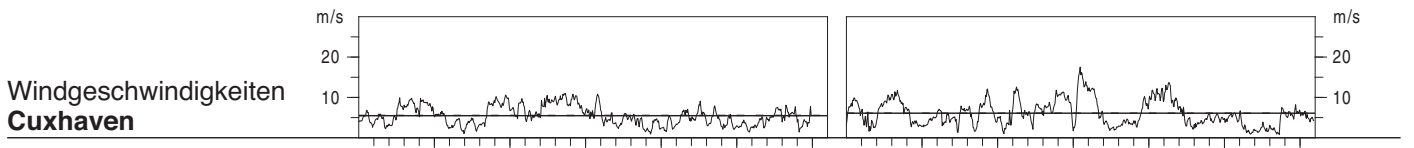
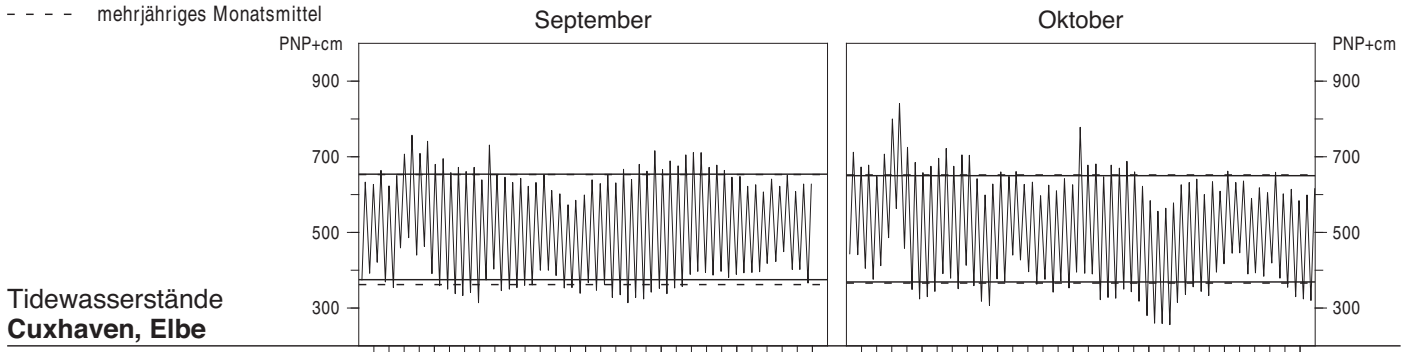
- - - - - mehrjähriges Monatsmittel



# Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Abflüsse

Tägliche Werte der Monate, Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

— Monatsmittel Abflussjahr 2009  
 - - - - - mehrjähriges Monatsmittel

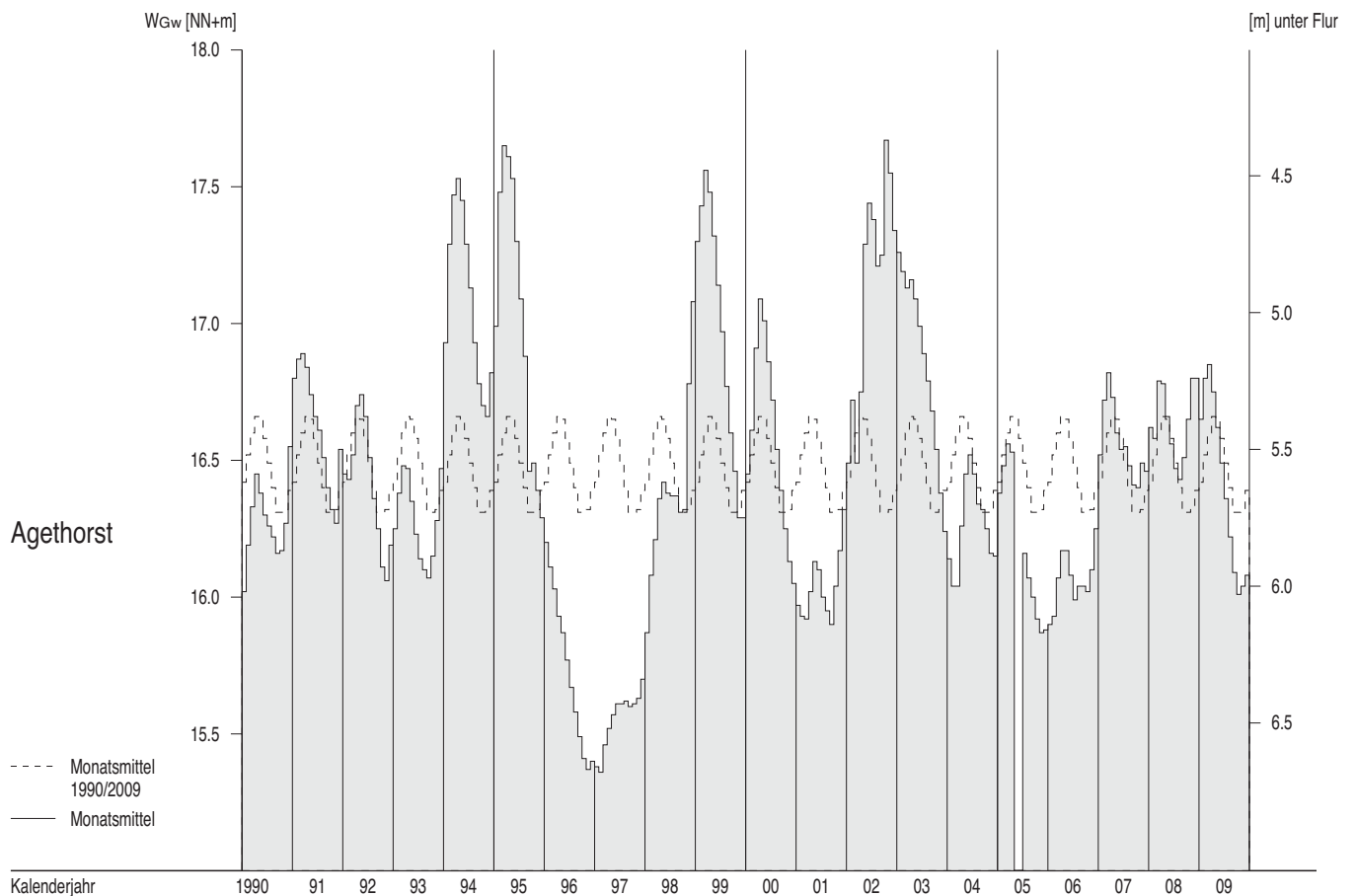
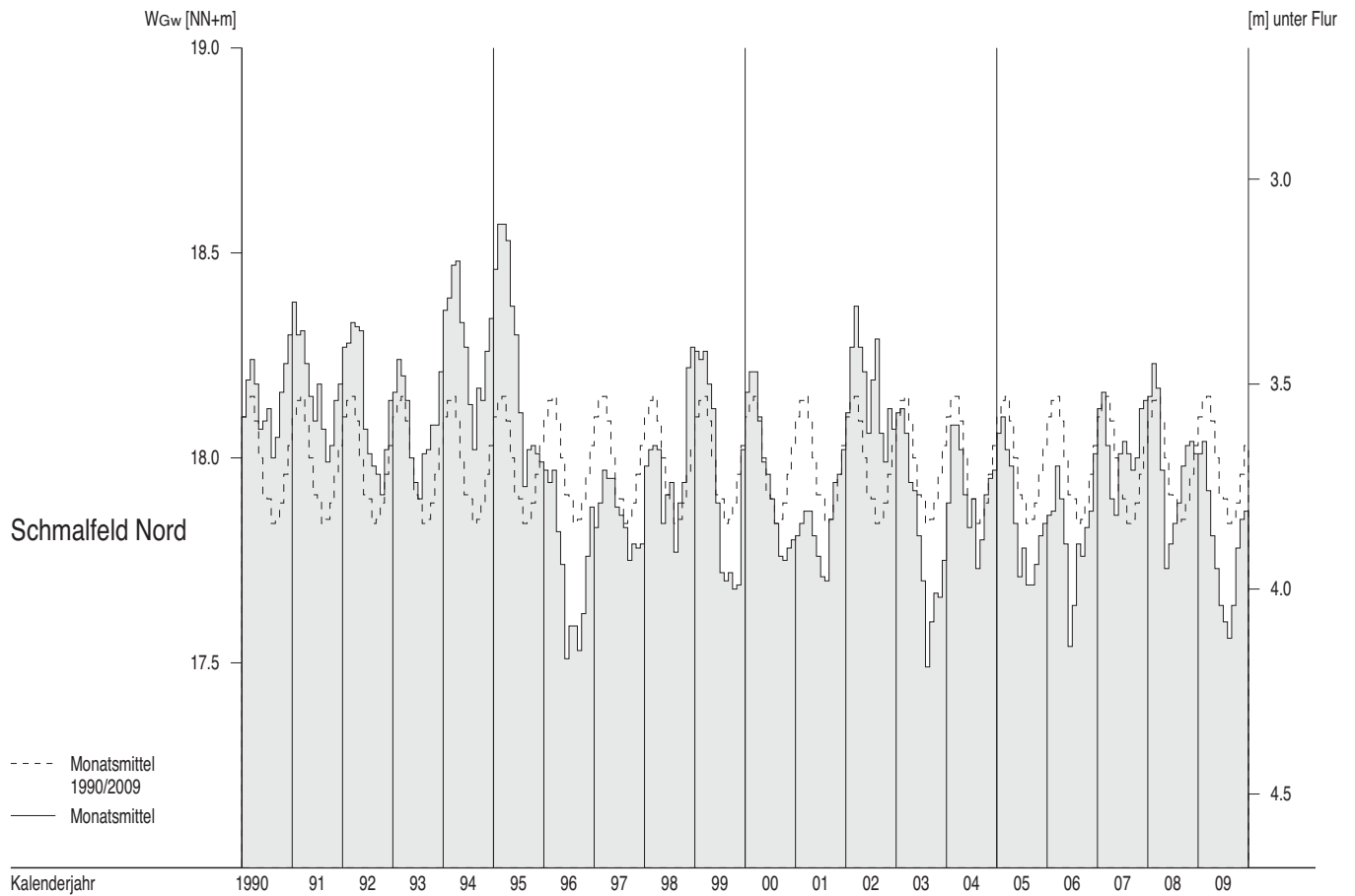


## Grundwassermessstellen Stammdaten

Messstelle			Lage		Höhe ( NN + m )		Stock- werk	Druck- verhält- nisse	Geologie	Grundwasser- landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert	Gelände	UK-Filter			Gestein			
				Hochwert	Messpunkt		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
60073002	Schmalfeld-Nord	R	2125	356480 597360	21,72 22,70	- 15,58	1	g	Mittelsand Pleistozän Quartär	Störniederung	SH	StUA Itzehoe LANU Flintbek
23194381	Stinstedt I A	R	2319	3498380 5947660	10,74 12,01	7,74	1	f	Obere Sande Quartär	Bederkesa- Zevener Geest	NI	NLWKN Bst. Stade

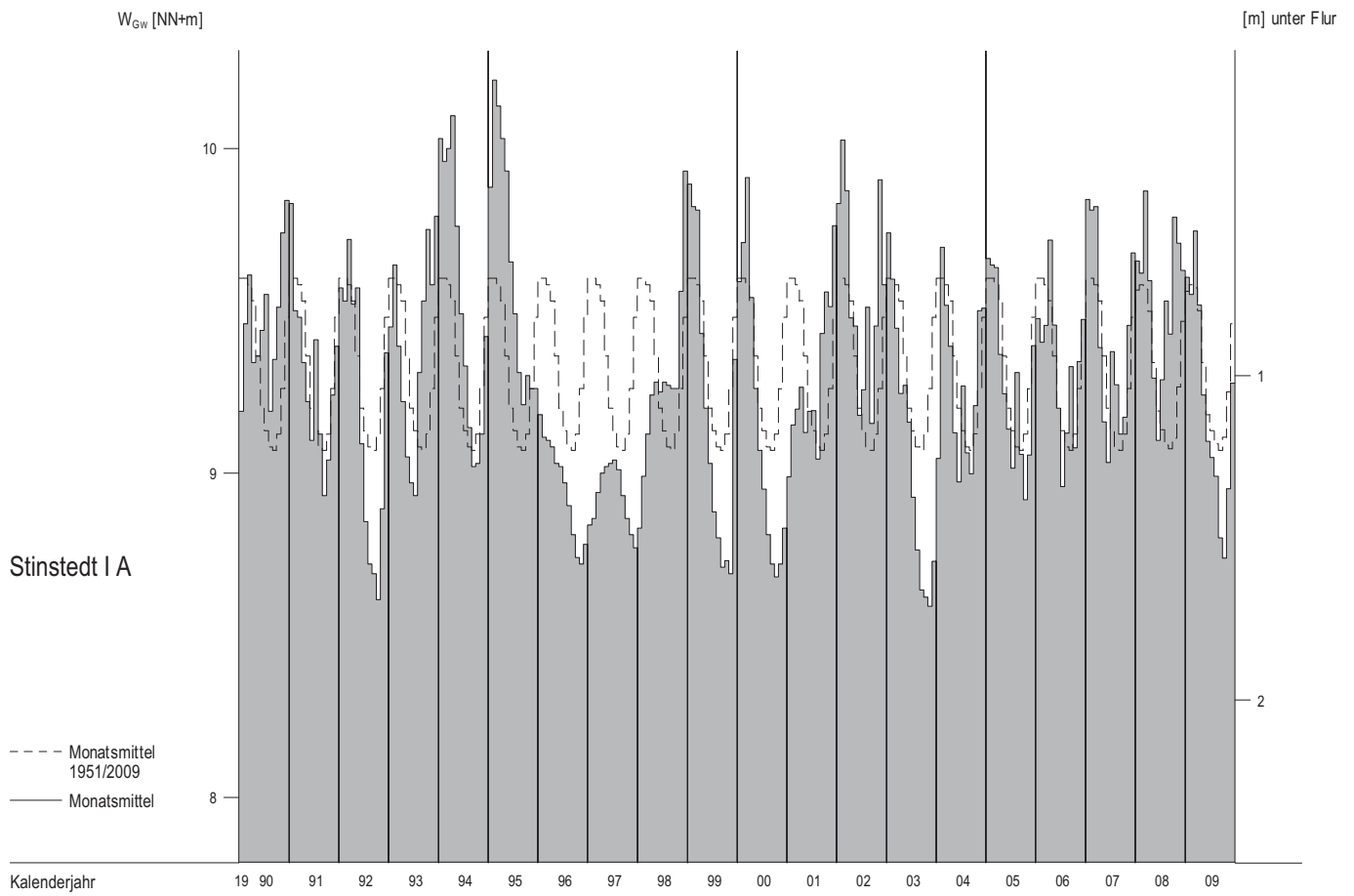
# Grundwasserstände $W_{GW}$ ab 1990

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



# Grundwasserstände $W_{GW}$ ab 1990

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



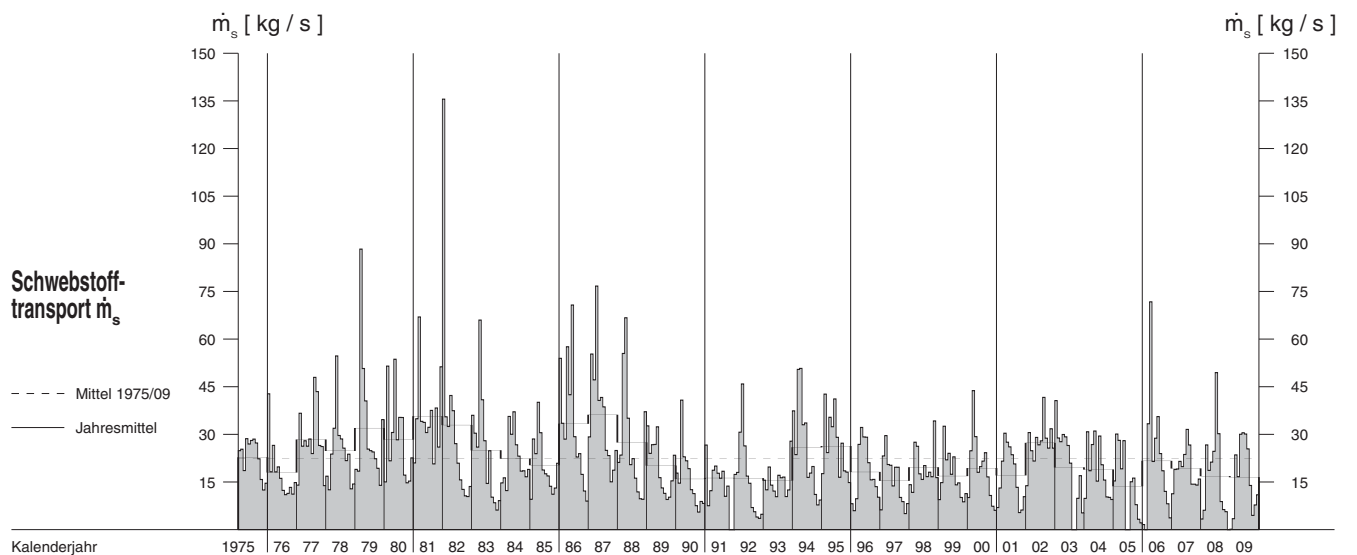
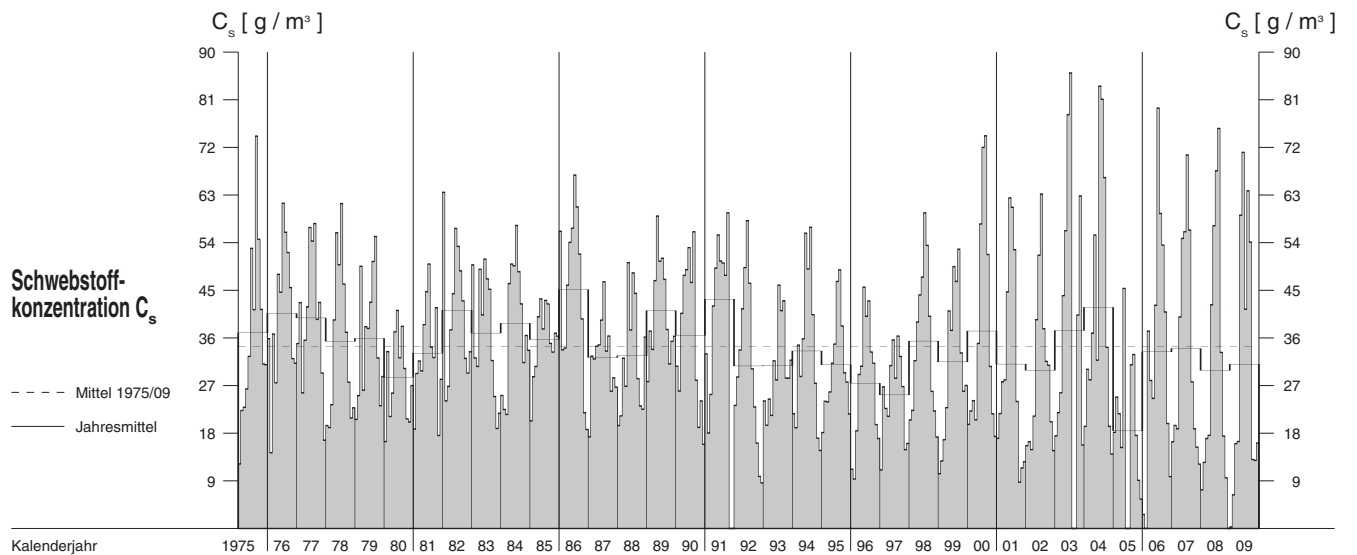
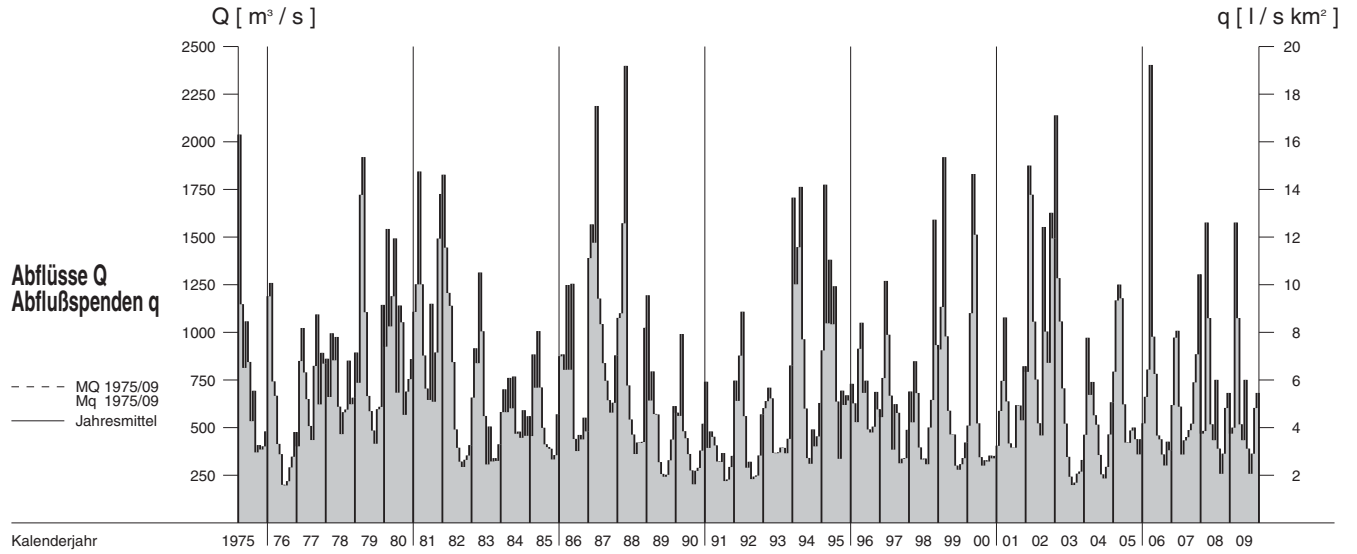


# Abflüsse Q und Schwebstoffe ab 1975

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Hitzacker / Elbe

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





## Tägliche Wasserstände mit Hauptwerten

AE<sub>0</sub> : 135024 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 598.2 km unterhalb der Grenze zur CR, rechts



Pegel : Zollenspieker

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Nr. 5930090

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

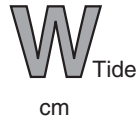
MTnw (cm) Winter 478 MThw (cm) 742

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. 18 Tage Treibeis

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

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 598.2 km unterhalb der Grenze zur CR, rechts



Pegel : Zollenspieker

Nr. 5930090

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns for months (Juni to Dezember) and days (Tag). Each day has two columns for Tnww (cm) and Thww (cm). Includes summary rows for 'Sommer' and 'Mittel'.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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



Pegel : Zollenspieker

Nr. 5930090

PNP: NN - 5.01 m

Gewässer: Elbe

Lage: 598.2 km unterhalb der Grenze zur CR, rechts

cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for various water level metrics (Tag, N, M, H, Tag, 1999/2008, 2000/2009, etc.).

Summary table with columns for 'Tideniedrigwasser' and 'Tidehochwasser', including 'Abflussjahr (\*)' and 'Kalenderjahr 2009'.

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



Pegel : Bunthaus

Nr. 59520200

PNP : NN - 5.00 m

Gewässer : Norderelbe

Lage: 609.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte	2008				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez					
	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				
	Tag	N	M	H	Tag	N	M	H	Tag	N	M	H	Tag	N	M	H	Tag	N	M	H	Tag	N	M	H	Tag	N	M	H	Tag			
	2.	5.	14.	13.	16.	23.	3.	2.	4.	4.	25.	19.	15.	15.	26.	17.	1.	17.	24.	1.	15.	15.	22.+	21.	1.	4.	3.	17.				
	335	630	287	593	301	596	275	557	366	657	347	622	314	618	330	671	358	667	327	663	320	623	292	593	331	623	339	639				
	481	859	471	842	364	701	361	708	441	743	392	715	362	717	366	725	395	742	371	719	373	713	373	711	396	729	380	713				
	20.	16.	22.	20.	19.	19.	27.	11.	23.	23.	4.	26.	6.	27.	12.+	12.	11.	25.	29.	21.	5.	4.	4.	4.	19.	24.	26.	26.				
	2004/2008				2005/2009 5 Jahre																											
Jahr	2005	2005	2008	2008	2008	2008	2009	2007	2006	2006+	2007	2009	2009	2008	2007	2008	2008	2006	2009	2007	2008	2008	2009+2009	2005	2005	2008	2008					
HTHw ab 1931	1086		1094		1143		1084		994		967		860		925		882		927		987		963		1086		1094					
	Abflussjahr (*) 2009				Winter				Sommer				Kalenderjahr 2009				NTnw		NThw		HTnw		HTHw									
	Jahr	Datum			Datum				Datum				Jahr	Datum			cm	Datum			cm	Datum			cm	Datum			cm	Datum		
NTnw	275	03.02.2009			275	292				275	03.02.2009				1	234	18.12.1997			384	07.12.1959			882	24.02.1967			1143	03.01.1976			
NThw	557	02.02.2009			557	593				557	02.02.2009				2	246	08.12.1959			427	15.03.1964			802	17.02.1962			1111	28.01.1994			
M	380	719			386	722				381	720				3	249	21.10.1999			429	03.01.1963			794	16.02.1962			1103	10.01.1995			
HTnw	539	921			538	921				539	921				4	250	15.03.1964			434	15.03.1964			784	16.01.1987			1094	03.12.1999			
HTHw															5	254	10.02.1996			441	08.12.1959			767	14.01.1987			1086	24.11.1981			
	2005/2009 (*) 5 Jahre				2005/2009				2005/2009				6	254	17.12.1997			447	09.01.1970			765	16.01.1968			1084	05.02.1999					
NTnw	275	03.02.2009			275	292				275	03.02.2009				7	257	17.01.1972			447	17.01.1972			764	15.01.1987			1079	23.01.1993			
NThw	543	04.01.2008			543	585				543	04.01.2008				8	260	10.02.1996			448	20.01.1963			759	02.11.1965			1076	28.02.1990			
MN	298	573			302	311				297	570				9	260	05.02.2001			453	17.03.1969			751	16.01.1987			1067	21.01.1976			
M	390	728			403	724				390	727				10	261	18.12.1997			457	18.11.1965			745	03.01.1976			1059	09.11.2007			
MH	637	978			637	894				637	986																					
HTnw	693	1059			693	925				693	1059																					
HTHw		01.03.2008									01.03.2008																					
		09.11.2007				1059					09.11.2007																					

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 \*\*) Extremwerte ab 1950  
 7 Tage Randeis: 01. u. 02.01.; 24.01.; 21. u. 22.12.; 25.12.09  
 22 Tage Treibeis: 03.01. - 22.01.; 23.12. u. 24.12.09

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

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Gewässer : Nordderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520200

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values.

Winter MTnw (cm) 386 MThw (cm) 717

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
7 Tage Randeis: 01. u. 02.01.; 24.01.; 21. u. 22.12.; 25.12.09
22 Tage Treibeis: 03.01. - 22.01.; 23.12. u. 24.12.09



AE<sub>0</sub> : 138380 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 609.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Bunthaus

Gewässer : Nordderelbe

Nr.59520200

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

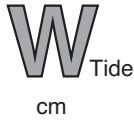
Table with 17 columns (Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, Tag) and 31 rows of tide data for 2009. Includes summary row 'Mittel' and monthly averages 'MTnw (cm) Sommer 373' and 'MThw (cm) 722'.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.  
7 Tage Randeis: 01. u. 02.01.; 24.01.; 21. u. 22.12.; 25.12.09  
22 Tage Treibeis: 03.01. - 22.01.; 23.12. u. 24.12.09

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

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg-Harburg

Gewässer : Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520254

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with corresponding Zeit and cm values.

Winter MTnw (cm) 337 MThw (cm) 708

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
4 Tage Randeis: 01. u. 02.01.; 20.01.; 25.12.09
20 Tage Treibeis: 03.01. - 19.01.; 22.12. - 24.12.09



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

PNP:NN - 5.00 m

Lage: 615.0 km unterm. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Hamburg Harburg

Nr. 59520254

Gewässer : Süderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for 'Hauptwerte' (flow, height) and 'Häufigkeitstabelle' (frequency).

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1855
4 Tage Randeis: 01. u. 02.01.; 20.01.; 25.12.09
20 Tage Treibeis: 03.01. - 19.01.; 22.12. - 24.12.09

A<sub>Eo</sub> : 138887 km



Pegel : Schöpfstelle

Nr. 59520301

PNP : NN - 5.00 m

Gewässer : Norderelbe

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	2008												2009															
	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	2.	5.	14.	13.	16.	23.	2.	2.	4.	20.	25.	19.	15.	15.	26.	17.	27.	17.	24.	1.	15.	15.	22.	21.	1.	4.	18.	17.
N	303	624	239	586	265	590	234	551	311	646	294	617	279	612	297	663	321	660	292	656	299	618	248	587	294	619	291	634
M	364	721	339	700	340	694	334	700	374	735	339	707	334	709	341	717	362	734	348	712	353	708	348	706	369	722	347	706
H	471	850	458	832	416	785	414	804	486	820	382	749	411	803	427	832	444	761	455	825	472	835	536	918	472	841	483	765
Tag	20.	16.	22.	20.	19.	19.	22.	11.	23.	23.	4.	26.	6.	27.	19.	12.	11.	25.	29.	21.	5.	4.	4.	4.	26.	24.	26.	26.
	2004/2008												2005/2009 5 Jahre															
Jahr	2005	2005	2008	2008	2008	2008	2009	2007	2006	2006	2007	2009	2008+2008	2007	2009	2006	2006	2009	2007	2008	2008	2009	2009	2005	2005	2008	2008	
N	274	582	239	586	246	538	234	549	256	609	285	617	279	597	295	661	297	655	292	639	275	579	248	587	274	582	239	586
MN	303	629	295	627	281	618	278	591	295	638	306	643	293	629	301	664	309	662	311	654	294	632	290	623	302	625	290	620
M	371	732	363	720	369	728	351	714	362	729	353	720	338	714	342	718	350	722	354	719	352	710	355	712	372	731	359	715
MH	508	940	488	871	530	881	496	872	517	891	429	798	408	798	433	811	428	831	427	805	439	805	477	853	506	910	487	846
H	621	1063	521	888	664	994	587	942	690	992	500	827	438	818	537	916	472	873	451	839	472	835	536	918	621	1063	521	883
Jahr	2006	2007	2007	2004	2007	2007	2008	2005	2008	2008	2006	2005	2007	2006	2007	2005	2005	2008	2008	2006	2007	2009	2009	2006	2007	2007	2005	2005
HTnw ab 1931	1087		1102		1153		1085		992		963		855		916		880		925		987		959		1087		1102	
	Abflussjahr (*) 2009												Kalenderjahr 2009															
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		NTnw		NThw		HTnw		HThw									
NTnw	234		02.02.2009		234		248		234		02.02.2009		234	169	18.12.1997	379	07.12.1959	879	24.02.1967	1153	03.01.1976							
NThw	551	02.02.2009		551	587			551	551	02.02.2009			183	17.12.1997	422	15.03.1964	787	17.02.1962	1108	28.01.1994								
M	348	712		349	710	348	714		349	713			190	15.03.1964	425	15.03.1964	785	16.02.1962	1102	10.01.1995								
HTnw	536	04.10.2009		486	536	918		536	536	04.10.2009			190	15.02.1994	427	03.01.1963	747	02.11.1965	1102	03.12.1999								
HThw	918	04.10.2009		850	918			918	918	04.10.2009			192	15.02.1994	437	08.12.1959	742	03.01.1976	1087	24.11.1981								
	2005/2009 (*) 5 Jahre												2005/2009															
NTnw	234		02.02.2009		234		248		234		02.02.2009		234	169	18.12.1997	379	07.12.1959	879	24.02.1967	1153	03.01.1976							
NThw	538	04.01.2008		538	579			538	538	04.01.2008			192	10.02.1996	440	09.01.1970	725	24.12.1954	1085	05.02.1999								
MN	251	567		256	569	274	609		249	564			195	05.04.1989	444	17.01.1972	722	16.01.1968	1081	28.02.1990								
M	355	720		362	724	348	716		355	719			197	18.12.1997	445	20.01.1963	712	02.02.1983	1080	23.01.1993								
MH	611	975		601	961	504	887		633	983			198	25.01.1996	449	17.03.1969	709	27.02.1990	1068	17.02.1962								
HTnw	690	01.03.2008		690	537			690	690	01.03.2008			202	08.12.1959	451	11.03.1972	707	18.01.1983	1064	21.01.1976								
HThw	1063	09.11.2007		1063	918			1063	1063	09.11.2007																		

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 \*\*) Extremwerte ab 1950  
 2 Tage Randeis: 01. u. 24.01.09  
 22 Tage Treibeis: 02.01. - 23.01.09

AE<sub>0</sub> : 138887 km<sup>2</sup>

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Gewässer : Nordereibe

Nr.59520301

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

Winter MTnw (cm) 349 MThw (cm) 710

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
2 Tage Randeis: 01. u. 24.01.09
22 Tage Treibeis: 02.01. - 23.01.09

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

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 615.3 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Schöpfstelle

Nr.59520301

Gewässer : Nordderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

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

MTnw (cm) Sommer 348 MThw (cm) 714

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. 2 Tage Randeis: 01. u. 24.01.09 22 Tage Treibeis: 02.01. - 23.01.09

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

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, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data with time and cm values.

MTnw (cm) MTnw (cm)

Winter 336 702

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
2 Tage Randeis: 01. u. 02.01.09
22 Tage Treibeis: 03.01. - 24.01.09



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

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts



Pegel : Hamburg-St. Pauli

Nr.59520505

Gewässer : Nordderelbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (cm), and Thw (cm). It contains tide data for 2009, including daily high and low water levels.

MTnw (cm) MThw (cm)

Sommer

341

707

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
2 Tage Randeis: 01. u. 02.01.09
22 Tage Treibeis: 03.01. - 24.01.09

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



Pegel : Hamburg St. Pauli

Nr. 59520505

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Nordereibe

Lage: 623.1 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

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

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

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

(\*\*) Extremwerte ab 1791

2 Tage Randeis: 01. u. 02.01.09

22 Tage Treibeis: 03.01. - 24.01.09

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



Pegel : Seemannshöft

Nr. 59520607

PNP:NN - 5.00 m

Gewässer : Elbe

Lage: 628.9 km unterf. der Grenze zu Tschechien links

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte	2008												2009																
	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	2.	5.	13.	13.	16.	23.	2.	2.	4.	20.	25.	19.	15.	15.	26.	17.	27.	17.	24.	1.	15.	14.	22.	21.	1.	4.	17.	17.	
N	299	613	224	574	258	580	222	540	297	638	283	609	276	602	294	654	316	649	288	645	300	611	236	574	291	607	276	622	
M	364	709	337	686	336	682	332	687	358	723	330	695	335	697	343	706	361	721	349	701	356	699	349	694	370	710	344	692	
H	475	840	463	817	422	771	414	788	478	806	374	733	413	801	417	789	431	817	451	751	460	815	542	911	478	828	485	749	
Tag	22.	16.	22.	20.	19.	19.	22.	11.	23.	23.	4.	8.	6.	27.	19.	12.	30.	25.	29.	21.	4.+	4.	4.	4.	26.	24.	26.	7.	
2004/2008												2005/2009 5 Jahre																	
Jahr	2005	2005	2008	2008	2008	2008	2009	2009	2006	2006	2009	2009	2009	2008	2009	2005	2006	2008	2009	2007	2008	2008	2009	2009	2005	2005	2008	2008	
NTnw	271	573	224	574	234	532	222	540	251	599	283	609	276	588	294	650	298	644	288	627	277	572	236	574	271	573	224	574	
MNTnw	299	616	287	616	273	608	267	583	282	630	293	635	292	621	302	654	309	650	310	644	294	624	286	612	297	612	279	608	
MNTnw	371	719	361	708	368	715	347	702	354	717	342	708	338	702	344	706	351	710	356	707	355	700	357	700	372	718	357	702	
MHTnw	513	927	492	858	532	866	498	857	516	878	421	784	410	775	439	798	433	817	432	792	444	792	483	842	511	898	490	833	
MHTnw	627	1052	521	873	664	983	585	925	690	980	466	812	443	803	451	906	474	857	458	830	480	818	542	911	627	1052	521	872	
Jahr	2006	2007	2007	2004	2007	2007	2008	2005	2008	2008	2006	2005	2007	2006	2007	2007	2005	2005	2008	2008	2006	2007	2009	2009	2006	2007	2007	2005	
HTnw	1072		1089		1139		1077		980		942		837		906		864		910		972		941		1072		1089		
Abflussjahr (*) 2009												Kalenderjahr 2009																	
Jahr				Datum				Winter				Sommer				Jahr				Datum									
NTnw	222		02.02.2009		222		236		222		540		02.02.2009		222		540		02.02.2009		222		540		02.02.2009		222		02.02.2009
MNTnw	346	540	02.02.2009		343	697	349	703	347	701			04.10.2009		347	701			04.10.2009		347	701			04.10.2009		347	701	
MHTnw	542	700	04.10.2009		478	697	542	911	542	911			04.10.2009		542	911			04.10.2009		542	911			04.10.2009		542	911	
2005/2009 (*) 5 Jahre												2005/2009																	
NTnw	222		02.02.2009		222		236		222		540		02.02.2009		222		540		02.02.2009		222		540		02.02.2009		222		02.02.2009
MNTnw	241	559	+04.01.2008		245	562	271	599	239	555			+04.01.2008		239	555			09.01.1970		239	555			09.01.1970		239	555	
MHTnw	614	963			601	949	509	877	636	973			01.03.2008		636	973			14.03.1969		636	973			14.03.1969		636	973	
HTnw	690		01.03.2008		690		542		690		1052		09.11.2007		690		1052		09.11.2007		690		1052		09.11.2007		690		09.11.2007
HTnw		1052	09.11.2007			1052		911			1052		09.11.2007			1052		911			1052		911		1052		911		09.11.2007

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 \*\*) Extremwerte ab 1951  
 3 Tage Randeis: 01. u. 02.01.; 24.01.09  
 21 Tage Treibeis: 03.01. - 23.01.09

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

PNP : NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520607

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw and Thw with Zeit and cm values.

MTnw (cm) 343 MTthw (cm) 697

Winter

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
3 Tage Randeis: 01. u. 02.01.; 24.01.09
21 Tage Treibeis: 03.01. - 23.01.09

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

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 628.9 km unterh. der Grenze zu Tschechien links



Pegel : Seemannshöft

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr.59520607

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), Tnw (Zeit, cm), Thw (Zeit, cm), and Tag. It contains daily water level data for 2009.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

349

703

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.
3 Tage Randeis: 01. u. 02.01.; 24.01.09
21 Tage Treibeis: 03.01. - 23.01.09

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



Pegel : U.F. Blankenese

Nr.59520651

PNP:NN - 5.00 m

Gewässer : Elbe

Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm and Zeit.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

350

692

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
3 Tage Randeis: 01.01.; 23.01. u. 24.01.09
21 Tage Treibeis: 02.01. - 22.01.09



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



Pegel : U.F. Blankenese

Nr. 59520651

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Elbe

Lage: 634.8 km unterh. der Grenze zu Tschechien rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for various parameters like Tag, N, M, H, Tag, and HThw. Includes a section for 'Hauptwerte' with detailed monthly and yearly data.

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

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*\*) Extremwerte ab 1950
3 Tage Randeis: 01.01. ; 23.01. u. 24.01.09
21 Tage Treibeis: 02.01. - 22.01.09



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



Pegel : Stadersand

Nr. 5970013

PNP: NN - 5.03 m

Gewässer: Elbe

Lage: 654.8 km Ab Grenze Cr, links

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte	2008												2009																																											
	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																												
	2	5	13	13	16	23	3	2	4	20	25	19	15	15	25+	1+	27	17	24	1	15	14	22	21	1	4	17	17																												
N	323	590	245	552	284	561	248	519	322	613	305	585	300	579	320	628	340	623	318	620	322	587	262	557	314	590	294	594																												
M	387	682	358	658	358	656	355	659	374	691	347	665	355	668	364	676	381	690	373	674	380	673	372	669	391	682	364	665																												
H	497	804	480	782	445	744	433	758	488	769	389	701	429	768	434	756	451	780	471	718	482	784	563	875	497	796	503	721																												
Tag	22.	16.	22.	20.	19.	19.	22.	11.	23.	23.	4+	26.	6.	27.	19.	12.	30.	25.	29.	21.	4.	4.	4.	4.	26.	24.	26.	26.																												
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Tideniedrigwasser																												Tidehochwasser																											
	Abflussjahr (*) 2009												Kalenderjahr 2009												Abflussjahr (*) 2009												Kalenderjahr 2009																			
	Jahr				Datum				Winter				Sommer				Jahr				Datum				NTnw				NThw				HTnw				HThw																			
	245		519		262		557		248		519		368		672		1		155		353		852		1107		1018		1		155		353		852		1107		1018																	
	367		672		497		875		368		672		563		875		2		156		363		753		1074		1054		2		156		363		753		1074		1054																	
	563		875		497		804		563		875		563		875		3		156		374		751		1054		1043		3		156		374		751		1054		1043																	
	221		502		221		528		221		502		257		570		4		178		400		745		1043		1039		4		178		400		745		1043		1039																	
	256		534		264		570		259		532		627		926		5		186		412		730		1039		1018		5		186		412		730		1039		1018																	
	376		679		376		678		376		678		376		678		6		187		412		725		1037		1026		6		187		412		725		1037		1026																	
	612		921		599		833		627		926		627		926		7		188		416		720		1026		1023		7		188		416		720		1026		1023																	
725		1039		693		882		725		1009		725		1009		8		190		420		710		1023		1018		8		190		420		710		1023		1018																		
1039		1039		1039		1039		1039		1039		1039		1039		9		192		420		706		1018		1018		9		192		420		706		1018		1018																		
1039		1039		1039		1039		1039		1039		1039		1039		10		195		421		699		1018		1018		10		195		421		699		1018		1018																		

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

A<sub>E0</sub> : 140878 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.03 m  
Lage: 654.8 km Ab Grenze Cr, links



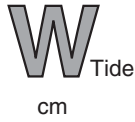
Pegel : Stadersand  
Gewässer: Elbe  
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste  
Nr. 5970013

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding Zeit values. Includes a 'Mittel' row at the bottom of the data section.

MTnw (cm) MThw (cm)  
Winter 363 669

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

A<sub>E0</sub> : 140878 km<sup>2</sup>  
PNP: NN - 5.03 m  
Lage: 654.8 km Ab Grenze Cr, links



Pegel : Stadersand  
Gewässer : ELBE  
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

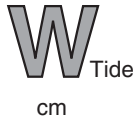
Nr. 5970013

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. It contains tide data for 2009, including MTnw and MThw values. Includes a summary row for Sommer and a footer for Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz.

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

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.3 km Ab Grenze Cr, rechts



Pegel : Glueckstadt

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 5970035

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each day's data includes Tnw and Thw values in cm.

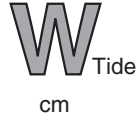
MTnw (cm) Winter 369 MThw (cm) 649

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

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

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 674.3 km Ab Grenze Cr, rechts



Pegel : Glueckstadt

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 5970035

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Each month has two columns for Tnww (cm) and Thww (cm). Data rows include daily values and summary statistics for Sommer (376 MTnw, 656 MThw) and Mittel (369, 656, 385, 671, 378, 656, 387, 655, 379, 651, 398, 665, 369, 646).

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

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



Pegel : Glückstadt

Nr. 5970035

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer: Elbe

Lage: 674.3 km Ab Grenze Cr, rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (2008, 2009), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, Tag, etc.).

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



Pegel : Otterndorf

Nr. 5990010

PNP : NN - 5.00 m

Gewässer : Elbe

cm

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for years (2008, 2009), 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 1881



Pegel : Cuxhaven, Steubenhöft

Nr. 5990020

PNP: NN - 5.02 m

Tide

Gewässer: Elbe

cm

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains Tnw and Thw data in cm.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

356

645

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei





Pegel : Cuxhaven, Steubenhöft

Nr. 5990020

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer : Elbe

cm

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and tide data (Tnw, Thw). Includes a 'Mittel' row at the bottom and a summary row for Sommer (362, 653).

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. 4 Tage Randeis



Pegel : Cuxhaven, Steubenhöft

Nr. 5990020

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for years (2008, 2009), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, Tag, etc.).

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



Pegel : Friedrichskoog Sperrwerk AP

Nr. 110021

PNP: NN -5,04 m

Tide  
cm

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Elbmündung

Hauptwerte	2008				2009																																																																																																																																																																																																																																																						
	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	3	5	14	13	31	22	9	2	21	20	19	19	14	15	25	1	17	17	10	1	16	14	22	21	1	4	18	17																																																																																																																																																																																																																															
N	494	572	480	542	482	535	468	492	485	575	477	560	472	569	468	610	473	605	467	605	458	580	463	551	473	576	472	576																																																																																																																																																																																																																															
M	507	667	493	643	497	639	492	641	500	661	487	642	483	650	482	657	483	674	478	661	478	662	481	654	493	668	497	645																																																																																																																																																																																																																															
H	540	770	513	753	539	730	512	725	518	733	504	678	510	744	500	723	508	755	509	712	528	780	609	850	536	762	545	706																																																																																																																																																																																																																															
Tag	22	16	22	20	7	19	17	11	29	23	1	12	6	27	12	12	30	10	29	21	4	4	4	4	26	24	26	26																																																																																																																																																																																																																															
1999/2008																												2000/2009																												10 Jahre																																																																																																																																																																																																			
Jahr	2003	2002	2003	2002	2004	2008	2001	2007	2001	2006	2004	2004	2001	2008	2001	2000	2001+2004	2001	2005	2000	2000	2003	2000	2003	2000	2003	2002	2003	2002																																																																																																																																																																																																																														
N	450	474	445	503	441	472	450	485	439	542	420	540	448	558	440	585	444	578	448	585	438	538	445	514	450	474	445	503																																																																																																																																																																																																																															
MN	466	559	466	567	470	572	469	554	469	564	465	579	463	590	458	606	460	612	462	608	460	587	462	562	467	559	466	565																																																																																																																																																																																																																															
M	485	667	490	664	496	669	494	661	492	657	482	652	477	655	474	664	474	665	475	665	475	662	480	661	488	668	490	658																																																																																																																																																																																																																															
MH	537	791	550	808	577	808	568	790	554	790	498	725	504	722	505	740	498	741	497	740	510	748	557	784	542	793	543	781																																																																																																																																																																																																																															
H	655	927	619	974	693	916	694	860	666	881	519	781	564	759	588	802	518	781	528	776	576	817	671	850	655	927	579	876																																																																																																																																																																																																																															
Jahr	2006	2007	1999	1999	2005	2002	2002	2002	2008	2007	2008	2003	2000	2003	2007	2007	2005	2008	2008	2003	2004	2004	2002	2009	2006	2007	2001+2000																																																																																																																																																																																																																																
HTnw	927	974			916		860		881		781		759		802		781		776		817		850		927		876																																																																																																																																																																																																																																
Abflussjahr (*) 2009																												Kalenderjahr 2009																												Extremwerte (**)																																																																																																																																																																																																			
Jahr																												Datum																												NTnw																												NThw																												HTnw																												HThw																																																																																																															
458																												16.09.2009																												cm																												cm																												cm																												cm																																																																																																															
488																												02.02.2009																												Datum																												Datum																												Datum																												Datum																																																																																																															
609																												04.10.2009																												1																												374																												07.12.1959																												799																												23.03.1967																												1028																												03.01.1976																											
850																												04.10.2009																												2																												402																												25.01.1937																												796																												10.02.1949																												1002																												16.02.1962																											
850																												04.10.2009																												3																												409																												14.03.1969																												743																												26.01.1990																												980																												21.01.1976																											
850																												04.10.2009																												4																												409																												15.03.1964																												741																												02.11.1965																												976																												24.11.1981																											
850																												04.10.2009																												5																												416																												11.03.1972																												737																												26.02.1990																												974																												03.12.1999																											
850																												04.10.2009																												6																												429																												31.01.1950																												723																												27.02.1989																												968																												27.02.1990																											
850																												04.10.2009																												7																												430																												28.02.1981																												713																												06.11.1985																												957																												28.01.1994																											
850																												04.10.2009																												8																												431																												19.01.1963																												710																												01.02.1983																												954																												05.02.1999																											
850																												04.10.2009																												9																												433																												17.11.1965																												708																												18.10.1936																												951																												06.12.1973																											
850																												04.10.2009																												10																												451																												08.12.1978																												696																												16.02.1962																												950																												28.02.1990																											

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
Das Tideniedrigwasser wird infolge Aufschlickens des Friedrichskooger Hafenströms nur noch unvollständig erfasst.



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

PNP : NN - 5.00 m

Gewässer : Nordsee, Hundebalje

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, months (November, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains sub-columns for Tnw (Zeit, cm) and Thw (Zeit, cm). Data is provided for each day from 1.11.2008 to 31.11.2008.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Winter

-

642

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.
Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfasst.
Eisverhältnisse: Keine Angaben

HPA, Hamburg Port Authority



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Nordsee, Hundebalje

cm

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. It contains tide data for 2009, including high/low water times and heights.

MTnw (cm)

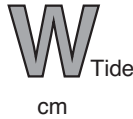
MThw (cm)

Sommer

-

650

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10. Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfasst. Eisverhältnisse: Keine Angaben



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

PNP: NN - 5.00 m

Gewässer : Nordsee, Hundebalje

Gebiet : Elbmündung

Main data table containing monthly water level statistics (Hauptwerte) and frequency statistics (Häufigkeitstabelle) for various water levels from 2004 to 2009.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
(\*\*) Extremwerte ab 1825; HThw-Werte vor 1981 berechnet über Regression mit Pegel Cuxhaven
Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfasst.
Eisverhältnisse: Keine Angaben



Pegel : Scharhörn

Nr. 9510060

PNP : NN - 4.99 m

Gewässer : Nordsee

cm

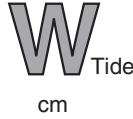
Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for months (Nov-Dez 2008, Jan-Dez 2009), water levels (Tnw, Thw), and frequency statistics (Hauptwerte, Tideniedrigwasser, Tidehochwasser, Häufigkeitstabelle).

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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



Pegel : Scharhörn

Nr. 9510060

PNP: NN - 4.99 m

Gewässer: Nordsee

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. It contains tide data for each day, including time and height in cm.

MTnw (cm) MThw (cm)
Winter 345 637

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei





Pegel : Scharhörn

Nr. 9510060

PNP: NN - 4.99 m

Tide

Gewässer: Nordsee

cm

Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember, and Tag. It contains water level data for each day of the year 2009, with sub-columns for Tnw and Thw in cm.

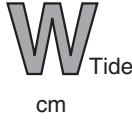
MTnw (cm) MThw (cm)
Sommer 351 647

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

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

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 0.7 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Buxtehude

Gewässer: Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 5950080

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. It contains water level data (Tnw, Thw) in cm for each day from 2008 to 2009.

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei
Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

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

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 0.7 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Buxtehude

Gewässer : Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 5950080

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

MTnw (cm) Sommer 453 MThw (cm) 691

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

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

PNP: NN - 5.01 m

Lage: 0.7 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Buxtehude

Nr. 5950080

Gewässer: Este

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for years (2008, 2009), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, Tag, etc.).

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
\*)Wasserstände zeitweise beeinflusst durch Este-Sperrwerk (ab Dez.1959)
ab 01.11.1996 PNP = NN-5,01m (alt = 5,00m). Die Werte sind auf den jeweils gültigen PNP bezogen!
\*\*)Extremwerte ab 1855
b = beeinflusst

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



Pegel : Uetersen

Nr. 5970016

PNP : NN - 5.03 m

Gewässer : Pinnau

Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung, mitte

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Hauptwerte	2008				2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	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	Tnw	Thw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tag	6	5	30	13	31	23	2+	2	20	20	19	19	15	15	1	1	2+	17	24	1	15	14	22+	21	1+	4	18	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
N	416	590	405	552	405	564	391	515	426	609	405	582	394	576	410	625	418	619	409	618	399	586	394	554	417	590	422	598																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
M	470	675	448	656	454	654	447	656	471	686	435	661	431	663	435	673	445	684	435	672	438	667	439	659	469	679	462	667																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
H	562	729	521	718	508	717	507	719	563	726	469	695	483	717	487	721	498	723	493	714	517	720	580	722	544	724	547	725																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tag	20	21	22	20	9	24	23	23	24	24	1	8+	6	27	12	10	11	24	29	21	5	5	4	8	19	19	26	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1999/2008																												2000/2009																												10 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Jahr	2003	2002	2000	2002	2001+2008		2009+2009		2001	2001	2004	2004	2008	2008	2000	2003	2008	2004	2000	2000	2000	2000	2004	2004	2003	2002	2000	2002																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NTnw	388	507	396	517	395	513	391	515	397	560	397	564	389	562	396	505	407	583	393	600	383	532	392	525	388	507	396	517																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
MN	417	579	416	581	422	591	421	582	421	592	414	604	410	604	412	607	416	622	415	620	409	600	405	578	418	579	415	581																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
M	462	674	469	671	477	677	474	674	469	675	446	672	442	670	445	675	451	676	447	676	447	670	452	666	465	676	465	668																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
MH	548	722	554	723	582	725	586	725	590	726	493	719	509	716	525	721	528	723	502	721	529	720	562	722	553	724	550	724																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
H	656	730	607	733	684	731	669	738	702	731	525	733	680	726	666	728	627	730	538	728	642	730	721	731	656	730	607	733																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Jahr	2006	2007	2007	2007	2005	2003+	2003	2002	2008	2008	2006	2006	2004	2002	2003	2002	2006	2007	2002	2006	2008	2004	2002	2002	2006	2007	2007	2007																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HTnw	762		747		756		766		754		774		748		729		730		730		774		741		762		747																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Abflussjahr (*) 2009																												Kalenderjahr 2009																												Extremwerte (**)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Jahr																												Datum																												NTnw																												NThw																												HTnw																												HThw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
391																												+02.02.2009																												391																												394																												391																												515																												515																												554																												554																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
446																												667																												02.02.2009																												454																												665																												437																												670																												447																												669																												02.02.2009																												447																												669																																																																																																																																																																																																																																																											
580																												729																												04.10.2009																												563																												729																												580																												723																												580																												726																												04.10.2009																												580																												726																																																																																																																																																																																																																																																											
2000/2009 (*)																												10 Jahre																												2000/2009																												2000/2009																												2000/2009																												2000/2009																												2000/2009																												2000/2009																												2000/2009																												2000/2009																												2000/2009																																																																																																																																																																																																																																																																																							
383																												20.09.2000																												388																												383																												383																												20.09.2000																												383																												505																												24.06.2003																												393																												526																												457																												673																												662																												731																																																																																																																																																																							
393																												505																												24.06.2003																												400																												507																												383																												505																												505																												393																												526																												457																												673																												662																												731																												721																												721																																																																																																																																											
457																												673																												27.10.2002																												466																												674																												447																												672																												457																												673																												662																												731																												721																												721																												721																												721																												721																												721																																																																																																															
657																												731																												27.10.2002																												638																												731																												618																												727																												662																												731																												721																												721																												721																												721																												721																												721																												721																												721																												721																												721																																																							
721																												738																												27.02.2002																												702																												721																												731																												738																												27.02.2002																												738																												27.02.2002																												738																												27.02.2002																												738																												27.02.2002																												738																												27.02.2002																												738																												27.02.2002																												738																												27.02.2002																											

(\*) 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!  
 b = beeinflusst

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

PNP: NN - 5.03 m

Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung, mitte



Pegel : Uetersen

Gewässer: Pinnau

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 5970016

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. It contains water level data for each day of the year.

MTnw (cm) MThw (cm)

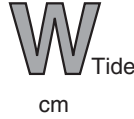
Winter 454 665

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

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

PNP: NN - 5.03 m

Lage: 9.5 km oberhalb der Mündung, mitte



Pegel : Uetersen

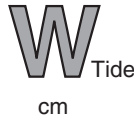
Gewässer : PINNAU

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Nr. 5970016

Table with columns for Tag, month (Juni-Dezember), and time (Tnwm, Thwcm) for each day. Includes summary rows for MTnw, MThw, and Sommerhalbjahr.

A<sub>E0</sub> : 1407 km<sup>2</sup>  
PNP: NN + 5.01 m  
Lage: 24.6 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Itzehoe  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör  
Nr. 5970039

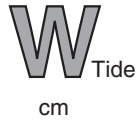
Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Each month contains two columns for Tnw (cm) and Thw (cm) with corresponding Zeit values.

MTnw (cm) Winter 429  
MThw (cm) 652

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei



A<sub>E0</sub> : 1407 km<sup>2</sup>  
PNP: NN + 5.01 m  
Lage: 24.6 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Itzehoe  
Gewässer: STÖR  
Gebiet : Stör  
Nr. 5970039

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. It contains tide data for 2009, including MTnw (cm) and MThw (cm) for Sommer (1.5. bis 31.10.).

A<sub>Eo</sub> : 1407 km<sup>2</sup>



Pegel : Itzehoe

Nr. 5970039

PNP: NN -5.01 m

Gewässer: Stör

Lage: 24.6 km oberhalb der Mündung, links

Gebiet : Stör

Main data table with columns for years (2008, 2009), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, Tag, etc.).

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

A<sub>E0</sub> : 1576 km



Pegel : Kasenort

Nr. 110022

PNP: NN -5,00 m

Gewässer : Stör

Lage: 17,5 km oberhalb der Mündung, Rechts

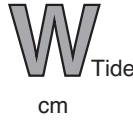
cm

Gebiet : Stör

Main data table with columns for years (2008, 2009), months (Nov-Dez), and various water level metrics (Tag, NTnw, NThw, HTnw, HThw). Includes a section for 'Hauptwerte' and 'Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)'.

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

A<sub>Eo</sub> : 1576 km<sup>2</sup>  
PNP: NN -5,00 m  
Lage: 17,5 km oberhalb der Mündung, Rechts



Pegel : Kasenort  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör  
Nr. 110022

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (Januar, Februar, März, April, Mai), and Tag. Rows contain time and water level data for each day.

Summary table with columns MTnw (cm) and MThw (cm) for Winter, showing values 408 and 650 respectively.

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.

A<sub>E0</sub> : 1576 km<sup>2</sup>

PNP: NN -5,00 m

Lage: 17,5 km oberhalb der Mündung, Rechts



Pegel : Kasenort

Gewässer : Stör

Gebiet : Stör

Nr. 110022

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. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

MTnw (cm)

MThw (cm)

Sommer

406

659

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A<sub>E0</sub> : 1209 km<sup>2</sup>

PNP: NN - 5.02 m

Lage: 38.9 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Hechthausen

Gewässer: Oste

Gebiet : Elbmündung

Nr. 5980030

Table with columns for Tag, 2008 (November, Dezember), 2009 (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 461 MThw (cm) 633

Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4. eisfrei

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



Pegel : Hechthausen Nr. 5980030  
Gewässer: Oste  
Gebiet : Elbmündung

Table with columns for Tag, months (Juni to Dezember), and Tag. Rows contain tide data (Tnw, Thw) in cm for each day. Includes a 'Mittel' row at the bottom and a 'Sommer' section with MTnw and MThw values.

Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.

A<sub>E0</sub> : 1209 km<sup>2</sup>



Pegel : Hechthausen

Nr. 5980030

PNP: NN - 5.02 m

Gewässer: Oste

Lage: 38.9 km oberhalb der Mündung, links

Gebiet : Elbmündung

Main data table with columns for years (2008, 2009), months (Nov, Dez, Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez), and various water level metrics (Tag, N, M, H, Tag, etc.).

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



A<sub>Eo</sub> : 123532 km<sup>2</sup>



Pegel : Wittenberge

Nr. 503050

PNP : NHN + 16.72 m

Gewässer : Elbe

Lage: 453.9 km unterhalb der Grenze zur CR, rechts

cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Main data table with columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dec), and rows for Tageswerte (1-31), Hauptwerte (Tag, MW, HW, Dauer), and Extremwerte (1-10).

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Extremwerte ab 1896 Verlegung des Pegels ab 1.11.1995 nach Km 453,92, neuer Pegel = NN + 16,72 m. 18 Tage Treibeis, 11 Tage Randeis



A<sub>Eo</sub> : 129871 km<sup>2</sup>

PNP : NHN + 10.42 m

Lage: 504.7 km unterhalb der Grenze zur CR, rechts



Pegel : Dömitz

Gewässer: Elbe

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Nr. 5910025

Table with columns for Tag (1-31), 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dez), and Tageswerte. It lists daily water level measurements in cm for the year 2009.

Summary table with rows for Tag, NW, MW, HW, and Tag, and columns for 2008, 2009, and 10 Jahre. It provides annual averages and extremes.

Table with rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, and Jahr, and columns for 1999/2008, 2000/2009, and 10 Jahre. It shows long-term trends and averages.

Main data table with columns for Abflussjahr (2009), Kalenderjahr (2009), 10 Jahre (2000/2009), and Dauertabelle. It includes detailed flow and water level data over time.

Table with columns for Extremwerte, Niedrigwasser, and Hochwasser, and rows for dates and water levels. It lists extreme low and high water levels with corresponding dates.

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

1) 744 cm 1888 bei Eisgang

Werte wurden bis 31.10.1995 berechnet aus Dömitz UP und beziehen sich auf 7.00 Uhr-Messwerte]

ab 1.11.1995 wurde der Pegel auf KM 504,72 verlegt mit neuem Pegelnullpunkt von NN + 10,42 m

Extremwerte ab 1929; Fehljahr 1945

AEo : 131950 km<sup>2</sup>



Pegel : Neu Darchau

Nr. 5930010

PNP : NHN + 5.68 m

Gewässer: Elbe

Lage: 536.4 km unterhalb der Grenze zur CR, links

cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan to Dez). Rows 1-31 showing daily water level values.

Table with columns: Tag, 2008, 2009. Rows for NW, MW, HW and summary statistics for 1999/2008, 2000/2009, 10 Jahre.

Main data table with columns: Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle (Unterschrittene Wasserstände), and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser).

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
Infolge Korrektur der Gewässerkilometrierung Lage nicht mehr Km 536.4 !
Extremwerte ab 1892; NW und HW P. Neu Darchau, jedoch HW vor 1946 P. Darchau
\*) am Pegel Darchau, Elbe Km 535,8, PNP = NN + 5,75 m
5 Tage Randeis, 13 Tage Treibeis
Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

AEo : 134512 km<sup>2</sup>



Pegel : Boizenburg

Nr. 5930033

PNP : NHN + 3.79 m

Gewässer : Elbe

Lage: 559.5 km unterhalb der Grenze zur CR, rechts

cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	113	141	200	R 159	250	382	203	135	149	164	82	68	149	185
2.	115	146	191	R 154	259	379	191	148	182	159	81	65	153	186
3.	118	153	182	R 149	266	375	184	154	206	147	81	67	152	188
4.	127	159	173	R 145	282	368	182	155	225	133	81	77	152	191
5.	144	162	R 167	R 142	306	361	180	156	243	127	86	67	161	190
6.	159	163	T 164	R 139	327	354	177	154	257	121	82	71	168	190
7.	165	164	T 164	R 138	343	349	170	153	269	115	76	71	177	191
8.	162	169	T 161	R 137	358	343	165	144	277	110	77	76	190	193
9.	152	171	T 156	R 134	372	336	161	137	282	111	77	84	203	194
10.	146	173	T 148	R 136	382	334	157	137	283	111	77	86	212	194
11.	142	175	T 154	140	390	335	156	136	279	113	79	88	216	197
12.	138	174	T 234	143	400	335	160	134	269	115	78	89	215	200
13.	133	171	D 293	146	410	335	165	130	260	117	75	93	212	201
14.	128	170	D 300	148	419	333	162	118	254	116	71	98	209	206
15.	125	170	D 175	154	430	328	157	110	254	108	68	100	206	218
16.	125	167	T 136	163	439	319	157	110	252	109	69	103	203	236
17.	123	163	T 130	171	445	308	153	112	242	110	73	104	199	252
18.	121	161	T 130	174	448	295	151	114	236	113	74	105	196	256
19.	119	164	T 132	171	450	283	148	116	228	112	76	110	195	253
20.	120	169	T 139	167	451	272	149	118	217	113	76	116	194	245
21.	117	169	R 143	168	450	260	146	124	198	113	76	126	188	236
22.	117	169	R 141	173	449	252	145	130	182	111	72	138	182	228
23.	121	166	R 140	175	449	248	145	127	175	109	72	149	191	220
24.	123	166	R 146	177	448	243	146	120	183	106	71	153	183	210
25.	125	170	R 153	183	444	244	145	114	191	106	69	156	184	200
26.	129	175	R 161	193	435	245	143	115	195	104	66	152	184	199
27.	131	182	R 166	207	427	239	144	116	194	98	65	149	184	205
28.	137	190	R 167	228	410	233	142	114	191	93	65	149	184	215
29.	143	197	R 165	397	397	228	132	114	185	89	67	148	183	221
30.	142	202	R 166	390	390	216	127	120	177	85	66	148	182	229
31.		205	R 166	386	386		129		169	83		145		240

Tag	1999/2008		2000/2009						10 Jahre					
	NW	MW	NW	MW	MHW	HW	NW	MW	MHW	HW	NW	MW	MHW	HW
1.	113	141	130	134	250	216	110	149	83	65	65	149	185	
1.	141	170	169	161	391	304	157	223	114	74	108	187	212	
17.+			17.+	9.	1.	30.	30.	15.+	1.	31.	27.+	2.	1.	1.
31.	205	205	333	241	451	384	209	157	283	167	90	156	257	257
7.+		31.	14.	28.	19.+	1.	1.	4.	9.+	1.	5.	25.	11.+	18.

Jahr	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
	2009		2009		2009		2009			Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	2000/2009	10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum		2009	2009	Oberer Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	cm	65	am 27.09.2009	113	65	65	am 27.09.2009	(365)	451	451	674	615	367	
MW	cm	178		222	134	186		364	451	451	671	578	366	
HW	cm	451	am 19.03.2009	451	283	451	am 19.03.2009	362	450	450	666	546	361	
								361	450	450	660	526	356	
								360	449	449	645	508	351	
								359	449	449	641	495	341	
								358	448	448	618	482	338	
								357	445	445	603	479	330	
								356	444	444	592	472	323	
								350	419	419	507	447	303	
								340	375	375	482	397	281	
								330	336	336	472	363	268	
								320	300	300	463	341	243	
								300	252	253	451	297	220	
								270	193	216	406	251	194	
								240	171	194	358	212	153	
								210	164	182	313	183	116	
NW	cm	55	am 24.07.2003	67	55	55	am 24.07.2003	183	154	165	275	163	98	
MN	cm	72		108	72	72		150	145	152	252	144	82	
MW	cm	193		249	139	195		130	138	146	227	131	78	
MHW	cm	501		490	311	507		120	133	143	219	125	76	
HW	cm	676	am 09.04.2006	676	645	676	am 09.04.2006	110	128	138	215	120	75	
								100	124	132	210	114	73	
								90	119	124	208	109	72	
								80	116	116	200	104	70	
								70	114	114	184	99	68	
								60	111	111	177	92	65	
								50	103	103	169	87	64	
								40	86	86	156	82	63	
								30	78	78	148	78	61	
								25	77	77	142	75	60	
								20	75	75	136	72	59	
								15	72	72	126	69	58	
								10	69	69	114	66	57	
								9	69	69	109	65	57	
								8	68	68	108	65	56	
								7	68	68	107	64	56	
								6	68	68	107	63	56	
								5	67	67	107	63	56	
								4	67	67	107	62	56	
								3	66	66	106	60	56	
								2	66	66	105	59	56	
								1	66	66	104	57	56	
								0	65	65	103	55	55	

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum
1	-45	29.09.1947	676	09.04.2006				
2	-19	15.08.1852	670	08.04.1895				
3	-5	05.07.1854	645	23.08.2002				
4	-4	27.09.1947	629	27.03.1947				
5	9	17.09.1953	622	05.04.1988				
6	9	31.08.1950	617	15.01.2003				
7	12	26.06.1948	613	21.03.1981				
8			606	21.03.1941				
9			606	01.04.1940				
10			582	09.01.1975				

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

22 Tage Randeis, 12 Tage Treibeis, 3 Tage Eisdecke

A<sub>Eo</sub> : 134594 km<sup>2</sup>



Pegel : Hohnstorf

Nr. 5930040

PNP : NHN - 0.01 m

Gewässer: Elbe

Lage: 569.0 km oberhalb der Mündung, links

cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	434	448	482	R460	517	630	490	445	451	462	424	421	454	477
2.	433	451	476	R456	525	628	482	453	471	458	424	418	456	477
3.	435	453	472	R454	530	624	477	458	488	453	424	419	456	478
4.	440	456	467	R453	540	618	476	457	503	445	424	427	456	479
5.	446	459	464	R451	558	612	474	456	516	441	428	419	461	479
6.	454	458	T 462	R450	576	607	474	456	527	438	425	420	465	479
7.	457	460	T 464	R449	591	602	468	455	535	435	421	421	470	481
8.	456	462	T 463	R450	603	597	465	449	541	433	422	423	478	481
9.	451	464	T 465	R447	614	591	462	446	545	435	423	427	487	482
10.	448	464	T 463	R448	624	590	460	447	545	434	423	427	494	482
11.	447	465	T 486	452	632	590	460	448	542	436	424	428	497	486
12.	445	465	D544	453	641	591	461	448	535	437	425	429	496	488
13.	443	462	D573	454	650	591	463	447	528	437	422	431	493	487
14.	440	463	D575	455	659	588	460	438	523	437	421	432	491	491
15.	441	464	T 497	458	670	584	457	434	524	432	419	434	489	498
16.	442	462	T 456	463	679	577	458	434	522	434	421	435	488	510
17.	439	459	T 451	467	686	569	455	436	514	434	423	436	486	522
18.	437	459	T 450	468	689	558	454	436	510	437	423	436	484	525
19.	439	461	T 451	466	691	548	452	437	504	436	423	437	483	523
20.	442	465	R455	464	692	540	453	437	496	435	424	439	482	516
21.	440	463	R455	465	692	532	451	440	484	437	424	442	478	511
22.	439	466	R453	469	691	526	450	442	473	436	422	448	473	506
23.	440	462	R451	471	692	523	450	439	469	434	422	459	473	501
24.	441	463	R455	469	691	519	451	436	474	432	422	456	476	494
25.	441	464	R457	473	686	519	449	433	480	433	421	457	475	488
26.	443	466	R461	480	679	520	449	434	482	433	419	455	476	488
27.	444	470	R465	489	671	515	450	436	481	429	419	453	475	492
28.	446	475	R464	502	656	511	451	436	480	428	418	454	475	499
29.	449	479	R463		643	508	444	435	475	428	421	453	474	502
30.	448	483	R464		636	500	440	436	471	427	419	453	474	507
31.		485	R464		632		441	436	465	425		451		515

Tag	2.	1.	18.	9.	1.	30.	30.	25.	1.	31.	28.	2.	1.	1.+
NW	433	448	450	447	517	500	440	433	451	425	418	418	454	477
MW	443	464	473	462	637	567	459	443	502	436	422	437	477	495
HW	459	486	617	510	694	631	495	461	547	463	431	458	498	526
Tag	6.+	31.	14.	28.	23.	1.	1.	3.+	9.	1.	5.	25.	11.	17.+

	1999/2008		2000/2009						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2004	2009	2001	2007	2007	2007 +	2003	2004	2003	2003	2003	2003
NW	414	422	433	447	460	431	421	421	414	413	413	416	414	422
MNW	447	462	470	500	517	510	452	430	426	425	430	436	450	466
MW	471	492	510	556	579	577	480	449	443	454	449	453	475	496
MHW	508	546	603	616	659	660	523	481	470	505	486	479	513	542
HW	696	722	851	744	790	912	653	599	547	870	701	587	696	722
Jahr	2002	2002	2003	2002	2000	2006	2006	2006	2009	2002	2002	2002	2002	2002

	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm				
	2009		Winter	Sommer	2009			Abflussjahr (*) 2009	Kalenderjahr 2009		10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum					Jahr		Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW cm	418	am 28.09.2009	433	418	418	am 28.09.2009	(365)	693	693	909	845	616
MW cm	479		508	450	484		364	693	693	907	811	615
HW cm	694	am 23.03.2009	694	547	694	am 23.03.2009	362	692	692	901	782	611
							361	692	692	898	761	607
							360	692	692	898	743	602
							359	691	691	880	734	595
							358	689	689	859	723	592
							357	689	689	840	716	585
							356	686	686	835	709	579
							350	656	656	743	687	561
							340	624	624	721	640	546
							330	597	597	709	611	536
							320	569	569	700	592	518
							300	524	524	689	556	501
							270	481	498	645	523	484
							240	466	483	605	495	458
							210	463	474	571	476	442
NW cm	413	am 30.09.2003	414	413	413	am 30.09.2003	183	457	465	538	464	434
MNW cm	418		435	419	419		150	452	456	522	453	429
MW cm	492		531	455	493		130	449	454	505	446	427
MHW cm	740		730	575	745		120	446	452	502	443	427
HW cm	912	am 09.04.2006	912	870	912	am 09.04.2006	110	443	450	497	441	425
							100	441	446	494	439	424
							90	438	440	492	436	424
							80	437	438	488	434	423
							70	436	437	476	432	423
							60	435	435	472	431	422
							50	433	433	467	428	421
							40	428	428	458	426	419
							30	425	425	456	424	418
							25	424	424	452	423	418
							20	423	423	449	422	417
							15	422	422	444	421	417
							10	422	422	436	419	416
							9	421	421	436	419	416
							8	420	420	435	419	416
							7	420	420	434	418	415
							6	420	420	434	418	415
							5	420	420	433	417	415
							4	420	420	433	417	415
							3	420	420	433	417	415
							2	419	419	432	416	415
							1	419	419	431	415	414
							0	418	418	430	413	413

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

Extremwerte ab 1960; HHW seit 1851

Für NW; ein Vergleich mit früheren Jahren ist wegen Staubeinfl. nicht möglich.

Der Pegel liegt im Staubebereich und unter Einfluss des Pumpspeicherwerkes Geesthacht.

11 Tage Treibeis, 3 Tage Eisdecke, 21 Tage Randeis

A<sub>E0</sub> : 1597 km<sup>2</sup>



Pegel : Dobbrun

Nr. 594010

PNP : NN + 18.08 m

Gewässer : Biese

Lage: 36.7 km oberhalb der Mündung, rechts

cm

Gebiet : Aland

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	140	124	165	144	204	153	109	110	111	131	104	101	118	161
2.	136	137	156	142	201	149	109	111	110	129	121	104	118	157
3.	130	158	143	141	193	147	108	110	109	128	113	109	128	153
4.	128	159	143	140	185	146	107	107	108	124	103	110	145	151
5.	126	159	142	139	180	143	107	107	108	125	97	104	159	149
6.	125	158	131	139	175	140	110	106	107	126	96	101	166	149
7.	125	154	132	139	177	140	116	109	108	119	95	103	162	155
8.	125	151	133	144	184	139	114	111	106	111	97	114	154	164
9.	124	149	132	151	187	140	114	114	106	111	103	129	148	177
10.	123	148	133	153	185	138	113	115	107	114	104	131	149	193
11.	122	145	132	168	188	136	113	114	110	115	104	130	157	208
12.	121	143	131	180	189	133	110	113	110	116	103	136	158	219
13.	119	145	131	172	203	131	108	114	114	114	102	138	154	216
14.	119	147	133	161	215	127	111	112	115	114	104	137	152	206
15.	118	146	135	153	211	109	109	110	114	115	107	136	150	194
16.	117	143	139	152	210	111	109	110	114	116	113	129	149	185
17.	118	142	141	166	209	101	109	110	115	115	114	126	149	178
18.	118	140	140	180	203	96	112	109	119	112	112	128	148	R 170
19.	118	138	138	171	193	107	112	107	126	110	109	134	145	R 180
20.	121	139	139	161	183	109	112	107	138	107	107	137	143	R 187
21.	128	140	141	161	176	109	112	105	137	106	105	129	141	R 190
22.	135	139	138	176	174	109	112	105	136	109	103	124	138	R 187
23.	136	139	136	207	173	110	111	104	137	112	102	125	137	R 183
24.	134	138	154	214	176	110	110	106	137	116	101	133	141	R 176
25.	132	139	194	204	174	108	109	108	138	115	100	130	152	R 175
26.	129	139	184	195	168	107	110	108	139	115	98	128	155	R 187
27.	128	137	171	198	165	107	112	109	140	111	98	131	152	204
28.	127	136	162	205	163	107	112	112	141	108	98	132	151	204
29.	127	134	155		163	107	112	113	139	106	98	126	154	203
30.	126	136	150		161	108	111	113	137	103	100	122	161	201
31.		164	147		157		110		134	103		120		196

Tag	16.	1.	6.+	5.+	31.	18.	4.+	23.	7.+	30.+	7.	1.+	1.+	5.+
NW	117	124	131	139	157	96	107	104	106	103	95	101	118	149
MW	126	144	145	166	185	123	111	110	122	115	104	124	148	183
HW	140	169	196	215	216	155	124	115	141	133	123	146	166	219
Tag	1.	31.	25.	23.+	14.	1.	7.	9.+	28.	1.	2.	19.+	6.+	12.

	1999/2008		2000/2009						10 Jahre					
Jahr	2006	1999	2004	2006	2004	2009	2000	2003	2003	2003	2003	2006	2006	2003 +
NW	95	99	108	132	121	96	90	84	91	88	92	91	95	100
MNW	118	121	134	148	148	114	109	115	128	142	132	115	121	126
MW	135	143	168	178	179	144	124	130	152	160	151	134	139	150
MHW	164	178	221	229	233	184	152	144	180	181	174	165	168	186
HW	259	291	332	314	270	252	224	188	251	279	249	257	259	291
Jahr	2002	2002	2008	2008	2002	2006	2002	2007	2002	2002	2007	2007	2002	2002

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	2009		2009		2009			Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	2000/2009	10 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		2009	2009	2009	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NW	95	am 07.09.2009	96	95	95	am 07.09.2009	(365)	215	219	332	320	320	214
MW	131	am 14.03.2009	148	114	136	am 12.12.2009	364	214	216	330	309	309	211
HW	216	am 14.03.2009	216	146	219		362	211	215	327	287	287	210
							361	210	214	325	273	273	208
							360	209	211	324	268	268	206
							359	207	210	322	261	261	200
							358	205	209	321	258	258	196
							357	205	208	317	256	256	192
							356	204	207	315	254	254	191
							350	194	204	305	241	241	183
							340	183	194	258	223	223	174
							330	174	187	247	210	210	169
							320	164	183	243	199	199	168
							300	152	168	234	183	183	156
							270	141	154	219	168	168	141
							240	136	143	201	158	158	121
							210	132	138	185	151	151	114
							183	127	132	173	144	144	110
							150	116	116	161	137	137	105
							130	114	114	157	132	132	104
							120	113	113	155	129	129	104
							110	112	112	152	126	126	103
							100	111	111	148	124	124	102
							90	111	111	145	121	121	101
							80	110	110	144	119	119	100
							70	110	110	142	116	116	98
							60	109	109	141	113	113	95
							50	108	108	139	111	111	93
							40	107	107	136	108	108	93
							30	105	105	132	105	105	91
							25	105	105	129	104	104	90
							20	104	104	127	102	102	89
							15	102	102	125	100	100	88
							10	101	101	124	98	98	87
							9	100	100	123	97	97	87
							8	100	100	122	96	96	87
							7	100	100	122	95	95	86
							6	100	100	121	94	94	86
							5	98	98	121	93	93	86
							4	98	98	120	92	92	86
							3	97	97	120	91	91	85
							2	97	97	120	89	89	85
							1	96	96	113	87	87	85
							0	95	95	112	84	84	84

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 Gewässerausbau 1909, 1929/39, 1934, Rückstau Elbe  
 bei Elbehochwasser durch Rückstau beeinflusst  
 Extremwerte ab 1958

A<sub>E0</sub> : 775 km<sup>2</sup>

PNP : NHN + 60.16 m

Lage: 151.8 km oberhalb der Mündung, rechts



cm

Pegel : Waren

Nr. 596030

Gewässer: Müritz

Gebiet : Elde und Löcknitz

Table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dec), and Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle).

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Terminwerte, ab 1.11.1994 Tagesmittelwerte Extremwerte ab 1951; Fehljahr 1953 26 Tage Eisdecke, e = Wert ist ergänzt



A<sub>Eo</sub> : 323 km<sup>2</sup>



Pegel : Schwerin Werderbrücke Nr. 596900

PNP : NHN + 36.70 m

Gewässer : Schweriner See

Lage: 27.6 km oberhalb der Mündung, links

cm

Gebiet : Elde und Löcknitz

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
<b>Tageswerte</b>	1.	103	104	108	109	115	121	121	116	110	106	95	89	90	103		
	2.	103	107	108	109	115	121	120	115	110	106	94	88	91	102		
	3.	104	109	107	109	115	121	120	115	110	106	94	87	92	102		
	4.	104	109	108	109	115	121	120	114	109	106	94	87	93	102		
	5.	104	109	R108	109	115	121	120	113	109	105	94	87	94	102		
	6.	104	109	R108	109	116	121	120	113	109	105	94	87	94	103		
	7.	104	109	R108	109	116	121	120	113	109	105	94	87	94	103		
	8.	104	109	R108	110	116	121	120	113	108	104	94	89	94	103		
	9.	103	109	R109	110	116	122	120	113	108	104	94	88	94	103		
	10.	103	109	R109	111	117	122	120	113	107	104	94	88	95	103		
	11.	103	109	R108	112	117	122	120	113	108	103	93	89	95	104		
	12.	103	109	R107	112	117	122	120	114	108	103	93	90	95	104		
	13.	103	109	R107	112	118	122	120	113	108	102	93	91	96	104		
	14.	103	109	R107	112	118	122	119	113	108	102	93	91	96	104		
	15.	103	109	R108	112	118	122	118	113	108	101	93	90	96	104		
	16.	103	109	108	D112	118	122	118	113	108	101	92	90	97	104		
	17.	104	109	108	D113	118	122	118	112	108	100	92	91	97	104		
	18.	104	109	108	D113	118	121	118	112	109	100	92	90	97	104		
	19.	104	109	108	D113	118	121	118	111	109	100	91	90	98	104		
	20.	104	108	108	D113	118	121	118	111	108	99	91	90	98	103		
	21.	105	109	108	D113	117	121	118	112	108	99	90	90	99	104		
	22.	104	109	108	D114	117	121	119	112	108	99	90	90	99	104		
	23.	104	109	R109	114	118	121	119	112	108	99	90	90	99	104		
	24.	104	109	R109	115	120	121	119	111	109	99	89	90	99	104		
	25.	104	109	R109	114	120	121	119	111	109	98	89	90	100	104		
	26.	104	109	R109	114	120	121	118	111	109	98	89	90	100	105		
	27.	104	109	R109	114	120	120	118	111	108	97	89	90	100	105		
	28.	104	109	R109	115	120	121	118	110	108	97	88	e 90	101	106		
	29.	104	109	R109	121	120	118	118	110	108	96	89	e 90	102	106		
	30.	104	108	R109	121	121	117	110	110	107	95	89	e 91	102	106		
	31.	104	108	R109	121	121	116	116	110	107	95	91	91	102	106		
<b>Tages</b>	1.+	1.	3.+	1.+	1.+	27.+	31.	28.+	10.+	30.+	28.	3.+	1.	2.+			
<b>NW</b>	103	104	107	109	115	120	116	110	107	95	88	87	90	102			
<b>MW</b>	104	109	108	112	118	121	119	112	108	101	92	89	97	104			
<b>HW</b>	105	109	109	115	121	122	121	116	110	107	95	91	102	106			
<b>Tag</b>	20.+	3.+	5.+	23.+	24.+	1.+	1.	1.+	1.+	1.+	1.+	12.+	29.+	28.+			
		1999/2008		2000/2009										10 Jahre			
<b>Jahr</b>	2003	2003	2004	2004	2003	2003	2000	2000	2000	2003	2003 +	2003	2003	2003			
<b>NW</b>	84	86	92	105	111	116	113	106	101	90	88	84	84	86			
<b>MNW</b>	98	100	106	112	117	120	118	113	110	106	100	97	98	101			
<b>MW</b>	100	104	109	115	120	121	121	116	113	110	103	100	100	105			
<b>MHW</b>	102	108	113	119	123	123	124	120	116	114	108	103	103	108			
<b>HW</b>	117	118	121	131	133	129	131	123	124	131	122	117	117	118			
<b>Jahr</b>	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002 +	2002 +	2002 +	2002	2002	2001	2002	2002			
<b>Hauptwerte</b>	<b>Abflussjahr (*)</b>				<b>Kalenderjahr</b>		<b>Dauertabelle</b>	<b>Unterschrittene Wasserstände cm</b>									
			2009		2009			Unter	Abfluss-								
	Jahr		Datum		Jahr			Datum		schreitungs	jahr (*)	Kalender	2000/2009		10 Kalenderjahre		
					Winter			Sommer		dauer	2009	2009	Obere	Mittlere	Untere	Hüllwerte	
										in Tagen	2009	2009	Hüllwerte	Werte		Hüllwerte	
	NW	cm		am 03.10.2009		103		87		365	123	123	134	132		122	
										364	123	123	134	131		122	
										362	123	123	134	131		122	
										361	123	123	134	130		121	
										360	123	123	133	129		121	
										359	123	123	133	128		121	
										358	123	123	133	127		121	
										357	123	123	133	127		121	
										356	122	122	133	127		121	
										350	122	122	132	125		120	
										340	122	122	131	124		119	
										330	121	121	131	123		119	
	MW	cm		am 01.04.2009		122		121		320	121	121	130	122		118	
										300	119	119	128	121		117	
										270	116	116	126	119		116	
										240	113	113	124	118		113	
										210	110	110	123	116		110	
										183	110	109	122	114		107	
										150	109	107	118	111		102	
										130	108	105	117	109		94	
										120	107	104	117	108		93	
										110	105	103	116	108		92	
										100	105	101	116	106		92	
										90	104	100	115	105		90	
	MHW	cm		am 07.03.2002		133		131		80	103	98	113	105		90	
										70	100	96	111	104		89	
								60	95	95	110	103		89			
								50	94	94	110	101		88			
								40	92	92	109	98		88			
								30	91	91	109	96		87			
								25	91	91	109	95		86			
								20	91	91	109	93		86			
								15	90	90	108	92		85			
								10	90	90	108	90		85			
								9	89	89	108	90		85			
								8	89	89	108	89		85			
HW	cm		am 07.03.2002		133		131		7	89	89	108	89		85		
									6	89	89	108	88		85		
									5	88	88	108	88		85		
									4	88	88	108	88		85		
									3	88	88	108	87		85		
									2	88	88	108	86		85		
									1	88	88	108	85		85		
									0	87	87	107	84		84		

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

Terminwerte 7.00 Uhr bis 31.10.1996, ab 1.11.1996 Tagesmittelwerte  
20 Tage Randeis, 7 Tage Eisdecke, e = Wert ist ergänzt

A<sub>E0</sub> : 174 km  
PNP : HN76+ 34.038 m  
Lage: km



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

Table with columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dec), Tageswerte. Rows 1-31 showing daily water level measurements.

Summary table with columns: Tag, 2008, 2009, 1999/2008, 2000/2009, 10 Jahre. Rows for Tag, NW, MW, HW, Tag.

Comparison table for years 2003, 2001, 2004, 2003, 2003, 2003, 2009, 2008, 2003, 2003, 2003, 2009, 2003, 2001. Rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main summary table with columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Dauertabelle, Unterschreitungs-dauer, Unterschrittene Wasserstände cm. Rows for NW, MW, HW.

Extremwerte table with columns: cm, Datum, Hochwasser. Rows 1-10 showing low and high water level extremes.

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte]  
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1971-2009 \*\* Fehljahr:74

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



Pegel : Witzeeze

Nr. 114105

PNP : NN+ 10,79 m

Gewässer: Linau

Lage: 2,1 km ---, Rechts

cm

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

	Tag	2008		2009																							
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez												
Tageswerte	1.	120	116	113	113	122	118	111	107	107	110	109	108	110	117												
	2.	118	116	113	112	120	116	110	107	107	110	109	108	110	115												
	3.	118	117	112	112	119	116	109	107	107	110	109	109	109	117												
	4.	117	121	114	111	118	114	109	107	107	110	109	109	109	114												
	5.	116	122	115	111	117	113	109	107	107	110	109	109	109	114												
	6.	116	123	113	111	116	113	110	108	107	109	110	109	109	115												
	7.	115	121	112	112	116	113	110	108	107	109	110	109	109	120												
	8.	115	119	112	119	116	113	110	110	107	109	110	110	110	114												
	9.	115	118	112	117	118	113	110	110	108	109	109	110	110	118												
	10.	114	118	111	116	125	113	109	110	108	109	109	110	110	128												
	11.	114	117	111	119	125	113	109	111	108	109	109	112	118	148												
	12.	114	116	111	119	123	112	109	112	109	109	109	113	118	133												
	13.	114	116	111	116	126	112	109	110	109	109	109	113	117	126												
	14.	114	116	117	115	122	111	109	109	109	109	109	111	116	122												
	15.	114	115	117	114	121	111	109	109	109	109	109	110	115	118												
	16.	115	115	115	115	119	111	109	108	109	109	108	110	115	116												
	17.	115	115	114	119	117	110	109	108	109	108	108	110	118	115												
	18.	115	114	114	118	115	110	109	107	114	108	108	110	117	114												
	19.	116	114	115	116	114	110	109	107	113	109	108	110	121	113												
	20.	133	115	116	116	113	110	108	109	112	109	108	110	119	112												
	21.	145	115	115	119	113	110	107	110	111	109	108	110	116	112												
	22.	134	115	115	132	112	110	107	109	111	110	108	110	115	112												
	23.	125	115	114	131	122	110	108	108	113	110	108	110	114	112												
	24.	121	115	117	125	138	110	108	108	116	110	108	110	118	111												
	25.	119	115	121	120	127	110	107	107	114	109	108	110	119	112												
	26.	117	114	118	120	124	110	107	107	114	109	108	110	118	131												
	27.	117	114	116	125	123	110	107	107	113	109	108	110	117	134												
	28.	117	114	115	123	122	110	107	107	111	109	108	110	118	128												
	29.	116	114	114	123	123	111	107	107	111	109	108	110	120	123												
	30.	116	113	114	123	112	107	107	107	111	109	108	110	120	120												
	31.		113	113	119	119	107	107	110	109	109	108	110	120	118												
Tag		10.+	30.+	10.+	4.+	22.	17.+	21.+	1.+	1.+	17.+	16.+	1.+	1.	24.												
NW		114	113	111	111	112	110	107	107	107	108	108	108	110	111												
MW		119	116	114	118	120	112	108	108	110	109	109	110	116	120												
HW		145	123	122	134	143	119	111	114	117	110	110	114	121	154												
Tag		20.	5.	24.	22.	24.	1.	1.	11.	18.	1.	6.	12.	19.	11.												
		1999/2008		2000/2009										10 Jahre													
Jahr		2004	2000+	2001	2006	2004	2004+	2001+	2004	2003+	2003	2003	2003+	2004	2000+												
NW		103	105	103	105	106	104	102	101	102	102	102	104	103	105												
MNW		109	108	108	110	111	107	105	104	105	107	107	107	109	109												
MW		114	116	117	120	119	111	108	107	110	113	114	111	115	116												
MHW		132	142	161	154	155	123	117	117	134	128	129	132	133	142												
HW		172	224	223	217	182	174	161	137	211	184	198	173	172	224												
Jahr		2002	2007	2008	2002	2000	2006	2002	2007	2002	2007	2001	2008	2002	2007												
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände cm																
			2009		Winter		Sommer		2009		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		2000/2009		10 Kalenderjahre										
			Jahr	Datum					Jahr	Datum	2009		2009		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte								
	NW	cm	107	am 21.05.2009	110	107	107	am 21.05.2009	Dauertabelle																		
		MW	cm	113	116	109	113	am 11.12.2009																			
		HW	cm	145	am 20.11.2008	145	117	154																			
			2000/2009 (*) 10 Jahre				2000/2009																				
	NW	cm	101	am 03.06.2004	103	101	101	am 03.06.2004																			
		MNW	cm	104	106	104	104																				
		MW	cm	113	116	111	113																				
	MHW	cm	186	178	151	191																					
	HW	cm	224	am 07.12.2007	224	211	224	am 07.12.2007																			
			Niedrigwasser				Hochwasser																				
			cm	Datum		cm	Datum																				
	1		99	12.07.1997		224	07.12.2007																				
2		99	16.08.1989		223	22.01.2008																					
3		100	19.08.1996		217	26.02.2002																					
4		100	30.08.1993		215	17.02.1996																					
5		100	27.06.1992		211	18.07.2002																					
6		100	28.05.1991		209	14.01.2003																					
7		100	26.08.1990		209	28.01.1995																					
8		101	03.06.2004		205	20.12.1998																					
9		101	21.06.1998		200	29.12.1986																					
10		101	24.08.1995		199	23.07.2002																					

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

Extremwerte ab dem 07.07.1987

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



Pegel : Sachsenwaldau Nr. 114096

PNP : NN+ 0,00 m

Gewässer: Bille

Lage: 34,6 km ---, Rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	1274	1276	1271	1273	1287	1290	1270	1266	1265	1267	1265	1269	1269	1284
	2.	1275	1274	1272	1273	1284	1284	1270	1266	1265	1267	1265	1268	1275	1280
	3.	1274	1275	1271	1273	1282	1282	1270	1266	1265	1266	1266	1269	1278	1279
	4.	1275	1278	1273	1273	1281	1281	1272	1266	1265	1266	1266	1271	1277	1278
	5.	1275	1283	1274	1273	1279	1279	1269	1266	1264	1265	1267	1271	1279	1276
	6.	1276	1283	1272	1273	1278	1277	1270	1266	1265	1265	1267	1271	1280	1279
	7.	1276	1282	1272	1273	1278	1276	1271	1266	1265	1265	1267	1271	1278	1284
	8.	1275	1281	1270	1275	1278	1275	1271	1269	1265	1264	1267	1269	1276	1285
	9.	1274	1278	1270	1275	1280	1275	1270	1268	1265	1264	1267	1268	1274	1283
	10.	1274	1278	1269	1277	1290	1277	1269	1268	1266	1264	1266	1269	1275	1288
	11.	1273	1278	1270	1286	1292	1276	1270	1273	1267	1265	1266	1272	1280	1313
	12.	1272	1277	1270	1283	1290	1275	1270	1283	1267	1265	1266	1273	1281	1312
	13.	1272	1276	1271	1279	1292	1275	1269	1274	1267	1265	1265	1274	1279	1305
	14.	1272	1276	1273	1276	1290	1274	1268	1272	1266	1264	1265	1272	1280	1299
	15.	1273	1274	1276	1275	1285	1273	1268	1270	1266	1264	1266	1270	1278	1293
	16.	1272	1274	1275	1276	1284	1273	1268	1269	1266	1264	1266	1270	1277	1289
	17.	1274	1274	1274	1281	1282	1272	1268	1268	1265	1264	1265	1274	1285	1284
	18.	1274	1274	1273	1281	1279	1271	1268	1267	1270	1264	1265	1274	1288	1281
	19.	1274	1274	1277	1278	1278	1271	1267	1267	1270	1264	1265	1272	1295	1279
	20.	1287	1275	1279	1282	1277	1270	1267	1267	1268	1264	1266	1270	1292	1278
	21.	1291	1275	1278	1286	1277	1271	1269	1267	1268	1265	1265	1269	1286	1276
	22.	1286	1277	1277	1298	1275	1271	1273	1266	1267	1266	1265	1269	1281	1276
	23.	1282	1277	1276	1302	1283	1270	1269	1266	1268	1265	1265	1268	1279	1276
	24.	1279	1276	1277	1298	1305	1270	1268	1266	1273	1265	1265	1268	1286	1275
	25.	1276	1276	1280	1289	1301	1270	1268	1265	1272	1265	1265	1269	1290	1277
	26.	1276	1274	1280	1288	1295	1270	1267	1265	1276	1265	1265	1269	1287	1295
	27.	1274	1273	1280	1289	1296	1270	1267	1265	1273	1265	1266	1269	1284	1308
	28.	1276	1274	1276	1289	1294	1270	1267	1265	1270	1264	1268	1270	1289	1308
	29.	1277	1273	1275	1289	1300	1272	1266	1265	1268	1264	1269	1270	1290	1303
	30.	1276	1273	1274	1289	1300	1273	1266	1265	1268	1265	1267	1270	1288	1292
	31.		1272	1273	1273	1295		1266	1265	1267	1265		1270	1288	1288

Tag	12.+	31.	10.	1.+	22.	20.+	29.+	25.+	5.	8.+	1.+	2.+	1.	24.	
NW	1272	1272	1269	1273	1275	1270	1266	1265	1264	1264	1265	1268	1269	1275	
MW	1276	1276	1274	1281	1287	1274	1269	1268	1267	1265	1266	1270	1282	1288	
HW	1299	1285	1280	1304	1309	1292	1277	1290	1278	1267	1269	1276	1297	1316	
Tag	20.	5.	25.	22.	24.	1.	22.	11.	26.	1.	28.	17.	19.	11.	
		1999/2008		2000/2009					10 Jahre						
Jahr	1999	2003	2001+	2001+	2003	2004	2001+	2000+	2001+	2003	2003	2003	2003	2003	
NW	1262	1264	1268	1272	1271	1268	1264	1263	1262	1260	1262	1264	1265	1264	
MNW	1271	1271	1274	1279	1279	1274	1268	1265	1265	1265	1265	1267	1271	1272	
MW	1278	1283	1288	1295	1293	1279	1274	1269	1271	1269	1270	1272	1279	1282	
MHW	1294	1309	1323	1326	1330	1292	1288	1284	1292	1279	1278	1290	1296	1308	
HW	1339	1369	1364	1392	1368	1327	1327	1305	1381	1306	1304	1329	1339	1369	
Jahr	2002	2007	2008	2002	2002	2006	2002	2007	2002	2002	2004	2002	2002	2007	

		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unters schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
		2009		Winter	Sommer	2009			Abfluss- jahr (*) 2009	Kalender- jahr 2009	2000/2009		10 Kalenderjahre	
		Jahr	Datum			Jahr	Datum				Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
						2000/2009 (*) 10 Jahre			2000/2009					
NW	cm	1264	am 05.07.2009	1269	1264	1264	am 05.07.2009	(365)	1305	1313	1389	1355	1313	
								364	1302	1312	1382	1344	1312	
								362	1301	1312	1378	1339	1312	
								361	1301	1308	1377	1335	1308	
								360	1300	1308	1375	1333	1308	
								359	1300	1305	1362	1330	1305	
								358	1298	1303	1362	1329	1303	
								357	1296	1302	1361	1326	1302	
								356	1296	1301	1358	1324	1301	
								350	1291	1296	1341	1314	1296	
								340	1287	1292	1333	1305	1292	
								330	1284	1290	1326	1299	1290	
								320	1282	1287	1319	1295	1285	
								300	1279	1282	1309	1289	1280	
								270	1277	1279	1300	1283	1276	
								240	1275	1277	1294	1279	1274	
								210	1274	1274	1287	1277	1271	
								183	1272	1272	1283	1275	1269	
								150	1271	1271	1279	1273	1267	
								130	1270	1270	1276	1271	1266	
							120	1269	1269	1275	1271	1266		
							110	1269	1269	1274	1270	1266		
							100	1268	1268	1274	1270	1266		
							90	1268	1268	1274	1269	1265		
							80	1267	1267	1273	1269	1265		
							70	1267	1267	1273	1268	1265		
							60	1267	1267	1272	1268	1264		
							50	1266	1266	1272	1267	1264		
							40	1266	1266	1271	1267	1264		
							30	1266	1266	1271	1266	1263		
							25	1266	1266	1271	1266	1263		
							20	1266	1266	1271	1265	1263		
							15	1266	1266	1271	1265	1263		
							10	1265	1265	1270	1264	1262		
							9	1265	1265	1270	1264	1262		
							8	1265	1265	1270	1264	1262		
							7	1265	1265	1269	1264	1262		
							6	1265	1265	1269	1264	1262		
							5	1265	1265	1268	1263	1262		
							4	1265	1265	1268	1263	1262		
							3	1265	1265	1268	1263	1262		
							2	1265	1265	1267	1263	1261		
							1	1265	1265	1267	1262	1261		
							0	1264	1264	1266	1260	1260		

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

Extremwerte ab 01.02.1989

AE<sub>0</sub> : 335 km<sup>2</sup>



Pegel : Reinbek

Nr. 114094

PNP : NN+ 3,39 m

Gewässer: Bille

Lage: 23,0 km ---, Rechts

cm

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	37	40	32	35	54	56	34	25	25	30	25	28	29	55
2.	37	38	33	34	51	51	31	24	24	30	26	30	37	50
3.	37	39	33	33	49	45	31	24	24	29	25	28	48	47
4.	36	43	36	33	46	45	31	24	24	28	26	32	45	46
5.	36	47	39	33	45	43	31	24	24	27	28	32	43	45
6.	38	50	36	33	43	41	31	24	25	26	29	32	46	47
7.	38	47	34	34	43	37	32	25	27	26	29	33	46	54
8.	37	45	32	37	43	36	32	30	26	25	27	32	41	57
9.	36	44	31	39	45	36	31	30	26	25	26	30	37	54
10.	36	40	29	41	57	36	29	29	28	25	25	31	38	59
11.	36	41	31	50	63	37	28	32	30	25	24	35	44	87
12.	33	41	30	50	60	36	29	58	30	26	25	37	47	95
13.	34	39	30	44	61	35	28	41	30	26	23	37	46	81
14.	35	38	34	41	59	34	28	34	29	25	23	35	50	70
15.	37	37	39	38	53	33	27	32	28	24	23	31	49	61
16.	36	35	38	39	51	32	29	29	27	24	23	30	48	56
17.	38	36	37	45	49	31	28	28	28	25	23	36	54	51
18.	40	35	36	47	45	30	27	27	37	27	23	40	60	47
19.	41	36	40	42	43	30	27	28	47	26	23	35	64	43
20.	54	37	43	44	42	30	28	28	38	25	23	31	65	41
21.	70	38	43	50	41	30	28	28	35	26	23	30	56	40
22.	60	39	41	62	39	32	34	28	34	28	22	29	49	39
23.	49	41	40	75	45	30	30	27	39	28	22	28	47	39
24.	45	39	40	70	83	30	27	26	47	27	22	28	53	38
25.	43	38	44	58	78	30	27	25	49	25	22	29	62	41
26.	39	37	45	53	64	30	26	25	54	25	22	29	58	60
27.	38	36	43	57	64	29	26	25	50	25	23	29	54	83
28.	38	36	41	57	64	29	25	24	40	24	25	30	58	84
29.	42	36	38	67	67	35	25	24	35	25	27	31	62	77
30.	40	35	36	72	64	44	25	25	33	26	26	30	60	62
31.		34	35	64			25		31	25		29		53

Tag	12.	31.	10.	3.+	22.	27.+	28.+	2.+	2.+	15.+	22.+	1.+	1.	24.
NW	33	34	29	33	39	29	25	24	24	24	22	28	29	38
MW	41	39	37	46	54	36	29	28	33	26	24	32	50	57
HW	75	51	46	77	93	60	39	64	57	30	31	41	68	101
Tag	21.	5.	25.	23.	24.	1.	1.	12.	26.	1.	5.	18.	20.	11.

	1999/2008		2000/2009						10 Jahre					
Jahr	2000+	2000	2006	2006	2006	2009	2001+	2005	2006	2006	2009	2006	2000+	2000
NW	29	29	28	31	34	29	25	23	20	20	22	23	29	29
MNW	36	35	38	43	43	36	28	26	25	26	27	30	35	36
MW	44	51	57	65	64	44	37	32	36	32	34	36	46	49
MHW	67	89	111	112	121	64	58	58	74	49	49	59	69	87
HW	128	191	188	219	178	133	126	110	204	82	92	105	128	191
Jahr	2002	2007	2008	2002	2002	2006	2002	2007	2002	2002	2001	2002	2002	2007

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	2009		2009		2009			Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	(365)	2009	2009	2009	2009	2009	2009
NW cm	22	am 22.09.2009	29	22	22	am 22.09.2009	364	83	95	211	158	95	
MW cm	35		42	29	38		363	78	87	197	148	87	
HW cm	93	am 24.03.2009	93	64	101	am 11.12.2009	362	75	84	193	137	84	
	2000/2009 (*) 10 Jahre		2000/2009		2000/2009		361	72	84	190	131	84	
NW cm	20	am 22.07.2006	28	20	20	am 22.07.2006	360	72	83	190	126	83	
MNW cm	24		32	24	24		359	70	81	171	121	81	
MW cm	44		54	35	44		358	67	78	171	119	78	
MHW cm	149		149	88	158		357	67	77	169	114	77	
HW cm	219	am 27.02.2002	219	204	219	am 27.02.2002	356	67	75	158	112	75	
							350	61	65	137	95	65	
							340	56	62	122	79	61	
							330	51	59	112	71	55	
							320	47	55	99	65	52	
							300	44	50	84	57	48	
							270	40	45	70	49	43	
							240	38	41	63	45	39	
							210	36	37	58	42	36	
							183	34	34	50	39	33	
							150	31	31	46	36	31	
							130	31	31	42	35	31	
							120	30	30	41	34	30	
							110	29	29	39	33	29	
							100	29	29	38	32	29	
							90	29	29	38	32	28	
							80	28	28	38	31	27	
							70	27	27	37	30	26	
							60	27	27	36	29	25	
							50	26	26	36	29	25	
							40	26	26	35	28	24	
							30	25	25	35	27	24	
							25	25	25	35	26	23	
							20	25	25	34	26	22	
							15	24	24	34	25	22	
							10	24	24	34	25	22	
							9	24	24	34	24	21	
							8	24	24	34	24	21	
							7	24	24	33	24	21	
							6	24	24	33	24	21	
							5	23	23	33	24	21	
							4	23	23	33	24	21	
							3	23	23	32	23	21	
							2	23	23	32	22	21	
							1	23	23	32	22	21	
							0	22	22	31	20	20	

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



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

PNP : NN+ 14,42 m

Lage: 29,5 km ---, Rechts



Pegel : Wulksfelde Nr. 114103

Gewässer: Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	63	76	58	62	90	90	48	34	32	35	29	30	44	87
	2.	63	74	57	60	86	84	44	34	32	34	30	30	65	78
	3.	64	73	56	60	84	79	42	33	31	33	29	31	93	73
	4.	62	81	64	60	79	74	42	33	30	33	29	33	91	73
	5.	54	98	77	62	75	70	42	33	30	32	34	37	92	80
	6.	61	96	71	65	71	67	51	33	30	31	39	39	91	82
	7.	54	86	73	66	70	65	53	33	30	31	41	39	84	95
	8.	55	80	64	67	73	63	48	35	29	30	39	40	73	95
	9.	56	76	59	65	82	61	49	37	31	29	36	39	65	86
	10.	64	74	56	66	109	59	47	38	34	31	34	39	70	100
	11.	67	75	56	73	110	57	44	41	36	32	33	43	91	165
	12.	85	74	54	74	97	55	42	54	35	32	32	61	90	162
	13.	77	75	57	66	111	54	41	51	36	32	32	64	84	158
	14.	71	72	71	63	98	53	40	45	36	32	31	52	80	147
	15.	85	69	80	60	94	51	40	41	35	30	31	45	76	123
	16.	88	66	76	67	96	50	42	39	35	29	31	42	72	102
	17.	82	66	72	67	82	49	43	38	33	29	31	45	88	86
	18.	76	66	73	89	84	48	42	36	35	29	31	52	90	80
	19.	92	70	93	77	75	47	40	35	37	28	31	48	116	75
	20.	135	81	97	80	70	47	40	35	37	28	30	45	111	71
	21.	154	79	85	101	67	46	39	37	36	29	30	43	98	68
	22.	144	78	75	132	65	46	40	37	36	29	30	41	81	68
	23.	124	78	74	143	85	47	39	35	38	30	30	40	76	68
	24.	100	74	82	129	141	46	38	34	41	30	31	40	100	66
	25.	87	75	92	105	127	44	37	33	43	29	32	40	113	71
	26.	81	71	80	103	105	43	37	34	46	28	30	42	106	125
	27.	81	67	73	106	111	42	36	35	42	28	30	43	94	153
	28.	81	67	68	95	112	42	38	35	40	27	29	45	105	146
	29.	78	65	66	120	120	43	38	34	37	27	30	46	106	133
	30.	76	62	63	119	99	52	36	33	36	29	30	47	98	113
	31.		58	62				35		36	29	30	47	98	113
31.															
Hauptwerte	Tag	5.+	31.	12.	2.+	22.	27.+	31.	3.+	8.	28.+	1.+	1.+	1.	24.
	NW	54	58	54	60	65	42	35	33	29	27	29	30	44	66
MW	82	74	70	82	93	56	42	37	31	35	30	32	43	88	101
HW	156	102	98	143	143	93	55	56	56	49	35	41	70	120	167
Tag	20.	5.	20.	22.	24.	1.	6.	12.	25.	1.	6.	12.	19.	11.	
		1999/2008		2000/2009										10 Jahre	
Jahr	1999	2000	2001	2001	2003	2003	2000	2000	2000	2000	2003	2000	2000	2003	2000
NW	31	38	40	48	49	36	28	21	24	20	22	28	34	38	
MNW	51	55	63	68	65	48	37	31	35	32	34	40	53	56	
MW	72	85	95	101	97	63	52	43	54	47	47	55	77	82	
MHW	119	138	154	156	161	99	97	75	93	84	78	104	126	136	
HW	179	203	190	206	192	169	161	166	201	124	163	178	179	203	
Jahr	2002	2007	2007	2002	2002	2006	2003	2007	2002	2002+	2001	2002	2002	2007	
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	2009		Winter	Sommer	2009		10 Kalenderjahre								
	Jahr	Datum			Jahr	Datum	Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr		2000/2009 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NW	cm	27	am 28.08.2009	42	27	27	am 28.08.2009		(365)	154	165	204	190	165
	MW	cm	56		76	36	59			364	144	162	203	183	162
	HW	cm	156	am 20.11.2008	156	70	167	am 11.12.2009		362	143	158	199	178	158
										361	141	153	198	175	153
										360	135	147	196	173	147
										359	132	146	192	172	146
										358	129	143	191	170	143
									357	127	141	190	168	141	
									356	124	133	190	165	133	
									350	110	120	179	152	120	
									340	98	109	172	133	109	
									330	92	101	165	120	96	
									320	86	96	154	111	91	
									300	79	87	132	97	80	
									270	73	76	111	83	63	
									240	66	68	99	74	50	
									210	58	59	86	66	43	
									183	48	48	76	61	40	
									150	43	43	66	52	35	
								130	40	40	60	45	33		
								120	39	39	58	46	32		
								110	38	38	56	44	32		
								100	37	37	54	42	32		
								90	36	36	53	41	31		
								80	35	35	52	39	30		
								70	34	34	50	38	29		
								60	33	33	48	36	29		
								50	32	32	47	35	27		
								40	32	32	46	34	27		
								30	31	31	43	32	26		
								25	31	31	42	31	26		
								20	30	30	41	30	25		
								15	30	30	40	29	25		
								10	30	30	38	27	24		
								9	30	30	37	27	24		
								8	30	30	37	27	24		
								7	30	30	37	27	24		
								6	29	29	37	26	24		
								5	29	29	37	26	24		
								4	29	29	36	26	23		
								3	29	29	35	25	23		
								2	28	28	34	25	23		
								1	28	28	34	24	22		
								0	27	27	33	20	20		

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

AE<sub>0</sub> : 321 km<sup>2</sup>

PNP NN + 0.00 m

Lage : Oberhalb der Mündung links



cm

Pegel : Bäckerbrücke

Nr. 0099353

Gewässer : Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	2008			2009														
	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	847	856	841	846	874	878	843	828	829	834	827	826	837	872			
	2.	848	853	841	845	870	870	837	827	828	834	828	829	850	865			
	3.	848	856	842	843	866	864	835	828	827	831	827	829	870	860			
	4.	846	862	849	845	864	859	835	829	828	830	827	833	874	858			
	5.	844	873	858	847	860	856	834	829	826	831	831	837	872	862			
	6.	842	877	848	849	856	853	843	831	828	830	835	836	870	866			
	7.	844	870	847	851	853	850	848	830	827	830	836	837	864	871			
	8.	842	862	842	851	858	848	844	831	828	829	834	835	856	876			
	9.	843	860	842	849	866	848	840	833	831	829	833	836	850	869			
	10.	848	858	842	852	884	845	839	835	833	830	831	836	853	883			
	11.	853	856	842	858	890	845	835	839	837	829	829	840	865	948			
	12.	858	858	840	860	883	843	834	851	836	829	828	852	868	942			
	13.	853	857	842	856	890	842	834	848	835	831	828	854	864	936			
	14.	854	855	849	852	884	840	834	839	832	828	828	845	860	924			
	15.	860	852	860	848	877	840	833	835	832	827	828	838	857	906			
	16.	864	851	859	851	876	839	835	832	832	827	828	836	858	885			
	17.	860	850	855	867	865	839	834	833	831	826	829	838	866	871			
	18.	858	850	855	872	864	837	833	832	834	825	829	843	873	864			
	19.	866	852	865	862	860	837	832	832	835	826	829	841	890	859			
	20.	898	859	871	861	855	835	834	832	835	826	828	838	889	855			
	21.	927	860	869	875	852	835	836	834	834	827	826	835	881	853			
	22.	918	858	860	898	850	836	841	832	837	827	826	835	869	852			
	23.	901	858	858	916	865	837	836	831	839	827	827	834	862	853			
	24.	880	855	861	909	918	837	834	831	844	826	827	834	881	851			
	25.	868	857	869	891	915	836	832	831	845	825	827	835	896	856			
	26.	861	854	865	884	893	835	832	831	852	826	826	834	891	891			
	27.	861	851	857	887	890	835	831	830	847	826	827	834	882	928			
	28.	860	850	853	880	894	833	831	831	839	825	826	837	885	924			
	29.	857	848	851	898	898	837	831	829	834	827	827	837	888	913			
	30.	858	845	848	896	906	845	829	828	834	827	828	838	883	896			
	31.	858	841	843	889	889	830	830	835	835	826	826	838	883	878			
Tageswerte	Tag	8.	31.	12.	3.	22.	28.	30.	2.	5.	28.	28.	1.	1.	24.			
	MW	842	841	840	843	850	833	829	827	826	825	826	826	837	851			
Tageswerte	MW	862	856	852	864	876	844	835	833	834	828	829	837	870	883			
	HW	934	880	872	919	931	881	870	858	862	841	838	856	899	974			
Tageswerte	Tag	21.	5.	20.	+	23.	24.	1.	21.	12.	22.	10.	6.	+	11.	+	25.	11.
Tageswerte	1999/2008			2000/2009												10 Jahre		
	Jahr	2000	2003	2001	2001	2003 +	2009	2009	2000	2009	2009	2009	2009	2009	2000	2003		
Tageswerte	NW	835	837	833	835	848	833	829	825	826	825	826	826	835	837			
	MNW	847	846	851	858	858	843	835	832	835	833	834	836	847	846			
Tageswerte	MW	863	876	884	895	891	857	850	842	853	846	846	850	866	871			
	MHW	912	937	962	966	970	893	895	879	892	881	875	891	913	935			
Tageswerte	HW	986	1066	1022	1118	1038	965	967	995	1055	943	958	978	986	1066			
	Jahr	2002 +	2007	2003	2002	2002	2006	2002	2007	2002	2002	2001 +	2002 +	2002 +	2007			
Hauptwerte	Abflussjahr 2009			Kalenderjahr 2009			Unter schreitungs Tage			Abfluss- jahr 2009			Kalender- jahr 2009			2000/2009 10 Jahre		
	Winter	Sommer	Jahr	Datum		Jahr	Datum					Obere Hüllwerte			10 Mittlere Werte			
Hauptwerte	NW cm	833	825	825	28.08.2009		825	28.08.2009										
	MW "	859	833	846			849											
Hauptwerte	HW "	934	870	934	21.11.2008		974	11.12.2009										
	2000/2009			10 Jahre			2000/2009											
Hauptwerte	NW cm	833	825	825	28.08.2009		825	28.08.2009										
	MNW "	839	829	829			829											
Hauptwerte	MW "	878	848	863			863											
	MHW "	1010	935	1013			1022											
Hauptwerte	HW "	1118	1055	1118	27.02.2002		1118	27.02.2002										
	2000/2009			10 Jahre			2000/2009											
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser														
		cm	Datum		cm	Datum												
Extremwerte	1		825	28.08.2009		1118	27.02.2002											
	2		825	14.06.2000		1078	13.02.2002											
Extremwerte	3		826	28.09.2009		1066	09.12.2007											
	4		826	05.07.2009		1055	19.07.2002											
Extremwerte	5		826	01.10.2009		1030	09.03.2000											
	6		827	02.06.2009		1024	08.02.2004											
Extremwerte	7		827	24.06.2008		1022	15.01.2003											
	8		828	03.08.2008		1019	21.01.2007											
Extremwerte	9		828	02.07.2008		1017	22.01.2008											
	10		828	31.07.2001		1013	29.12.2001											
Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.																		
Eisverhältnisse: keine Angaben																		



AE<sub>0</sub> : 455 km<sup>2</sup>

PNP NN + 0.00 m

Lage: Oberhalb der Mündung links



Pegel : Krugkoppelbrücke

Nr. 0099083

Gewässer : Alster

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

cm

	Tag	2008		2009																			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
Tageswerte	1.	292	293	293	292	291	292	296	298	297	296	294	295	298	294								
	2.	292	292	293	293	293	291	299	297	297	295	294	298	294	294								
	3.	293	292	293	292	291	293	297	297	296	297	293	293	293	294								
	4.	293	291	292	291	290	293	289	298	296	297	292	294	294	294								
	5.	291	293	291	291	292	294	289	297	296	297	294	291	293	294								
	6.	292	291	289	291	292	295	292	295	296	298	289	291	297	294								
	7.	293	290	292	290	289	296	289	297	298	298	290	296	291	294								
	8.	293	291	292	290	292	295	291	298	295	298	295	293	293	292								
	9.	293	290	290	290	294	295	297	294	296	300	294	295	293	293								
	10.	294	290	290	290	290	292	295	294	292	297	295	296	296	291								
	11.	292	290	291	291	291	292	296	296	297	295	296	295	293	293								
	12.	292	293	290	290	291	295	288	296	295	296	296	294	297	293								
	13.	292	292	292	290	293	295	288	294	297	297	296	292	294	293								
	14.	293	292	294	290	294	296	289	294	296	297	297	294	294	293								
	15.	291	292	290	288	292	295	288	294	296	298	295	295	293	293								
	16.	292	293	291	288	297	289	297	297	296	297	297	294	293	292								
	17.	290	295	292	290	296	288	294	297	295	296	291	294	293	292								
	18.	294	293	291	289	295	295	288	294	296	297	294	295	294	293								
	19.	292	292	291	289	293	294	288	289	296	297	297	296	292	296								
	20.	291	290	291	289	292	289	289	294	295	297	294	295	293	293								
	21.	289	290	291	290	293	288	295	297	294	301	288	296	294	292								
	22.	290	293	291	289	295	289	295	298	298	294	287	295	293	293								
	23.	290	293	290	291	294	289	295	296	295	293	289	295	293	293								
	24.	290	294	290	292	292	287	296	296	295	294	288	298	294	291								
	25.	290	293	291	290	291	293	295	295	295	294	291	298	294	294								
	26.	291	293	292	291	292	293	295	296	291	292	295	289	295	294								
	27.	291	293	292	293	292	289	294	296	293	294	297	288	294	293								
	28.	292	292	290	291	293	289	294	296	294	294	300	288	292	293								
	29.	291	297	292	293	293	289	296	297	296	296	298	288	293	292								
	30.	293	293	291	291	291	290	297	297	295	295	296	290	291	292								
	31.		293	291	291	292		297	297	295	295	295	295	291	290								
Hauptwerte	Tag	21.	21.	6.	16.	7.	24.	12.	19.	26.	26.	22.	27.	7.	31.								
	NW	289	290	289	288	289	287	288	289	291	292	287	288	291	290								
	MW	292	292	291	290	293	292	293	293	296	296	294	294	294	293								
	HW	300	302	299	301	308	300	302	305	309	304	313	302	305	304								
	Tag	19. +	29.	14.	27.	23.	7. +	3. +	11.	22.	9. +	14.	2.	18. +	11.								
		1999/2008		2000/2009												10	Jahre						
	Jahr	2006	2006	2005	2001	2001	2001	2004	2004	2005	2006	2006	2006	2006	2006								
	NW	283	285	285	283	284	286	286	286	285	287	284	283	283	285								
	MNW	288	288	289	287	288	289	291	291	290	290	290	288	289	289								
	MW	292	292	292	291	291	293	296	296	295	296	295	293	292	292								
MHW	302	304	306	306	305	304	306	307	308	308	306	305	302	304									
HW	308	318	318	315	313	309	312	316	316	317	313	316	308	318									
Jahr	2002 +	2007	2007	2002 +	2000	2002 +	2002 +	2007	2002	2002	2009	2002	2002 +	2007									
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009				Dauertabelle	Unter schreitungs Tage	Abfluss- jahr 2009	Kalender- jahr 2009	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Mittlere Werte	Abflussjahr Untere Hüllwerte										
	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum																	
	NW cm	287	287	287	24.04.2009	287								24.04.2009									
	MW "	292	295	293		293																	
	HW "	308	313	313	14.09.2009	313								14.09.2009									
	2000/2009		2000/2009																				
	NW cm	283	283	283	09.10.2006	283								09.10.2006									
	MNW "	286	286	285		285																	
	MW "	292	295	294		294																	
	MHW "	311	312	313		312																	
HW "	318	317	318	19.01.2007+	318	19.01.2007+																	
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				15	25	20	15	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
		cm	Datum		cm	Datum																	
	1	283	09.10.2006	318	19.01.2007																		
	2	283	07.11.2006	318	08.12.2007																		
	3	283	15.02.2001	317	12.08.2002																		
	4	284	20.09.2006	316	11.07.2002																		
	5	284	18.10.2000	316	26.10.2002																		
	6	284	08.03.2001	316	27.06.2007																		
	7	285	07.12.2006	315	03.03.2000																		
	8	285	09.10.2002	315	12.02.2002																		
9	285	06.07.2005	315	27.02.2002																			
10	285	24.11.1999	314	04.07.2008																			

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.  
Eisverhältnisse: keine Angaben

AE<sub>0</sub> : 82.5 km<sup>2</sup>

PNP NN + 0.00 m

Lage : Oberhalb der Mündung rechts



cm

Pegel : Kellerbleek

Nr. 0099345

Gewässer : Tarpenbek

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	2008		2009																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	345	342	337	336	341	341	336	332	334	335	333	337	335	338					
	2.	345	341	337	336	343	341	334	332	334	333	336	353	395	337					
	3.	342	350	339 e	336	340	341	335	335	333	335	336	345	348	340					
	4.	342	355	364 e	336	339	340	336	335	334	332	333	369	364	341					
	5.	342	351	347 e	340	339	339	340	337	334	332	359	353	358	342					
	6.	342	347	339	338	338	338	366	333	335	332	353	335	350	346					
	7.	341	343	338	339	341	339	340	338	341	333	337	342	340	351					
	8.	341	342	337	340	345	338	344	357	340	332	334	337	338	341					
	9.	343	341	337	338	359	338	342	344	353	345	333	333	337	338					
	10.	350	343 e	337	345	365	337	336	337	363	378	332	353	365	396					
	11.	349	342	336	349	350	337	335	367	352	342	332	350	348	396					
	12.	349	343	336	340	354	336	335	359	342	336	332	357	347	356					
	13.	344	341	339	339	349	336	335	339	346	336	332	337	342	347					
	14.	355	340	349	338	343	336	334	335	339	334	339	334	340	344					
	15.	349	340	341	339	352	336 e	334	334	336	333	336	333	338	342					
	16.	348	340	339	353	343	336	358	334	335	332	332	340	352	341					
	17.	345	340	339	345	341	336	336	333	335	334	332	343	356	339					
	18.	350	340	347	340	340	335	335	333	335	337	332	335	357	338					
	19.	353	349	348	339	339	335	334	342	348	333	331	333	366	338					
	20.	404	345	344	346	338	335	336	336	345	332	331	332	344	337					
	21.	380	340	340	346	338	335	350	340	338	359	330	332	340	337					
	22.	354	343	340	361	338	349	349	342	359	335	330	333	340	337					
	23.	348	340	342	349	391	345	338	335	361	333	330	333	343	338					
	24.	347	342	352	343	374	336	334	333	351	332	330	332	382	337					
	25.	345	340	341	343	350	335	333	334	362	332	330	338	353	358					
	26.	344	339	339	351	349	334	333	335	351	332	330	335	346	383					
	27.	344	339	339	349	356	334	334	334	338	331	330	338	352	352					
	28.	343	338	338	344	349	335	337	333	337	331	330	336	349	348					
	29.	344	338	338	338	359	352	333	333	336	341	340	337	349	343					
	30.	344	338	337	346	346	348	332	333	344	347	335	338	340	341					
	31.	344	338	337	343	343	343	332	332	346	334	334	334	340	340					
Hauptwerte	Tag	8.	30. +	12.	1. +	21. +	26.	31.	1.	3.	27.	26. +	24.	1.	24.					
	NW	341	338	336	336	338	334	332	332	333	331	330	332	335	337					
	MW	349	342	341	343	348	338	338	338	343	337	334	340	350	347					
	HW	422	363	374	382	443	389	388	403	394	398	383	384	421	464					
	Tag	20.	19.	4.	22.	23.	29.	6.	11.	22.	9.	5.	3. +	2.	10.					
	1999/2008		2000/2009																	
	Jahr	1999	2000 +	2001 +	2006	2006	2007 +	2000	2000	2003	2003	2003 +	2000	2000	2000 +					
	NW	323	329	329	329	335	331	327	327	326	325	325	326	328	329					
	MNW	333	334	336	337	339	335	331	331	332	331	331	332	334	335					
	MW	341	344	346	349	349	340	338	339	343	340	338	339	343	343					
MHW	396	407	412	411	417	382	391	417	427	419	400	400	403	410						
HW	456	467	457	458	443	417	434	467	497	474	454	455	456	467						
Jahr	2002	2007	2008 +	2002	2009	2001	2001	2007	2002	2002	2001	2008	2002	2007						
Hauptwerte	Abflussjahr 2009		Kalenderjahr 2009		Dauertabelle	Unter schreitungs Tage	Abfluss- jahr 2009	Kalender- jahr 2009	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte									
	Winter	Sommer	Jahr	Datum								Jahr	Datum							
	NW cm	334	330	330								26.09.2009+	330	26.09.2009+						
	MW "	344	338	341									342							
	HW "	443	403	443								23.03.2009	464	10.12.2009						
	2000/2009		10 Jahre									2000/2009								
	NW cm	323	325	323								12.11.1999	325	13.08.2003+						
	MNW "	331	329	329									329							
	MW "	345	340	342									342							
	MHW "	439	447	457								18.07.2002	455	18.07.2002						
HW "	467	497	497		497															
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				15	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
			cm	Datum			cm	Datum												
	1		323	12.11.1999			497	18.07.2002												
	2		325	13.08.2003			483	21.07.2005												
	3		325	21.09.2003			474	01.08.2002												
	4		325	28.08.2000			467	27.06.2007												
	5		326	23.08.2001			467	07.12.2007												
	6		326	30.07.2003			465	04.07.2008												
	7		326	23.10.2000			464	22.07.2007												
	8		327	23.09.2000			464	10.12.2009												
9		327	31.07.2000			458	12.02.2002													
10		327	15.05.2000+			457	21.01.2008													

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.  
Eisverhältnisse: keine Angaben

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

PNP NN + 0.00 m

Lage: Oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Wandsbeker Allee

Nr. 0099341

Gewässer : Wandse

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

cm

	Tag	2008		2009																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	643	644	639	639	647	650	641	636	635	638	636	640	634	644							
	2.	644	642	639	639	647	647	638	637	636	637	636	647	666	643							
	3.	642	646	639	638	646	646	638	639	636	638	647	644	645	642							
	4.	641	651	655	639	645	646	639	639	635	636	641	664	649	643							
	5.	641	650	647	641	644	645	639	639	634	636	651	651	648	645							
	6.	641	647	642	640	643	644	655	637	636	636	644	641	647	648							
	7.	641	644	641	641	644	644	641	641	640	634	638	645	640	653							
	8.	642	643	639	644	646	644	644	651	637	634	636	643	639	645							
	9.	642	642	639	642	655	643	642	643	647	635	635	637	638	644							
	10.	645	643	638	647	661	642	638	643	652	641	634	651	653	672							
	11.	644	642	638	638	650	656	642	637	655	647	636	633	650	643							
	12.	642	643	638	645	658	641	637	649	649	636	634	656	644	667							
	13.	641	642	639	643	645	641	637	640	644	636	634	641	641	657							
	14.	648	641	645	641	653	641	636	638	637	635	638	638	641	651							
	15.	645	640	643	641	654	644	637	637	636	634	637	637	639	649							
	16.	645	640	641	648	649	640	646	637	635	633	636	640	647	647							
	17.	644	640	640	648	648	639	636	637	642	637	635	645	650	645							
	18.	647	640	644	644	644	639	637	636	656	639	635	639	649	644							
	19.	649	647	647	643	644	638	637	640	640	635	635	637	658	643							
	20.	679	644	645	647	644	644	638	641	639	644	635	635	636	642							
	21.	668	643	643	647	643	638	643	640	640	645	635	636	641	642							
	22.	656	645	642	660	643	644	642	641	646	634	635	639	641	642							
	23.	650	642	642	654	673	643	639	636	657	633	635	635	643	642							
	24.	647	642	648	649	670	639	639	636	652	634	635	633	666	641							
	25.	645	641	644	647	658	638	637	636	656	634	635	640	652	653							
	26.	643	640	642	651	655	638	640	644	644	634	635	636	649	672							
	27.	643	640	642	653	661	637	639	637	639	633	634	638	652	657							
	28.	644	640	641	649	658	637	639	636	638	633	635	635	651	655							
	29.	644	639	640	664	664	653	637	636	637	644	643	636	651	650							
	30.	644	639	639	639	656	651	636	636	640	643	637	636	647	648							
	31.	644	639	639	639	652	636	636	636	646	638	634	634	647	647							
Hauptwerte	Tag	4. +	29. +	10. +	3.	22.	28.	30. +	30.	5.	27.	11.	24.	1.	24.							
	NW	641	639	638	638	643	637	636	636	634	633	633	633	634	641							
	MW	646	643	642	645	652	642	639	642	642	636	637	641	647	650							
	HW	699	654	661	673	706	691	670	675	689	676	676	687	686	706							
	Tag	20.	19.	4.	22.	23.	29.	6.	11.	23.	29.	3.	3. +	2.	10.							
	1999/2008		2000/2009												10 Jahre							
	Jahr	2000	2000	2001	2001	2001	2009	2000 +	2008	2006 +	2009	2000	2009	2009	2000							
	NW	636	636	636	637	639	637	636	635	634	633	633	633	634	636							
	MNW	641	641	642	644	645	641	638	636	636	636	635	637	640	640							
	MW	647	649	652	656	655	647	644	643	646	644	642	643	648	648							
MHW	680	689	693	693	696	676	678	697	707	697	683	683	682	689								
HW	711	743	730	754	721	691	702	733	775	760	737	717	711	743								
Jahr	2002	2007	2008	2002	2000	2009	2007	2001	2002	2002	2001	2002	2002	2007								
Hauptwerte	Abflussjahr 2009				Kalenderjahr 2009				Dauertabelle	Unter schreitungs Tage	Abfluss- jahr 2009	Kalender- jahr 2009	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte							
	Winter		Sommer		Jahr		Datum									Jahr		Datum				
	NW cm	637	633	633		27.08.2009	633	27.08.2009														
	MW "	645	639	642			643															
	HW "	706	689	706		23.03.2009	706	23.03.2009+														
	2000/2009				10 Jahre											2000/2009						
	NW cm	636	633	633		27.08.2009	633	27.08.2009														
	MNW "	639	635	635			635															
	MW "	651	644	647			647															
	MHW "	715	719	728		18.07.2002	726	18.07.2002														
HW "	754	775	775			775																
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	Unter schreitungs Tage	Abfluss- jahr 2009	Kalender- jahr 2009	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte							
			cm		Datum											cm		Datum				
	1		633	27.08.2009			775	18.07.2002														
	2		633	10.08.2003			767	22.07.2002														
	3		633	24.09.2000			760	01.08.2002														
	4		633	24.10.2009			754	12.02.2002														
	5		633	11.09.2009			751	11.07.2002														
	6		634	10.09.2004			743	26.02.2002														
	7		634	24.09.2005			743	07.12.2007														
	8		634	16.07.2006			741	21.07.2005														
9		634	22.09.2008			737	26.09.2001															
10		634	05.07.2009			735	30.07.2005															

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.  
Eisverhältnisse: keine Angaben

A<sub>E0</sub> : 73,3 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 7,49 m  
 Lage: 29,4 km ---, Rechts



Pegel : Renzel Nr. 114125  
 Gewässer: Pinnau  
 Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	17	23	11	12	30	27	9	4	3	5	4	1	5	25	
	2.	18	21	10	12	27	23	8	3	2	4	3	2	46	21	
	3.	17	24	10	12	25	20	7	3	2	3	3	7	33	21	
	4.	16	33	31	13	23	18	6	4	2	3	3	3	34	22	
	5.	15	42	27	15	20	15	7	4	2	3	3	26	35	28	
	6.	15	38	17	17	18	14	11	4	1	2	2	28	38	30	
	7.	15	30	14	17	16	13	11	4	1	2	2	15	28	43	
	8.	14	26	10	18	19	12	10	7	1	2	2	9	6	21	
	9.	14	23	10	15	29	11	12	6	6	4	7	4	16	27	
	10.	19	23	10	19	48	10	10	8	6	9	19	5	6	27	
	11.	29	21	9	23	41	10	7	19	11	7	4	12	35	138	
	12.	37	21	9	22	40	9	6	24	6	5	4	22	36	82	
	13.	30	20	10	16	48	9	6	10	7	5	4	12	30	57	
	14.	35	19	16	14	34	8	6	8	5	4	7	8	29	43	
	15.	45	16	18	12	42	8	5	6	12	3	8	5	23	36	
	16.	43	16	16	22	37	7	10	6	4	2	5	6	26	31	
	17.	35	15	16	34	29	7	7	5	7	2	3	9	42	25	
	18.	36	15	24	26	23	7	6	5	15	2	2	8	40	22	
	19.	47	23	40	21	20	6	5	4	8	2	1	6	67	19	
	20.	120	27	39	29	17	6	5	6	7	2	1	5	41	17	
	21.	92	23	29	41	15	6	5	5	5	13	1	4	30	15	
	22.	65	24	24	80	14	7	6	4	5	5	1	4	27	15	
	23.	48	21	27	63	63	8	5	4	9	3	1	4	25	14	
	24.	39	20	37	44	82	6	4	3	13	2	1	3	58	14	
	25.	31	18	35	36	50	6	4	3	11	2	1	5	50	25	
	26.	28	16	26	42	43	5	4	4	17	2	1	4	37	87	
	27.	30	15	22	41	60	5	5	4	8	1	1	6	38	78	
	28.	29	14	18	32	50	5	6	3	5	1	0	5	46	56	
	29.	26	13	16	16	58	13	5	3	4	2	2	5	42	40	
	30.	24	12	14	14	42	21	4	3	5	13	2	6	32	31	
	31.	11	13	13	32	32		4	4	11	6	5	5	25	25	
Tag		8.+	31.	11.+	1.+	22.	26.+	24.+	2.+	6.+	27.+	28.	1.	1.	23.+	
NW		14	11	9	12	14	5	4	3	1	1	0	1	5	14	
MW		34	21	20	27	35	11	7	6	7	4	5	6	35	39	
HW		148	43	44	90	125	53	32	46	24	28	47	26	79	165	
Tag		20.	5.	19.	22.	23.	29.	6.	11.	26.	10.	5.	12.	18.	10.	
		1999/2008		2000/2009						10 Jahre						
Jahr		2003	2003	2001+	2006	2003+	2009	2009	2006+	2006+	2009	2009	2009	2003	2003	
NW		3	5	8	8	11	5	4	3	1	1	0	1	3	5	
MNW		13	13	17	19	18	10	7	5	6	5	6	8	13	13	
MW		28	34	40	44	40	19	15	11	21	17	16	18	30	31	
MHW		82	96	118	119	124	57	57	53	72	88	58	64	88	97	
HW		161	183	175	189	150	118	136	173	189	173	170	138	161	183	
Jahr		2002	2007	2008	2002	2000	2006	2003	2007	2002	2001	2004	2008	2002	2007	
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm						
	2009				2009					Unter schreitungs dauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2009	Kalenderjahr 2009	2000/2009 10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte			
	NW cm	0 am 28.09.2009	5	0	0 am 28.09.2009	(365)	120	138		182	156	99				
	MW cm	15 am 20.11.2008	25	6	17 am 10.12.2009	364	92	87		177	141	87				
	HW cm	148 am 20.11.2008	148	47	165 am 10.12.2009	363	82	87		176	133	87				
						362	80	87		161	124	87				
						361	65	82		160	115	82				
						360	65	80		160	110	80				
						359	63	78		154	106	78				
					358	60	67	142	103	67						
					357	58	67	137	99	67						
					356	47	56	122	85	56						
					350	42	44	104	71	44						
					340	37	41	85	61	41						
					330	32	37	77	52	34						
					320	27	31	64	42	28						
					300	21	24	54	32	19						
					270	17	18	42	25	14						
					240	14	14	34	20	11						
					210	11	11	28	17	10						
					183	8	8	23	13	8						
					150	7	7	21	11	7						
					130	7	7	20	11	6						
					120	6	6	18	10	6						
					110	6	6	17	9	6						
					100	6	6	16	9	6						
					90	5	5	14	8	5						
					80	5	5	13	8	5						
					70	5	5	12	7	5						
					60	4	4	11	6	4						
					50	4	4	10	6	4						
					40	3	3	10	5	3						
					30	3	3	9	5	3						
					25	3	3	9	4	3						
					20	2	2	9	4	2						
					15	2	2	9	4	2						
					10	2	2	9	4	2						
					9	2	2	9	4	2						
					8	2	2	9	4	2						
					7	2	2	9	4	2						
					6	2	2	9	3	2						
					5	2	2	9	3	2						
					4	2	2	9	3	2						
					3	2	2	9	3	2						
					2	2	2	9	2	2						
					1	1	1	9	2	1						
					0	0	0	8	0	0						
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
		cm	Datum		cm	Datum										
	1	0	04.07.2010		190	29.10.1998										
	2	0	28.09.2009		189	19.07.2002										
	3	1	15.07.2006		189	26.02.2002										
	4	2	03.07.2008		186	12.02.2002										
	5	3	10.06.2007		183	07.12.2007										
	6	3	14.07.2005		175	22.01.2008										
	7	3	02.11.2003		173	27.06.2007										
	8	3	19.10.2003		173	24.08.2001										
9	3	28.08.2000		172	23.09.1987											
10	4	23.08.2001		171	10.01.1998											

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

A<sub>E0</sub> : 476 km<sup>2</sup>  
PNP : NN+ 2,02 m  
Lage: 58,6 km ---,--



Pegel : Willenscharen Nr. 114135  
Gewässer: Stör  
Gebiet : Stör

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	180	182	166	165	184	177	153	146	149	162	166	155	151	182
2.	179	181	165	164	183	174	153	145	148	161	164	154	176	176
3.	177	182	164	164	179	172	152	145	148	160	162	155	174	174
4.	176	185	168	164	178	171	154	146	148	159	162	158	170	175
5.	174	188	168	165	177	168	154	146	149	157	165	160	171	184
6.	174	185	165	165	173	167	158	146	148	158	170	157	172	182
7.	173	181	165	165	171	169	156	146	149	157	166	156	170	192
8.	172	180	163	168	173	170	155	152	149	157	163	157	165	184
9.	172	180	162	165	182	168	155	152	152	160	161	154	162	178
10.	177	181	162	168	190	166	153	155	153	177	160	153	164	202
11.	221	179	162	169	188	164	152	167	156	163	159	157	169	273
12.	247	180	162	167	184	162	151	179	154	161	159	163	169	237
13.	213	181	165	165	192	161	151	162	159	160	159	161	169	212
14.	206	179	168	164	183	161	149	157	156	159	158	157	177	198
15.	209	176	170	163	184	160	150	155	154	158	158	154	172	191
16.	202	174	168	168	183	159	154	153	157	158	157	154	171	186
17.	196	173	168	178	180	158	153	152	155	158	157	157	181	181
18.	196	173	172	174	176	157	151	151	161	158	157	154	181	177
19.	203	178	186	170	173	156	150	151	162	158	157	152	214	175
20.	250	183	184	172	170	155	149	152	167	158	156	152	189	173
21.	238	178	177	179	169	155	152	152	164	161	156	151	179	172
22.	215	178	173	226	169	156	157	151	160	160	155	150	176	171
23.	201	174	176	228	182	157	152	149	166	159	155	149	181	171
24.	196	173	180	206	197	155	150	148	174	158	155	148	201	169
25.	188	172	181	195	184	155	148	148	182	157	154	149	207	174
26.	184	170	175	196	180	154	149	153	172	157	154	150	194	214
27.	187	169	172	191	190	153	150	150	168	157	154	152	194	234
28.	187	169	170	186	187	153	149	150	164	156	153	152	198	212
29.	185	168	168	194	154	148	148	149	163	161	156	154	201	195
30.	183	167	166	188	188	156	147	149	162	179	156	153	191	187
31.	183	166	166	181	181	156	146	146	164	176	176	151	187	181
Tag	8.+	31.	9.+	15.	21.+	27.+	31.	2.+	2.+	28.	28.	24.	1.	24.
NW	172	166	162	163	169	153	146	145	148	156	153	148	151	169
MW	195	177	170	177	181	161	152	152	158	161	159	154	180	191
HW	265	191	188	239	205	178	167	200	186	207	172	164	220	277
Tag	20.	5.	19.	22.	23.	1.	21.	11.	25.	10.	5.	12.	19.	11.
	1999/2008		2000/2009						10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2001	2001	2006	2009	2009	2008	2006+	2003	2003	2000+	2003	2003
NW	146	151	153	158	160	153	146	143	144	146	142	146	146	151
MNW	164	165	173	181	176	162	153	149	154	158	159	160	165	165
MW	179	191	200	208	203	174	162	155	170	173	172	172	181	184
MHW	224	248	268	271	272	206	190	186	218	226	210	220	229	242
HW	300	338	345	364	337	276	254	248	338	305	290	284	300	335
Jahr	2002	1999	2007	2002	2002	2006	2006	2007	2002	2002	2001	2008	2002	2007

Hauptwerte	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
				Abfluss- jahr (*) 2009	Kalender 2009	10 Kalenderjahre		
						Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	2009	2009	(365)					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum		
NW cm	145	am 02.06.2009	153	145	145	am 02.06.2009		
MW cm	166		177	156	166			
HW cm	265	am 20.11.2008	265	207	277	am 11.12.2009		
	2000/2009 (*) 10 Jahre				2000/2009			
NW cm	142	am 19.09.2003	146	142	142	am 19.09.2003		
MNW cm	146		155	147	147			
MW cm	180		193	167	180			
MHW cm	316		312	258	313			
HW cm	364	am 26.02.2002	364	338	364	am 26.02.2002		

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
1	140	17.05.1996		368	27.01.1995			
2	142	19.09.2003		365	29.10.1998			
3	143	26.06.2008		364	26.02.2002			
4	144	19.07.2006		357	12.02.2002			
5	145	02.06.2009		352	10.01.1998			
6	145	08.08.1994		351	06.11.1998			
7	146	05.07.2010		346	01.01.1995			
8	146	01.07.2005		345	19.01.2007			
9	146	16.11.2003		341	07.02.2004			
10	146	22.10.2000		341	17.02.1995			

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

Extremwerte ab dem 01.11.1992



A<sub>Eo</sub> : 73,4 km<sup>2</sup>



Pegel : Brachenfeld Nr. 114120

PNP : NN+ 21,32 m

Gewässer : Schwale

Lage: 6,9 km ---, Links

cm

Gebiet : Stör

Tag	2008		2009												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	64	65	60	59	73	70	56	49	48	48	48	47	48	68	
2.	64	69	59	59	71	68	55	49	48	48	47	47	56	65	
3.	63	69	60	59	69	67	52	49	48	48	47	47	56	63	
4.	63	70	60	59	69	65	52	50	48	48	47	47	54	62	
5.	62	71	58	59	67	63	52	50	47	48	47	47	60	63	
6.	62	70	58	60	66	62	53	50	47	48	47	47	63	63	
7.	62	69	58	61	64	62	52	50	47	48	47	47	60	68	
8.	61	70	57	61	64	63	52	51	47	48	47	47	59	67	
9.	61	69	57	60	67	62	52	51	47	49	47	47	59	64	
10.	62	69	57	62	74	63	52	51	47	48	47	47	59	72	
11.	73	68	57	62	75	62	52	54	47	48	47	47	59	100	
12.	83	68	57	61	73	62	51	58	47	48	47	48	59	90	
13.	75	70	58	60	76	61	51	54	47	48	47	48	59	73	
14.	72	69	60	60	73	60	51	53	47	48	47	48	64	71	
15.	75	67	60	59	72	59	51	51	47	48	47	48	61	70	
16.	75	65	59	60	71	59	51	51	47	48	47	48	61	67	
17.	75	64	59	67	70	58	51	51	47	47	47	48	67	65	
18.	76	63	66	65	68	58	51	51	47	47	47	48	67	62	
19.	74	64	70	64	67	58	51	50	48	47	47	48	86	61	
20.	92	66	69	63	64	57	51	49	47	47	47	48	73	60	
21.	89	65	65	66	64	57	51	49	47	47	47	48	65	59	
22.	79	65	64	104	63	58	52	49	47	47	47	48	63	58	
23.	72	64	65	108	68	58	51	49	48	47	47	48	64	58	
24.	67	64	66	92	73	57	51	48	48	47	47	48	77	57	
25.	63	63	66	83	69	57	50	48	49	47	47	48	83	59	
26.	62	62	65	81	68	57	50	48	49	47	47	48	75	82	
27.	62	62	63	77	71	58	50	48	48	47	47	48	72	97	
28.	62	62	61	74	72	58	50	48	48	47	47	48	76	84	
29.	62	61	60	60	79	57	50	48	48	48	47	48	79	76	
30.	62	60	59	60	77	57	50	48	48	48	47	48	73	71	
31.		60	59	59	72	57	50	48	48	48	47	48		67	
Tag	8.+	30.+	8.+	1.+	22.	20.+	25.+	24.+	5.+	17.+	2.+	1.+	1.	24.	
	NW	61	60	57	59	63	57	50	48	47	47	47	48	57	
MW	69	66	61	68	70	60	51	50	47	48	47	48	65	69	
HW	98	73	71	114	80	71	61	59	50	54	48	49	92	102	
Tag	20.	5.	19.	22.	29.	1.	2.	11.	19.	9.	1.	12.	19.	11.	
1999/2008			2000/2009											10 Jahre	
Jahr	2000+	2003	2001	2001	2006	2003	2004+	2004+	2005	2003	2003	2003	2000+	2003	
NW	47	45	49	49	51	52	50	47	46	45	45	45	47	45	
MNW	55	55	60	64	63	57	52	50	50	50	50	52	55	55	
MW	61	69	74	78	76	63	56	52	55	54	54	56	63	65	
MHW	81	100	111	112	112	80	68	61	69	68	66	75	84	95	
HW	120	149	145	162	140	123	80	84	150	92	110	103	120	149	
Jahr	2002	2007	2007	2002	2002	2006	2003+	2007	2002	2002	2007	2007	2002	2007	
Abflussjahr (*)	2009				Kalenderjahr 2009				Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm					
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abfluss- jahr (*) 2009	Kalender- jahr 2009		2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
NW cm	47	am 05.07.2009	57	47	47	am 05.07.2009	(365) 364	108	108	158	142	108			
MW cm	57		66	49	57		363	104	104	152	130	104			
HW cm	114	am 22.02.2009	114	61	114	am 22.02.2009	362	104	100	152	125	100			
2000/2009 (*) 10 Jahre							Dauertabelle								
NW cm	45	am 23.08.2003	45	45	45	am 23.08.2003	361	92	97	148	120	97			
MNW cm	48		53	48	48		360	89	92	148	117	92			
MW cm	62		70	55	62		359	89	90	145	114	90			
MHW cm	135		135	89	133		358	83	86	145	112	86			
HW cm	162	am 27.02.2002	162	150	162	am 27.02.2002	357	81	84	144	109	84			
							356	81	84	141	106	84			
							350	76	79	128	98	79			
							340	74	74	116	89	74			
							330	72	73	107	83	69			
							320	70	70	100	79	66			
							300	68	67	89	74	62			
							270	64	64	79	69	59			
							240	62	61	74	65	57			
							210	60	59	72	62	53			
							183	57	55	69	60	52			
							150	52	51	68	56	50			
							130	50	50	67	54	50			
							120	49	49	67	54	49			
							110	49	49	66	53	49			
							100	49	49	65	52	49			
							90	49	49	65	52	48			
							80	49	49	64	51	48			
							70	49	49	63	51	48			
							60	48	48	63	50	47			
							50	48	48	62	49	47			
							40	48	48	62	49	46			
							30	48	48	61	49	46			
							25	48	48	61	48	46			
							20	48	48	60	48	46			
							15	48	48	60	48	46			
							10	48	48	59	48	46			
							9	48	48	59	48	46			
							8	48	48	58	48	46			
							7	48	48	58	47	46			
							6	48	48	58	47	46			
							5	48	48	58	47	46			
							4	48	48	58	46	46			
							3	48	48	58	46	46			
							2	48	48	57	46	46			
							1	48	48	57	46	46			
							0	47	47	56	45	45			

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





A<sub>Eo</sub> : 96,1 km<sup>2</sup>



Pegel : Brokstedt

Nr. 114121

PNP : NN+ 0,00 m

Gewässer : Brokstedter Au

Lage: 1,6 km ---, Links

cm

Gebiet : Stör

Tag	2008		2009													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	548	546	533	532	546	541	524	520	523	532	537	520	523	548		
2.	547	545	533	532	544	539	523	520	522	531	536	519	532	544		
3.	546	545	532	531	543	538	523	521	522	531	535	519	537	543		
4.	545	546	533	531	542	537	523	521	523	530	535	523	537	543		
5.	544	548	533	531	541	535	523	520	523	530	535	525	537	545		
6.	544	547	532	532	540	534	524	520	523	530	535	525	540	546		
7.	543	545	532	532	538	534	524	520	523	529	535	525	541	549		
8.	542	544	530	532	538	534	524	522	522	529	535	525	539	548		
9.	542	544	530	531	541	533	525	523	523	529	533	523	537	545		
10.	543	544	529	533	544	532	524	523	524	531	533	522	538	555		
11.	550	544	529	533	544	531	524	529	525	532	531	524	541	577		
12.	554	543	529	532	544	530	523	533	525	532	531	529	541	568		
13.	552	543	529	531	546	530	523	530	525	531	531	528	542	562		
14.	551	543	531	530	544	529	523	529	525	531	530	527	544	558		
15.	555	541	532	530	543	528	522	528	526	530	530	525	542	554		
16.	556	540	532	531	542	528	523	527	525	530	529	524	543	552		
17.	555	540	532	535	541	527	522	526	526	530	528	524	546	548		
18.	554	540	535	535	539	527	522	525	528	530	527	524	547	546		
19.	557	542	541	534	538	526	522	525	529	529	526	524	554	544		
20.	574	544	542	535	536	525	522	525	529	529	525	524	550	543		
21.	572	544	540	539	535	525	522	525	528	529	524	523	547	541		
22.	565	543	538	558	535	525	523	525	529	529	523	523	547	541		
23.	559	541	540	559	540	525	522	524	530	529	523	522	547	540		
24.	555	540	542	553	546	524	521	523	533	529	522	522	556	539		
25.	551	539	541	550	543	524	521	522	536	528	522	522	557	542		
26.	549	538	539	552	542	524	521	523	537	528	521	522	553	560		
27.	549	537	537	550	546	524	521	523	535	528	521	523	551	567		
28.	549	537	536	547	546	523	521	523	534	528	520	523	552	561		
29.	549	536	534	545	547	524	521	523	533	530	521	523	555	555		
30.	547	535	533	546	546	524	521	522	533	535	521	524	552	551		
31.	534	534	532	543	543	524	521	522	532	537	524	524	552	548		
Tag	8.+	31.	10.+	14.+	21.+	28.	24.+	1.+	2.+	25.+	28.	2.+	1.	24.		
NW	542	534	529	530	535	523	521	520	522	528	520	519	523	539		
MW	552	542	534	538	542	529	522	524	527	530	528	524	544	550		
HW	579	549	542	561	548	542	528	536	542	537	538	529	558	580		
Tag	20.	5.	19.	22.	29.	1.	21.	11.	24.	30.	1.	12.	24.	11.		
	1999/2008		2000/2009					10 Jahre								
Jahr	2003	1999	2001	2006	2003	2003	2008	2008	2008	2003	2003	2009	2003	2000+		
NW	520	526	526	527	527	521	518	513	513	518	517	519	520	528		
MNW	535	533	537	540	537	528	523	519	524	531	533	532	535	535		
MW	542	546	549	553	550	535	527	524	532	539	541	539	544	545		
MHW	559	567	576	577	573	548	537	534	547	560	557	560	562	565		
HW	591	623	628	645	597	582	549	556	601	597	609	602	591	623		
Jahr	2002	2007	2007	2002	2002	2006	2003	2007	2002	2002	2001	2001	2002	2007		
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
	2009		2009		2009		2009			Abfluss- jahr (*)		2000/2009		10 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
NW	cm	519	am 02.10.2009	523	519	519	am 02.10.2009									
MW	cm	533		539	526	533										
HW	cm	579	am 20.11.2008	579	542	580	am 11.12.2009									
	2000/2009 (*) 10 Jahre				2000/2009				Dauertabelle							
NW	cm	513	am 19.06.2008	520	513	513	am 19.06.2008									
MNW	cm	518		525	518	518										
MW	cm	540		546	534	540										
MHW	cm	606		600	571	603										
HW	cm	645	am 26.02.2002	645	609	645	am 26.02.2002									
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser											
		cm	Datum		cm	Datum										
	1	498	23.08.1996		651	28.10.1998										
	2	498	02.07.1886		645	26.02.2002										
	3	499	30.07.1994		642	26.01.1995										
	4	502	03.07.1992		632	12.02.2002										
	5	503	15.08.1995		631	17.02.1995										
	6	506	07.06.1993		630	09.01.1998										
	7	506	26.06.1988		628	19.01.2007										
	8	508	09.06.1991		624	06.01.1988										
	9	508	26.06.1989		623	08.12.2007										
10	509	05.06.1985		623	29.12.1986											

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

A<sub>Eo</sub> : 469 km<sup>2</sup>  
PNP : NN+ 1,15 m  
Lage: 7,0 km ---, Links



Pegel : Föhrden-Barl Nr. 114333  
Gewässer: Bramau  
Gebiet : Stör

Table with columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily water level data for 2008 and 2009.

Summary table with columns: Tag, NW, MW, HW, and rows for 1999/2008, 2000/2009, and 10 Jahre. Includes data for various years and metrics.

Main summary table with columns: Abflussjahr (\*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and Unterschr. Wass. cm. Contains detailed flow and water level data for 2009 and 2008.

Extremwerte table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. Lists extreme low and high water levels with corresponding dates.

A<sub>E0</sub> : 172 km<sup>2</sup>



Pegel : Bad Bramstedt/Osterau Nr. 114117

PNP : NN+ 8,47 m

Gewässer : Osterau

Lage: 1,7 km ---, Links

cm

Gebiet : Stör

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	67	70	61	60	72	70	52	44	41	42	41	41	52	73
2.	67	69	61	59	71	68	52	44	41	42	41	41	64	71
3.	66	70	60	59	70	68	51	44	40	41	42	42	65	70
4.	65	72	62	59	68	66	51	45	40	41	42	44	66	70
5.	64	74	62	59	68	64	52	44	40	40	42	47	66	72
6.	64	73	61	60	67	63	55	44	39	40	44	46	69	71
7.	64	71	60	60	66	63	54	44	39	39	44	46	68	73
8.	63	70	59	60	66	62	53	46	39	39	43	47	65	73
9.	63	69	58	59	68	62	53	46	40	39	42	46	63	71
10.	65	70	58	61	72	61	52	47	41	41	41	46	64	77
11.	69	69	58	62	71	60	51	50	42	41	41	48	68	97
12.	73	69	57	62	69	59	51	56	42	41	40	53	69	92
13.	70	69	58	60	72	58	50	53	42	40	41	51	68	84
14.	69	68	61	59	70	58	50	50	41	40	40	49	69	80
15.	73	67	62	58	69	57	50	50	41	39	40	48	67	77
16.	75	66	62	61	68	57	51	48	41	38	40	48	67	75
17.	76	65	62	65	67	56	50	47	41	38	40	50	71	72
18.	75	65	63	63	66	56	50	47	43	38	40	52	71	70
19.	76	67	68	62	65	55	49	45	44	38	40	51	80	69
20.	90	69	68	63	63	54	49	46	43	37	39	50	76	69
21.	92	68	66	66	63	54	49	46	42	39	39	49	72	68
22.	85	67	64	62	62	54	50	45	42	40	39	49	71	67
23.	80	66	65	67	67	55	49	44	44	39	39	48	71	67
24.	77	65	66	79	76	54	48	43	47	38	39	48	79	66
25.	74	65	66	76	72	54	47	43	49	37	39	49	82	68
26.	72	64	65	77	70	53	47	43	50	37	39	49	78	82
27.	72	63	63	75	74	53	47	43	47	37	39	49	76	91
28.	72	63	62	73	74	52	47	42	45	37	39	50	77	85
29.	71	63	61	76	76	53	46	42	44	37	41	52	79	79
30.	71	62	60	76	76	54	46	42	43	41	41	52	77	76
31.		61	60	73	73		45		43	44		52		73

Tag	8.+	31.	12.	15.	22.	28.	31.	28.+	6.+	20.+	20.+	1.+	1.	24.
NW	63	61	57	58	62	52	45	42	39	37	39	41	52	66
MW	72	67	62	65	70	58	50	46	42	39	41	48	70	75
HW	94	74	69	87	78	72	55	57	52	45	44	53	83	98
Tag	20.	5.	19.	22.	29.	1.	6.	11.	25.	30.	3.	12.	25.	11.

Jahr	1999/2008		2000/2009							10 Jahre					
	2003	2000+	2001+	2006	2003+	2009	2009	2008	2003+	2003	2003	2009	2003	2000+	
NW	49	55	57	57	61	52	45	41	39	34	38	41	49	55	
MNW	60	62	66	70	68	60	53	47	46	45	47	53	60	62	
MW	67	74	78	82	79	67	59	52	54	52	53	59	68	71	
MHW	82	95	103	105	104	79	69	62	70	69	66	76	84	92	
HW	120	153	150	168	139	114	79	84	142	120	92	101	120	153	
Jahr	2002	2007	2007	2002	2002	2006	2005	2007	2002	2002	2007	2002	2002	2007	

Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
	2009		2009		2009			Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	2000/2009 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	(365)					
NW cm	37	am 20.08.2009	52	37	37	am 20.08.2009	364	92	97	165	139	97
MW cm	55		66	44	55		363	90	92	153	127	92
HW cm	94	am 20.11.2008	94	57	98	am 11.12.2009	362	90	91	151	123	91
							361	85	91	149	118	91
							360	82	85	146	114	85
							359	80	84	141	111	84
							358	79	84	140	109	84
							357	79	84	139	107	84
							356	77	82	137	105	82
							350	76	79	125	98	79
							340	74	77	118	92	77
							330	72	74	111	87	74
							320	71	72	104	83	72
							300	69	70	95	78	70
							270	66	67	88	73	66
							240	63	63	82	69	63
							210	60	60	76	66	59
							183	54	54	72	64	54
							150	51	51	69	60	51
							130	48	48	67	58	48
							120	47	47	66	57	47
							110	46	46	65	56	46
							100	45	45	63	55	45
							90	44	44	62	53	44
							80	43	43	61	52	43
							70	43	43	60	51	43
							60	42	42	60	49	41
							50	42	42	59	48	41
							40	41	41	58	47	40
							30	41	41	57	45	39
							25	40	40	56	45	39
							20	40	40	55	44	38
							15	40	40	55	43	37
							10	39	39	54	41	37
							9	39	39	54	41	37
							8	39	39	54	41	37
							7	39	39	54	40	36
							6	38	38	54	40	36
							5	38	38	53	40	36
							4	38	38	53	39	35
							3	38	38	53	39	35
							2	38	38	53	38	35
							1	38	38	52	37	35
							0	37	37	51	34	34

Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser		
	cm	Datum		cm	Datum	
1	26	07.07.1973		187	29.10.1998	
2	33	05.07.1876		170	09.01.1998	
3	34	12.08.2003		168	26.02.2002	
4	35	07.07.1975		162	18.02.1995	
5	37	27.08.2009		162	06.01.1988	
6	38	11.08.2010		159	13.12.1994	
7	39	01.08.2008		158	27.01.1995	
8	39	30.06.1974		155	06.11.1998	
9	39	02.09.1972		154	12.02.2002	
10	39	10.08.1969		153	08.12.2007	

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

A<sub>Eo</sub> : 180 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 0,00 m  
 Lage: 1,4 km ---, Links



Pegel : Bad Bramstedt Nr. 114116  
 Gewässer : Schmalfelder Au  
 Gebiet : Stör

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	743	747	738	739	751	747	731	723	723	724	721	723	729	748
2.	743	746	738	738	749	746	730	723	722	724	721	722	743	745
3.	743	747	737	739	748	744	729	723	722	723	721	724	746	744
4.	742	750	741	739	747	742	729	724	721	723	721	726	745	744
5.	741	755	742	740	746	741	729	723	721	722	726	729	746	748
6.	741	752	739	742	744	740	734	723	721	722	728	726	747	747
7.	741	749	738	742	744	740	733	723	721	721	726	727	745	753
8.	740	748	736	742	744	740	732	726	721	720	724	727	742	750
9.	740	747	736	740	747	739	733	727	723	720	722	726	739	747
10.	743	746	736	742	752	738	732	728	726	723	722	726	741	758
11.	750	746	736	744	751	737	731	732	726	722	721	728	747	792
12.	753	746	736	744	749	736	730	739	725	722	721	733	747	771
13.	749	746	737	742	753	736	730	734	725	722	721	731	746	760
14.	749	745	741	740	748	735	730	731	724	721	721	729	747	755
15.	754	743	743	740	749	734	729	730	727	720	722	728	744	752
16.	754	743	743	744	748	734	729	728	724	719	722	728	743	749
17.	753	742	742	753	746	733	728	728	724	719	721	730	750	747
18.	752	741	744	749	744	732	728	727	728	719	721	732	748	745
19.	756	745	752	746	742	732	727	726	728	719	721	730	761	744
20.	780	748	751	748	741	731	727	726	726	719	721	729	752	742
21.	772	746	747	755	740	731	727	726	725	722	721	728	747	742
22.	762	746	744	776	739	731	730	728	725	722	720	727	745	742
23.	756	744	745	768	751	733	727	727	727	721	720	727	744	741
24.	753	744	749	759	765	731	726	726	730	720	720	727	758	740
25.	749	743	749	755	755	730	725	725	728	719	720	728	757	744
26.	747	742	746	757	751	729	725	725	729	719	721	728	752	768
27.	749	741	744	755	757	729	726	725	728	719	720	729	751	776
28.	749	741	742	751	756	729	726	724	726	718	720	729	755	764
29.	747	740	740	758	758	731	725	723	725	720	722	730	757	757
30.	747	739	739	755	755	734	724	723	725	723	722	730	752	752
31.	747	738	739	755	750		724		725			730	752	749
Tag	8.+	31.	8.+	2.	22.	26.+	30.+	1.+	4.+	28.	22.+	2.	1.	24.
NW	740	738	736	738	739	729	724	723	721	718	720	722	729	740
MW	750	745	742	747	749	736	728	727	725	721	722	728	748	752
HW	790	756	753	780	774	748	736	743	731	725	731	735	764	799
Tag	20.	5.	19.	22.	23.	1.	6.	12.	24.	1.	5.	12.	19.	11.
1999/2008			2000/2009						10 Jahre					
Jahr	1999	1999	2001	2001	2001+	2003	2000	2003	2003	2003	2000	2000	2000	2000
NW	701	706	709	709	713	707	705	701	697	695	696	702	706	708
MNW	726	726	730	734	732	724	719	716	716	715	717	722	729	730
MW	735	742	745	750	746	731	726	721	727	724	724	729	739	741
MHW	762	784	793	794	792	748	743	737	753	759	743	754	768	782
HW	838	881	843	870	842	795	770	768	878	848	796	799	838	881
Jahr	2002	2007	2003	2002	2000	2006	2005	2007	2002	2002	2001	2002	2002	2007

Abflussjahr (*)	2009		2000/2009 (*) 10 Jahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer			
NW	cm	718	am 28.08.2009	729	718	718	am 28.08.2009
MW	cm	735		745	725	735	
HW	cm	790	am 20.11.2008	790	743	799	am 11.12.2009
NW	cm	695	am 02.08.2003	701	695	695	am 02.08.2003
MNW	cm	712		720	712	712	
MW	cm	733		741	725	734	
MHW	cm	832		830	776	833	
HW	cm	881	am 08.12.2007	881	878	881	am 08.12.2007

Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser	
	cm	Datum	cm	Datum
1	689	05.10.1992	881	08.12.2007
2	689	07.07.1989	878	19.07.2002
3	690	11.09.1996	877	28.10.1998
4	691	11.07.1999	875	09.01.1998
5	691	12.09.1997	870	27.02.2002
6	691	18.08.1990	865	11.07.2002
7	692	10.08.1994	864	12.02.2002
8	692	10.06.1993	861	13.12.1994
9	692	29.06.1986	855	06.01.1988
10	693	02.09.1995	852	13.03.1992

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



A<sub>Eo</sub> : 157 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 8,73 m  
 Lage: 15,3 km ---, Rechts



Pegel : Hammer Nr. 114034  
 Gewässer: Eider  
 Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	154	141	128	126	138	133	121	129	147	154	165	143	142	155			
	2.	153	142	127	126	137	132	121	129	147	154	164	142	153	151			
	3.	151	140	127	125	136	131	122	131	147	156	164	143	156	148			
	4.	149	140	128	125	135	129	123	132	148	155	166	144	160	148			
	5.	148	140	127	125	135	129	123	133	148	155	162	144	162	148			
	6.	147	138	128	125	133	127	125	133	148	155	151	144	160	149			
	7.	146	138	127	125	133	126	125	135	149	155	152	146	157	151			
	8.	144	139	126	127	132	127	124	138	150	155	150	146	154	150			
	9.	143	137	127	125	135	127	124	141	152	160	148	145	149	147			
	10.	142	139	125	124	136	126	124	143	153	168	147	144	149	150			
	11.	150	137	125	126	138	125	124	151	154	168	146	146	150	166			
	12.	156	138	124	127	135	125	124	161	154	169	145	147	149	171			
	13.	157	139	126	127	135	126	124	156	155	170	145	148	149	166			
	14.	156	137	127	126	136	124	123	149	155	169	145	146	152	161			
	15.	154	137	128	125	137	123	123	146	157	168	144	145	152	156			
	16.	152	135	128	125	137	123	125	144	157	167	144	145	151	152			
	17.	150	135	128	127	134	124	125	144	156	168	144	147	153	150			
	18.	149	134	128	128	133	123	125	144	154	168	144	146	155	148			
	19.	149	134	130	127	132	122	125	145	155	158	143	145	160	148			
	20.	152	136	132	127	130	122	126	145	155	154	143	144	162	144			
	21.	154	136	132	127	131	121	127	147	152	154	143	142	159	142			
	22.	154	136	130	137	130	121	132	148	150	143	141	154	142	154			
	23.	151	134	129	146	131	122	131	146	154	153	143	141	153	141			
	24.	149	133	130	147	135	121	129	145	156	152	142	141	163	140			
	25.	147	132	131	144	134	121	128	146	158	151	141	141	167	141			
	26.	145	133	130	143	134	121	128	153	159	151	140	140	166	148			
	27.	144	131	129	140	134	121	129	152	158	151	141	140	164	159			
	28.	143	130	128	139	135	121	130	150	157	151	142	140	163	160			
	29.	143	131	128		135	121	129	148	155	153	143	142	162	156			
	30.	143	129	128		136	121	129	147	155	161	142	142	160	150			
	31.		129	126		136		129		154	166		142		147			
Hauptwerte	Tag	10.	30.+	12.	10.	20.+	21.+	1.+	1.+	1.+	25.+	26.	26.+	1.	24.			
	NW	142	129	124	124	130	121	121	129	147	151	140	140	142	140			
	MW	149	136	128	130	134	125	126	144	153	159	148	144	156	151			
	HW	157	142	132	147	138	135	133	162	160	173	166	148	168	172			
	Tag	12.	1.	20.	23.	1.	1.	22.	12.	15.	9.	3.	11.	25.	12.			
		1999/2008		2000/2009						10 Jahre								
	Jahr	1999	2000	2001	2001	2001+	2003+	2009	2004+	2006	2001	2000	2000	2000	2000			
	NW	117	117	116	118	121	121	121	129	133	133	129	122	118	117			
	MNW	130	126	129	136	132	126	126	138	143	142	137	134	132	128			
	MW	135	137	142	146	143	132	132	145	152	151	146	142	139	136			
MHW	144	152	161	161	162	144	142	157	170	170	162	157	148	151				
HW	177	186	206	210	210	166	154	177	209	198	189	182	177	186				
Jahr	2002	2007	2007	2002	2002	2006	2003+	2007	2002	2008	2006	2008	2002	2007				
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm							
	2009		2009		2009		2009				Abfluss-jahr (*) 2009	Kalender-jahr 2009	2000/2009		10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte					
	NW	cm	121	am 21.04.2009	121	121	121	am 21.04.2009			(365)	170	171	210	200	171		
	MW	cm	140		134	145	141				364	154	170	209	196	170		
	HW	cm	173	am 09.08.2009	157	173	173	am 09.08.2009			362	169	170	209	192	166		
			2000/2009 (*) 10 Jahre				2000/2009				361	169	169	208	188	163		
	NW	cm	116	am 22.01.2001	116	121	116	am 22.01.2001			360	169	169	208	187	162		
	MNW	cm	122		122	125	122				359	169	169	205	184	162		
	MW	cm	142		139	145	142				358	169	169	205	183	162		
MHW	cm	186		178	179	186		357	168	169	204	182	159					
HW	cm	210	am 28.02.2002	210	209	210	am 28.02.2002	356	167	168	202	180	158					
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser													
	cm		Datum		cm		Datum											
	1	110	22.08.1997	250	29.08.1989													
	2	110	30.04.1993	214	28.01.1995													
	3	111	03.05.1990	210	28.02.2002													
	4	112	12.09.1999	209	19.07.2002													
	5	112	27.10.1992	206	22.01.2007													
	6	112	16.04.1989	203	26.07.1989													
	7	113	15.05.1988	202	12.02.2002													
	8	114	25.04.1991	200	31.10.1998													
9	115	07.02.1996	198	26.08.2008														
10	116	22.01.2001	196	08.08.2002														

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

Extremwerte ab 01.07.1987

A<sub>Eo</sub> : 106 km<sup>2</sup>  
PNP : NN -1,13 m  
Lage: 2,2 km ---,---



Pegel : Jevenstedt Nr. 114207  
Gewässer : Jevenau  
Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

Table with 15 columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31 showing daily water level values.

Summary table with 15 columns: Tag, 9., 31., 8.+, 15., 7., 28.+, 25.+, 29.+, 3.+, 28., 15.+, 1.+, 1., 23.+ and rows for Tag, NW, MW, HW, Tag.

Comparison table for 1999/2008 vs 2000/2009 (10 Jahre) with rows for Jahr, NW, MNW, MW, MHW, HW, Jahr.

Main summary table with columns for Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle (365 days), and Unterschrittene Wasserstände (cm). Includes rows for NW, MW, HW and 10 years of data.

Extremwerte table with columns for water level (cm) and date (Datum) for both Niedrigwasser and Hochwasser, rows 1-10.

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

AEo : 85,2 km²

PNP : NN+ 0,00 m

Lage: 7,9 km ---, Links



Pegel : Todenbüttel

Nr. 114068

Gewässer: Todenbütteler Au

Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	153	152	142	142	152	149	136	128	132	136	135	130	136	153
	2.	153	151	141	142	151	147	134	128	131	135	135	129	175	149
	3.	152	154	141	143	150	145	137	127	131	135	135	132	156	149
	4.	151	158	148	142	148	144	137	128	132	134	134	139	162	156
	5.	150	159	148	144	146	142	137	127	131	134	138	141	154	166
	6.	149	158	144	146	144	141	141	127	130	134	141	136	159	160
	7.	149	153	142	144	144	141	138	128	130	134	138	138	152	171
	8.	148	151	140	144	148	142	138	132	130	133	137	137	149	157
	9.	149	151	140	146	161	142	137	132	130	134	136	135	146	152
	10.	152	154	142	148	164	141	135	132	133	132	135	135	150	203
	11.	234	152	141	148	162	140	133	160	133	132	134	139	156	231
	12.	198	152	140	145	160	138	132	154	132	133	133	146	153	178
	13.	178	150	148	144	164	138	132	142	137	134	132	141	155	164
	14.	185	148	151	143	154	137	131	138	134	132	131	138	162	158
	15.	178	148	151	143	159	136	131	137	134	132	130	137	153	154
	16.	169	147	148	155	155	135	135	134	133	131	130	136	158	151
	17.	161	147	147	164	151	135	133	133	133	130	130	136	170	148
	18.	166	147	156	153	148	135	134	132	136	131	130	136	169	147
	19.	172	154	165	149	146	135	133	132	136	131	129	137	182	146
	20.	215	160	160	157	143	135	131	135	141	131	129	135	158	144
	21.	183	154	153	166	143	134	132	135	140	133	130	133	152	143
	22.	167	152	150	194	143	136	135	133	137	132	130	134	156	141
	23.	160	148	156	172	162	138	132	131	148	131	130	134	160	142
	24.	157	148	165	159	167	134	131	131	147	131	128	134	187	143
	25.	153	147	162	156	156	134	130	131	149	130	129	135	173	152
	26.	153	145	153	160	156	134	131	135	142	130	128	135	165	201
	27.	156	145	150	155	168	133	132	133	139	130	128	137	173	179
	28.	156	145	147	151	163	134	131	132	138	130	131	137	170	164
	29.	153	144	145	151	175	136	130	132	137	132	133	138	166	155
	30.	151	143	144	144	158	141	129	131	138	142	130	138	158	151
	31.		142	144	152	152		128		137	137		137		148

Tag	8.	31.	8.+	1.+	20.+	27.	31.	3.+	6.+	17.+	24.+	2.	1.	22.
NW	148	142	140	142	143	133	128	127	130	130	128	129	136	141
MW	165	150	149	152	155	138	133	134	136	133	132	136	161	160
HW	268	164	174	208	186	153	147	198	163	150	144	149	220	282
Tag	11.	20.	18.	22.	23.	30.	3.	11.	24.	30.	6.	12.	18.	10.
		1999/2008		2000/2009					10 Jahre					
Jahr	2003	2003	2006	2003+	2003	2003+	2009	2008	2006	2003	2003	2003+	2003	2003
NW	134	136	136	139	137	132	128	125	125	127	126	129	134	136
MNW	143	143	143	145	143	137	132	131	135	135	135	137	143	142
MW	154	158	161	161	158	145	140	137	147	146	143	147	156	155
MHW	210	226	238	232	224	174	170	172	214	203	182	200	216	226
HW	268	302	297	317	283	224	213	236	346	351	278	281	268	302
Jahr	2008	2007	2007	2002	2000	2006	2002	2007	2002	2002	2001	2008	2008	2007

	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschnittene Wasserstände cm					
	2009		2009		2009			Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	2000/2009	10 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	2009	2009	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW cm	127	am 03.06.2009	133	127	127	am 03.06.2009	364	234	231	336	247	202	
	MW cm	143	am 11.11.2008	268	198	282	am 10.12.2009	363	215	203	311	234	197
								362	198	201	292	224	193
								361	194	194	251	216	187
								360	185	187	245	212	187
								359	183	182	241	209	182
								358	183	179	240	206	179
								357	178	178	240	202	178
								356	175	178	236	200	178
								350	167	171	214	189	171
340								163	165	201	180	165	
330	160	163	193	174	160								
320	157	160	185	169	157								
300	154	156	175	162	154								
270	150	150	166	156	147								
240	146	146	160	152	143								
210	143	143	154	148	141								
NW cm	125	am 27.07.2006	132	125	125	am 27.07.2006	183	139	139	152	146	139	
							150	137	137	149	143	137	
							130	136	136	148	142	136	
							120	136	136	147	141	136	
							110	135	135	146	140	135	
							100	135	135	146	139	135	
							90	134	134	145	139	134	
							80	133	133	144	138	133	
							70	133	133	144	137	133	
							60	133	133	143	136	133	
50	132	132	142	135	131								
40	132	132	141	135	131								
30	131	131	139	133	130								
25	131	131	138	133	130								
20	131	131	138	132	129								
15	130	130	138	131	129								
10	129	129	138	131	129								
9	129	129	137	130	128								
8	129	129	137	130	128								
7	129	129	137	130	127								
6	129	129	136	130	127								
5	129	129	136	129	127								
4	129	129	136	129	127								
3	128	128	136	129	127								
2	128	128	136	128	127								
1	128	128	136	127	126								
0	127	127	135	125	125								
		2000/2009 (*) 10 Jahre		2000/2009									
NW cm	125	am 27.07.2006	132	125	125	am 27.07.2006	2000/2009 (*) 10 Jahre		2000/2009				

Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser			
	cm	Datum		cm	Datum			
1	117	05.05.1993		823	17.11.1990			
2	125	08.06.2008		815	02.11.1986			
3	125	27.07.2006		812	29.12.1986			
4	126	19.09.2003		806	13.03.1992			
5	127	03.07.2010		799	06.01.1988			
6	127	06.06.2009		798	30.01.1985			
7	127	27.11.1993		795	20.01.1986			
8	129	11.06.2007		792	28.06.1991			
9	129	01.06.2004		792	29.12.1990			
10	130	18.08.1995		790	15.12.1989			

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



A<sub>Eo</sub> : 611 km



Pegel : Rockstedt

Nr. 5983110

PNP: NN - 0.01 m

Gewässer : Oste

Lage: 97.8 km oberhalb der Mündung links

cm

Gebiet : Elbmündung

Tageswerte	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.		700	722	688	708	806	760	687	664	661	670	657	657	675	745		
2.		698	718	687	705	791	745	683	665	661	667	657	660	714	728		
3.		697	718	687	703	775	734	680	664	660	665	657	663	745	719		
4.		695	740	717	702	761	726	680	663	662	664	659	667	732	719		
5.		693	752	775	702	748	720	680	664	659	663	658	667	741	717		
6.		693	752	751	703	738	715	685	664	659	661	658	664	739	724		
7.		694	741	720	707	736	713	686	665	661	660	657	663	735	748		
8.		694	729	706	710	733	711	684	675	660	659	657	667	726	750		
9.		693	724	698	710	740	709	685	674	664	661	656	670	714	733		
10.		694	719	695	712	774	706	681	674	665	671	656	670	714	737		
11.		698	716	693	726	794	702	678	683	673	669	656	675	743	800		
12.		702	712	691	732	797	699	678	693	670	666	655	694	743	823		
13.		700	709	690	723	794	697	676	685	669	663	656	686	735	823		
14.		697	708	700	720	790	694	674	679	666	662	656	677	726	796		
15.		704	704	722	714	772	692	673	682	663	661	657	673	717	767		
16.		709	702	720	718	776	690	680	677	661	660	656	672	714	748		
17.		709	702	715	759	765	688	681	674	660	658	656	672	716	734		
18.		707	701	714	764	749	687	678	672	672	659	655	672	715	723		
19.		717	703	731	740	737	686	675	671	672	658	655	671	751	716		
20.		739	711	742	735	727	684	674	675	670	656	654	670	766	711		
21.		783	714	738	752	721	684	673	674	669	661	654	669	739	709		
22.		800	710	726	773	718	682	673	682	666	660	655	668	725	708		
23.		800	707	729	788	725	682	677	677	674	659	655	671	720	708		
24.		778	704	766	785	788	682	674	671	692	657	654	673	747	706		
25.		754	702	788	764	810	681	671	668	701	657	655	676	779	712		
26.		738	699	776	754	811	679	670	667	713	657	655	677	772	774		
27.		739	697	748	788	814	678	670	666	697	656	655	684	753	808		
28.		743	696	732	806	812	687	670	666	685	655	654	683	751	817		
29.		735	695	723		804	692	668	664	677	656	656	679	757	803		
30.		726	693	716		800	691	666	663	674	658	657	677	764	778		
31.			690	710		785		665		671	659		676		758		
Hauptwerte	Tag	5.+	31.	2.+	4.+	22.	27.	31.	4.+	5.+	28.	20.+	1.	1.	24.		
	NW	693	690	687	702	718	678	665	663	659	655	654	657	675	706		
MW	721	713	722	736	771	700	677	672	671	661	656	672	736	750			
HW	803	753	789	808	815	771	689	696	717	674	660	701	781	828			
Tag	22.	5.	25.	28.	27.	1.	1.	11.	26.	10.	3.	12.	25.	13.			
		1999/2008		2000/2009										10 Jahre			
Jahr	1999	2003	2009	2006	2004	2009	2009	2000	2003	2003	2003+	2009	2003	2003			
NW	662	665	687	698	697	678	665	659	658	651	654	657	663	665			
MNW	693	699	713	720	720	694	677	670	672	672	670	677	695	702			
MW	724	737	756	762	760	718	697	684	702	692	691	696	731	737			
MHW	776	805	833	825	829	763	740	719	765	737	725	742	786	808			
HW	867	892	938	882	866	836	819	785	932	847	920	838	867	892			
Jahr	2007	2007	2008	2002	2008	2006	2002	2007	2002	2002	2001	2002	2007	2007			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle										
	cm	Datum		cm	Datum												
	1	629	27.06.1960		938	22.01.2008											
	2	640	13.06.1963		932	20.07.2002											
	3	642	27.07.1964		920	12.09.2001											
	4	642	31.03.1960		913	05.03.1979											
	5	644	23.08.1976		892	09.12.2007											
	6	646	01.09.1983		892	12.03.1981											
	7	647	03.07.1961		889	29.12.2001											
	8	648	11.08.1975		882	27.02.2002											
9	649	28.06.1973		882	20.12.1965												
10	649	12.08.1968		876	20.01.2007												

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

## Tägliche Abflüsse mit Hauptwerten

A<sub>E0</sub> : 123532 km<sup>2</sup>



Pegel : Wittenberge Nr. 503050

PNP : NHN + 16.72 m

Gewässer: Elbe

Lage: 453.9 km unterhalb der Grenze zur CR, rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Tag	2008		2009																										
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez															
1.	389	461	601	460	838	1420	592	502	685	482	301	231	490	549															
2.	408	481	563	440	889	1390	575	501	750	438	300	243	474	569															
3.	445	482	R529	430	1020	1350	577	509	820	413	300	241	482	575															
4.	510	489	R513	420	1170	1310	565	508	895	409	308	257	511	570															
5.	542	488	T507	419	1290	1290	548	514	950	393	295	273	528	573															
6.	541	500	T497	413	1380	1260	528	480	998	378	286	262	572	577															
7.	510	518	T477	396	1450	1220	515	451	1030	372	288	292	630	590															
8.	472	525	T442	402	1500	1210	504	444	1030	381	295	306	675	572															
9.	468	541	T424	407	1540	1230	497	443	1010	383	292	314	687	567															
10.	449	542	T402	411	1590	1230	504	429	968	392	297	306	685	566															
11.	436	532	T393	418	1640	1240	526	422	921	390	285	308	672	565															
12.	427	525	T395	425	1690	1230	540	405	875	404	270	329	655	579															
13.	411	527	T395	435	1750	1200	516	375	866	381	259	338	643	616															
14.	401	524	T387	469	1810	1160	509	363	877	372	262	340	636	690															
15.	405	507	T384	507	1840	1110	499	373	847	381	262	350	621	787															
16.	405	495	T384	521	1860	1050	488	384	791	385	275	349	602	836															
17.	390	498	T388	514	1860	990	477	391	751	392	284	360	592	824															
18.	379	513	T403	496	1860	950	478	395	719	393	286	385	595	810															
19.	370	520	R423	493	1860	901	480	409	653	399	287	409	577	785															
20.	368	517	R423	506	1860	850	464	429	574	384	280	443	551	R751															
21.	371	511	R416	511	1860	837	464	440	532	384	264	484	540	T707															
22.	390	510	R426	504	1840	824	468	421	551	381	261	507	547	T669															
23.	394	519	R439	502	1800	805	473	400	590	379	255	508	554	T623															
24.	406	540	R462	533	1750	829	466	388	614	374	247	506	551	T595															
25.	412	565	R486	575	1670	813	462	397	624	360	246	481	545	R607															
26.	426	591	498	655	1590	781	463	394	612	348	243	479	544	630															
27.	456	627	493	755	1510	760	450	393	600	326	234	476	539	660															
28.	460	650	492	830	1470	731	421	395	576	315	238	481	530	676															
29.	448	673	504		1450	669	428	435	542	308	238	464	532	729															
30.	451	674	493		1450	628	434	571	523	306	238	471	541	775															
31.		636	471		1440		467		510	304		494		786															
Tag	20.	1.	15.+	7.	1.	30.	28.	14.	31.	31.	27.	1.	2.	1.															
NQ	368	461	384	396	838	628	421	363	510	304	234	231	474	549															
MQ	431	538	455	495	1570	1040	496	432	751	378	273	377	577	658															
HQ	553	686	621	839	1870	1430	609	637	1040	501	312	517	692	843															
Tag	5.	30.	1.	28.	16.+	1.	1.	30.	7.+	1.	3.	24.+	9.	16.															
h <sub>N</sub>	mm		9		10		10		11		9		16		8		6		8		12		14						
h <sub>A</sub>	mm																												
1899/2008			1900/2009						110 Jahre																				
Jahr	1947	1911	1954	1947	1947	2007	1934	1934	1934	1911	1911	1947	1947	1911															
NQ	157	191	200	231	209	343	214	153	134	127	120	132	157	191															
MNQ	431	479	554	624	723	788	549	421	356	328	338	360	431	480															
MQ	548	663	809	879	1040	1080	740	569	503	443	422	460	548	663															
MHQ	713	922	1180	1240	1480	1420	1000	769	726	638	555	615	713	921															
HQ	2240	3010	3590	3000	3430	3720	2450	2960	3170	3830	1790	1810	2240	3010															
Jahr	1998	1974	1920	1923	1940	2006	1965	1926	1954	2002	1977	1915	1998	1974															
1899/2008			1900/2009						110 Jahre																				
M <sub>NH</sub>	mm		11		14		18		17		23		23		16		12		11		10		9		10		12		14
M <sub>hA</sub>	mm																												
Hauptwerte		Abflussjahr (*)						Kalenderjahr						Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s															
		2009			2009			2009			2009			1900/2009			110 Kalenderjahre												
NQ	m <sup>3</sup> /s	231	am 01.10.2009	368	231	231	am 01.10.2009	364	1870	1870	3690	2700	740																
MQ	m <sup>3</sup> /s	604		759	452	626		363	1870	1870	3660	2450	736																
HQ	m <sup>3</sup> /s	1870	am 16.03.2009	1870	1040	1870	am 16.03.2009	362	1870	1870	3630	2270	733																
N <sub>q</sub>	l/(s km <sup>2</sup> )	1.87		2.98	1.87	1.87		361	1870	1870	3560	2170	729																
M <sub>q</sub>	l/(s km <sup>2</sup> )	4.89		6.14	3.66	5.07		360	1870	1870	3490	2090	729																
H <sub>q</sub>	l/(s km <sup>2</sup> )	15.1		15.1	8.42	15.1		359	1860	1860	3300	2020	719																
h <sub>N</sub>	mm							358	1860	1860	3280	1960	719																
h <sub>A</sub>	mm	155		96	58	160		357	1840	1840	3240	1900	715																
1900/2009 (*) 109 Jahre			1900/2009						Dauertabelle																				
NQ	m <sup>3</sup> /s	120	am 20.09.1911	157	120	120	am 20.09.1911	340	1440	1440	2530	1450	586																
MNQ	m <sup>3</sup> /s	272		377	283	273		330	1240	1240	2280	1280	561																
MQ	m <sup>3</sup> /s	676		833	523	670		320	1050	1050	2150	1170	526																
MHQ	m <sup>3</sup> /s	1930		1860	1230	1970		300	830	836	1920	992	465																
HQ	m <sup>3</sup> /s	3830	am 20.08.2002	3720	3830	3830	am 20.08.2002	270	591	672	1690	823	386																
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	1450		1010	561	1450		240	523	579	1550	705	336																
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	2540		2410	1580	2540		210	506	540	1440	612	308																
MN <sub>q</sub>	l/(s km <sup>2</sup> )	2.20		3.05	2.29	2.21		183	481	507	1250	548	271																
M <sub>q</sub>	l/(s km <sup>2</sup> )	5.47		6.74	4.23	5.42		150	444	476	979	482	214																
MH <sub>q</sub>	l/(s km <sup>2</sup> )	15.6		15.1	9.96	15.9		130	424	443	945	446	200																
1900/2009 (*) 109 Jahre			1900/2009																										
M <sub>NH</sub>	mm							120	416	430	924	429	193																
M <sub>hA</sub>	mm	173		105	67	171		110	406	421	911	413	190																
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle																			
		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum																				
1	120	0,971	20.09.1911		3830	31,0	734	20.08.2002																					
2	131	1,06	29.09.1947		3720	30,1	723	08.04.2006																					
3	131	1,06	31.08.1904		3590	29,1	715	23.01.1920																					
4	134	1,08	24.07.1934		3430	27,8	701	21.03.1940																					
5	140	1,13	12.08.1921		3310	26,8	690	24.03.1947																					
6	157	1,27	16.08.1952		3280	26,6	674	20.03.1981																					
7	160	1,30	06.08.1964		3250	26,3	674	04.04.1988																					
8	167	1,35	21.06.1918		3180	25,7	666	18.07.1954																					
9	175	1,42	09.11.1949		3150	25,5	676	18.03.1941																					
10	176	1,42	20.09.1919		3040	24,6	649	17.12.1974																					

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1899; AJ 1900;

Extremwerte HQ ab 1896

Verlegung des Pegels ab 1.11.1995 nach Km 453,92, neuer PNP = NN + 16,72 m.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1921/2009

18 Tage Treibeis, 11 Tage Randeis

A<sub>E0</sub> : 131950 km<sup>2</sup>



Pegel : Neu Darchau Nr. 5930010

PNP : NHH + 5.68 m

Gewässer: Elbe

Lage: 536.4 km unterhalb der Grenze zur CR, links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dec), and sub-sections for Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle) and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser).

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

\*) Hochwasserstände vor 1946 am Pegel Darchau; Elbe Km 535,8; PNP = NN + 5,75 m

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

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1926/2007

5 Tage Randeis, 13 Tage Treibeis

e = durch Eis beeinflusst, Wert ist errechnet

A<sub>Eo</sub> : 570 km<sup>2</sup>  
PNP : NHN + 36.28 m  
Lage: 35.7 km oberhalb der Mündung, mitte



Pegel : Wolfshagen Nr. 5935201  
Gewässer : Stepenitz  
Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with 15 columns for months (Nov-Dec 2008, Jan-Dec 2009) and 31 rows for daily flow values (Tageswerte).

Summary table for flow statistics including Tag, NQ, MQ, HQ, h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub> for 2009 and historical data for 1977/2008 and 1978/2009.

Main summary table with columns for Abflussjahr (\*), Kalenderjahr, Unterschrittene Abflüsse m³/s, Dauertabelle, and Extremwerte.

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for m³/s, l/(s km²), and Datum.

(\* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

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

Extremwerte ab 1978

A<sub>E0</sub> : 290 km<sup>2</sup>

PNP : NHN + 22.35 m

Lage: 17.6 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Bad Wilsnack

Nr. 5930500

Gewässer : Karthane

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

		2008		2009															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
<b>Tageswerte</b>	Tag																		
	1.	0.888	0.854	0.889	1.17	2.38	1.30	0.371	0.200	0.059	0.037	0.016	0.099	0.789	1.91				
	2.	0.859	1.09	0.900	1.17	2.12	1.12	0.327	0.187	0.057	0.033	0.020	0.137	0.841	1.73				
	3.	0.830	1.49	0.866	1.17	2.04	1.06	0.327	0.155	0.052	0.033	0.020	0.183	1.13	1.69				
	4.	0.801	1.47	0.969	1.17	1.88	1.01	0.327	0.160	0.048	0.033	0.020	0.246	1.33	1.57				
	5.	0.828	1.55	0.933	1.12	1.88	0.954	0.338	0.160	0.045	0.033	0.023	0.216	1.65	1.59				
	6.	0.799	1.52	0.724	1.18	1.74	0.903	0.349	0.160	0.041	0.030	0.025	0.289	1.69	1.65				
	7.	0.799	1.44	0.853	1.12	1.82	0.903	0.349	0.178	0.040	0.029	0.025	0.401	1.51	1.85				
	8.	0.799	1.42	0.863	1.18	1.82	0.903	0.349	0.153	0.037	0.027	0.027	0.475	1.44	1.92				
	9.	0.825	1.39	0.827	1.24	2.06	0.903	0.338	0.153	0.035	0.024	0.027	0.539	1.42	1.85				
	10.	0.825	1.36	0.837	1.24	2.40	0.903	0.338	0.153	0.034	0.023	0.029	0.609	1.60	1.85				
	11.	0.825	1.16	0.846	1.56	3.09	0.851	0.304	0.158	0.053	0.022	0.060	0.650	1.80	2.28				
	12.	0.854	1.04	0.725	1.64	2.88	0.851	0.304	0.163	0.053	0.023	0.070	0.669	1.71	2.28				
	13.	0.881	1.10	0.820	1.43	3.42	0.851	0.304	0.127	0.053	0.024	0.080	0.750	1.63	2.20				
	14.	0.912	1.08	0.829	1.30	3.12	0.803	0.304	0.127	0.050	0.023	0.064	0.729	1.66	1.98				
	15.	0.881	1.05	0.838	1.24	2.91	0.851	0.294	0.122	0.048	0.022	0.054	0.732	1.63	1.85				
	16.	0.877	1.02	0.884	1.24	2.91	0.851	0.294	0.122	0.067	0.020	0.065	0.732	1.66	1.71				
	17.	0.877	1.03	0.894	1.30	2.61	0.755	0.304	0.095	0.057	0.019	0.061	0.732	1.75	1.67				
	18.	0.908	1.00	0.953	1.18	2.25	0.716	0.324	0.075	0.046	0.018	0.057	0.775	1.71	1.61				
	19.	0.973	0.974	1.07	1.18	2.09	0.671	0.314	0.072	0.057	0.016	0.057	0.775	1.80	1.20				
	20.	0.994	0.974	1.13	1.19	1.70	0.629	0.279	0.077	0.069	0.015	0.059	0.753	1.90	1.26				
	21.	1.01	1.03	1.09	1.44	1.55	0.629	0.279	0.077	0.069	0.019	0.059	0.753	1.80	1.37				
	22.	0.964	1.05	1.04	1.96	1.55	0.629	0.270	0.052	0.069	0.022	0.052	0.794	1.76	1.37				
	23.	0.991	1.02	1.06	6.21	1.85	0.671	0.270	0.048	0.072	0.023	0.052	0.818	1.73	1.37				
	24.	0.876	1.03	1.63	4.61	2.29	0.622	0.262	0.045	0.064	0.022	0.037	0.818	2.01	1.31				
	25.	0.859	1.09	2.25	2.86	2.20	0.523	0.262	0.053	0.059	0.020	0.037	0.842	2.26	1.43				
	26.	0.842	1.06	1.72	2.57	2.03	0.488	0.253	0.063	0.059	0.018	0.037	0.886	1.87	2.08				
	27.	0.859	1.07	1.52	2.86	2.03	0.418	0.253	0.065	0.055	0.017	0.037	0.828	1.58	2.31				
	28.	0.877	1.04	1.40	2.66	2.03	0.383	0.253	0.065	0.048	0.016	0.040	0.781	1.66	2.16				
	29.	0.858	0.990	1.35		2.03	0.383	0.214	0.063	0.044	0.019	0.050	0.832	1.86	2.18				
	30.	0.838	0.956	1.29		1.79	0.371	0.221	0.061	0.042	0.017	0.067	0.852	1.95	2.04				
31.		0.922	1.22		1.43		0.214		0.039	0.017		0.804		1.96					
<b>Hauptwerte</b>	Tag	6.+	1.	6.	5.+	31.	30.	29.+	24.	10.	20.	1.	1.	1.	19.				
	NQ	0.799	0.854	0.724	1.12	1.43	0.371	0.214	0.045	0.034	0.015	0.016	0.099	0.789	1.20				
	MQ	0.870	1.14	1.07	1.79	2.19	0.764	0.296	0.113	0.052	0.023	0.044	0.629	1.64	1.78				
	HQ	3.06	2.86	2.76	6.58	3.38	3.60	3.71	3.94	3.06	1.29	1.06	5.51	2.29	2.55				
	Tag	14.+	5.+	25.	23.	13.	25.+	17.+	17.	1.	1.	13.	13.	6.	26.				
	h <sub>N</sub>	mm																	
	h <sub>A</sub>	mm	8	11	10	15	20	7	3	1	0	0	0	6	15	16			
			1975/2008			1976/2009												30 Jahre	
	Jahr		1997	1976	1977	1996	1977	2004	1990	1990	2009	2009	1989	1989	1997	1976			
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.185	0.410	0.350	0.256	0.450	0.264	0.030	0.020	0.034	0.015	0.010	0.080	0.185	0.410			
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.799	1.01	1.27	1.38	1.40	0.993	0.557	0.351	0.223	0.253	0.319	0.491	0.811	1.03			
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1.12	1.54	2.09	2.14	2.10	1.54	0.886	0.612	0.399	0.394	0.581	0.737	1.16	1.58			
	MHQ	m <sup>3</sup> /s	1.76	2.65	4.08	3.99	3.54	2.56	1.68	1.34	0.952	0.721	1.07	1.48	1.81	2.74			
	HQ	m <sup>3</sup> /s	5.18	6.34	11.6	8.00	7.14	6.59	4.53	6.66	3.39	3.37	4.71	5.60	5.18	6.34			
	Jahr		2002	1986	2008	2006	1994	1994	1983	1986	1998	2002	1993	1998	2002	1986			
			1975/2008			1976/2009												30 Jahre	
	M <sub>N</sub>	mm	10	14	19	18	19	14	8	5	4	4	5	7	10	15			
	M <sub>A</sub>	mm																	
	<b>Extremwerte</b>	<b>Niedrigwasser</b>			<b>Hochwasser</b>					<b>Dauertabelle</b>									
			m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum										
		1	0.010	0.034	03.09.1989	11.6	40.0	167	23.01.2008										
		2	0.015	0.052	20.08.2009	11.2	38.6	162	30.01.1994										
		3	0.020	0.069	01.06.1990	9.48	32.7	188	11.03.1979										
		4	0.033	0.114	18.08.1998	9.12	31.5	153	16.01.2003										
		5	0.047	0.162	22.09.1999	8.00	27.6	157	09.02.2006										
		6	0.053	0.183	04.08.1992	7.77	26.8	135	02.02.1985										
		7	0.055	0.190	18.08.2003	7.71	26.6	140	14.02.1994										
		8	0.056	0.193	20.07.1996	7.33	25.3	173	22.01.1976										
		9	0.060	0.207	14.07.1977	7.16	24.7	134	07.02.1987										
		10	0.067	0.231	25.09.1997	7.14	24.6	136	20.03.1994										
				1976/2009 (*) 31 Jahre			1976/2009												
NQ		m <sup>3</sup> /s	0.010	am 03.09.1989	0.185	0.010	0.010	am 03.09.1989											
MNQ		m <sup>3</sup> /s	0.166		0.623	0.166	0.146												
MQ		m <sup>3</sup> /s	1.20		1.79	0.625	1.18												
MHQ		m <sup>3</sup> /s	5.75		5.47	2.70	5.66												
HQ		m <sup>3</sup> /s	11.6	am 23.01.2008 bei W= 167 cm	11.6	6.66	11.6	am 23.01.2008 bei W= 167 cm											
HQ <sub>1</sub>		m <sup>3</sup> /s																	
HQ <sub>5</sub>		m <sup>3</sup> /s																	
MNq		l/(s km <sup>2</sup> )	0.573		2.15	0.573	0.504												
Mq		l/(s km <sup>2</sup> )	4.14		6.17	2.16	4.07												
MHq		l/(s km <sup>2</sup> )	19.8		18.9	9.31	19.5												
		1976/2009 (*) 31 Jahre			1976/2009														
M <sub>N</sub>	mm	131		97	34	128													
M <sub>A</sub>	mm																		

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

Extremwerte ab 1976

A<sub>E0</sub> : 1597 km<sup>2</sup>

PNP : NN + 18.08 m

Lage: 36.7 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Dobbrun

Nr. 594010

Gewässer: Biese

Gebiet : Aland

m<sup>3</sup>/s

		2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
<b>Tageswerte</b>	Tag	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31	1-31			
	1.	5.62	4.75	e 5.29	7.07	15.9	7.56	2.66	1.57	1.33	1.28	0.501	0.728	3.86	8.87			
	2.	5.29	6.21	e 5.17	6.86	15.3	7.15	2.65	1.57	1.28	1.20	0.795	0.801	3.90	8.42			
	3.	4.87	8.69	e 5.04	6.79	13.8	6.99	2.54	1.55	1.23	1.14	0.672	0.931	4.70	7.95			
	4.	4.66	8.94	e 4.92	6.62	12.5	6.71	2.48	1.45	1.18	1.03	0.525	0.965	6.39	7.70			
	5.	4.53	8.88	e 4.80	6.53	11.7	6.38	2.47	1.44	1.16	1.04	0.452	0.863	8.14	7.40			
	6.	4.44	8.85	e 4.68	6.53	10.9	6.06	2.65	1.41	1.13	1.04	0.450	0.815	9.07	7.37			
	7.	4.45	8.34	e 4.56	6.56	11.0	5.90	2.96	1.52	1.08	0.882	0.447	0.920	9.63	8.22			
	8.	4.45	7.90	e 4.44	7.09	12.0	5.79	2.81	1.59	1.05	0.709	0.483	1.43	7.68	9.36			
	9.	4.41	7.71	e 4.31	7.94	12.3	5.78	2.77	1.70	1.03	0.693	0.571	2.22	6.92	11.3			
	10.	4.29	7.44	e 4.19	8.18	12.0	5.56	2.65	1.70	1.05	0.738	0.602	2.58	7.16	13.9			
	11.	4.24	7.09	4.24	10.3	12.3	5.30	2.61	1.66	1.09	0.741	0.613	2.77	8.10	16.5			
	12.	4.18	6.85	4.30	12.0	12.4	5.05	2.40	1.63	1.08	0.742	0.608	3.45	8.23	18.2			
	13.	4.06	6.93	4.47	10.8	14.4	4.83	2.25	1.63	1.15	0.706	0.607	3.84	7.70	17.7			
	14.	4.04	7.02	4.78	9.24	16.1	4.45	2.37	1.54	1.17	0.686	0.653	4.03	7.52	16.1			
	15.	3.98	6.89	5.11	8.22	15.3	3.08	2.20	1.47	1.12	0.690	0.707	4.09	7.35	14.2			
	16.	3.93	6.63	5.50	8.00	14.9	3.18	2.16	1.46	1.11	0.690	0.847	3.72	7.21	12.7			
	17.	3.99	6.50	5.89	10.2	14.8	2.74	2.10	1.45	1.11	0.660	0.878	3.57	7.19	11.5			
	18.	3.97	6.35	5.93	12.3	13.7	2.39	2.24	1.41	1.21	0.610	0.840	3.77	7.05	R10.2			
	19.	4.02	6.17	5.94	11.1	12.3	2.79	2.19	1.34	1.40	0.564	0.782	4.31	6.78	R9.26			
	20.	4.29	6.21	6.20	9.77	10.8	2.87	2.15	1.31	1.74	0.525	0.740	4.63	6.52	R9.02			
	21.	4.87	6.22	6.53	9.83	9.80	2.85	2.11	1.26	1.68	0.506	0.720	4.12	6.29	R8.71			
	22.	5.48	6.15	6.30	12.4	9.44	2.86	2.06	1.23	1.64	0.534	0.694	3.83	6.03	R8.39			
	23.	5.61	6.12	6.09	17.7	9.22	2.88	1.98	1.20	1.64	0.581	0.675	3.94	5.93	R8.13			
	24.	5.46	6.03	8.33	18.3	8.57	2.83	1.90	1.25	1.63	0.632	0.669	4.57	6.32	R8.03			
	25.	5.33	6.06	14.0	16.4	9.42	2.70	1.83	1.29	1.62	0.612	0.646	4.38	7.50	R9.14			
	26.	5.15	6.02	12.5	14.9	8.83	2.64	1.80	1.29	1.64	0.618	0.624	4.30	7.87	R12.6			
	27.	5.04	5.87	10.4	15.2	8.58	2.62	1.86	1.32	1.64	0.551	0.623	4.58	7.61	15.9			
	28.	4.96	5.76	9.13	16.3	8.44	2.60	1.80	1.38	1.64	0.515	0.627	4.73	7.50	15.9			
	29.	4.95	e 5.65	8.30	8.50	8.50	2.58	1.78	1.40	1.57	0.499	0.639	4.27	7.92	15.7			
	30.	4.86	e 5.53	7.70	8.39	8.39	2.61	1.68	1.39	1.48	0.475	0.678	4.01	8.88	15.4			
31.		e 5.41	7.30	7.92	7.92		1.61		1.36	0.481		3.93		14.5				
<b>Hauptwerte</b>	Tag	16.	1.	10.	5.+	31.	18.	31.	23.	9.	30.	7.	1.	1.	6.			
	NQ	3.93	4.75	4.19	6.53	7.92	2.39	1.61	1.20	1.03	0.475	0.447	0.728	3.86	7.37			
	MQ	4.65	6.75	6.33	10.5	11.7	4.26	2.25	1.45	1.33	0.722	0.646	3.13	7.06	11.6			
	HQ	5.66	9.10	14.3	18.8	16.2	7.79	3.46	1.72	1.78	1.33	0.891	5.35	9.11	18.3			
	Tag	1.	3.	25.	23.+	1.+	1.	7.	9.+	20.	1.	17.	20.	6.+	12.			
	h <sub>N</sub>	8		11		20		7		2	2		1		5	11		
	h <sub>A</sub>	11		16		20		7		4		1			5	19		
	Jahr	1991	2003	1996	1996	1973	2009	1989	1989	1975	1976	1989	2006	1991	2003			
	NQ	1.11	2.37	2.23	2.32	3.41	2.39	0.610	0.330	0.120	0.080	0.340	0.644	1.11	2.37			
	MNQ	3.88	4.98	6.56	7.12	6.83	4.85	2.62	1.78	1.29	1.40	1.66	2.56	3.75	4.94			
MQ	5.73	7.63	9.79	10.4	10.7	8.30	4.01	2.96	2.17	2.33	2.66	3.50	5.56	7.66				
MHQ	8.63	13.0	16.2	16.5	17.0	13.6	6.66	5.80	5.23	4.96	4.44	6.88	8.40	12.9				
HQ	28.9	31.3	51.1	47.8	40.8	41.4	18.3	30.0	24.4	18.8	14.5	27.2	28.9	31.3				
Jahr	1998	1974	1994	1994	1979	1994	2002	1986	1980	1979	1993	1998	1998	1974				
Mh <sub>N</sub>	9		16		18		13		5	4		4		6	9			
Mh <sub>A</sub>	13		16		18		13		7		4		6	9	13			
<b>Dauertabelle</b>	Abflussjahr (*)						Kalenderjahr						Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
	2009						2009						2009					
	Jahr		Datum		Winter	Sommer	Jahr		Datum		Kalenderjahr		1971/2009		35 Kalenderjahre			
	0.447	am 07.09.2009	2.39	0.447	0.447	am 07.09.2009	0.447	am 07.09.2009			(365)							
	4.44		7.34	1.59	5.05		5.05		18.3		18.3	18.3	48.6	31.8	7.65			
	18.8	am 23.02.2009 bei W= 215 cm	18.8	5.35	18.8	am 23.02.2009 bei W= 215 cm	18.8		18.3		17.7	18.2	48.6	28.2	7.64			
	0.290		1.50	0.290	0.290		0.290		16.4		16.3	17.7	46.2	25.1	7.44			
	2.78		4.60	0.997	3.16		3.16		16.3		16.1	16.5	45.6	24.1	7.34			
	11.8		11.8	3.35	11.8		11.8		15.9		15.9	16.4	42.5	23.3	7.24			
	h <sub>N</sub>	mm							15.9		15.9	16.3	41.4	22.4	7.14			
	h <sub>A</sub>	mm	88		72	16	100		358		357	15.3	40.9	21.3	7.14			
									356		350	15.2	40.7	20.8	7.14			
	1971/2009 (*) 36 Jahre						1971/2009											
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.080	am 26.08.1976	1.11	0.080	0.080	am 26.08.1976	320		9.13	11.0	25.8	10.8	6.07			
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1.01		3.31	1.02	0.977		300		7.70	9.07	23.1	8.92	5.54			
	MHQ	m <sup>3</sup> /s	5.91		8.85	3.01	5.81		270		6.17	7.87	18.7	7.40	4.61			
	HQ	m <sup>3</sup> /s	23.3		22.9	11.0	24.0		240		5.15	6.52	10.9	6.27	3.81			
				am 29.01.1994 bei W= 320 cm	51.1	30.0	51.1	am 29.01.1994 bei W= 320 cm	210		4.38	4.70	9.23	5.20	2.95			
	HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s							183		3.77	3.77	7.92	4.31	2.29			
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							150		2.39	2.39	6.81	3.47	1.69				
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	0.632		2.07	0.639	0.612		130		1.74	1.74	6.19	3.11	0.990				
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	3.70		5.54	1.88	3.64		120		1.64	1.64	5.93	2.92	0.760				
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.6		14.3	6.89	15.0		110		1.54	1.54	5.68	2.75	0.660				
1971/2009 (*) 36 Jahre						1971/2009												
Mh <sub>N</sub>	mm	117		87	30	115		100		1.41	1.41	5.57	2.54	0.590				
Mh <sub>A</sub>	mm							90		1.31	1.31	5.37	2.34	0.510				
<b>Extremwerte</b>																		
Niedrigwasser			Hochwasser															
1	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum											
2	0.020	0.013	03.07.1948	60.0	37.6	349	13.02.1941											
3	0.080	0.050	26.08.1976	55.0	34.4	345	23.03.1940											
4	0.120	0.075	23.07.1975	51.1	32.0	320	29.01.1994											
5	0.150	0.094	07.08.1936	51.0	31.9	335	17.01.1948											
6	0.170	0.106	17.07.1989	48.0	30.1	326	20.01.1970+											
7	0.180</																	

A<sub>Eo</sub> : 464 km<sup>2</sup>  
 PNP : NHN + 16.15 m  
 Lage: 33.2 km oberhalb der Mündung, links



Pegel : Gadow Nr. 5956000  
 Gewässer : Löcknitz  
 Gebiet : Elde und Löcknitz

Tag	2008		2009												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	1.95	1.74	2.06	2.12	3.77	3.18	1.50	0.630	0.551	0.498	0.402	0.644	1.62	3.76	
2.	1.85	2.75	1.99	2.05	3.61	2.60	1.37	0.591	0.534	0.495	0.384	0.593	1.58	3.38	
3.	1.80	3.50	1.87	2.05	3.43	2.25	1.34	0.536	0.500	0.477	0.283	0.499	2.19	3.08	
4.	1.80	3.27	1.99	2.05	3.28	2.25	1.36	0.536	0.468	0.474	0.288	0.545	2.60	2.88	
5.	1.75	3.36	1.99	2.05	3.19	2.16	1.36	0.536	0.452	0.469	0.355	0.593	2.89	2.82	
6.	1.75	3.18	2.19	2.05	3.10	1.96	1.49	0.501	0.452	0.469	0.355	0.888	2.76	2.92	
7.	1.75	3.02	3.53	2.05	3.02	1.82	1.48	0.501	0.407	0.482	0.355	0.826	2.55	3.52	
8.	1.75	2.86	4.64	2.32	3.02	1.82	1.43	0.554	0.407	0.477	0.373	1.40	2.34	3.66	
9.	1.70	2.70	4.90	2.40	3.28	2.12	1.36	0.590	0.393	0.472	0.437	1.57	2.12	3.45	
10.	1.65	2.55	4.47	2.47	3.46	2.32	1.28	0.590	0.379	0.472	0.457	1.38	2.45	3.34	
11.	1.60	2.48	3.72	3.31	3.73	2.32	1.16	0.590	0.379	0.504	0.567	1.46	3.17	4.74	
12.	1.70	2.55	3.56	3.31	3.52	2.29	1.02	0.668	0.393	0.533	0.499	1.64	2.76	4.64	
13.	1.65	2.65	3.72	3.05	4.25	2.29	0.868	0.668	0.407	0.398	0.445	1.60	2.46	4.15	
14.	1.71	2.58	2.01	2.72	3.98	1.95	0.831	0.648	0.407	0.304	0.626	1.42	2.66	3.74	
15.	1.66	2.50	1.82	2.49	3.82	1.49	0.768	0.589	0.393	0.326	0.677	1.32	2.69	3.52	
16.	1.66	2.43	1.82	2.49	3.90	1.38	0.782	0.571	0.379	0.417	0.786	1.40	2.64	3.31	
17.	1.66	2.29	1.82	2.64	3.63	1.14	0.768	0.589	0.366	0.427	0.758	1.62	2.76	3.04	
18.	1.61	2.22	1.82	2.49	3.37	1.14	0.778	0.589	0.436	0.409	0.716	1.58	2.45	2.75	
19.	1.72	2.22	1.95	2.42	3.08	1.13	0.734	0.535	0.619	0.365	0.588	1.56	2.82	2.39	
20.	1.96	2.36	2.08	2.35	2.83	1.13	0.734	0.518	0.656	0.373	0.663	1.47	2.76	4.04	
21.	2.29	2.43	2.10	2.67	2.65	1.12	0.734	0.501	0.638	0.373	0.637	1.42	2.37	5.75	
22.	2.16	2.38	1.97	3.70	2.58	1.01	0.734	0.501	0.583	0.285	0.550	1.38	2.23	5.05	
23.	2.05	2.38	1.97	5.40	2.65	1.03	0.713	0.437	0.566	0.276	0.574	1.38	2.17	2.43	
24.	1.98	2.31	2.93	4.59	3.19	1.01	0.713	0.422	0.619	0.282	0.574	1.49	2.62	2.18	
25.	1.92	2.31	3.25	4.09	3.02	0.997	0.670	0.437	0.623	0.362	0.598	1.49	3.08	2.26	
26.	1.86	2.31	2.83	4.01	2.91	0.876	0.629	0.626	0.605	0.272	0.598	1.54	3.01	3.23	
27.	1.86	2.24	2.60	4.25	2.91	1.08	0.757	0.665	0.608	0.235	0.584	1.54	3.01	3.66	
28.	1.80	2.24	2.45	4.01	2.97	1.80	0.735	0.642	0.590	0.263	0.608	1.60	3.72	3.55	
29.	1.80	2.17	2.30	3.99	3.99	1.81	0.691	0.623	0.572	0.263	0.584	1.75	4.33	3.58	
30.	1.74	2.11	2.23	3.76	3.76	1.74	0.650	0.587	0.536	0.293	0.608	1.72	4.33	3.36	
31.	2.17	2.17	2.18	3.36	3.36		0.630		0.535	0.384		1.65		3.16	

Tag	11.	1.	15.+	2+	22.	26.	26.	24.	17.	27.	3.	3.	2.	24.		
	NQ	1.60	1.74	1.82	2.05	2.58	0.876	0.629	0.422	0.366	0.235	0.283	0.499	1.58	2.18	
	MQ	1.80	2.52	2.60	2.91	3.33	1.70	0.970	0.566	0.498	0.391	0.531	1.32	2.70	3.46	
	HQ	2.29	3.58	5.07	5.77	4.34	3.27	1.69	0.669	0.675	0.546	1.36	2.11	4.46	5.93	
	Tag	21.	2.	9.	23.	13.	1.	1.	12.+	20.+	13.	16.	29.	29.+	21.	
	h <sub>N</sub>	mm														
	h <sub>A</sub>	mm	10	15	15	15	19	9	6	3	3	2	3	8	15	20
			1955/2008		1956/2009 52 Jahre											
	Jahr	2003	1997	1997	1963	1960	1996	1989	1992	1963	1963	1976	1995	2003	1997	
	NQ	0.546	0.627	0.816	0.740	0.630	0.482	0.090	0.150	0.050	0.080	0.150	0.364	0.546	0.627	
MNQ	1.52	1.95	2.22	2.29	2.21	1.83	1.14	0.761	0.622	0.630	0.780	1.12	1.53	1.97		
MQ	2.28	3.13	3.75	3.67	3.79	2.93	1.87	1.34	1.19	1.13	1.23	1.59	2.30	3.14		
MHQ	3.97	5.83	7.63	6.90	7.52	5.07	3.74	2.71	2.61	2.24	2.18	2.77	4.00	5.86		
HQ	12.2	13.2	18.3	21.6	22.2	19.9	9.43	9.25	11.2	6.82	9.10	11.7	12.2	13.2		
Jahr	1968	1960	1994	2002	1956	1970	1965 + 1981	1966	2002	1968	1998	1968	1960			
		1955/2008		1956/2009 52 Jahre												
Mh <sub>N</sub>	mm	13	18	22	19	22	16	11	7	7	7	7	9	13	18	
Mh <sub>A</sub>	mm															
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s Abflussjahr (*) Kalenderjahr 1956/2009 Untere Hüllwerte Obere Hüllwerte Mittlere Werte Untere Hüllwerte	Dauertabelle						
	2009				2009											
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.235	am 27.08.2009	0.876	0.235	0.235	am 27.08.2009								
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1.59		2.48	1.74	1.74									
	HQ	m <sup>3</sup> /s	5.77	am 23.02.2009 bei W= 169 cm	5.77	2.11	5.93	am 21.12.2009 bei W= 169 cm								
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	0.506		1.89	0.506	0.506									
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	3.43		5.35	1.54	3.76									
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	12.4		12.4	4.55	12.8									
	h <sub>N</sub>	mm														
	h <sub>A</sub>	mm	108		84	24	119									
	1956/2009 (*) 53 Jahre				1956/2009											
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.050	am 25.07.1963	0.482	0.050	0.050	am 25.07.1963								
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.445		1.23	0.450	0.444									
	MQ	m <sup>3</sup> /s	2.33		3.27	1.40	2.32									
	MHQ	m <sup>3</sup> /s	10.7		10.5	5.16	11.1									
	HQ	m <sup>3</sup> /s	22.2	am 04.03.1956 bei W= 320 cm	22.2	11.7	22.2	am 04.03.1956 bei W= 320 cm								
	HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s														
	HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s														
	MNQ	l/(s km <sup>2</sup> )	0.959		2.65	0.970	0.957									
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	5.02		7.05	3.02	5.00										
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	23.1		22.6	11.1	23.9										
1956/2009 (*) 53 Jahre				1956/2009												
Mh <sub>N</sub>	mm			110	48	158										
Mh <sub>A</sub>	mm	159														

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahr: KJ 1961-1962; AJ 1962;  
 Extremwerte ab 1956



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



Pegel : Malleiß OP

Nr. 59625.1

PNP : HN56+ 19.57 m

Gewässer : Elde-Müritz-Wstr.

Lage: 9.0 km oberhalb der Mündung

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Elde und Löcknitz

	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	10.1	7.69	8.42	7.88	9.92	10.8	1.96	2.16	1.29	2.18	1.69	5.03	5.87	11.8			
	2.	9.86	9.69	8.09	7.62	9.23	10.9	1.81	2.20	1.07	1.42	2.17	5.07	6.19	10.9			
	3.	9.20	13.7	7.79	7.56	9.19	9.76	1.87	1.74	0.924	1.13	1.60	5.00	7.35	10.2			
	4.	8.77	14.6	7.83	7.56	9.42	8.45	2.22	1.15	0.977	1.34	1.31	4.04	7.80	9.95			
	5.	8.20	15.3	7.36	7.24	9.21	7.82	1.37	0.436	0.870	1.33	1.33	4.29	9.30	9.23			
	6.	7.63	13.2	6.66	7.81	8.78	7.90	2.29	0.489	1.01	1.10	1.73	3.80	10.6	9.01			
	7.	7.45	12.0	7.10	8.47	8.76	7.27	2.87	0.875	1.03	0.925	1.88	5.92	10.6	10.2			
	8.	7.28	10.6	7.31	8.56	8.78	7.03	2.65	1.63	1.03	1.39	2.21	6.06	9.58	9.46			
	9.	7.26	11.2	5.79	8.58	9.13	7.46	2.64	1.91	0.856	1.81	2.98	6.40	9.16	9.60			
	10.	6.80	10.6	7.76	8.99	8.91	6.87	2.56	2.25	0.804	1.29	2.91	7.66	9.90	9.29			
	11.	5.88	10.3	7.35	9.67	8.99	6.60	2.72	2.47	1.28	1.13	2.13	7.85	10.1	10.1			
	12.	6.59	10.5	6.77	9.73	8.92	6.87	2.86	2.82	0.643	1.41	2.35	9.48	10.6	9.97			
	13.	6.55	10.5	7.09	10.5	11.0	5.49	1.51	2.64	1.36	1.72	2.57	9.18	10.1	8.93			
	14.	5.91	10.6	7.43	9.65	10.3	5.42	1.21	2.66	1.50	1.45	3.23	10.5	9.88	9.30			
	15.	6.14	10.2	7.53	9.09	10.9	5.57	0.583	3.29	1.68	1.08	3.34	9.18	9.78	10.0			
	16.	6.02	9.81	7.73	8.56	10.9	4.95	0.000	1.85	1.91	1.20	3.63	8.22	9.35	10.0			
	17.	6.21	9.35	7.54	8.59	10.4	5.28	0.454	0.757	2.27	0.905	3.08	8.12	8.85	8.71			
	18.	6.29	9.65	7.48	8.37	9.82	2.27	1.48	1.08	3.33	0.852	4.01	7.98	9.04	8.58			
	19.	6.15	9.86	7.93	7.87	9.87	2.10	2.00	1.69	4.26	0.902	2.31	8.10	10.8	7.79			
	20.	6.72	9.89	8.38	7.86	9.83	1.83	1.61	2.22	4.08	1.02	2.44	7.98	11.1	6.56			
	21.	7.31	9.52	8.05	8.15	10.2	3.36	1.56	1.81	3.97	0.673	2.90	7.52	10.2	6.31			
	22.	7.80	9.70	7.83	8.44	10.6	2.15	2.11	1.83	4.47	1.08	2.73	7.05	9.19	7.17			
	23.	7.18	9.57	8.20	11.3	10.3	2.49	2.20	2.00	3.92	1.39	2.60	7.41	9.07	7.69			
	24.	6.98	9.18	8.50	13.3	11.2	1.83	2.11	1.58	4.38	1.08	2.54	7.42	9.69	6.95			
	25.	6.80	9.84	8.66	13.5	9.97	1.96	1.85	1.30	4.50	1.20	2.71	6.20	9.98	7.36			
	26.	6.17	9.73	8.68	12.2	10.7	2.43	1.39	2.06	3.89	1.33	2.94	6.12	9.36	9.44			
	27.	6.51	9.26	8.56	12.1	11.1	2.75	1.22	2.51	1.59	1.02	3.01	6.33	9.53	10.4			
	28.	7.74	9.27	8.42	10.8	11.2	2.97	1.08	2.50	2.86	0.795	2.99	5.17	10.2	11.0			
	29.	6.77	9.20	8.71	8.21	11.0	2.63	1.28	1.93	1.76	1.14	3.50	6.65	12.1	11.5			
	30.	7.07	8.73	8.51	8.93	10.9	1.98	1.76	1.66	1.71	1.06	3.97	6.47	12.4	10.3			
	31.		8.37	8.46		10.9		1.42		2.00	1.24		5.81		9.73			
Hauptwerte	Tag	11.	1.	9.	5.	7.	20.+	16.	5.	12.	21.	4.	6.	1.	21.			
	NQ	5.88	7.69	5.79	7.24	8.76	1.83	0.000	0.436	0.643	0.673	1.31	3.80	5.87	6.31			
	MQ	7.17	10.4	7.80	9.28	10.0	5.17	1.76	1.85	2.17	1.21	2.63	6.84	9.59	9.27			
	HQ	11.6	18.7	11.6	15.3	12.2	11.3	9.72	5.42	6.50	3.35	6.27	12.8	13.5	12.3			
	Tag	1.	3.	10.	25.	13.+	2.	12.	10.	24.	1.	18.	14.	30.	29.			
	h <sub>N</sub>	mm																
	h <sub>A</sub>	mm																
		1969/2008			1970/2009 40 Jahre													
	Jahr	1991	1975	1996	1972	1992	1990	2009	1976	1986	1990	1991	1974	1991	1975			
	NQ	2.31	3.50	3.30	3.50	0.335	0.340	0.000	0.000	0.000	0.010	0.220	1.07	2.31	3.50			
MNQ	7.29	8.32	9.88	10.2	9.26	7.92	4.21	2.73	2.82	3.20	4.79	6.67	7.25	8.25				
MQ	10.3	12.3	13.9	14.5	14.0	12.5	8.04	6.28	5.72	6.03	7.63	9.51	10.2	12.2				
MHQ	14.3	18.2	20.6	20.6	20.4	18.0	13.4	11.1	10.6	9.96	11.3	13.0	14.3	18.1				
HQ	26.7	34.3	33.8	35.5	41.4	47.0	36.0	27.3	25.0	24.4	21.6	22.5	26.7	34.3				
Jahr	1981	1974	1982	1985	1981	1970	1970	1981	1981	2002	1981	1981	1981	1974				
Mh <sub>N</sub>	mm																	
Mh <sub>A</sub>	mm																	
Hauptwerte	Abflußjahr (*)						Kalenderjahr			Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s							
	2009						2009				(365)	1970/2009 40 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	1970/2009 40 Kalenderjahre											
												Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 2009	Kalender- jahr 2009	1970/2009 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.000	am 16.05.2009	1.83	0.000	0.000	am 16.05.2009	364			15.3	13.5	47.0	33.4	13.5		
	MQ	m <sup>3</sup> /s	5.51		8.31	2.75	5.61		363			14.6	13.3	46.5	31.0	12.7		
	HQ	m <sup>3</sup> /s	18.7	am 03.12.2008 bei W= 103 cm	18.7	12.8	15.3	am 25.02.2009 bei W= 107 cm	362			13.7	12.4	44.9	29.3	12.3		
	Nq	l/(skm <sup>2</sup> )							361			13.5	12.2	44.5	28.4	11.8		
	Mq	l/(skm <sup>2</sup> )							360			13.3	12.2	43.0	27.6	11.8		
	Hq	l/(skm <sup>2</sup> )							359			13.2	12.1	42.5	27.3	11.6		
	h <sub>N</sub>	mm							358			12.2	11.8	42.4	26.7	10.9		
	h <sub>A</sub>	mm							357			12.1	11.5	42.4	26.3	10.9		
									356			12.0	11.3	42.4	25.7	10.9		
									350			11.1	11.1	41.1	23.2	10.3		
									340			10.7	10.8	36.0	21.0	9.24		
									330			10.4	10.4	28.4	19.3	8.58		
								320	9.86	10.1		27.3	17.9	8.38				
								300	9.23	9.60	25.7	15.7	7.35					
								270	8.46	8.85	22.9	13.3	6.42					
								240	7.76	8.05	21.6	11.3	5.68					
								210	7.05	7.41	21.0	9.70	5.15					
								183	6.02	6.12	19.8	8.59	4.64					
								150	3.29	3.29	17.8	7.42	3.29					
								130	2.65	2.65	17.0	6.80	2.65					
								120	2.47	2.47	16.4	6.45	2.47					
								110	2.22	2.22	15.5	6.06	2.13					
								100	2.11	2.11	15.1	5.79	1.63					
								90	1.93	1.93	14.3	5.42	1.54					
								80	1.83	1.83	14.0	5.06	1.40					
								70	1.68	1.68	13.8	4.70	0.990					
								60	1.48	1.48	13.5	4.31	0.846					
								50	1.34	1.34	13.0	3.82	0.715					
								40	1.24	1.24	12.7	3.24	0.500					
								30	1.10	1.10	12.2	2.36	0.410					
								25	1.07	1.07	11.7	2.03	0.335					
								20	1.02	1.02	11.5	1.57	0.270					
								15	0.905	0.905	10.8	1.29	0.194					
								10	0.852	0.852	8.80	0.860	0.160					
								9	0.804	0.804	8.80	0.830	0.160					
								8	0.795	0.795	8.72	0.715	0.160					
								7	0.757	0.757	8.72	0.600	0.130					
								6	0.673	0.673	8.72	0.597	0.100					
								5	0.643	0.643	8.72	0.490	0.100					
								4	0.583	0.583	8.49	0.410	0.100					
								3	0.489	0.489	8.08	0.270	0.070					
								2	0.454	0.454	7.84	0.215	0.050					
								1	0.436	0.436	7.60	0.130	0.020					
								0	0.000	0.000	6.42	0.000	0.000					
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser													
		m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	cm	Datum										
	1	0.000		oft	47.0			18.04.1970										
	2	0.010		09.08.1990	41.4		113	12.03.1981										
	3	0.098		oft 08.2003	41.0		113	oft.1970										
	4	0.115		16.07.2006	40.6			20.03.1970										
	5	0.140		oft 07.1986	39.2			oft										
	6	0.160		oft 1989	33.4		122	29.01.1994										
	7	0.330		28.05.1985	33.4			oft 03.1979										
	8	0.345		16.08.1997	33.3		101	06.02.1981										
9	0.361		29.06.2005	32.4		101	oft.1979											
10	0.436		05.06.2009	32.2		110	02.0											

A<sub>Eo</sub> : 1230 km



Pegel : Plau OP

Nr. 59607.1

PNP : HN76+ 60.00 m

Gewässer : Müritz-Elde-Wstr.

Lage: 120.0 km oberhalb der Mündung

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Elde und Löcknitz

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 2008 and 2009. Labeled 'Tageswerte'.

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub> for 1956/2008 and 1957/2009. Includes annual data for 1986-1983.

Main data table with columns for Abflußjahr (2009), Kalenderjahr (2009), and Unterschrittene Abflüsse (m³/s) for 1957/2009. Labeled 'Hauptwerte' and 'Dauertabelle'.

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

(\* ) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf 8 Uhr-Meßwerte]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-2009
Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen, da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.

A<sub>Eo</sub> : 351 km

PNP : HN56+ 36.55 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Banzkow OP

Gewässer : Störwasserstraße

Gebiet : Elde und Lößnitz

Nr. 04386.0

Tag	2008		2009																					
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez										
1.	0.350	0.699	0.736	0.827	0.528	0.933	0.792	1.48	0.635	0.617	0.967	0.476	0.371	0.658										
2.	0.271	0.839	0.842	0.779	0.473	0.958	0.790	1.22	0.631	0.621	0.723	0.520	0.375	0.653										
3.	0.196	0.843	0.954	0.745	0.501	0.986	0.807	1.05	0.598	0.584	0.629	0.414	0.379	0.647										
4.	0.109	0.809	1.08	0.602	0.810	0.934	0.800	0.804	0.594	0.603	0.649	0.477	0.383	0.653										
5.	0.181	0.842	1.08	0.547	0.791	0.941	0.760	0.793	0.609	0.688	0.615	0.551	0.545	0.647										
6.	0.160	0.631	1.02	0.529	0.904	0.984	0.795	0.758	0.575	1.01	0.455	0.511	0.660	0.653										
7.	0.183	0.574	0.972	0.578	0.879	0.973	0.869	0.724	0.629	1.14	0.432	0.412	0.602	0.658										
8.	0.101	0.914	0.667	0.765	0.925	0.952	0.826	0.726	0.671	1.11	0.502	0.371	0.608	0.658										
9.	0.183	1.11	0.426	0.779	0.753	0.653	0.812	0.740	0.642	1.09	0.531	0.367	0.691	0.658										
10.	0.165	0.895	0.536	0.822	0.842	0.521	0.811	0.708	0.663	0.928	0.536	0.367	0.750	0.664										
11.	0.185	0.968	0.631	0.841	1.45	0.557	0.732	0.735	0.644	0.868	0.499	0.371	0.757	0.527										
12.	0.305	1.03	0.678	0.834	1.60	0.613	0.791	0.766	0.662	0.817	0.669	0.379	0.757	0.430										
13.	0.255	1.03	0.674	0.749	1.72	0.628	0.802	0.803	0.641	0.758	0.662	0.379	0.757	0.430										
14.	0.145	1.05	0.680	0.568	1.64	0.569	0.740	0.770	0.639	0.731	0.636	0.383	0.757	0.430										
15.	0.068	0.995	0.704	0.541	1.63	0.455	0.713	0.724	0.699	0.704	0.537	0.379	0.764	0.462										
16.	0.083	0.947	0.692	0.606	1.59	0.405	1.01	0.732	0.647	0.702	0.500	0.375	0.764	0.462										
17.	0.070	0.804	0.709	0.644	1.49	0.379	1.03	0.774	0.665	0.775	0.612	0.379	0.771	0.446										
18.	0.180	0.796	0.689	0.450	1.25	0.376	0.939	0.721	0.645	0.962	0.623	0.375	0.764	0.468										
19.	0.272	1.01	0.711	0.553	1.30	0.353	0.795	0.729	0.661	0.906	0.662	0.371	0.700	0.439										
20.	0.423	1.11	0.756	0.600	1.21	0.229	0.650	0.650	0.645	0.821	0.652	0.371	0.631	0.411										
21.	0.303	0.987	0.708	0.638	1.20	0.366	0.747	0.745	0.627	0.606	0.603	0.371	0.636	0.430										
22.	0.214	1.13	0.660	0.805	1.20	0.311	0.776	0.707	0.637	0.562	0.604	0.375	0.631	0.430										
23.	0.104	1.00	0.737	0.772	1.20	0.314	0.814	0.700	0.656	0.490	0.676	0.375	0.625	0.343										
24.	0.020	0.978	0.842	0.540	1.22	0.570	0.874	0.655	0.656	0.458	0.498	0.375	0.636	0.259										
25.	0.020	0.992	0.880	0.442	1.18	0.760	0.843	0.628	0.631	0.503	0.431	0.371	0.636	0.324										
26.	0.285	0.884	0.909	0.548	1.21	0.748	0.861	0.627	0.635	0.484	0.400	0.371	0.636	0.355										
27.	0.381	0.706	0.863	0.609	1.04	0.751	0.820	0.642	0.637	0.573	0.539	0.379	0.642	0.482										
28.	0.527	0.756	0.772	0.475	0.854	0.758	0.822	0.638	0.607	0.931	0.542	0.379	0.642	0.445										
29.	0.437	0.855	0.748	0.838	0.802	1.08	0.684	0.616	1.02	0.559	0.379	0.647	0.477	0.445										
30.	0.610	0.868	0.773	0.903	0.801	1.14	0.665	0.619	0.950	0.490	0.379	0.653	0.436	0.468										
31.	0.0610	0.912	0.736	0.891	0.891	1.34	0.636	0.636	0.944	0.490	0.375	0.375	0.664	0.362										
Tag	24.+ 7.		9.		25.		2.		20.		26.		6.		24.		26.		9.+ 1.		24.			
NQ	0.020	0.574	0.426	0.442	0.473	0.229	0.650	0.627	0.575	0.458	0.400	0.367	0.371	0.259										
MQ	0.226	0.902	0.770	0.650	1.10	0.653	0.851	0.773	0.637	0.773	0.581	0.399	0.639	0.497										
HQ	0.610	1.13	1.08	0.841	1.72	0.986	1.41	1.79	0.699	1.14	0.967	0.551	0.771	0.664										
Tag	30.	22.	4.+	11.	13.	3.	31.	5.	15.	7.	1.	5.	17.	10.										
h <sub>N</sub>	mm																							
h <sub>A</sub>	mm																							
1958/2008			1959/2009 51 Jahre																					
Jahr	oft		oft		oft		1972		oft		oft		oft		oft		oft		oft		oft			
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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
MNQ	0.562	0.770	0.950	1.23	0.900	0.901	0.999	0.842	0.774	0.780	0.769	0.641	0.551	0.758										
MQ	0.928	1.25	1.69	1.91	1.85	1.75	1.44	1.28	1.17	1.17	1.05	0.888	0.921	1.24										
MHQ	1.25	1.64	2.34	2.40	2.74	2.51	2.09	1.90	1.60	1.58	1.35	1.22	1.24	1.62										
HQ	4.27	4.45	5.78	5.55	6.14	5.59	5.44	4.39	3.50	4.55	4.80	4.06	4.27	4.45										
Jahr	1998	1960	1966	1966	1966	1994	1994	1970	1969	2002	2002	2001	1998	1960										
Mh <sub>N</sub>	mm																							
Mh <sub>A</sub>	mm																							
Abflußjahr (*)	2009				2009				Unterschreitungs-dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s													
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluß-jahr (*) 2009	Kalender-jahr 2009	1959/2009		51 Kalenderjahre											
NQ	m³/s	0.020	am 24.11.2008	0.020	0.367	0.229	am 20.04.2009	(365)	1.72	1.72	6.14		5.27											
MQ	m³/s	0.694		0.720	0.669	0.694		364	1.64	1.64	6.14		4.93											
HQ	m³/s	1.79	am 05.06.2009 bei W= 113 cm	1.72	1.79	1.79	am 05.06.2009 bei W= 113 cm	363	1.63	1.63	6.14		4.78											
Nq	l/(skm²)							361	1.60	1.60	5.78		4.64											
Mq	l/(skm²)							360	1.59	1.59	5.78		4.54											
Hq	l/(skm²)							359	1.49	1.49	5.61		4.41											
h <sub>N</sub>	mm							358	1.48	1.48	5.61		4.35											
h <sub>A</sub>	mm							357	1.45	1.45	5.61		4.28											
		1959/2009 (*) 51 Jahre				1959/2009				Dauertabelle														
NQ	m³/s	0.000	am	oft	0.000	0.000	0.000	am	oft	270	0.827	0.792	4.44											
MNQ	m³/s	0.159		0.261	0.356	0.156		240	0.779	0.750	3.61		1.49											
MQ	m³/s	1.36		1.56	1.17	1.36		210	0.736	0.704	2.92		1.13											
MHQ	m³/s	3.54		3.33	2.67	3.56		183	0.684	0.660	2.84		1.01											
HQ	m³/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	150	0.638	0.637	2.58		0.809											
HQ <sub>1</sub>	m³/s	4.82						130	0.617	0.623	2.37		0.670											
HQ <sub>5</sub>	m³/s							120	0.606	0.608	2.35		0.593											
MNq	l/(skm²)							110	0.575	0.598	2.27		0.554											
Mq	l/(skm²)							100	0.551	0.559	2.05		0.522											
MHq	l/(skm²)							90	0.531	0.539	1.99		0.510											
Mh <sub>N</sub>	mm							80	0.500	0.511	1.97		0.491											
Mh <sub>A</sub>	mm							70	0.458	0.482	1.94		0.472											
		Niedrigwasser				Hochwasser																		
	m³/s		Datum		m³/s	l/(skm²)	cm	Datum																
1	0.000		oft		6.14		126	15.03.1966																
2	0.020		oft 11.2008		5.78			oft 01.1966																
3	0.040		08.04.1974		5.59		129	08.04.1994																
4	0.060		09.09.1983		5.55		125	oft 1966																
5	0.080		23.12.1984		5.53		125	31.01.1966																
6	0.090		oft 07.1959		5.44		125	oft 1994																
7	0.110		28.09.1965		5.40			oft 02.1966																
8	0.120		oft 1974		5.15		124	07.03.2002																
9	0.241		23.11.2006		5.11		127	29.04.1966																
10	0.245		oft 2007		5.09		127	oft 2002																

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]  
 Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1959-2009  
 Keine Angabe von Abflußspenden und -höhen,da die Abflüsse nicht den gesamten Einzugsgebietsabfluß repräsentieren.

A<sub>Eo</sub> : 1300 km



Pegel : Lüchow

Nr. 5934140

PNP: NN + 12.00 m

Gewässer : Jeetzel

Lage: 26.0 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Jeetzel

Table with columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Rows 1-31.

Summary table with columns: Tag, NQ, MQ, MHQ, Tag, hN, hA, 1966/2008, 1967/2009, 43 Jahre. Rows for annual and long-term statistics.

Main summary table with columns: Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Dauertabelle. Includes sub-tables for 2009 and 1967/2009 with various flow metrics.

Extremwerte table with columns: m³/s, l/(skm²), Datum for both Niedrigwasser and Hochwasser. Rows 1-10.

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

AE<sub>0</sub> : 144 km



Pegel : Radelübbe

Nr. 59805.0

PNP : HN76+ 29.219 m

Gewässer : Sude

Lage: 60.0 km oberhalb der Mündung

m³/s

Gebiet : Sude

	Tag	2008		2009																																																																																																																																																																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																					
		1.	0.649	0.550	0.718	0.681	1.20	1.06	0.425	0.238	0.223	0.219	0.156	0.182	0.282	0.856	2.	0.613	0.885	0.693	0.650	1.15	0.896	0.367	0.213	0.216	0.199	0.157	0.181	0.340	0.783	3.	0.577	1.19	0.692	0.636	1.11	0.808	0.372	0.213	0.194	0.200	0.177	0.181	0.450	0.733	4.	0.566	1.04	0.691	0.591	1.05	0.830	0.407	0.213	0.193	0.200	0.187	0.193	0.581	0.706	5.	0.575	1.03	0.690	0.591	1.05	0.782	0.435	0.213	0.192	0.200	0.203	0.208	0.600	0.694	6.	0.576	0.989	0.901	0.591	1.01	0.745	0.445	0.213	0.191	0.195	0.213	0.208	0.637	0.696	7.	0.576	0.933	0.820	0.604	1.01	0.728	0.504	0.233	0.189	0.175	0.198	0.208	0.683	0.738	8.	0.576	0.906	0.690	0.786	0.964	0.723	0.541	0.242	0.169	0.175	0.186	0.273	0.606	0.788	9.	0.577	0.911	0.622	0.829	1.01	0.708	0.490	0.242	0.191	0.175	0.186	0.316	0.547	0.789	10.	0.577	0.910	0.595	0.829	1.02	0.671	0.452	0.242	0.205	0.176	0.186	0.301	0.533	0.792													
11.	0.552	0.863	0.575	0.964	1.04	0.646	0.359	0.267	0.231	0.176	0.185	0.311	0.612	0.993	12.	0.537	0.859	0.549	0.993	1.09	0.620	0.328	0.302	0.218	0.176	0.185	0.369	0.647	1.06	13.	0.526	0.857	0.598	0.932	1.17	0.615	0.328	0.290	0.218	0.176	0.196	0.346	0.649	0.937	14.	0.515	0.856	0.640	0.878	1.16	0.611	0.328	0.272	0.226	0.177	0.213	0.339	0.651	0.852	15.	0.519	0.832	0.636	0.883	1.16	0.600	0.329	0.260	0.226	0.177	0.213	0.352	0.653	0.788	16.	0.523	0.769	0.636	1.28	1.11	0.559	0.354	0.264	0.250	0.177	0.210	0.361	0.630	0.743	17.	0.528	0.757	0.636	1.52	1.09	0.519	0.360	0.271	0.205	0.201	0.184	0.459	0.657	0.682	18.	0.532	0.787	0.636	1.40	1.03	0.515	0.370	0.267	0.222	0.205	0.184	0.385	0.672	0.646	19.	0.537	0.802	0.648	1.28	0.989	0.511	0.367	0.239	0.223	0.205	0.184	0.358	0.768	0.693	20.	0.582	0.801	0.681	1.22	0.976	0.507	0.329	0.249	0.239	0.188	0.184	0.341	0.771	0.809															
21.	0.653	0.800	0.681	1.02	0.930	0.500	0.329	0.265	0.222	0.179	0.184	0.326	0.708	0.803	22.	0.676	0.799	0.681	1.50	0.837	0.462	0.330	0.264	0.222	0.183	0.183	0.328	0.667	0.675	23.	0.691	0.786	0.681	2.99	0.907	0.458	0.336	0.252	0.238	0.180	0.186	0.300	0.567	0.567	24.	0.587	0.749	0.719	2.19	1.06	0.454	0.330	0.233	0.278	0.177	0.272	0.333	0.740	0.540	25.	0.555	0.748	0.726	1.58	1.04	0.451	0.330	0.245	0.304	0.154	0.217	0.307	0.687	0.574	26.	0.525	0.747	0.761	1.43	1.01	0.447	0.308	0.258	0.307	0.154	0.183	0.297	0.676	0.742	27.	0.529	0.746	0.732	1.38	1.00	0.444	0.300	0.256	0.283	0.155	0.182	0.273	0.694	1.05	28.	0.533	0.745	0.726	1.29	0.999	0.440	0.294	0.253	0.277	0.155	0.182	0.275	0.831	1.16	29.	0.538	0.744	0.704	1.01	0.936	0.436	0.266	0.226	0.252	0.155	0.199	0.276	0.879	1.10	30.	0.542	0.742	0.681	1.08	0.936	0.433	0.249	0.225	0.245	0.156	0.182	0.278	0.936	0.953	31.	0.542	0.741	0.681	1.04	0.936	0.433	0.241	0.225	0.245	0.156	0.182	0.280	0.936	0.859

Tag	14.	1.	12.	4+	22.	30.	31.	2+	8.	25+	1.	2+	1.	24.		
NQ	0.515	0.550	0.549	0.591	0.837	0.433	0.241	0.213	0.169	0.154	0.156	0.181	0.282	0.540		
MQ	0.568	0.834	0.681	1.13	1.04	0.606	0.361	0.247	0.228	0.180	0.192	0.296	0.647	0.798		
HQ	0.905	1.27	0.970	3.19	1.33	1.08	0.576	0.303	0.307	0.226	0.298	0.518	1.13	1.28		
Tag	23.	3.	7.	23.	30.	1.	8.	13.	26.	1.	24.	17.	28.	27.		
h <sub>N</sub>	mm															
h <sub>A</sub>	mm	10	16	13	19	19	11	7	4	4	3	3	6	12	15	
		1974/2008			1975/2009 35 Jahre											
Jahr	1999	1999	1977	1996	1996	1996	oft	1978	oft	1976	1976	1976	1999	1999		
NQ	0.114	0.114	0.350	0.332	0.315	0.295	0.200	0.080	0.050	0.050	0.050	0.120	0.114	0.114		
MNQ	0.519	0.672	0.777	0.849	0.909	0.714	0.439	0.310	0.262	0.279	0.304	0.380	0.506	0.656		
MQ	0.854	1.22	1.47	1.56	1.58	1.13	0.664	0.457	0.433	0.463	0.445	0.529	0.835	1.14		
MHQ	2.31	3.07	3.04	2.93	1.95	1.15	0.786	0.872	0.830	0.743	0.993	1.45	2.19	2.19		
HQ	7.20	5.56	6.05	6.93	6.54	4.45	4.30	2.40	4.40	6.86	3.01	5.58	7.20	5.56		
Jahr	2002	1998	2003	2002	2002	1994	2002	1980	1987	2002	1987	1998	2002	1998		
Mh <sub>N</sub>	mm															
Mh <sub>A</sub>	mm	15	23	27	27	29	20	12	8	8	9	8	10	15	21	

Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m³/s					
	2009				2009				Unter-schreitungs-dauer in Tagen	1975/2009 35 Jahre				
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abfluß-jahr (*)	Kalender-jahr		1975/2009	35 Kalenderjahre	Untere		
									Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NQ	m³/s	0.154	am 25.08.2009	0.433	0.154	0.154	am 25.08.2009	(365)	2.99	2.99	7.05	5.01	1.66
MQ	m³/s	0.527		0.807	0.251	0.530		363	2.19	2.19	6.86	4.45	1.57	
HQ	m³/s	3.19	am 23.02.2009 bei W= 149 cm	3.19	0.576	3.19	am 23.02.2009 bei W= 149 cm	362	1.58	1.58	6.82	4.29	1.57	
Nq	l/(skm²)	1.07		3.01	1.07	1.07		361	1.52	1.52	6.63	4.01	1.48	
Mq	l/(skm²)	3.66		5.60	1.74	3.68		360	1.50	1.50	6.62	3.79	1.48	
Hq	l/(skm²)	22.2		22.2	4.00	22.2		359	1.43	1.43	6.53	3.59	1.43	
h <sub>N</sub>	mm	115		87	27	116		358	1.40	1.40	6.53	3.46	1.39	
h <sub>A</sub>	mm							357	1.38	1.38	6.31	3.37	1.35	
				1975/2009 (*) 35 Jahre										
NQ	m³/s	0.050	am oft	0.114	0.050	0.050	am oft	356	1.29	1.29	6.22	3.30	1.29	
MNQ	m³/s	0.207		0.452	0.211	0.210		350	1.17	1.16	5.74	2.90	1.15	
MQ	m³/s	0.897		1.30	0.499	0.888		340	1.06	1.06	5.05	2.37	0.960	
MHQ	m³/s	4.08		4.08	1.76	4.17		330	1.02	1.02	4.31	2.00	0.907	
HQ	m³/s	7.20	am 18.11.2002 bei W= 108 cm	7.20	6.86	7.20	am 18.11.2002 bei W= 211 cm	320	0.989	0.993	3.86	1.71	0.800	
HQ <sub>1</sub>	m³/s	4.12						300	0.837	0.831	3.21	1.35	0.688	
HQ <sub>5</sub>	m³/s							270	0.726	0.718	2.45	1.03	0.585	
MNQ	l/(skm²)	1.44		3.14	1.47	1.46		240	0.640	0.653	1.95	0.830	0.437	
Mq	l/(skm²)	6.23		9.03	3.47	6.17		210	0.542	0.591	1.58	0.711	0.379	
MHQ	l/(skm²)	28.3		28.3	12.2	29.0		183	0.447	0.444	1.42	0.621	0.366	
Mh <sub>N</sub>	mm	196		141	55	194		150	0.329	0.329	1.10	0.525	0.290	
Mh <sub>A</sub>	mm							130	0.278	0.278	0.970	0.468	0.240	
				Niedrigwasser				Hochwasser						
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum						
1	0.000	0.000	oft 07.1973	7.20	50.0	211	18.11.2002							
2	0.050	0.347	oft	6.93	48.1	209	27.02.2002							
3	0.114	0.792	oft.2000	6.86	47.6	207	08.05.2002							
4	0.117	0.813	oft 08.1996	6.05	42.0	201	14.01.2003							
5	0.131	0.910	28.11.1999	5.88	40.8	201	10.01.1998							
6	0.135	0.938	05.07.1992	5.87	40.7	196	27.01.2002							
7	0.140	0.972	oft.1989	5.86	40.7	191	08.02.2004							
8	0.154	1.07	25.08.2009	5.86	40.7	196	12.02.2002							
9	0.177	1.23	oft.2009	5.58	38.7	205	29.10.1998							
10	0.227	1.58	oft 10.2006	5.56	38.6	196	20.12.1998							

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]  
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1975-2009



A<sub>Eo</sub> : 390 km

PNP : HN76+ 8.103 m

Lage: 11.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Laave

Gewässer : Rögnitz

Gebiet : Sude

Nr. 59831.0

Table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez) and rows for Tageswerte.

Table with columns for Tag, hN, hA and rows for specific days (18, 1, 6, 4, 22, 29, 31, 3, 9, 29, 16, 1, 1, 20) and summary rows for 1960/2008 and 1961/2009.

Main data table with columns for Abflußjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle (Unter-schreitungs-dauer, Abfluß-jahr, Kalender-jahr, 1961/2009) and rows for various flow types (NQ, MNQ, MQ, MHQ, Hq, hN, hA) and summary rows.

Table with columns for Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser) and rows for specific flow events (1-10) with dates and flow rates.

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel] Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1961-2009 \*\* Fehljahre:71-74 @--> Datum im LOWO nicht abgelegt.

A<sub>Eo</sub> : 608 km



Pegel : Kl. Bengerstorf

Nr. 59848.0

PNP : HN76+ 11.681 m

Gewässer : Schaale

Lage: 14.0 km oberhalb der Mündung

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Sude

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	2.18	1.95	2.14	2.00	4.03	3.58	1.76	1.19	0.957	1.26	0.833	0.921	1.32	3.57		
	2.	2.02	2.47	1.98	1.98	3.80	3.35	1.61	1.19	1.16	1.22	0.847	0.983	1.53	3.18		
	3.	1.97	3.34	2.04	1.91	3.67	3.21	1.55	1.18	1.23	1.18	0.879	0.943	2.03	2.86		
	4.	1.85	3.63	2.08	1.97	3.60	3.07	1.55	1.24	1.21	1.18	0.983	0.933	1.91	2.69		
	5.	1.91	3.65	2.25	1.98	3.35	2.94	1.53	1.25	1.19	1.18	0.912	1.01	2.05	2.58		
	6.	1.91	3.64	2.12	2.00	3.20	2.78	1.79	1.25	1.07	1.15	0.999	1.04	2.58	2.53		
	7.	1.90	3.43	2.47	1.99	3.09	2.73	1.69	1.26	1.05	1.13	0.977	1.15	2.42	2.85		
	8.	2.00	3.21	2.28	2.63	3.21	2.71	1.52	1.36	1.03	1.07	0.974	1.37	2.11	2.99		
	9.	1.87	2.91	2.25	2.96	3.35	2.54	1.63	1.46	1.11	1.03	0.940	1.32	1.91	3.00		
	10.	1.88	2.86	2.14	2.88	3.67	2.48	1.51	1.43	1.16	1.08	0.870	1.28	1.94	2.88		
	11.	1.97	2.66	1.99	3.30	3.79	2.24	1.50	1.78	1.26	1.03	0.903	1.46	2.38	3.69		
	12.	1.98	2.62	1.98	3.54	3.69	2.40	1.50	2.36	1.23	1.04	0.878	1.89	2.60	4.34		
	13.	1.88	2.52	1.90	3.37	3.73	2.18	1.52	0.940	1.22	1.03	0.912	1.75	2.62	4.13		
	14.	1.83	2.59	2.13	2.90	3.82	2.13	1.50	1.12	1.19	0.977	0.918	1.42	2.47	3.67		
	15.	1.92	2.38	2.28	2.62	3.78	2.15	1.45	1.43	1.17	0.966	0.938	1.39	2.38	3.26		
	16.	1.93	2.35	2.27	2.57	3.70	1.96	1.39	1.33	1.13	0.920	0.962	1.31	2.34	3.03		
	17.	1.92	2.22	2.17	3.06	3.39	1.97	1.43	1.31	1.13	0.889	0.957	1.50	2.65	2.79		
	18.	1.90	2.28	2.10	3.11	3.17	1.91	1.51	1.22	2.99	0.917	0.951	1.54	2.75	2.62		
	19.	1.95	2.24	2.25	2.81	3.04	1.82	1.48	1.23	3.11	0.953	0.940	1.47	2.84	2.37		
	20.	2.20	2.33	2.40	2.68	2.78	1.81	1.42	1.31	1.98	0.937	0.870	1.39	3.20	2.41		
	21.	2.57	2.38	2.43	2.91	2.81	1.78	1.29	1.43	1.80	0.922	0.836	1.32	2.99	2.47		
	22.	2.57	2.37	2.25	3.61	2.66	1.89	1.38	1.47	1.72	0.920	0.842	1.32	2.58	2.45		
	23.	2.45	2.50	2.28	4.76	2.79	1.89	1.55	1.35	1.66	0.841	0.849	1.26	2.40	2.35		
	24.	2.27	2.47	2.39	5.55	3.77	1.79	1.49	1.23	2.09	0.780	0.878	1.50	2.43	2.26		
	25.	2.10	2.41	2.67	5.24	3.76	1.81	1.46	1.23	2.06	0.770	0.867	1.42	2.91	2.29		
	26.	2.05	2.38	2.67	4.69	3.46	1.69	1.35	1.34	2.13	0.942	0.850	1.37	3.00	3.22		
	27.	1.97	2.34	2.54	4.49	3.46	1.72	1.39	1.36	1.79	0.869	0.838	1.36	2.80	4.06		
	28.	2.03	2.26	2.37	4.31	3.49	1.73	1.33	1.36	1.58	0.866	0.822	1.35	2.90	4.35		
	29.	2.05	2.22	2.18	3.60	3.60	1.76	1.33	1.32	1.47	0.857	0.884	1.44	3.20	4.17		
	30.	2.01	2.12	2.13	3.74	3.74	1.76	1.27	1.56	1.38	0.853	0.947	1.34	3.55	3.86		
	31.		1.99	2.05	3.74	3.74		1.23		1.32	0.834		1.37		3.58		
	Tag	14.	1.	13.	3.	22.	26.	31.	13.	1.	25.	28.	1.	1.	24.		
	NQ	1.83	1.95	1.90	1.91	2.66	1.69	1.23	0.940	0.957	0.770	0.822	0.921	1.32	2.26		
	MQ	2.03	2.60	2.23	3.14	3.46	2.26	1.48	1.35	1.50	0.989	0.902	1.33	2.49	3.11		
	HQ	2.73	3.66	2.73	5.65	4.15	3.74	2.23	2.84	4.09	1.28	1.11	1.97	3.62	4.42		
	Tag	23.	4.	7.	24.	1.	1.	6.	11.	oft+	1.	6.	12.	30.	12.		
	h <sub>N</sub>	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm			
	h <sub>A</sub>	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm			
		9	11	10	12	15	10	7	6	7	4	4	6	11	14		
		1956/2008**		1957/2009 53 Jahre**													
	Jahr	1999	1969	1972	1972	1958	1960	1971	1966	1958	1974	oft	1959	1999	1969		
	NQ	0.681	1.01	0.690	0.920	1.10	1.10	0.810	0.520	0.480	0.400	0.490	0.580	0.681	1.01		
	MNQ	1.77	2.25	2.66	2.80	2.72	2.49	1.65	1.23	1.10	1.07	1.14	1.34	1.78	2.26		
	MQ	2.75	3.84	4.38	4.52	4.31	3.74	2.45	1.83	1.66	1.63	1.61	1.81	2.71	3.76		
	MHQ	4.89	6.30	7.36	7.36	7.06	5.73	4.14	3.30	3.02	3.02	2.69	3.01	4.66	6.29		
	HQ	12.4	19.6	13.4	16.5	22.7	17.6	10.1	9.24	10.5	17.5	10.6	11.5	12.4	19.6		
	Jahr	1963	1965	1966	1966	1970	1970	1976	1966	2002	1960	1968	1998	1963	1965		
	Mh <sub>N</sub>	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm			
	Mh <sub>A</sub>	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm			
		12	17	19	18	19	16	11	8	7	7	7	8	12	17		
Hauptwerte	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschreitungs-dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
	2009				2009						Abfluß-jahr (*)		Kalender-jahr		1957/2009 53 Kalenderjahre**		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.770	am 25.08.2009	1.69	0.770	0.770	am 25.08.2009	(365)	5.55	5.55	19.6	11.5	4.37			
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1.93		2.62	1.26	2.01		364	5.24	5.24	18.1	10.5	4.15			
	HQ	m <sup>3</sup> /s	5.65	am 24.02.2009 bei W= 174 cm	5.65	4.09	5.65	am 24.02.2009 bei W= 174 cm	362	4.76	4.76	18.1	9.90	4.00			
	Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	1.27		2.78	1.27	1.27		361	4.69	4.69	17.0	9.44	3.97			
	Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	3.17		4.31	2.07	3.31		360	4.49	4.49	17.0	9.20	3.97			
	Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	9.29		9.29	6.73	9.29		359	4.31	4.35	16.0	8.95	3.49			
	h <sub>N</sub>	mm							358	4.03	4.34	14.5	8.74	3.38			
	h <sub>A</sub>	mm	100		67	32	104		357	3.82	4.31	13.6	8.55	3.33			
		1957/2009 (*) 53 Jahre**				1957/2009**											
	NQ	m <sup>3</sup> /s	0.400	am 31.08.1974	0.681	0.400	0.400	am 31.08.1974	210	1.97	2.04	4.43	2.41	1.23			
MNQ	m <sup>3</sup> /s	0.905		1.50	0.914	0.971		183	1.81	1.80	3.87	2.11	1.15				
MQ	m <sup>3</sup> /s	2.87		3.92	1.83	2.86		150	1.50	1.50	3.27	1.84	1.01				
MHQ	m <sup>3</sup> /s	10.1		9.76	5.54	10.6		130	1.39	1.39	2.97	1.71	0.900				
HQ	m <sup>3</sup> /s	22.7	am oft 03.1970	22.7	17.5	22.7	am oft 03.1970	120	1.36	1.36	2.83	1.64	0.850				
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	8.94						110	1.32	1.32	2.69	1.56	0.820				
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							100	1.27	1.27	2.52	1.50	0.800				
MNQ	l/(skm <sup>2</sup> )	1.49		2.47	1.50	1.60		90	1.23	1.23	2.46	1.44	0.770				
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	4.72		6.45	3.01	4.70		80	1.19	1.19	2.32	1.38	0.750				
MHQ	l/(skm <sup>2</sup> )	16.6		16.1	9.11	17.4		70	1.15	1.15	2.20	1.33	0.710				
Mh <sub>N</sub>	mm							60	1.04	1.04	2.15	1.27	0.700				
Mh <sub>A</sub>	mm	148		100	47	148		50	0.983	0.983	2.13	1.21	0.670				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser												
		m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	cm	Datum									
	1	0.400	0.658	31.08.1974	22.7	37.3	oft 03.1970										
	2	0.470	0.773	oft 08.1973	19.6	32.2	226	20.12.1965									
	3	0.480	0.789	20.07.1957	19.1	31.4	226	oft									
	4	0.490	0.806	oft	17.6	28.9	222	14.04.1970									
	5	0.530	0.872	oft.1973	17.5	28.8	212	29.08.1960									
	6	0.540	0.888	oft 07.1976	16.5	27.1	212	22.02.1966									
	7	0.574	0.944	25.08.1999	16.4	27.0	230	27.02.2002									
	8	0.584	0.961	oft.1999	15.5	25.5	214	13.02.1962									
9	0.613	1.01	22.06.2000	14.0	23.0	214	oft.1961										
10	0.677	1.11	oft 08.1992	13.2	21.7	214	oft.1970										

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]  
 Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1957-2009 \*\* Fehljahre:58,63  
 @--> Datum im LOWO nicht abgelegt.



A<sub>Eo</sub> : 157 km

PNP : HN76+ 8.846 m

Lage: 5.0 km oberhalb der Mündung



Pegel : Schwartow

Nr. 59905.0

Gewässer : Sude

Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

Table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dec), and rows for Tageswerte (1-31).

Summary table with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, hN, hA, and rows for 1975/2008 and 1976/2009 34 Jahre.

Main data table with columns for Abflußjahr (\*), Kalenderjahr, Dauertabelle, and rows for various flow metrics (NQ, MNQ, MQ, MHQ, Hq, hN, hA) and durations.

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

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. [Angaben beziehen sich auf Tagesmittel]
Extremwerte aus Datenfonds LOWO:1976-2009

A<sub>Eo</sub> : 106 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 10,79 m  
 Lage: 2,1 km ---, Rechts



Pegel : Witzeze Nr. 114105  
 Gewässer: Linau  
 Gebiet : Mittlere Elbe unterhalb Havel

	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
<b>Tageswerte</b>	1.	0,260	0,274	0,210	0,250	0,693	0,508	0,301	0,119	0,096	0,141	0,100	0,120	0,172	0,368			
	2.	0,223	0,277	0,210	0,224	0,630	0,454	0,266	0,117	0,096	0,140	0,099	0,122	0,335	0,298			
	3.	0,206	0,305	0,189	0,217	0,558	0,421	0,239	0,115	0,096	0,140	0,099	0,143	0,411	0,286			
	4.	0,191	0,439	0,244	0,201	0,515	0,362	0,239	0,114	0,095	0,139	0,099	0,148	0,324	0,265			
	5.	0,181	0,495	0,284	0,202	0,480	0,325	0,238	0,121	0,095	0,134	0,099	0,151	0,378	0,258			
	6.	0,176	0,514	0,222	0,204	0,419	0,315	0,262	0,132	0,095	0,119	0,107	0,153	0,378	0,305			
	7.	0,167	0,452	0,197	0,248	0,417	0,320	0,271	0,131	0,095	0,118	0,114	0,155	0,319	0,487			
	8.	0,169	0,408	0,188	0,503	0,418	0,324	0,269	0,164	0,101	0,117	0,108	0,171	0,246	0,489			
	9.	0,163	0,375	0,177	0,426	0,489	0,329	0,251	0,173	0,112	0,116	0,099	0,183	0,206	0,432			
	10.	0,155	0,352	0,167	0,405	0,863	0,334	0,230	0,164	0,112	0,115	0,099	0,185	0,249	0,959			
	11.	0,158	0,317	0,168	0,527	0,885	0,322	0,227	0,193	0,120	0,114	0,100	0,240	0,385	2,17			
	12.	0,161	0,297	0,169	0,516	0,760	0,303	0,225	0,221	0,127	0,113	0,100	0,295	0,390	1,12			
	13.	0,164	0,298	0,173	0,412	0,900	0,289	0,223	0,163	0,130	0,112	0,101	0,271	0,355	0,773			
	14.	0,167	0,299	0,346	0,338	0,736	0,274	0,220	0,144	0,132	0,111	0,101	0,207	0,313	0,602			
	15.	0,173	0,276	0,346	0,315	0,648	0,278	0,217	0,142	0,135	0,110	0,102	0,191	0,265	0,443			
	16.	0,195	0,267	0,293	0,357	0,554	0,273	0,214	0,121	0,129	0,109	0,094	0,191	0,262	0,379			
	17.	0,198	0,268	0,263	0,547	0,471	0,250	0,211	0,120	0,129	0,093	0,090	0,190	0,372	0,325			
	18.	0,209	0,251	0,258	0,489	0,385	0,253	0,208	0,108	0,267	0,095	0,091	0,190	0,352	0,289			
	19.	0,240	0,237	0,292	0,417	0,338	0,256	0,187	0,101	0,226	0,107	0,093	0,189	0,465	0,261			
	20.	0,804	0,255	0,326	0,431	0,295	0,259	0,159	0,140	0,201	0,105	0,095	0,189	0,396	0,243			
	21.	1,30	0,268	0,313	0,564	0,286	0,286	0,262	0,143	0,149	0,175	0,106	0,097	0,188	0,308	0,229		
	22.	0,821	0,268	0,286	1,30	0,286	0,286	0,148	0,137	0,167	0,121	0,099	0,187	0,270	0,231			
	23.	0,524	0,268	0,267	1,21	0,760	0,267	0,164	0,119	0,211	0,120	0,102	0,186	0,241	0,232			
	24.	0,409	0,268	0,405	0,852	1,73	0,289	0,154	0,109	0,307	0,117	0,104	0,184	0,391	0,218			
	25.	0,341	0,282	0,530	0,638	0,986	0,271	0,134	0,098	0,243	0,103	0,106	0,183	0,411	0,251			
	26.	0,298	0,248	0,431	0,633	0,793	0,273	0,131	0,097	0,235	0,102	0,108	0,181	0,362	1,14			
	27.	0,291	0,237	0,363	0,853	0,768	0,274	0,129	0,097	0,204	0,102	0,111	0,180	0,331	1,30			
	28.	0,295	0,237	0,322	0,749	0,708	0,262	0,127	0,097	0,173	0,101	0,113	0,178	0,381	0,955			
	29.	0,278	0,237	0,290	0,796	0,334	0,125	0,097	0,163	0,163	0,101	0,115	0,176	0,442	0,739			
	30.	0,271	0,214	0,267	0,776	0,364	0,123	0,096	0,159	0,159	0,100	0,118	0,174	0,474	0,582			
	31.	0,271	0,210	0,251	0,598	0,776	0,121	0,096	0,142	0,142	0,100	0,118	0,173	0,474	0,460			
<b>Hauptwerte</b>	Tag	10.	31.	10.	4.	22.	17.	31.	30.	4.+	17.	17.	1.	1.	24.			
	NQ	0,155	0,210	0,167	0,201	0,266	0,250	0,121	0,096	0,095	0,093	0,090	0,120	0,172	0,218			
	MQ	0,306	0,303	0,272	0,501	0,643	0,310	0,199	0,130	0,154	0,114	0,102	0,183	0,339	0,551			
	HQ	1,32	0,531	0,589	1,41	2,10	0,721	0,316	0,283	0,349	0,142	0,119	0,316	0,500	2,62			
	Tag	21.	6.	24.	22.	24.	29.	1.	11.	18.	1.	30.	13.	30.	11.			
	h <sub>N</sub> mm	50	27	30	48	61	27	33	66	120	20	34	83	104	69			
	h <sub>A</sub> mm	7	8	7	11	16	8	5	3	4	3	2	5	8	14			
	1971/2008		1972/2009														38 Jahre	
	Jahr	1991	1991	1972	1972	1972	1973	1973	1973	1972+	1972	1972+	1996	1991	1991			
	NQ	0,066	0,061	0,060	0,060	0,090	0,040	0,020	0,020	0,020	0,010	0,030	0,016	0,066	0,061			
	MNQ	0,190	0,218	0,278	0,282	0,282	0,239	0,156	0,119	0,099	0,088	0,108	0,149	0,193	0,222			
	MQ	0,371	0,563	0,686	0,682	0,651	0,431	0,260	0,185	0,188	0,171	0,211	0,267	0,375	0,573			
	MHQ	1,20	2,36	3,36	2,82	2,69	1,35	0,793	0,506	0,665	0,742	0,605	0,884	1,21	2,42			
	HQ	4,39	8,14	9,42	12,3	12,7	6,21	4,57	2,76	4,66	4,79	3,72	6,21	4,39	8,14			
	Jahr	2002	1986	2008	1980	1981	1983	1983	1991	2002	1987	1998	1998	2002	1986			
	1971/2008		1972/2009														38 Jahre	
	Mh <sub>N</sub> mm	62	65	61	45	55	45	51	69	78	68	62	56	63	65			
	Mh <sub>A</sub> mm	9	14	17	16	16	11	7	5	5	4	5	7	9	14			
Abflussjahr (*)		2009				Kalenderjahr		Unterschnittene Abflüsse m³/s										
		Jahr		Datum		2009		2009		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		1972/2009		38 Kalenderjahre		
				Winter		Sommer		Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte		
Mq m³/s		0,090		am 17.09.2009		0,155		0,090		am 17.09.2009		(365)						
MQ m³/s		0,267		am 17.09.2009		0,388		0,291		am 17.09.2009		364						
Hq m³/s		2,10		am 24.03.2009		2,10		2,62		am 11.12.2009		363		1,73		2,17		
		bei W= 143 cm				0,349		bei W= 154 cm				362		1,73		9,18		
Nq l/(s km²)		0,847		am 17.09.2009		1,46		0,847		am 17.09.2009		361		1,30		7,11		
Mq l/(s km²)		2,52		am 24.03.2009		3,66		2,74		am 11.12.2009		360		1,21		5,51		
Hq l/(s km²)		19,8		am 12.03.1981		19,8		24,7		am 12.03.1981		359		1,30		2,74		
		bei W= cm				6,21		12,7				358		1,43		4,97		
h <sub>N</sub> mm		599		am 12.03.1981		243		695		am 12.03.1981		357		1,12		4,23		
h <sub>A</sub> mm		79,4		am 12.03.1981		57,3		86,4		am 12.03.1981		356		1,14		2,19		
						22,1						355		3,56		0,400		
												350		2,59		0,370		
												340		0,852		1,92		
												330		2,01		0,370		
												320		1,75		1,82		
												320		0,736		1,71		
												320		2,01		1,36		
												320		1,75		2,59		
												320		0,736		2,01		
												320		1,75		1,02		
												320		0,736		1,02		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
												320		1,75		0,827		
												320		0,736		0,827		
</																		

A<sub>E0</sub> : 1434 km

PNP: NN + 14.42 m

Lage: 45.0 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Bienenbüttel

Nr. 5945125

Gewässer: Ilmenau

Gebiet : Ilmenau

m<sup>3</sup>/s

Tageswerte	Tag	2008		2009																																																																																																																																																																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																					
	1.	8.47	8.46	7.58	8.30	13.2	10.4	7.31	5.08	5.62	4.70	4.14	4.87	6.52	10.7	2.	7.97	8.87	7.66	8.20	12.3	10.0	7.06	4.98	5.47	4.61	4.14	5.03	7.95	9.73	3.	7.80	9.57	7.69	8.19	11.3	9.72	6.93	4.96	5.39	4.46	4.32	5.02	10.2	9.26	4.	7.72	9.76	8.44	8.23	10.8	9.44	7.10	4.92	5.17	4.39	4.44	5.07	10.5	9.14	5.	7.68	9.85	9.41	8.29	10.5	9.25	6.95	5.00	5.06	4.30	4.40	5.03	11.6	9.24	6.	7.70	9.74	8.60	8.40	10.3	8.95	7.36	5.06	4.96	4.23	4.41	4.91	10.8	9.43	7.	7.71	9.10	7.98	8.75	10.7	8.92	7.68	5.41	4.96	4.16	4.42	5.74	9.49	10.6	8.	7.74	8.79	7.72	11.7	10.5	8.93	7.24	6.07	5.00	4.14	4.42	10.3	8.50	10.5	9.	7.56	8.62	7.56	10.9	10.8	8.71	7.03	6.14	4.98	4.10	4.36	10.5	7.97	10.2	10.	7.60	8.54	7.50	10.2	12.1	8.57	6.74	6.00	5.27	4.15	4.31	7.41	8.87	11.6														
11.	7.80	8.41	7.54	12.6	12.8	8.52	6.62	6.00	5.72	4.68	4.30	7.10	11.5	18.0	12.	7.79	8.43	7.43	12.0	12.3	8.15	6.51	6.11	5.94	4.45	4.34	8.08	10.7	18.3	13.	7.64	8.41	7.48	10.4	13.1	8.17	6.39	5.95	5.81	4.39	4.38	7.46	9.61	13.7	14.	7.51	8.41	8.10	9.71	12.3	8.11	6.22	5.78	5.64	4.33	4.54	6.66	9.20	11.9	15.	7.59	8.29	8.97	9.21	11.4	8.02	6.12	5.89	5.35	4.28	4.57	6.26	8.86	10.8	16.	7.74	8.14	8.97	9.50	10.9	7.92	6.58	5.81	5.25	4.18	4.54	6.26	9.14	10.3	17.	7.72	8.12	8.58	11.9	10.6	7.72	6.54	5.72	5.15	4.12	4.54	6.73	9.39	9.79	18.	7.68	8.11	8.62	11.3	10.2	7.65	6.26	5.59	5.82	4.09	4.54	6.77	9.01	9.33	19.	7.87	8.15	9.58	9.92	9.80	7.50	6.19	5.52	6.03	4.06	4.50	6.52	10.1	8.98	20.	8.86	8.38	10.3	9.81	9.49	7.36	6.03	5.57	5.65	4.04	4.47	6.50	10.2	8.46															
21.	10.7	8.44	9.75	10.4	9.22	7.33	5.96	5.87	5.37	4.37	4.46	6.42	9.20	8.63	22.	11.2	8.42	8.98	12.8	9.19	7.25	6.11	5.85	5.26	4.43	4.46	6.37	8.78	8.70	23.	9.84	8.55	8.80	14.3	9.88	7.39	6.30	5.63	5.34	4.39	4.44	6.94	8.63	8.79	24.	9.07	8.40	10.8	12.7	13.6	7.24	5.97	5.44	6.03	4.28	4.47	7.06	10.1	8.64	25.	8.67	8.36	14.4	11.3	13.0	7.03	5.73	5.55	5.92	4.19	4.49	6.92	11.1	9.07	26.	8.34	8.20	11.4	11.0	12.2	6.90	5.65	6.15	5.76	4.14	4.51	6.83	10.2	14.7	27.	8.28	8.07	9.87	13.6	13.0	6.81	5.52	5.95	5.48	4.19	4.51	6.87	9.69	18.8	28.	8.35	8.07	9.18	14.1	13.0	6.80	5.44	5.84	5.17	4.12	4.50	6.84	10.5	15.7	29.	8.30	7.99	8.76		12.7	7.44	5.34	5.77	4.96	4.10	4.64	6.79	11.8	13.6	30.	8.52	7.89	8.52		12.1	7.78	5.22	5.72	4.84	4.09	4.75	6.57	12.0	12.3	31.		7.72	8.34		11.0		5.13		4.78	4.15		6.55	11.4	
Hauptwerte	Tag	14.	31.	12.	3.	22.	28.	31.	4.	31.	20.	1.	1.	20.	NQ	7.51	7.72	7.43	8.19	9.19	6.80	5.13	4.92	4.78	4.04	4.14	4.87	6.52	8.46	MQ	8.25	8.52	8.86	10.6	11.4	8.13	6.36	5.64	5.39	4.27	4.44	6.66	9.74	11.3	HQ	11.6	10.0	15.0	15.3	14.5	10.7	7.81	6.42	6.54	5.00	5.00	11.9	12.4	19.4	Tag	22.	6.	25.	28.	24.	1.	7.	26.	18.	11.	30.	8.	30.	12.	h <sub>N</sub>	mm														h <sub>A</sub>	mm	15	16	17	18	21	15	12	10	10	8	8	12	18	21																																																											
	1955/2008				1956/2009												54 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	7.28	7.76	8.32	8.77	8.92	8.21	6.60	5.81	5.45	5.41	5.84	6.48	7.26	7.77	MQ	9.02	10.6	11.9	12.0	12.4	10.4	8.15	7.22	6.88	6.76	7.01	7.58	9.04	10.6	MHQ	14.4	18.5	24.1	22.4	25.0	16.9	12.6	11.5	11.9	11.2	10.6	11.3	14.5	18.4	HQ	36.2	46.5	64.0	57.8	144	47.1	25.7	27.9	59.0	30.1	45.3	46.8	36.2	46.5	Jahr	1956	1960	1994	1962	1970	1983	1969	1971	2002	2002	1968	1998	1956	1960																																																											
	Mh <sub>N</sub>	mm														Mh <sub>A</sub>	mm	16	20	22	20	23	19	15	13	13	13	13	14	16	20																																																																																																																																					
	Abflußjahr (*)				Kalendarjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s																																																																																																																																																										
2009				2009				Unterschreitungs-dauer in Tagen		1956/2009																																																																																																																																																										
Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abfluß-jahr (*)	Kalendarjahr	1956/2009		54 Kalendarjahre																																																																																																																																																										
						2009	2009	Hüllwerte		Mittlere Werte	Untere Hüllwerte																																																																																																																																																									
NQ	m <sup>3</sup> /s	4.04	am 20.08.2009	6.80	4.04	4.04	am 20.08.2009	(365)		14.4	18.8	130	33.2	14.9																																																																																																																																																						
MQ	m <sup>3</sup> /s	7.36		9.29	5.47	7.72		364		14.3	18.3	79.5	29.7	14.8																																																																																																																																																						
HQ	m <sup>3</sup> /s	15.3	am 28.02.2009 bei W= 125 cm	15.3	11.9	19.4	am 12.12.2009 bei W= 154 cm	363		14.1	18.0	65.3	27.2	12.9																																																																																																																																																						
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	2.82		4.74	2.82	2.82		362		14.1	15.7	51.9	25.3	12.9																																																																																																																																																						
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	5.13		6.48	3.81	5.38		360		14.1	14.7	39.3	24.0	12.9																																																																																																																																																						
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	10.6		10.6	8.33	13.5		359		13.2	14.4	36.1	23.1	12.1																																																																																																																																																						
h <sub>N</sub>	mm							358		13.1	14.3	35.1	22.1	11.4																																																																																																																																																						
h <sub>A</sub>	mm	162		101	61	170		357	13.1	14.1	34.0	21.5	11.1																																																																																																																																																							
1956/2009 (*) 54 Jahre				1956/2009					356	13.1	13.7	32.6	20.7	10.6																																																																																																																																																						
NQ	m <sup>3</sup> /s	3.07	am 05.09.1975	5.35	3.07	3.07	am 05.09.1975	350	12.6	13.1	27.2	18.0	9.88																																																																																																																																																							
MNQ	m <sup>3</sup> /s	4.98		6.85	4.99	4.99		340	11.7	12.6	24.1	15.3	9.27																																																																																																																																																							
MQ	m <sup>3</sup> /s	9.14		11.0	7.27	9.14		330	10.9	11.7	20.7	13.9	8.42																																																																																																																																																							
MHQ	m <sup>3</sup> /s	35.7		34.6	18.0	36.7		320	10.5	11.1	19.5	12.8	8.06																																																																																																																																																							
HQ	m <sup>3</sup> /s	144	am 19.03.1970 bei W= 323 cm	144	59.0	144	am 19.03.1970 bei W= 323 cm	300	9.58	10.6	16.9	11.3	7.76																																																																																																																																																							
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s							270	8.58	9.50	14.9	10.1	7.40																																																																																																																																																							
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							240	8.23	8.80	13.5	9.23	7.19																																																																																																																																																							
MNq	l/(skm <sup>2</sup> )	3.47		4.78	3.48	3.48		210	7.74	8.08	12.1	8.61	6.76																																																																																																																																																							
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	6.37		7.67	5.07	6.37		183	7.33	7.31	11.1	8.14	6.22																																																																																																																																																							
MHq	l/(skm <sup>2</sup> )	24.9		24.1	12.6	25.6		150	6.50	6.50	10.3	7.61	5.65																																																																																																																																																							
Mh <sub>N</sub>	mm							130	6.03	6.03	9.91	7.30	5.40																																																																																																																																																							
Mh <sub>A</sub>	mm	201		120	81	201		120	5.94	5.94	9.65	7.14	5.24																																																																																																																																																							
Niedrigwasser				Hochwasser						110	5.73	5.73	9.49	7.00	5.24																																																																																																																																																					
m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(skm <sup>2</sup> )	cm	Datum		100	5.55	5.55	9.28	6.84	5.19																																																																																																																																																							
1	3.07	2.14	05.09.1975	144	100	323	19.03.1970	90	5.35	5.35	9.15	6.66	5.08																																																																																																																																																							
2	3.62	2.52	10.08.1992	64.0	44.6	262	29.01.1994	80	5.08	5.08	9.05	6.50	4.77																																																																																																																																																							
3	3.63	2.53	26.08.1976	60.1	41.9	259	23.01.2008	70	5.00	5.00	9.00	6.31	4.59																																																																																																																																																							
4	4.00	2.64	26.06.1960	59.0	41.1	295	20.07.2002	60	4.75	4.75	8.90	6.12	4.49																																																																																																																																																							
5	4.00	2.79	02.08.1964	58.4	40.7	271	02.03.1956	50	4.54	4.54	8.70	5.91	4.43																																																																																																																																																							
6	4.01	2.80	25.06.1989	57.8	40.3	257	14.02.1962	40	4.45	4.45	8.55	5.68	4.25																																																																																																																																																							
7	4.04	2.82	05.08.1999	51.1	35.6	248	11.02.1980	30	4.40	4.40	8.35	5.39	4.09																																																																																																																																																							
8	4.04	2.82	20.08.2009	49.0	34.2	242	04.01.2003	25	4.33	4.33	8.25	5.22	4.07																																																																																																																																																							
9	4.05	2.82	27.06.1959	48.6	33.9	236	05.03.1979	20	4.30	4.30	8.15	5.04	3.99																																																																																																																																																							
10	4.06	2.83	01.09.1991	47.1	32.8	235	13.04.1983	15	4.18	4.18	8.10	4.86	3.70																																																																																																																																																							
								10	4.15	4.15	8.05	4.68	3.47																																																																																																																																																							
								9	4.15	4.15	8.05	4.63	3.47																																																																																																																																																							
								8	4.15	4.15	8.05	4.59	3.47																																																																																																																																																							
								7	4.14	4.14	8.00	4.54	3.47																																																																																																																																																							
								6	4.14	4.14	8.00	4.49	3.44																																																																																																																																																							
								5	4.12	4.12	7.90	4.44	3.41																																																																																																																																																							
								4	4.12	4.12	7.80	4.38	3.30																																																																																																																																																							
								3	4.10	4.10	7.80	4.28	3.18																																																																																																																																																							
								2	4.10	4.10	7.80	4.15	3.13																																																																																																																																																							
								1	4.06	4.06	7.80	4.02	3.12																																																																																																																																																							
								0	4.04																																																																																																																																																											



A<sub>E0</sub> : 174 km

PNP:NN + 17.73 m

Lage: 23.1 km oberhalb der Mündung links



Pegel : Süttert

Nr. 5946112

Gewässer : Neetze

Gebiet : Ilmenau

m³/s

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.973	1.60	1.03	0.733	1.12	0.941	0.840	0.659	0.723	0.578	0.592	0.719	0.779	0.932
2.	0.929	1.87	0.979	0.729	1.10	0.930	0.819	0.613	0.684	0.577	0.640	0.723	1.10	0.906
3.	0.878	1.90	0.973	0.725	1.07	0.851	0.775	0.620	0.683	0.575	0.732	0.727	1.04	0.880
4.	0.873	1.88	1.14	0.721	1.03	0.851	0.775	0.645	0.681	0.574	0.812	0.719	1.11	0.882
5.	0.917	1.87	1.15	0.717	1.03	0.850	0.800	0.677	0.664	0.571	0.767	0.710	1.08	0.885
6.	0.947	1.78	0.957	0.721	1.03	0.850	0.839	0.672	0.619	0.569	0.732	0.694	1.04	0.900
7.	0.977	1.64	0.894	0.772	1.03	0.849	0.841	0.724	0.617	0.566	0.682	0.761	1.00	1.01
8.	1.01	1.57	0.890	0.930	1.03	0.849	0.831	0.845	0.616	0.563	0.677	1.24	0.925	0.991
9.	1.04	1.56	0.854	0.829	1.03	0.849	0.781	0.864	0.614	0.572	0.671	0.911	1.04	0.977
10.	1.04	1.55	0.821	0.835	1.03	0.848	0.773	0.911	0.647	0.573	0.665	0.871	1.20	1.16
11.	1.06	1.50	0.817	1.07	1.03	0.848	0.720	0.906	0.670	0.668	0.709	0.974	1.42	1.64
12.	1.09	1.47	0.813	0.930	1.03	0.847	0.721	0.860	0.668	0.665	0.706	1.14	1.24	1.16
13.	1.12	1.47	0.811	0.888	1.09	0.847	0.723	0.770	0.667	0.646	0.700	0.939	1.10	1.04
14.	1.14	1.43	0.918	0.896	1.06	0.847	0.724	0.765	0.665	0.603	0.694	0.860	1.07	0.991
15.	1.17	1.35	0.969	0.834	1.04	0.846	0.726	0.760	0.642	0.601	0.688	0.804	1.07	0.916
16.	1.20	1.32	0.965	0.819	1.04	0.846	0.777	0.728	0.576	0.586	0.704	0.789	1.01	0.870
17.	1.23	1.31	0.933	1.00	0.995	0.845	0.793	0.689	0.543	0.540	0.708	0.836	0.872	0.873
18.	1.27	1.30	0.907	0.929	0.911	0.819	0.795	0.684	0.870	0.537	0.701	0.832	0.859	0.874
19.	1.34	1.30	0.915	0.875	0.977	0.781	0.758	0.698	0.738	0.534	0.695	0.794	0.853	0.878
20.	1.77	1.29	0.999	0.883	0.900	0.780	0.734	0.854	0.625	0.540	0.678	0.768	0.814	0.880
21.	2.00	1.28	0.943	0.893	0.847	0.780	0.735	0.944	0.624	0.693	0.654	0.748	0.779	0.882
22.	1.88	1.27	0.890	1.15	0.884	0.779	0.737	0.883	0.652	0.767	0.648	0.744	0.794	0.885
23.	1.63	1.27	0.885	1.22	1.09	0.779	0.738	0.730	0.710	0.671	0.642	0.782	0.721	0.887
24.	1.51	1.26	0.995	1.06	1.34	0.779	0.745	0.884	0.807	0.631	0.653	0.793	0.822	0.899
25.	1.52	1.22	1.07	0.982	1.18	0.778	0.782	0.826	0.763	0.628	0.658	0.791	0.922	0.933
26.	1.49	1.13	0.919	0.998	1.16	0.802	0.743	0.914	0.730	0.625	0.652	0.790	0.929	1.36
27.	1.51	1.12	0.868	1.15	1.16	0.805	0.720	0.854	0.638	0.614	0.645	0.823	0.941	1.26
28.	1.54	1.12	0.808	1.13	1.16	0.777	0.681	0.761	0.622	0.565	0.649	0.786	0.954	1.04
29.	1.57	1.11	0.745	1.11	1.16	0.811	0.682	0.756	0.583	0.614	0.695	0.784	0.993	0.990
30.	1.60	1.10	0.741	1.12	0.886	0.684	0.684	0.751	0.581	0.613	0.727	0.783	0.993	0.992
31.		1.10	0.737	0.987		0.687			0.580	0.610		0.781		0.995

Tag	4.	31.	31.	5.	21.	28.	28.	2.	17.	19.	1.	6.	23.	16.	
NQ	0.873	1.10	0.737	0.717	0.847	0.777	0.681	0.613	0.543	0.534	0.592	0.694	0.721	0.870	
MQ	1.27	1.42	0.914	0.908	1.05	0.832	0.757	0.768	0.661	0.602	0.686	0.820	0.975	0.992	
HQ	2.20	1.98	1.28	1.23	1.50	0.980	0.843	1.04	1.13	0.803	0.830	1.38	1.58	1.90	
Tag	20.	2.	4.	23.	24.	1.	8.	20.	18.	21.	3.	8.	11.	11.	
h <sub>N</sub>	mm														
h <sub>A</sub>	mm	19	22	14	13	16	12	12	11	10	9	10	13	15	15

1970/2008		1971/2009		39 Jahre											
Jahr	1997	1997	2006	2006	2006	2006	2006	1992	2006	1992	1973	2005	1997	1997	
NQ	0.593	0.589	0.578	0.578	0.578	0.633	0.516	0.417	0.359	0.423	0.382	0.509	0.593	0.589	
MNQ	0.847	0.893	0.947	0.939	0.976	0.934	0.827	0.759	0.680	0.679	0.722	0.779	0.829	0.889	
MQ	1.02	1.07	1.17	1.14	1.16	1.08	0.955	0.889	0.848	0.884	0.873	0.910	1.01	1.06	
MHQ	1.54	1.74	2.21	2.11	2.00	1.57	1.31	1.48	1.63	1.59	1.40	1.36	1.53	1.75	
HQ	3.69	3.73	5.33	9.06	5.61	5.82	2.33	3.73	6.59	5.11	4.12	3.47	3.69	3.73	
Jahr	2002	1986	2008	1980	1987	1983	1983	1991	2002	1990	1993	1998	2002	1986	
Mh <sub>N</sub>	mm														
Mh <sub>A</sub>	mm	15	16	18	16	18	16	15	13	13	14	13	14	15	16

Abflußjahr (*)	2009		Kalenderjahr		2009		Unterschrittene Abflüsse m³/s						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum							
NQ	m³/s	0.534	am 19.08.2009	0.717	0.534	0.534	am 19.08.2009	(365)	2.00	1.64	5.99	2.71	1.22
MQ	m³/s	0.891		1.07	0.716	0.830		363	1.90	1.42	4.85	2.33	1.21
HQ	m³/s	2.20	am 20.11.2008 bei W= 102 cm	2.20	1.38	1.90	am 11.12.2009 bei W= 103 cm	362	1.90	1.36	3.68	2.13	1.19
Nq	l/(skm²)	3.07		4.12	3.07	3.07		361	1.90	1.34	3.24	2.04	1.18
Mq	l/(skm²)	5.12		6.15	4.11	4.77		360	1.88	1.26	3.02	1.95	1.18
Hq	l/(skm²)	12.7		12.7	7.92	10.9		359	1.88	1.26	2.81	1.90	1.13
h <sub>N</sub>	mm							358	1.78	1.26	2.73	1.85	1.12
h <sub>A</sub>	mm	161		96	65	150		357	1.77	1.22	2.63	1.81	1.11
1971/2009 (*) 39 Jahre		1971/2009		1971/2009		1971/2009		356	1.64	1.20	2.59	1.76	1.06
NQ	m³/s	0.359	am 26.07.2006	0.578	0.359	0.359	am 26.07.2006	355	1.56	1.18	2.22	1.61	0.973
MNQ	m³/s	0.609		0.794	0.611	0.611		340	1.43	1.11	1.86	1.47	0.924
MQ	m³/s	1.00		1.11	0.893	0.998		330	1.28	1.08	1.81	1.38	0.888
MHQ	m³/s	3.57		3.07	2.33	3.60		320	1.17	1.04	1.72	1.32	0.869
HQ	m³/s	9.06	am 09.02.1980 bei W= 187 cm	9.06	6.58	9.06	am 09.02.1980 bei W= 187 cm	300	1.11	0.995	1.61	1.25	0.833
HQ <sub>1</sub>	m³/s							270	0.998	0.922	1.52	1.14	0.819
HQ <sub>5</sub>	m³/s							240	0.914	0.883	1.46	1.07	0.783
MNQ	l/(skm²)	3.50		4.56	3.51	3.51		210	0.851	0.848	1.41	0.987	0.756
Mq	l/(skm²)	5.75		6.38	5.13	5.74		183	0.821	0.812	1.38	0.933	0.731
MHq	l/(skm²)	20.5		17.6	13.4	20.7		150	0.778	0.778	1.35	0.872	0.700
Mh <sub>N</sub>	mm							130	0.748	0.744	1.32	0.839	0.679
Mh <sub>A</sub>	mm	181		100	82	181		120	0.734	0.733	1.30	0.823	0.667

Niedrigwasser	Hochwasser						
	m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum
1	0.359	2.06	26.07.2006	9.06	52.1	187	09.02.1980
2	0.382	2.20	09.09.1973	6.58	37.8	172	18.07.2002
3	0.406	2.33	30.07.1992	5.83	33.5	170	22.01.2008
4	0.462	2.66	17.09.2004	5.82	33.4	144	12.04.1983
5	0.494	2.84	12.09.1999	5.61	32.2	160	19.03.1987
6	0.498	2.86	08.09.1988	5.27	30.3	146	15.01.2003
7	0.509	2.93	07.10.2005	5.11	29.4	172	31.08.1990
8	0.513	2.95	26.07.1989	5.08	29.2	157	05.08.2002
9	0.514	2.95	03.08.2001	5.06	29.1	156	17.02.1996
10	0.525	3.02	11.08.2003	4.68	26.9	159	30.01.1985

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Drawehn

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

Pegel : Jehrden

Nr. 5952127

PNP: NN + 5.41 m

Gewässer : Seeve

Lage: 8.0 km oberhalb der Mündung rechts

m³/s

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

Tag	2008		2009												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	4.40	4.64	3.93	4.11	5.12	4.80	3.92	3.27	3.23	3.09	2.92	3.36	3.92	4.79	
2.	4.40	4.58	4.08	4.10	4.88	4.65	3.78	3.24	3.14	3.00	2.97	3.68	6.20	4.51	
3.	4.26	4.89	3.99	4.10	4.68	4.57	3.78	3.21	3.08	3.02	3.08	3.78	5.59	4.47	
4.	4.25	5.41	5.48	4.11	4.65	4.46	3.79	3.28	3.08	2.96	3.10	3.96	5.72	4.45	
5.	4.18	5.16	5.79	4.25	4.47	4.44	3.85	3.36	3.10	2.95	3.08	3.67	5.79	4.49	
6.	4.26	4.83	4.60	4.28	4.49	4.40	4.32	3.33	3.08	2.85	3.23	3.48	5.52	4.77	
7.	4.29	4.64	4.24	4.28	4.96	4.43	4.11	3.63	2.98	2.81	3.12	3.66	4.91	5.30	
8.	4.29	4.60	4.07	4.57	4.86	4.46	3.97	3.94	2.95	2.82	3.01	4.85	4.56	4.73	
9.	4.23	4.49	3.93	4.31	5.27	4.34	3.88	3.80	3.14	2.90	3.06	4.30	4.38	4.50	
10.	4.30	4.53	4.04	4.55	6.29	4.28	3.74	3.84	3.17	3.41	3.00	4.32	5.25	6.08	
11.	4.41	4.46	4.00	5.20	5.94	4.25	3.66	4.03	3.38	3.31	2.98	4.97	5.82	9.12	
12.	4.54	4.41	3.93	4.78	5.38	4.14	3.61	4.14	3.29	3.24	2.97	5.34	5.39	6.39	
13.	4.40	4.41	4.01	4.46	5.73	4.12	3.60	3.73	3.32	3.20	2.97	4.41	5.00	5.53	
14.	4.47	4.34	4.81	4.36	5.06	4.05	3.56	3.55	3.15	3.08	3.00	4.06	4.83	5.14	
15.	4.63	4.26	4.89	4.20	5.10	3.93	3.50	3.68	3.19	2.99	3.10	3.86	4.57	4.90	
16.	4.53	4.25	4.48	4.56	4.99	3.92	4.07	3.55	2.96	2.94	3.05	3.96	4.68	4.69	
17.	4.36	4.26	4.41	5.19	4.72	3.90	3.85	3.41	3.03	3.00	3.06	4.37	5.08	4.50	
18.	4.39	4.29	4.51	4.67	4.49	3.85	3.74	3.33	3.39	3.06	3.04	4.12	4.84	4.47	
19.	4.86	4.49	4.76	4.42	4.41	3.77	3.60	3.54	3.28	2.96	2.98	3.93	6.65	4.33	
20.	7.05	4.66	4.93	4.52	4.28	3.78	3.68	3.84	3.42	2.89	2.98	3.76	5.25	4.28	
21.	7.54	4.50	4.53	4.82	4.27	3.76	3.61	3.94	3.24	3.10	2.99	3.74	4.70	4.20	
22.	6.61	4.47	4.31	5.91	4.20	3.88	3.62	3.86	3.48	3.36	3.07	3.72	4.47	4.19	
23.	5.60	4.43	4.45	5.64	5.84	4.27	3.86	3.53	4.15	3.15	3.17	4.14	4.39	4.16	
24.	5.22	4.36	5.25	5.10	7.97	3.99	3.36	3.36	3.01	3.16	3.07	3.97	5.72	4.09	
25.	4.90	4.32	5.54	4.66	5.78	3.91	3.50	3.33	3.40	3.01	3.14	4.16	5.65	4.77	
26.	4.83	4.20	4.74	4.82	5.67	3.85	3.51	3.46	4.43	3.02	3.15	4.06	5.05	8.30	
27.	5.30	4.15	4.48	6.57	5.93	3.76	3.48	3.44	3.61	2.93	3.12	4.30	5.24	6.59	
28.	5.13	4.18	4.33	5.34	5.46	3.77	3.49	3.41	3.30	2.94	3.13	4.19	5.44	5.65	
29.	4.88	4.10	4.26	5.91	5.91	4.27	3.44	3.34	3.24	2.97	3.28	4.13	5.91	5.17	
30.	4.75	4.05	4.16	5.54	5.54	4.16	3.34	3.27	3.19	3.00	3.38	4.08	5.32	4.87	
31.		3.96	4.12	5.02	5.02		3.31		3.15	3.10		4.05		4.73	
Tag	5.	31.	12.	2.	22.	21.+	31.	3.	8.	7.	1.	1.	1.	24.	
NQ	4.18	3.96	3.93	4.10	4.20	3.76	3.31	3.21	2.95	2.81	2.92	3.36	3.92	4.09	
MQ	4.84	4.46	4.49	4.71	5.21	4.14	3.70	3.55	3.36	3.03	3.08	4.08	5.19	5.10	
HQ	8.93	5.52	6.85	7.22	9.39	4.82	4.64	4.46	5.18	3.76	3.45	5.83	7.69	10.5	
Tag	20.	3.	4.	27.	24.	1.	6.	11.	25.	10.	11.	12.	2.	11.	
h <sub>N</sub>	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		
h <sub>A</sub>	31	29	29	28	34	26	24	23	22	20	20	27	33	33	
1961/2008		1962/2009 48 Jahre													
Jahr	1991	1991	1997	1996+	1993	1997	1971	1976	1976	1992+	1991	1973	1991	1991	
NQ	2.99	2.99	2.99	3.14	2.99	2.99	2.70	2.30	2.12	2.39	2.39	2.48	2.99	2.99	
MNQ	3.85	3.97	4.14	4.19	4.17	3.92	3.50	3.22	3.10	3.08	3.25	3.56	3.86	3.98	
MQ	4.71	5.06	5.32	5.19	5.15	4.64	4.10	3.79	3.76	3.65	3.82	4.16	4.70	5.05	
MHQ	8.01	9.82	10.6	9.63	9.53	7.29	6.36	6.39	7.22	6.10	6.38	7.14	7.96	9.76	
HQ	14.8	18.3	28.3	34.0	29.1	14.7	11.9	14.0	25.2	13.1	15.3	18.6	14.8	18.9	
Jahr	1963	1986	2008	1962	1970	1994	1965	1971	2002	2002	2001	1998	1963	1986	
Mh <sub>N</sub>	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		
Mh <sub>A</sub>	30	33	35	31	34	29	27	24	25	24	24	27	30	33	
Abflussjahr (*)		Kalenderjahr				Dauertabelle									
2009		2009				2009									
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m³/s			
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m³/s			
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m³/s			
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Abflüsse m³/s			
NQ	m³/s	2.81	am 07.08.2009	3.76	2.81	2.81	am 07.08.2009	(365)	7.97	9.12	29.0	11.7	6.44		
MQ	m³/s	4.05		4.64	3.47	4.13		364	7.54	8.30	29.0	10.5	6.21		
HQ	m³/s	9.39	am 24.03.2009 bei W= 83 cm	9.39	5.83	10.5	am 11.12.2009 bei W= 96 cm	363	7.05	7.97	29.0	9.78	5.87		
Nq	l/(skm²)	6.89		9.22	6.89	6.89		362	6.61	6.85	15.7	9.34	5.79		
Mq	l/(skm²)	9.93		11.4	8.50	10.1		360	6.57	6.59	12.8	9.02	5.79		
Hq	l/(skm²)	23.0		23.0	14.3	25.6		359	6.29	6.57	11.7	8.75	5.69		
h <sub>N</sub>	mm							358	5.94	6.39	11.5	8.45	5.54		
h <sub>A</sub>	mm	313		178	135	319		357	5.93	6.29	11.2	8.26	5.54		
1962/2009 (*) 48 Jahre		1962/2009				Dauertabelle									
NQ	m³/s	2.12	am 05.07.1976	2.99	2.12	2.12	am 05.07.1976	320	4.90	5.27	7.34	5.76	4.28		
MNQ	m³/s	2.91		3.58	2.92	2.91		300	4.67	4.89	6.70	5.30	4.11		
MQ	m³/s	4.44		5.01	3.88	4.44		270	4.47	4.60	6.17	4.85	3.93		
MHQ	m³/s	15.3		14.6	10.1	15.5		240	4.33	4.42	5.78	4.59	3.75		
HQ	m³/s	34.0	am 13.02.1962 bei W= 150 cm	34.0	25.2	34.0	am 13.02.1962 bei W= 150 cm	210	4.23	4.24	5.50	4.33	3.60		
HQ <sub>s</sub>	m³/s							183	4.07	4.07	5.30	4.14	3.45		
HQ <sub>l</sub>	m³/s							150	3.86	3.86	5.07	3.94	3.42		
MNq	l/(skm²)	7.13		8.77	7.16	7.13		130	3.72	3.72	4.97	3.79	3.21		
Mq	l/(skm²)	10.9		12.3	9.51	10.9		120	3.62	3.62	4.94	3.76	3.12		
MHQ	l/(skm²)	37.5		35.8	24.8	38.0		110	3.51	3.51	4.93	3.72	3.00		
Mh <sub>N</sub>	mm							100	3.42	3.42	4.85	3.61	2.97		
Mh <sub>A</sub>	mm	343		192	151	343		90	3.36	3.36	4.80	3.61	2.90		
Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle									
m³/s		l/(skm²)		Datum		m³/s		l/(skm²)		cm		Datum			
m³/s		l/(skm²)		Datum		m³/s		l/(skm²)		cm		Datum			
m³/s		l/(skm²)		Datum		m³/s		l/(skm²)		cm		Datum			
m³/s		l/(skm²)		Datum		m³/s		l/(skm²)		cm		Datum			
1	2.12	5.20	05.07.1976	34.0	83.3	150	13.02.1962	10	2.96	2.96	4.12	2.85	2.38		
2	2.39	5.86	03.08.1999	29.1	71.3	173	19.03.1970	8	2.96	2.96	4.12	2.85	2.38		
3	2.39	5.86	21.07.1996	28.3	69.3	170	22.01.2008	7	2.95	2.95	4.10	2.81	2.32		
4	2.39	5.86	01.07.1992	25.2	62.5	158	12.03.1981	7	2.95	2.95	4.09	2.73	2.32		
5	2.39	5.86	03.09.1991	25.2	61.8	162	19.07.2002	6	2.93	2.93	4.09	2.70	2.32		
6	2.42	5.94	12.08.2003	18.6	45.6	141	28.10.1998	5	2.92	2.92	4.09	2.70	2.32		
7	2.44	5.98	11.07.1977	18.5	45.3	141	27.01.2002	4	2.90	2.90	4.09	2.70	2.27		
8	2.48	6.08	02.10.1973	18.3	44.9	132	29.12.1986	3	2.89	2.89	4.07	2.60	2.26		
9	2.49	6.10	11.08.2004	18.0	44.1	138	28.01.1994	2	2.85	2.85	4.06	2.55	2.20		
10	2.54	6.23	13.07.1997	17.8	43.6	142	04.03.1979	1	2.82	2.82	4.05	2.49	2.20		
								0	2.81	2.81	4.04	2.12	2.12		

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Nordheide

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



Pegel : Sachsenwaldau Nr. 114096

PNP : NN+ 0,00 m

Gewässer : Bille

Lage: 34,6 km ---, Rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0,998	1,31	0,927	1,09	2,67	2,42	0,793	0,603	0,477	0,545	0,449	0,564	0,657	2,05			
	2.	1,04	1,18	0,984	1,10	2,40	1,89	0,791	0,606	0,470	0,534	0,464	0,519	1,02	1,70			
	3.	0,988	1,25	0,931	1,11	2,17	1,68	0,779	0,609	0,464	0,501	0,480	0,546	1,23	1,59			
	4.	1,02	1,55	1,04	1,12	1,97	1,66	0,891	0,612	0,440	0,481	0,491	0,692	1,19	1,49			
	5.	1,07	2,03	1,12	1,13	1,82	1,51	0,729	0,614	0,408	0,457	0,516	0,666	1,33	1,38			
	6.	1,12	2,04	0,978	1,13	1,69	1,32	0,816	0,616	0,431	0,459	0,531	0,667	1,47	1,66			
	7.	1,10	1,88	0,938	1,15	1,65	1,25	0,868	0,618	0,453	0,445	0,529	0,681	1,38	2,16			
	8.	1,02	1,87	0,853	1,36	1,65	1,15	0,838	0,791	0,440	0,421	0,526	0,570	1,14	2,19			
	9.	1,00	1,57	0,799	1,38	1,80	1,15	0,782	0,754	0,453	0,433	0,523	0,543	0,999	2,00			
	10.	0,995	1,53	0,749	1,59	2,89	1,30	0,740	0,733	0,488	0,423	0,497	0,572	1,11	2,55			
	11.	0,941	1,56	0,820	2,46	3,03	1,27	0,763	1,21	0,523	0,452	0,471	0,716	1,45	5,35			
	12.	0,889	1,49	0,828	2,21	2,75	1,18	0,774	2,05	0,503	0,465	0,457	0,813	1,55	5,29			
	13.	0,865	1,37	0,871	1,79	2,93	1,16	0,710	1,19	0,518	0,465	0,422	0,848	1,40	4,48			
	14.	0,895	1,33	1,04	1,54	2,69	1,09	0,661	1,08	0,494	0,440	0,419	0,744	1,56	3,75			
	15.	0,928	1,17	1,26	1,42	2,16	1,03	0,663	0,915	0,470	0,419	0,450	0,625	1,33	3,04			
	16.	0,855	1,19	1,20	1,55	2,03	0,990	0,665	0,806	0,455	0,419	0,442	0,612	1,33	2,66			
	17.	1,04	1,19	1,12	2,06	1,87	0,942	0,667	0,744	0,442	0,419	0,412	0,872	2,02	2,16			
	18.	1,04	1,18	1,07	2,05	1,56	0,887	0,665	0,679	0,648	0,418	0,410	0,895	2,29	1,88			
	19.	1,08	1,16	1,36	1,75	1,45	0,847	0,615	0,664	0,674	0,418	0,424	0,736	3,02	1,64			
	20.	2,19	1,26	1,54	2,14	1,36	0,826	0,618	0,659	0,582	0,414	0,448	0,659	2,71	1,55			
	21.	2,60	1,28	1,50	2,64	1,31	0,852	0,766	0,653	0,546	0,466	0,413	0,603	2,11	1,40			
	22.	2,07	1,48	1,39	4,16	1,20	0,903	1,03	0,617	0,521	0,511	0,402	0,583	1,68	1,37			
	23.	1,72	1,48	1,31	4,61	1,92	0,805	0,772	0,582	0,620	0,496	0,400	0,549	1,55	1,38			
	24.	1,50	1,35	1,35	4,04	4,00	0,804	0,710	0,549	0,844	0,461	0,399	0,553	2,18	1,31			
	25.	1,30	1,30	1,64	2,97	3,58	0,803	0,684	0,515	0,821	0,460	0,397	0,596	2,59	1,46			
	26.	1,27	1,19	1,64	2,84	3,00	0,810	0,640	0,509	1,11	0,458	0,396	0,610	2,29	3,33			
	27.	1,15	1,11	1,64	3,02	3,08	0,803	0,644	0,502	0,883	0,442	0,434	0,614	2,07	4,88			
	28.	1,26	1,19	1,33	2,99	2,87	0,799	0,648	0,496	0,686	0,410	0,509	0,671	2,51	4,87			
	29.	1,41	1,11	1,21	3,41	0,956	0,620	0,489	0,608	0,608	0,422	0,552	0,687	2,61	4,25			
	30.	1,31	1,04	1,16	3,41	1,03	0,597	0,483	0,566	0,566	0,452	0,488	0,682	2,46	3,03			
	31.		0,952	1,12	2,90		0,600		0,543	0,543	0,451		0,670		2,61			
Hauptwerte	Tag	16.	31.	10.	1.	22.	28.	30.	30.	5.	28.	26.	2.	1.	24.			
	NQ	0,855	0,952	0,749	1,09	1,20	0,799	0,597	0,483	0,408	0,410	0,396	0,519	0,657	1,31			
	MQ	1,22	1,37	1,15	2,09	2,36	1,14	0,727	0,731	0,567	0,453	0,458	0,657	1,74	2,60			
	HQ	3,33	2,21	1,68	4,87	4,46	2,64	1,36	2,82	1,23	0,548	0,568	0,996	3,20	5,73			
	Tag	20.	5.	27.	22.	24.	1.	22.	11.	26.	2.	28.	18.	19.	11.			
	h <sub>N</sub>	mm	49	29														
	h <sub>A</sub>	mm	14	17	14	23	28	13	9	9	7	5	5	8	20	31		
	1971/2008				1972/2009												38 Jahre	
	Jahr	1976	1972	1973	1972	1972	1974	1973	1973	1972+	1973	1972+	1973	1976	1972			
	NQ	0,440	0,360	0,200	0,540	0,440	0,540	0,360	0,120	0,120	0,120	0,120	0,360	0,440	0,360			
	MNQ	0,939	1,16	1,47	1,56	1,57	1,24	0,798	0,619	0,549	0,547	0,584	0,772	0,934	1,17			
	MQ	1,74	2,41	2,91	2,87	2,99	2,03	1,26	0,921	0,929	0,816	0,937	1,24	1,74	2,44			
	MHQ	3,83	5,48	6,94	6,48	6,79	4,03	2,47	1,91	2,30	1,61	1,72	2,82	3,82	5,56			
	HQ	13,8	13,0	13,7	17,1	26,6	11,1	7,98	5,31	17,7	5,07	4,73	15,2	13,8	13,0			
	Jahr	1998	2007	1995	2002	1981	1994	1983	2007	2002	1981	1987	1998	1998	2007			
	1971/2008				1972/2009												38 Jahre	
Mh <sub>N</sub>	mm	70	73	74	50	62	48	52	71	78	73	67	62	70	73			
Mh <sub>A</sub>	mm	20	29	35	31	36	24	15	11	11	10	11	15	20	29			
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m³/s								
	2009				2009						Unter	Abfluss-	Kalender	1972/2009				
	Jahr				Jahr						schreitungs-	jahr (*)	2009	38 Kalenderjahre				
	Datum				Datum						dauer	2009	2009	Obere				
	Winter				Sommer						in Tagen			Hüllwerte				
	Sommer				Sommer									Mittlere				
	MQ	m³/s	0,396	am 26.09.2009	0,749	0,396	0,396	am 26.09.2009			(365)	4,61	5,35	19,3	10,4	3,29		
	HQ	m³/s	1,07		1,55	0,599	1,22				364	4,16	5,29	16,5	9,35	3,29		
			4,87	am 22.02.2009	4,87	2,82	5,73	am 12.12.2009			362	4,04	4,88	15,6	8,64	3,18		
				bei W= 1304 cm				bei W= 1316 cm			361	4,00	4,87	15,0	8,08	3,06		
	Nq	l/(s km²)	1,77		3,36	1,77	1,77				360	3,58	4,61	14,7	7,60	3,06		
	Mq	l/(s km²)	4,80		6,96	2,69	5,46				359	3,58	4,48	13,6	7,32	2,97		
	Hq	l/(s km²)	21,8		21,8	12,6	25,7				358	3,41	4,25	12,5	7,03	2,93		
	h <sub>N</sub>	mm									357	3,08	4,16	12,4	6,69	2,82		
	h <sub>A</sub>	mm	151		109	42,7	172				356	3,03	4,04	12,4	6,44	2,62		
	1972/2009 (*)				1972/2009						38 Jahre							
MNQ	m³/s	0,120	am 23.07.1972	0,200	0,120	0,120	am 23.07.1972	340	2,42	2,93	7,80	4,41	1,64					
MQ	m³/s	0,456		0,834	0,460	0,460		330	2,05	2,64	7,09	3,68	1,41					
MHQ	m³/s	1,75		2,49	1,02	1,75		320	1,82	2,40	6,31	3,21	1,31					
HQ	m³/s	10,3		10,1	4,34	10,6		300	1,54	1,92	5,02	2,59	1,19					
			am 12.03.1981	26,6	17,7	26,6	am 12.03.1981	270	1,28	1,51	3,64	2,03	1,000					
HQ <sub>1</sub>	m³/s		bei W= cm				bei W= cm	240	1,13	1,26	3,14	1,66	0,900					
HQ <sub>s</sub>	m³/s							210	0,990	1,07	2,53	1,41	0,831					
MNq	l/(s km²)	2,05		3,74	2,06	2,06		183	0,848	0,847	2,11	1,23	0,766					
Mq	l/(s km²)	7,84		11,2	4,56	7,86		150	0,733	0,729	1,65	1,04	0,638					
MHQ	l/(s km²)	46,3		45,4	19,5	47,4		130	0,664	0,663	1,55	0,931	0,606					
1972/2009 (*)				1972/2009				38 Jahre										
Mh <sub>N</sub>	mm	782		379	404	781		120	0,625	0,625	1,50	0,891	0,540					
Mh <sub>A</sub>	mm	248		175	72,5	248		110	0,614	0,614	1,47	0,848	0,540					
Niedrigwasser		Hochwasser																
	m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum											
1	0,312	1,40	26.07.2010	17,7	79,3	1381	18.07.2002											
2	0,321	1,44	12.08.1997	17,1	76,7	1392	27.02.2002											
3	0,341	1,53	09.08.2003	16,9	75,8	1390	12.02.2002											
4	0,347	1,56	08.09.1999	15,6	69,9	119	07.02.1987											
5	0,355	1,59	07.06.1992	15,2	68,1	1380	29.10.1998											
6	0,367	1,64	23.08.1995	13,7	61,4	1365	29.01.1995											
7	0,396	1,77	26.09.2009	13,4	60,1	1364	22.01.2008											
8	0,407	1,82	26.07.2006	13,0	58,5	1369	08.12.2007											
9	0,442	1,98	04.07.1986	12,6	56,5	1370	26.03.1994											
10	0,447	2,01	08.09.2005	12,1	54,3	106	07.01.1988											
(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.																		
Niedrigwasser-Extreme ab dem 01.11.1984																		

A<sub>E0</sub> : 335 km<sup>2</sup>  
PNP : NN+ 3,39 m  
Lage: 23,0 km ---, Rechts



Pegel : Reinbek Nr. 114094  
Gewässer: Bille  
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Main data table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dec), and sub-sections for Hauptwerte and Extremwerte.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

Extremwerte

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1971-1975; AJ 1972-1975;





A<sub>Eo</sub> : 140 km<sup>2</sup>  
PNP : NN+ 14,42 m  
Lage: 29,5 km ---, Rechts



Pegel : Wulksfelde Nr. 114103  
Gewässer : Alster  
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes sub-sections for Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

Extremwerte

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1971-1975; AJ 1972-1975;



AEo : 64,0 km<sup>2</sup>
PNP : NN+ 0,00 m
Lage: 11,8 km ---, Rechts



Pegel : Bünningstedt Nr. 114079
Gewässer: Hunnau
Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Contains daily flow data for 31 days in 2008 and 2009.

Summary table for 'Tageswerte' including: Tag, hN, hA, and annual data for 1999-2008 and 1972-2009.

Main summary table for 'Hauptwerte' and 'Dauertabelle' including: Abflussjahr (\*), Kalenderjahr, Unter schreitungs dauer in Tagen, and various flow rate metrics.

Table for 'Extremwerte' with columns for 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser', showing extreme flow values and dates.

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

PNP NN + 0.00 m

Lage: Oberhalb der Mündung rechts



Pegel : Kellerbleek

Nr. 0099345

Gewässer : Tarpenbek

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

Table with 15 columns for years (2008 Nov-Dec, 2009 Jan-Dec) and 31 rows of daily flow values (Tag 1-31).

Summary table for 2009 with columns for Tag, NQ, MQ, HQ, Tag, h<sub>N</sub>, h<sub>A</sub> and values for 2008 and 2009.

Table for 40-year comparison (1969/2008 vs 1970/2009) with columns for Jahr, NQ, MNQ, MQ, MHQ, HQ, Jahr, Mh<sub>N</sub>, Mh<sub>A</sub>.

Main data table with columns for Abflussjahr 2009 (Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum), Kalenderjahr 2009 (Jahr, Datum), and Dauertabelle (365 days).

Table for Extremwerte (Extreme values) with columns for Niedrigwasser and Hochwasser, and sub-columns for m³/s, l/s km², cm, Datum.

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Eisverhältnisse: keine Angaben Niederschläge: Werte der Station Fuhlsbüttel des DWD

AEo : 81.8 km²

PNP NN + 0.00 m

Lage: Oberhalb der Mündung rechts



m³/s

Pegel : Wandsbeker Allee Nr. 0099341

Gewässer : Wandse

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

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

Summary table with 15 columns for months and rows for Tag, NQ, MQ, HQ, hN, hA, and 40-year averages for 1969/2008 and 1970/2009.

Table with columns for 'Abflussjahr 2009' (Winter, Sommer, Jahr, cm, Datum) and 'Kalenderjahr 2009' (Jahr, Datum), plus 'Dauertabelle' columns.

Table with columns for '1970/2009 40 Jahre' and '1970/2009' (Obere, Mittlere, Untere Hüllwerte).

Table with columns for 'Niedrigwasser' and 'Hochwasser' (m³/s, l/s km², cm, Datum).

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe. Eisverhältnisse: keine Angaben. Niederschläge: Werte der Station Fuhsbüttel des DWD



$A_{Eo}$  : 28.1 km



Pegel : Oersdorf

Nr. 5963101

PNP: NN + 17.99 m

Gewässer : Aue (Lühe)

Lage: 20.8 km oberhalb der Mündung links

m³/s

Gebiet : Elbe Ilmenau bis Oste

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.188	0.281	0.194	0.268	0.655	0.409	0.161	0.101	0.103	0.088	0.090	0.081	0.203	0.344
2.	0.187	0.262	0.196	0.239	0.526	0.350	0.150	0.101	0.101	0.085	0.088	0.110	0.560	0.303
3.	0.174	0.311	0.198	0.219	0.471	0.315	0.150	0.100	0.100	0.082	0.092	0.113	0.366	0.279
4.	0.171	0.618	1.11	0.219	0.383	0.287	0.147	0.099	0.098	0.081	0.091	0.121	0.468	0.284
5.	0.172	0.645	0.736	0.218	0.328	0.261	0.144	0.098	0.096	0.080	0.106	0.117	0.459	0.293
6.	0.173	0.585	0.461	0.230	0.292	0.249	0.170	0.098	0.094	0.080	0.139	0.114	0.443	0.363
7.	0.174	0.422	0.317	0.256	0.292	0.231	0.157	0.108	0.089	0.079	0.094	0.114	0.385	0.522
8.	0.175	0.366	0.280	0.288	0.291	0.226	0.163	0.157	0.094	0.092	0.092	0.136	0.362	0.431
9.	0.176	0.333	0.246	0.273	0.369	0.218	0.170	0.132	0.106	0.101	0.086	0.123	0.330	0.350
10.	0.213	0.327	0.206	0.316	0.577	0.211	0.155	0.122	0.121	0.103	0.085	0.136	0.458	0.930
11.	0.266	0.305	0.199	0.380	0.670	0.193	0.151	0.301	0.117	0.102	0.079	0.163	0.474	1.47
12.	0.259	0.287	0.199	0.383	0.578	0.186	0.147	0.248	0.114	0.106	0.078	0.173	0.483	0.851
13.	0.211	0.282	0.201	0.320	0.620	0.187	0.138	0.181	0.115	0.107	0.080	0.144	0.446	0.633
14.	0.208	0.280	0.391	0.298	0.445	0.179	0.138	0.163	0.102	0.102	0.081	0.133	0.425	0.541
15.	0.245	0.260	0.412	0.265	0.537	0.175	0.138	0.162	0.097	0.094	0.076	0.129	0.394	0.437
16.	0.251	0.250	0.356	0.419	0.501	0.167	0.193	0.145	0.087	0.091	0.076	0.129	0.400	0.393
17.	0.244	0.245	0.330	0.726	0.391	0.162	0.151	0.136	0.103	0.090	0.072	0.142	0.430	0.336
18.	0.268	0.235	0.372	0.522	0.317	0.158	0.151	0.128	0.158	0.094	0.072	0.138	0.522	0.292
19.	0.323	0.266	0.486	0.372	0.283	0.149	0.146	0.155	0.116	0.095	0.072	0.136	0.814	0.286
20.	0.718	0.315	0.525	0.436	0.250	0.149	0.137	0.179	0.112	0.088	0.068	0.128	0.596	0.291
21.	0.866	0.296	0.416	0.619	0.236	0.150	0.136	0.310	0.102	0.131	0.068	0.116	0.508	0.261
22.	0.807	0.288	0.380	0.937	0.223	0.145	0.149	0.274	0.103	0.099	0.068	0.119	0.510	0.237
23.	0.804	0.258	0.454	0.776	0.761	0.150	0.149	0.175	0.179	0.090	0.068	0.168	0.492	0.241
24.	0.443	0.251	0.949	0.575	1.20	0.145	0.137	0.152	0.175	0.083	0.069	0.168	0.782	0.245
25.	0.332	0.253	0.813	0.445	0.864	0.137	0.128	0.137	0.224	0.082	0.071	0.179	0.744	0.432
26.	0.330	0.243	0.561	0.626	1.03	0.137	0.119	0.132	0.200	0.081	0.071	0.185	0.569	1.52
27.	0.394	0.235	0.439	1.08	1.04	0.137	0.118	0.122	0.145	0.076	0.071	0.200	0.382	1.16
28.	0.366	0.235	0.376	0.765	0.768	0.197	0.121	0.118	0.127	0.075	0.071	0.200	0.411	0.875
29.	0.320	0.224	0.317	1.06	1.06	0.188	0.116	0.113	0.113	0.082	0.077	0.193	0.461	0.718
30.	0.293	0.214	0.282	0.721	0.721	0.172	0.115	0.105	0.102	0.091	0.080	0.188	0.421	0.581
31.	0.199	0.199	0.268	0.516	0.516	0.149	0.110	0.110	0.098	0.092	0.092	0.185	0.501	0.501

Tag	NQ	MQ	HQ	Tag
4.	0.171	0.318	1.03	21.
31.	0.199	0.309	0.675	6.
1.	0.194	0.409	1.62	4.
5.	0.218	0.445	1.53	26.
22.	0.223	0.554	1.54	23.
25.+	0.137	0.464	1.	1.
31.	0.110	0.144	0.294	16.
5.+	0.098	0.152	0.986	21.
16.	0.087	0.119	0.351	25.
28.	0.075	0.091	0.166	21.
20.+	0.068	0.081	0.159	6.
1.	0.081	0.145	0.207	29.
1.	0.203	0.476	1.02	19.
22.	0.237	0.529	1.95	11.

h <sub>N</sub>	h <sub>A</sub>	1982/2008	1983/2009	27 Jahre
mm	mm	29	29	39
mm	mm			38
mm	mm			53
mm	mm			19
mm	mm			14
mm	mm			14
mm	mm			11
mm	mm			9
mm	mm			7
mm	mm			14
mm	mm			44
mm	mm			50

Jahr	NQ	MQ	MHQ	HQ	Jahr	Mh <sub>N</sub>	Mh <sub>A</sub>
1983	0.066	0.161	0.370	1.49	2002	34	376
1996	0.083	0.191	0.514	5.08	2001	49	
1997	0.081	0.227	0.614	6.27	2008	59	
1986	0.083	0.237	0.520	4.32	2002	45	
1986	0.120	0.227	0.538	4.37	2000	51	
1996	0.087	0.164	0.299	2.00	1995	28	
1989	0.072	0.127	0.212	2.75	2002	20	
1992	0.045	0.092	0.155	2.26	1998	14	
1992	0.031	0.087	0.200	7.98	2002	19	
1992	0.026	0.093	0.165	3.28	2002	16	
1984+	0.043	0.101	0.206	4.72	2001	19	
1992	0.058	0.122	0.236	5.03	1998	22	
1983	0.066	0.165	0.383	3.61	2002	35	
1996	0.083	0.195	0.523	5.08	2001	50	

Hauptwerte	m³/s	Abflußjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m³/s					
		2009		2009		2009								
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluß- jahr (*) 2009	Kalender jahr 2009	1983/2009 Obere Hüllwerte	27 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m³/s	0.068	am 20.09.2009	0.137	0.068	0.068	am 20.09.2009	(365)	1.20	1.52	6.62	2.55	0.805	
MQ	m³/s	0.246		0.373	0.122	0.278		364	1.11	1.47	4.95	2.23	0.754	
HQ	m³/s	1.62	am 04.01.2009 bei W= 87 cm	1.62	0.986	1.95	am 11.12.2009 bei W= 108 cm	363	1.08	1.20	4.26	1.99	0.696	
Nq	l/(skm²)	2.42		4.88	2.42	2.42		361	1.06	1.16	3.66	1.84	0.618	
Mq	l/(skm²)	8.75		13.3	4.34	9.89		360	1.04	1.11	2.82	1.76	0.605	
Hq	l/(skm²)	57.7		57.7	35.1	69.3		359	1.03	1.08	2.75	1.64	0.553	
h <sub>N</sub>	mm							358	0.949	1.06	2.39	1.57	0.502	
h <sub>A</sub>	mm	276		208	69	312		357	0.937	1.04	2.36	1.50	0.496	
		1983/2009 (*) 27 Jahre				1983/2009			356	0.866	1.03	2.24	1.44	0.475
NQ	m³/s	0.026	am 11.08.1992	0.066	0.026	0.026	am 11.08.1992	350	0.765	0.851	1.98	1.16	0.366	
MNQ	m³/s	0.068		0.126	0.068	0.068		340	0.620	0.726	1.48	0.898	0.278	
MQ	m³/s	0.335		0.477	0.196	0.337		330	0.526	0.581	1.27	0.745	0.248	
MHQ	m³/s	3.69		3.30	2.03	3.87		320	0.454	0.525	1.12	0.641	0.225	
HQ	m³/s	7.98	am 18.07.2002 bei W= 190 cm	6.27	7.98	7.98	am 18.07.2002 bei W= 190 cm	300	0.369	0.446	0.848	0.503	0.186	
HQ <sub>s</sub>	m³/s							270	0.288	0.376	0.627	0.379	0.165	
HO <sub>s</sub>	m³/s							240	0.246	0.286	0.538	0.298	0.136	
MNq	l/(skm²)	2.42		4.88	2.42	2.42		210	0.200	0.223	0.445	0.243	0.119	
Mq	l/(skm²)	11.9		17.0	6.98	12.0		183	0.176	0.181	0.388	0.211	0.111	
MHQ	l/(skm²)	131		117	72.2	138		150	0.150	0.150	0.307	0.176	0.102	
Mh <sub>N</sub>	mm							130	0.138	0.138	0.272	0.157	0.080	
Mh <sub>A</sub>	mm							120	0.133	0.133	0.252	0.148	0.075	
		Niedrigwasser		Hochwasser				110	0.123	0.123	0.238	0.140	0.070	
		m³/s	l/(skm²)	Datum	m³/s	l/(skm²)	cm	Datum	100	0.118	0.118	0.233	0.132	0.066
1	0.026	0.925	11.08.1992	7.98	284	190	18.07.2002	90	0.114	0.114	0.228	0.124	0.063	
3	0.040	1.42	02.07.1997	6.27	223	173	22.01.2008	80	0.107	0.107	0.220	0.117	0.059	
4	0.040	1.42	17.08.1986	5.08	181	163	29.12.2001	70	0.103	0.103	0.214	0.110	0.057	
4	0.041	1.46	18.08.1983	5.04	179	161	07.12.2007	60	0.099	0.099	0.202	0.103	0.053	
5	0.043	1.53	03.09.1991	5.03	179	164	28.10.1998	50	0.095	0.095	0.195	0.097	0.050	
6	0.043	1.53	18.09.1984	4.72	168	164	11.09.2001	40	0.091	0.091	0.187	0.089	0.046	
7	0.049	1.74	27.06.1989	4.54	162	154	14.01.2003	30	0.083	0.083	0.183	0.081	0.042	
8	0.053	1.89	19.08.1996	4.43	158	154	26.02.2002	25	0.082	0.082	0.180	0.078	0.039	
9	0.054	1.92	11.08.2003	4.37	156	147	09.03.2000	20	0.081	0.081	0.169	0.073	0.038	
10	0.054	1.92	07.09.1999	4.22	150	152	13.12.1998	15	0.077	0.077	0.167	0.068	0.036	
								10	0.075	0.075	0.165	0.062	0.032	





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



Pegel : Willenscharen

Nr. 114135

PNP : NN+ 2,02 m

Gewässer: Stör

Lage: 58,6 km ---,---

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Stör

	Tag	2008		2009																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		1.	5,87	6,45	4,59	4,55	6,89	6,41	3,50	2,50	2,27	2,30	2,32	1,84	2,67	6,34	2.	5,84	6,26	4,52	4,47	6,72	6,03	3,44	2,43	2,19	2,22	2,21	1,78	4,99	5,65	3.	5,67	6,36	4,45	4,47	6,36	5,82	3,37	2,45	2,14	2,15	2,11	1,84	5,00	5,48	4.	5,59	6,73	4,78	4,50	6,25	5,67	3,57	2,52	2,12	2,12	2,12	2,04	4,66	5,65	5.	5,40	6,98	4,83	4,59	6,07	5,38	3,59	2,49	2,13	2,02	2,27	2,12	4,94	6,63	6.	5,42	6,70	4,54	4,60	5,73	5,21	3,95	2,48	2,04	2,03	2,49	1,97	5,06	6,39	7.	5,36	6,28	4,51	4,62	5,45	5,39	3,70	2,50	2,08	1,98	2,30	1,94	4,87	7,49	8.	5,27	6,17	4,28	4,68	5,73	5,57	3,63	3,00	2,07	1,97	2,15	2,00	4,47	6,68	9.	5,30	6,11	4,20	4,63	6,79	5,37	3,64	3,00	2,21	2,14	2,08	1,87	4,12	5,96	10.	5,78	6,20	4,24	4,96	7,63	5,05	3,44	3,29	2,27	3,07	2,03	1,81	4,39	8,68	11.	10,7	6,02	4,20	5,08	7,42	4,83	3,26	4,39	2,46	2,25	1,98	2,09	4,93	16,8	12.	13,7	6,16	4,22	4,86	7,01	4,66	3,19	5,54	2,30	2,15	1,97	2,42	4,90	12,6	13.	9,83	6,18	4,46	4,62	7,89	4,50	3,21	3,81	2,54	2,09	1,95	2,33	4,94	9,74	14.	9,01	5,97	4,86	4,49	6,93	4,47	2,97	3,34	2,33	2,03	1,92	2,11	5,72	8,29	15.	9,36	5,65	5,06	4,45	7,06	4,36	3,02	3,19	2,19	2,01	1,92	1,99	5,26	7,46	16.	8,66	5,46	4,84	4,95	6,90	4,27	3,48	2,98	2,35	1,98	1,87	1,99	5,13	6,96	17.	8,00	5,38	4,80	6,04	6,58	4,18	3,33	2,85	2,21	1,98	1,87	2,19	6,24	6,37	18.	8,02	5,34	5,21	5,60	6,13	4,04	3,10	2,78	2,52	1,97	1,87	2,09	6,24	5,96	19.	8,78	5,87	6,74	5,25	5,85	3,97	3,06	2,72	2,55	1,95	1,87	2,01	9,75	5,73	20.	14,2	6,36	6,50	5,39	5,54	3,82	2,94	2,81	2,86	3,02	1,84	2,01	7,02	5,61	21.	12,8	5,91	5,74	6,21	5,45	3,82	3,21	2,79	2,63	2,10	1,80	2,00	5,96	5,47	22.	10,2	5,82	5,39	11,6	5,38	3,87	3,63	2,69	2,37	2,07	1,78	1,94	5,72	5,36	23.	8,56	5,48	5,69	11,8	6,92	3,99	3,18	2,53	2,74	1,98	1,78	1,92	6,17	5,32	24.	7,94	5,33	6,12	9,31	8,70	3,75	2,92	2,41	3,16	1,93	1,77	1,92	8,39	5,18	25.	7,12	5,24	6,24	8,00	7,18	3,71	2,80	2,36	3,62	1,89	1,71	1,96	9,05	5,71	26.	6,70	5,03	5,61	8,18	6,72	3,62	2,85	2,72	3,01	1,89	1,74	2,11	7,58	10,2	27.	6,98	4,91	5,27	7,58	7,87	3,55	2,91	2,48	2,71	1,86	1,75	2,33	7,56	12,5	28.	6,93	4,91	5,03	7,03	7,46	3,52	2,85	2,45	2,50	1,84	1,71	2,36	8,05	9,94	29.	6,71	4,85	4,83		8,34	3,57	2,75	2,34	2,40	2,06	1,88	2,63	8,34	8,09	30.	6,50	4,71	4,66		7,70	3,80	2,60	2,30	2,36	3,02	1,89	2,64	7,28	7,14	31.		4,63	4,65		6,79		2,52		2,41	2,85		2,59

	Tag	NQ	MQ	HQ	Tageswerte														
					8.	31.	9.+	15.	22.	28.	31.	30.	6.	28.	25.+	2.	1.	24.	
					5,27	4,63	4,20	4,45	5,38	3,52	2,52	2,30	2,04	1,84	1,71	1,78	1,94	5,72	5,36
					7,87	5,79	5,00	5,94	6,76	4,54	3,21	2,87	2,44	2,12	1,96	2,09	5,98	7,48	8,09
hQ	15,9	7,35	6,92	13,0	9,61	6,48	4,67	7,57	3,87	4,74	2,62	2,70	10,5	17,3					
Tag	20.	5.	19.	22.	23.	1.	21.	11.	25.	10.	5.	30.	19.	11.					
h <sub>N</sub>	mm	61	27																
h <sub>A</sub>	mm	43	33	28	30	38	25	18	16	14	12	11	12	33	42				
		1971/2008				38 Jahre													
Jahr	1976	1976	1977	1982	1996	1996	1976	1976	1996	1996	1996	1976	1976	1976					
NQ	1,16	1,49	1,44	1,86	2,66	2,14	1,38	1,33	1,27	1,26	1,30	1,29	1,16	1,49					
MNQ	4,13	4,58	5,42	5,52	5,29	4,38	3,29	2,73	2,70	2,66	2,81	3,22	4,06	4,56					
MQ	6,64	8,07	9,11	8,30	8,47	6,05	4,26	3,50	3,76	3,56	3,85	4,70	6,61	8,09					
MHQ	14,3	17,7	20,6	16,7	17,8	10,6	7,40	6,66	7,96	7,02	7,64	10,8	14,3	17,9					
HQ	35,8	34,0	34,9	45,4	36,6	21,9	18,6	18,6	30,4	24,0	34,8	37,1	35,8	34,0					
Jahr	1977	2007	1984	2002	1981	1979	1983	1991	1980	2002	1980	1998	1977	2007					
		1971/2008				38 Jahre													
Mh <sub>N</sub>	mm	79	79	78	54	64	47	57	78	88	76	77	80	80					
Mh <sub>A</sub>	mm	36	45	51	43	48	33	24	19	21	20	21	26	36	46				

		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
		2009		2009		2009			Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1972/2009			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	2009	2009	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1,71	am 25.09.2009	3,52	1,71	1,71	am 25.09.2009	(365)					
	HQ	m <sup>3</sup> /s	4,20		5,98	2,45	4,19		364	14,2	16,8	43,7	28,4	12,3
	HQ	m <sup>3</sup> /s	15,9	am 20.11.2008 bei W= 265 cm	15,9	7,57	17,3	am 11.12.2009 bei W= 277 cm	363	13,7	12,6	37,7	26,3	10,5
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	3,59		7,40	3,59	3,59		362	12,8	12,5	37,0	24,2	10,4
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	8,83		12,6	5,15	8,80		361	11,8	11,8	35,5	23,1	10,1
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	33,4		33,4	15,9	36,4		360	11,6	11,6	34,0	21,9	9,79
	h <sub>N</sub>	mm							359	10,7	10,2	33,0	21,0	9,46
	h <sub>A</sub>	mm	278		197	81,9	278		358	10,2	9,94	32,2	20,2	9,27
		1972/2009 (*) 38 Jahre				1972/2009								
MNQ	m <sup>3</sup> /s	1,16	am 13.11.1976	1,16	1,26	1,16	am 13.11.1976	357	9,83	9,75	29,8	20,2	9,18	
MQ	m <sup>3</sup> /s	2,19		3,47	2,21	2,20		356	9,36	9,74	28,8	18,7	9,18	
MHQ	m <sup>3</sup> /s	5,85		7,78	3,94	5,85		350	8,56	8,39	24,5	15,2	6,71	
HQ	m <sup>3</sup> /s	27,6	am 26.02.2002 bei W= 364 cm	27,1	14,5	27,5	am 26.02.2002 bei W= 364 cm	340	7,63	7,63	20,7	12,6	5,75	
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s							330	6,98	7,14	18,7	11,0	5,06	
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s							320	6,73	6,89	16,2	9,68	4,52	
MNQ	l/(s km <sup>2</sup> )	4,61		7,28	4,64	4,62		300	6,17	6,17	13,8	8,01	3,79	
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	12,3		16,3	8,28	12,3		270	5,54	5,47	10,9	2,96		
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	58,0		57,0	30,4	57,8		240	4,95	4,47	8,56	5,82	2,77	
		1972/2009 (*) 38 Jahre				1972/2009								
Mh <sub>N</sub>	mm	859		405	454	859		210	4,49	4,47	7,33	5,15	2,53	
Mh <sub>A</sub>	mm	388		256	132	388		183	3,70	3,64	6,58	4,67	2,25	
		Niedrigwasser				Hochwasser								
	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum							
1	0,640	1,34	01.07.1941	45,4	95,3	364	26.02.2002	150	3,00	2,98	6,07	4,13	2,07	
2	0,680	1,43	01.07.1939	39,6	83,1	357	12.02.2002	130	2,69	2,67	5,84	3,82	1,92	
3	0,760	1,60	23.05.1946	37,1	77,9	365	29.10.1998	120	2,53	2,53	5,78	3,67	1,88	
4	0,970	2,04	01.08.1938	34,9	73,2	351	07.11.1998	110	2,46	2,46	5,72	3,53	1,83	
5	1,03	2,16	01.01.1959	34,0	71,5	335	08.12.2007	100	2,36	2,36	5,57	3,38	1,80	
6	1,05	2,21	01.06.1936	33,0	69,3	264	06.01.1988	90	2,30	2,30	5,46	3,23	1,68	
7	1,09	2,29	01.07.1943	32,7	68,7	337	20.12.1993	80	2,21	2,21	5,33	3,07	1,62	
8	1,16	2,44	13.11.1976	32,5	68,3	346	01.01.1995	70	2,13	2,13	5,26	2,92	1,50	
9	1,26	2,66	22.08.1996	32,0	67,2	368	27.01.1995	60	2,08	2,08	5,19	2,76	1,46	
10	1,29	2,71	28.10.1976	31,5	66,1	345	19.01.2007	50	2,02	2,02	5,02	2,61	1,38	

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

A<sub>E0</sub> : 29,4 km<sup>2</sup>  
 PNP : NN+ 21,20 m  
 Lage: 0,8 km ---, Rechts



Pegel : Tungendorf Nr. 114130  
 Gewässer: Dosenbek  
 Gebiet : Stör

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,168	0,202	0,122	0,147	0,276	0,197	0,084	0,063	0,048	0,057	0,058	0,041	0,089	0,248
2.	0,164	0,197	0,121	0,147	0,255	0,181	0,079	0,063	0,053	0,057	0,052	0,037	0,236	0,215
3.	0,161	0,205	0,123	0,148	0,238	0,172	0,079	0,063	0,055	0,057	0,053	0,046	0,212	0,195
4.	0,155	0,216	0,132	0,149	0,227	0,163	0,078	0,060	0,056	0,058	0,047	0,060	0,197	0,196
5.	0,143	0,217	0,131	0,150	0,208	0,155	0,083	0,056	0,056	0,054	0,069	0,060	0,182	0,196
6.	0,134	0,209	0,131	0,151	0,186	0,143	0,094	0,052	0,056	0,048	0,062	0,041	0,205	0,209
7.	0,129	0,202	0,119	0,152	0,185	0,184	0,083	0,057	0,057	0,047	0,050	0,049	0,179	0,242
8.	0,129	0,202	0,118	0,153	0,193	0,195	0,100	0,071	0,062	0,042	0,049	0,046	0,146	0,227
9.	0,137	0,202	0,118	0,154	0,212	0,172	0,173	0,069	0,057	0,172	0,044	0,033	0,136	0,200
10.	0,170	0,202	0,117	0,164	0,252	0,158	0,166	0,069	0,061	0,205	0,042	0,046	0,157	0,294
11.	0,292	0,202	0,117	0,183	0,236	0,146	0,162	0,123	0,061	0,131	0,041	0,055	0,196	0,443
12.	0,337	0,213	0,117	0,174	0,226	0,138	0,076	0,111	0,069	0,100	0,041	0,089	0,181	0,463
13.	0,280	0,217	0,116	0,156	0,250	0,128	0,070	0,091	0,067	0,091	0,041	0,071	0,185	0,406
14.	0,255	0,214	0,134	0,155	0,226	0,123	0,068	0,079	0,054	0,077	0,041	0,055	0,190	0,320
15.	0,260	0,200	0,139	0,145	0,217	0,124	0,068	0,072	0,076	0,070	0,040	0,050	0,171	0,266
16.	0,248	0,193	0,139	0,170	0,216	0,118	0,096	0,068	0,063	0,066	0,040	0,061	0,178	0,236
17.	0,246	0,184	0,139	0,213	0,206	0,117	0,082	0,063	0,060	0,060	0,040	0,075	0,193	0,209
18.	0,247	0,181	0,161	0,206	0,190	0,112	0,076	0,057	0,062	0,056	0,040	0,076	0,244	0,187
19.	0,264	0,192	0,218	0,189	0,175	0,106	0,076	0,056	0,089	0,056	0,037	0,067	0,323	0,177
20.	0,412	0,203	0,229	0,190	0,163	0,105	0,067	0,063	0,076	0,045	0,033	0,061	0,297	0,162
21.	0,395	0,212	0,210	0,244	0,157	0,104	0,080	0,063	0,069	0,061	0,033	0,057	0,223	0,155
22.	0,327	0,211	0,186	0,509	0,152	0,116	0,075	0,058	0,068	0,051	0,033	0,053	0,210	0,142
23.	0,278	0,210	0,179	0,588	0,207	0,108	0,067	0,056	0,081	0,047	0,032	0,051	0,225	0,141
24.	0,251	0,209	0,181	0,519	0,243	0,102	0,061	0,056	0,085	0,045	0,032	0,051	0,338	0,137
25.	0,227	0,200	0,194	0,400	0,211	0,102	0,062	0,062	0,083	0,044	0,032	0,064	0,364	0,148
26.	0,215	0,192	0,185	0,365	0,209	0,096	0,073	0,060	0,071	0,039	0,040	0,068	0,334	0,302
27.	0,218	0,192	0,173	0,322	0,226	0,091	0,067	0,055	0,065	0,039	0,032	0,069	0,317	0,372
28.	0,220	0,191	0,166	0,295	0,216	0,090	0,062	0,055	0,063	0,039	0,032	0,076	0,324	0,356
29.	0,213	0,190	0,157	0,258	0,216	0,090	0,062	0,055	0,060	0,071	0,061	0,074	0,340	0,280
30.	0,209	0,156	0,150	0,256	0,216	0,089	0,062	0,051	0,059	0,099	0,044	0,072	0,300	0,226
31.		0,124	0,146	0,217	0,217	0,063	0,063		0,056	0,075		0,071		0,200
Tag	7.+	31.	13.	15.	22.	30.	24.	30.	1.	26.+	23.+	9.	1.	24.
NQ	0,129	0,124	0,116	0,145	0,152	0,089	0,061	0,051	0,048	0,039	0,032	0,033	0,089	0,137
MQ	0,229	0,198	0,151	0,234	0,216	0,131	0,084	0,066	0,064	0,070	0,043	0,059	0,229	0,244
HQ	0,428	0,217	0,236	0,592	0,346	0,394	0,205	0,274	0,282	0,781	0,165	0,117	0,415	0,468
Tag	20.	5.	20.	23.	10.	7.	8.	11.	19.	9.	5.	12.	18.	11.
h <sub>N</sub>	mm	29												
h <sub>A</sub>	mm	20	14	19	20	12	8	6	6	6	4	5	20	22
		1971/2008					1972/2009		38 Jahre					
Jahr	1975+	1975+	1977	1979	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1975+	1975+
NQ	0,020	0,020	0,030	0,001	0,053	0,028	0,014	0,005	0,003	0,003	0,001	0,001	0,020	0,020
MNQ	0,108	0,128	0,183	0,196	0,188	0,146	0,101	0,071	0,059	0,049	0,052	0,071	0,109	0,127
MQ	0,240	0,298	0,382	0,355	0,366	0,232	0,153	0,115	0,116	0,088	0,107	0,145	0,241	0,299
MHQ	0,561	0,696	0,906	0,762	0,831	0,455	0,371	0,446	0,514	0,370	0,387	0,420	0,558	0,699
HQ	1,93	1,54	2,22	1,73	2,36	0,800	0,897	1,17	2,74	1,92	1,36	2,07	1,93	1,54
Jahr	1998	2007	1988	2002	1979	1974	1983	1988	1989	1989	1990	1998	1998	2007
			1971/2008				1972/2009		38 Jahre					
Mh <sub>N</sub>	mm	81	77	54	64	49	56	74	88	74	75	74	76	82
Mh <sub>A</sub>	mm	27	35	29	33	20	14	10	11	8	9	13	21	27
Hauptwerte														
Abflussjahr (*)														
2009														
Datum Winter Sommer														
Kalenderjahr														
2009														
Datum														
MQ	m <sup>3</sup> /s	0,032	am 23.09.2009	0,089	0,032	0,032	am 23.09.2009							
HQ	m <sup>3</sup> /s	0,128		0,192	0,064	0,132								
HQ	m <sup>3</sup> /s	0,781	am 09.08.2009 bei W= 153 cm	0,592	0,781	0,781	am 09.08.2009 bei W= 153 cm							
Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	1,08		3,03	1,08	1,08								
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	4,35		6,55	2,19	4,48								
Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	26,6		20,1	26,6	26,6								
h <sub>N</sub>	mm													
h <sub>A</sub>	mm	137		102	34,8	141								
		1972/2009 (*) 38 Jahre				1972/2009								
MNQ	m <sup>3</sup> /s	0,001	am 20.02.1979	0,001	0,001	0,001	am 20.02.1979							
MQ	m <sup>3</sup> /s	0,038		0,087	0,039	0,038								
MQ	m <sup>3</sup> /s	0,216		0,312	0,121	0,216								
MHQ	m <sup>3</sup> /s	1,39		1,28	0,784	1,36								
HQ	m <sup>3</sup> /s	2,74	am 24.07.1989 bei W= 80 cm	2,36	2,74	2,74	am 24.07.1989 bei W= 80 cm							
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s													
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s													
MNQ	l/(s km <sup>2</sup> )	1,30		2,97	1,34	1,30								
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	7,35		10,6	4,11	7,35								
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	47,2		43,5	26,7	46,4								
		1972/2009 (*) 38 Jahre				1972/2009								
Mh <sub>N</sub>	mm	844		403	441	843								
Mh <sub>A</sub>	mm	232		166	65,4	232								
Dauertabelle														
Unter schreitungs-dauer in Tagen														
Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s														
Abfluss-jahr (*) 2009														
Kalender-jahr 2009														
1972/2009 38 Kalenderjahre														
Obere Hüllwerte														
Mittlere Werte														
Untere Hüllwerte														
		(365)												
		364							0,588	0,588	2,15	1,42	0,588	
		363							0,519	0,519	1,96	1,21	0,519	
		362							0,509	0,509	1,90	1,13	0,509	
		361							0,412	0,463	1,82	1,06	0,463	
		360							0,400	0,443	1,67	1,01	0,443	
		359							0,395	0,406	1,64	0,953	0,406	
		358							0,365	0,400	1,63	0,909	0,400	
		357							0,337	0,372	1,60	0,876	0,372	
		356							0,327	0,365	1,59	0,848	0,365	
		350							0,276	0,324	1,41	0,721	0,320	
		340							0,248	0,280	1,08	0,577	0,216	
		330							0,227	0,244	0,966	0,492	0,153	
		320							0,217	0,227	0,849	0,424	0,134	
		300							0,207	0,209	0,641	0,334	0,099	
		270							0,185	0,183	0,441	0,255	0,065	
		240							0,157	0,156	0,341	0,209	0,056	
		210							0,132	0,132	0,270	0,174	0,046	
		183							0,104	0,104	0,260	0,150	0,032	
		150							0,077	0,077	0,240	0,121	0,020	
		130							0,070	0,070	0,215	0,104	0,014	
		120							0,068	0,068	0,208	0,098	0,011	
		110							0,064	0,064	0,200	0,091	0,009	
		100							0,063	0,063	0,186	0,085	0,008	
		90							0,061	0,06				

AEo : 73,4 km<sup>2</sup>



Pegel : Brachenfeld

Nr. 114120

PNP : NN+ 21,32 m

Gewässer : Schwale

Lage: 6,9 km ---, Links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Stör

Main data table with columns: Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes sub-sections for 'Hauptwerte' (summary statistics) and 'Extremwerte' (peak and low water records).

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

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

A<sub>Eo</sub> : 207 km²



Pegel : Sarlhusen

Nr. 114131

PNP : NN+ 0,00 m

Gewässer : Bünzau

Lage: 0,6 km ---, Rechts

m³/s

Gebiet : Stör

<b>Tageswerte</b>	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	1.	2,76	3,16	2,28	2,23	3,55	2,88	1,30	0,703	0,754	0,961	1,00	0,761	1,19	3,16
	2.	2,74	3,08	2,24	2,19	3,46	2,66	1,27	0,651	0,723	0,875	0,940	0,718	2,78	2,77
	3.	2,59	3,17	2,18	2,18	3,22	2,53	1,24	0,673	0,726	0,816	0,877	0,746	2,63	2,67
	4.	2,52	3,40	2,49	2,20	3,16	2,40	1,47	0,680	0,719	0,769	0,878	0,961	2,51	2,83
	5.	2,38	3,56	2,52	2,23	2,99	2,24	1,43	0,649	0,723	0,710	1,01	1,05	2,59	3,49
	6.	2,41	3,38	2,27	2,28	2,77	2,17	1,70	0,657	0,698	0,702	1,18	0,932	2,58	3,27
	7.	2,41	3,19	2,23	2,29	2,61	2,24	1,54	0,651	0,722	0,673	1,05	0,932	2,37	3,94
	8.	2,32	3,17	2,08	2,27	2,84	2,26	1,48	0,897	0,693	0,650	0,946	1,01	2,12	3,33
	9.	2,33	3,08	2,04	2,24	3,45	2,21	1,48	0,944	0,764	0,845	0,858	0,899	1,92	2,90
	10.	2,62	3,23	2,08	2,52	3,92	2,01	1,33	1,11	0,820	1,25	0,815	0,876	2,12	5,01
	11.	6,26	3,09	2,05	2,55	3,75	1,91	1,26	1,87	0,921	0,779	0,789	1,10	2,47	10,8
	12.	7,59	3,23	2,03	2,41	3,54	1,80	1,20	2,58	0,838	0,736	0,792	1,39	2,39	6,52
	13.	4,88	3,28	2,28	2,24	4,00	1,77	1,21	1,57	1,08	0,698	0,757	1,35	2,47	4,75
	14.	4,44	3,09	2,58	2,12	3,41	1,72	1,07	1,28	0,898	0,680	0,735	1,15	3,00	3,96
	15.	4,55	2,90	2,73	2,12	3,53	1,72	1,10	1,19	0,824	0,657	0,729	1,01	2,64	3,56
	16.	4,07	2,81	2,56	2,54	3,43	1,60	1,36	1,04	0,906	0,634	0,702	1,02	2,63	3,32
	17.	3,69	2,77	2,53	3,31	3,18	1,56	1,26	0,953	0,827	0,613	0,716	1,15	3,36	2,98
	18.	3,77	2,75	2,87	2,90	2,90	1,54	1,12	0,929	1,05	0,622	0,713	1,06	3,30	2,76
	19.	4,16	3,16	3,90	2,66	2,69	1,46	1,12	0,886	1,16	0,609	0,705	1,00	5,45	2,61
	20.	7,69	3,49	3,71	2,83	2,50	1,44	1,00	0,966	1,36	0,608	0,672	1,00	3,60	2,52
	21.	6,23	3,17	3,15	3,43	2,43	1,43	1,18	0,983	1,21	0,735	0,639	0,988	3,02	2,47
	22.	4,74	3,10	2,93	7,02	2,38	1,50	1,43	0,859	1,01	0,715	0,654	0,957	2,89	2,43
	23.	3,95	2,90	3,16	6,43	3,35	1,57	1,15	0,802	1,41	0,673	0,633	0,890	3,18	2,41
	24.	3,70	2,81	3,47	4,83	4,27	1,42	0,961	0,780	1,75	0,626	0,641	0,871	4,63	2,32
	25.	3,30	2,76	3,51	4,15	3,45	1,42	0,909	0,788	2,17	0,602	0,637	0,917	4,78	2,67
	26.	3,15	2,58	3,02	4,23	3,21	1,34	0,955	1,01	1,66	0,621	0,683	1,03	3,85	5,56
	27.	3,34	2,54	2,77	3,87	3,84	1,36	0,972	0,854	1,39	0,598	0,650	1,17	3,98	6,59
	28.	3,36	2,55	2,58	3,64	3,56	1,33	0,870	0,857	1,18	0,591	0,651	1,15	4,22	4,86
	29.	3,27	2,52	2,44	3,99	3,99	1,40	0,826	0,786	1,09	0,793	0,793	1,33	4,29	3,89
	30.	3,17	2,37	2,30	3,56	3,56	1,52	0,739	0,769	1,05	1,47	0,775	1,25	3,67	3,41
	31.		2,30	2,29	3,08	3,08		0,703		1,07	1,36		1,17		3,07
Tag	8.	31.	12.	14,+	22.	28.	31.	5.	8.	28.	23.	2.	1.	24.	
NQ	2,32	2,30	2,03	2,12	2,38	1,33	0,703	0,649	0,693	0,591	0,633	0,718	1,19	2,32	
MQ	3,81	2,99	2,62	3,07	3,29	1,81	1,18	0,979	1,04	0,764	0,788	1,03	3,09	3,77	
HQ	9,14	3,74	4,06	7,84	4,92	2,93	1,96	3,75	2,42	2,58	1,24	1,48	6,18	11,6	
Tag	11.	5.	19.	22.	23.	1.	21.	11.	25.	9.	6.	12.	19.	11.	
h <sub>N</sub> mm															
h <sub>A</sub> mm	48	39	34	36	43	23	15	12	13	10	10	13	39	49	
	1971/2008		1972/2009 37 Jahre												
Jahr	1976	1972	1972	1972	1972	1974	1974	1989	1989	1976	1976	1975	1976	1972	
NQ	0,740	0,700	0,570	0,480	0,520	0,340	0,160	0,222	0,192	0,210	0,270	0,480	0,740	0,700	
MNQ	1,74	1,82	2,22	2,18	2,03	1,67	1,17	0,932	0,923	0,949	1,07	1,35	1,74	1,84	
MQ	3,22	3,72	4,25	3,67	3,72	2,53	1,74	1,40	1,59	1,45	1,78	2,34	3,24	3,77	
MHQ	8,42	9,68	10,6	8,58	8,97	5,23	3,86	3,57	4,33	3,74	4,30	6,48	8,44	9,90	
HQ	19,9	18,6	24,1	19,7	22,2	13,5	12,6	13,2	20,8	11,7	20,3	18,9	19,9	18,6	
Jahr	1998	1980	1988	1983	1979	1983	1983	1991	1980	1989	1980	1980	1998	1980	
	1971/2008		1972/2009 37 Jahre												
Mh <sub>N</sub> mm	83	85	79	53	63	49	55	80	86	72	82	79	84	86	
Mh <sub>A</sub> mm	40	48	55	43	48	32	23	18	21	19	22	30	41	49	
<b>Hauptwerte</b>	<b>Abflussjahr (*)</b>														
	Jahr		Datum		Winter	Sommer	Jahr		Datum		Unter schreitungs- dauer in Tagen		<b>Unterschrittene Abflüsse m³/s</b>		
	2009														
	MQ	m³/s	0,591	am 28.08.2009	1,33	0,591	0,591	am 28.08.2009	(365)	7,69	10,8	22,1	15,7	4,74	
	HQ	m³/s	1,94	am 12.11.2008	2,93	0,964	1,95	am 11.12.2009	364	363	7,59	7,02	20,6	13,9	4,35
	Hq	m³/s	9,14	bei W= 600 cm	9,14	3,75	11,6	bei W= 615 cm	362	7,02	6,59	19,0	12,6	4,14	
	Nq	l/(s km²)	2,85		6,41	2,85	2,85		361	6,43	6,52	18,5	11,8	4,04	
	Mq	l/(s km²)	9,37		14,2	4,66	9,40		360	6,26	6,43	18,4	11,1	3,95	
	Hq	l/(s km²)	44,2		44,2	18,1	55,9		359	6,23	5,56	18,3	10,6	3,89	
	h <sub>N</sub>	mm	295		221	74,0	296		358	4,88	5,45	18,2	10,2	3,66	
	h <sub>A</sub>	mm	295		221	74,0	296		357	4,83	5,01	17,8	9,74	3,60	
									356	4,74	4,86	17,1	9,43	3,56	
									350	4,15	4,27	13,5	7,53	3,12	
									340	3,75	3,90	10,7	6,17	2,75	
									330	3,53	3,60	9,41	5,26	2,45	
									320	3,40	3,46	7,67	4,68	2,25	
									300	3,17	3,15	6,29	3,84	1,76	
									270	2,74	2,64	5,23	3,07	1,28	
									240	2,40	2,38	4,50	2,57	1,15	
									210	2,17	2,12	3,86	2,23	1,02	
									183	1,48	1,48	3,51	1,97	0,920	
									150	1,20	1,20	2,63	1,69	0,820	
									130	1,07	1,07	2,52	1,53	0,777	
									120	1,02	1,02	2,48	1,46	0,740	
									110	0,972	0,972	2,44	1,38	0,670	
									100	0,940	0,940	2,38	1,31	0,570	
									90	0,897	0,897	2,33	1,24	0,490	
									80	0,858	0,858	2,29	1,15	0,450	
								70	0,815	0,815	2,23	1,08	0,390		
								60	0,775	0,775	2,19	0,991	0,350		
								50	0,736	0,736	2,13	0,921	0,320		
								40	0,715	0,715	2,01	0,856	0,300		
								30	0,693	0,693	1,92	0,773	0,261		
								25	0,680	0,680	1,89	0,724	0,245		
								20	0,657	0,657	1,87	0,674	0,232		
								15	0,650	0,650	1,83	0,610	0,217		
								10	0,634	0,634	1,80	0,522	0,203		
								9	0,633	0,633	1,79	0,502	0,203		
								8	0,626	0,626	1,79	0,481	0,202		
								7	0,622	0,622	1,78				

A<sub>Eo</sub> : 96,1 km<sup>2</sup>



Pegel : Brokstedt

Nr. 114121

PNP : NN+ 0,00 m

Gewässer : Brokstedter Au

Lage: 1,6 km ---, Links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Stör

Main data table containing daily flow values for 2008 and 2009, summary statistics, and extreme values.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

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

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

PNP : NN+ 1,15 m

Lage: 7,0 km ---, Links



m<sup>3</sup>/s

Pegel : Föhörden-Barl

Nr. 114333

Gewässer : Bramau

Gebiet : Stör

Main data table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan to Dez), and detailed hydrological data including Abflussjahr, Kalenderjahr, and Dauertabelle.

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1971-1991; AJ 1972-1991;

A<sub>E0</sub> : 172 km<sup>2</sup>  
PNP : NN+ 8,47 m  
Lage: 1,7 km ---, Links



Pegel : Bad Bramstedt/Osterau Nr. 114117  
Gewässer: Osterau  
Gebiet : Stör

m<sup>3</sup>/s

Table with columns for Tag (Day), 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan-Dec), and sub-sections for Hauptwerte (Main values) and Extremwerte (Extreme values).

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

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



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



Pegel : Bad Bramstedt Nr. 114116

PNP : NN+ 0,00 m

Gewässer : Schmalfelder Au

Lage: 1,4 km ---, Links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Stör

Main data table with columns for Tag (2008, 2009), Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle), and Extremwerte (Niedrigwasser, Hochwasser).

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

A<sub>Eo</sub> : 135 km<sup>2</sup>  
PNP : NN+ 0,00 m  
Lage: 24,3 km ---, Rechts



Pegel : Flintbek Nr. 114031  
Gewässer: Eider  
Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

Table with columns for Tag, 2008 (Nov, Dez), 2009 (Jan, Feb, Mrz, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dez). Includes sub-sections for Tageswerte, Hauptwerte, and Extremwerte.

Tageswerte

Hauptwerte

Dauertabelle

Extremwerte

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1971-1975; AJ 1972-1975;

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



Pegel : Hammer

Nr. 114034

PNP : NN+ 8,73 m

Gewässer : Eider

Lage: 15,3 km ---, Rechts

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

	Tag	2008		2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1,94	2,11	1,34	1,40	1,84	2,08	0,972	0,601	0,694	0,609	0,723	0,600	1,01	2,31			
	2.	1,89	2,17	1,30	1,40	1,80	1,99	0,971	0,582	0,690	0,604	0,725	0,593	1,41	2,09			
	3.	1,83	2,07	1,29	1,35	1,69	1,94	0,989	0,606	0,689	0,621	0,730	0,622	1,54	1,97			
	4.	1,77	2,09	1,32	1,34	1,65	1,78	1,02	0,624	0,700	0,601	0,756	0,659	1,69	1,97			
	5.	1,76	2,09	1,30	1,34	1,62	1,76	0,989	0,618	0,704	0,593	0,715	0,663	1,79	2,00			
	6.	1,71	2,01	1,33	1,34	1,53	1,64	1,04	0,600	0,703	0,586	0,555	0,674	1,70	2,05			
	7.	1,69	1,99	1,26	1,34	1,53	1,59	1,04	0,628	0,717	0,580	0,577	0,719	1,70	2,19			
	8.	1,64	2,06	1,26	1,44	1,48	1,66	0,980	0,680	0,738	0,574	0,557	0,738	1,59	2,15			
	9.	1,60	1,95	1,28	1,34	1,64	1,62	0,971	0,715	0,766	0,637	0,526	0,724	1,44	2,02			
	10.	1,62	2,05	1,17	1,27	1,74	1,53	0,925	0,739	0,779	0,737	0,513	0,727	1,47	2,19			
	11.	2,07	1,92	1,18	1,36	1,83	1,52	0,903	0,906	0,792	0,734	0,507	0,768	1,53	3,12			
	12.	2,42	2,02	1,15	1,42	1,69	1,50	0,880	1,12	0,786	0,740	0,504	0,823	1,50	3,48			
	13.	2,51	2,06	1,22	1,38	1,71	1,50	0,848	1,00	0,792	0,752	0,507	0,840	1,56	3,19			
	14.	2,52	1,93	1,30	1,31	1,78	1,42	0,796	0,824	0,795	0,740	0,510	0,824	1,71	2,85			
	15.	2,44	1,93	1,37	1,27	1,84	1,33	0,775	0,744	0,815	0,726	0,508	0,807	1,71	2,59			
	16.	2,37	1,79	1,37	1,28	1,89	1,31	0,816	0,692	0,816	0,710	0,507	0,813	1,70	2,36			
	17.	2,29	1,83	1,36	1,37	1,76	1,35	0,806	0,672	0,785	0,717	0,513	0,881	1,82	2,29			
	18.	2,27	1,75	1,37	1,39	1,71	1,26	0,783	0,673	0,731	0,714	0,519	0,871	1,94	2,16			
	19.	2,29	1,72	1,52	1,34	1,67	1,21	0,761	0,679	0,742	0,592	0,519	0,867	2,19	2,14			
	20.	2,55	1,86	1,64	1,32	1,60	1,19	0,759	0,688	0,738	0,536	0,525	0,848	2,31	1,93			
	21.	2,69	1,83	1,65	1,32	1,66	1,14	0,782	0,716	0,674	0,542	0,533	0,839	2,22	1,83			
	22.	2,70	1,83	1,54	1,89	1,61	1,13	0,832	0,738	0,634	0,535	0,539	0,827	2,01	1,85			
	23.	2,57	1,70	1,51	2,45	1,75	1,19	0,861	0,687	0,694	0,525	0,543	0,832	1,98	1,81			
	24.	2,47	1,65	1,58	2,48	2,02	1,11	0,774	0,659	0,708	0,517	0,532	0,842	2,49	1,74			
	25.	2,38	1,61	1,64	2,30	2,02	1,07	0,722	0,677	0,735	0,514	0,522	0,861	2,72	1,79			
	26.	2,25	1,66	1,61	2,19	2,01	1,06	0,707	0,812	0,742	0,512	0,520	0,859	2,75	2,21			
	27.	2,20	1,55	1,55	2,02	2,02	1,04	0,719	0,797	0,712	0,514	0,537	0,870	2,66	2,91			
	28.	2,18	1,49	1,50	1,90	2,12	1,02	0,711	0,758	0,690	0,515	0,555	0,895	2,61	2,94			
	29.	2,21	1,50	1,51	2,14	2,14	1,01	0,662	0,722	0,657	0,545	0,579	0,948	2,62	2,70			
	30.	2,22	1,42	1,50	2,26	2,26	1,01	0,641	0,695	0,635	0,661	0,579	0,986	2,55	2,35			
	31.		1,39	1,40	2,23	2,23		0,620		0,625	0,734		0,996		2,19			
Hauptwerte	Tag	9.	31.	12.	10.+	8.	29.+	31.	2.	31.	26.	12.	2.	1.	24.			
	NQ	1,60	1,39	1,15	1,27	1,48	1,01	0,620	0,582	0,625	0,512	0,504	0,593	1,01	1,74			
	MQ	2,17	1,84	1,40	1,55	1,80	1,40	0,844	0,722	0,725	0,620	0,565	0,801	1,93	2,30			
	HQ	2,73	2,20	1,67	2,52	2,27	2,21	1,07	1,15	0,871	0,815	0,765	1,01	2,82	3,52			
	Tag	22.	2.	21.	23.	31.	1.	6.	12.	15.	9.	4.	30.	26.	12.			
	h <sub>N</sub> mm	61	28															
	h <sub>A</sub> mm	36	31	24	24	31	23	14	12	12	11	9	14	32	39			
	1971/2008		1972/2009														34 Jahre	
	Jahr	1996	2003	1997	1996	1999	1993	1993	1993	1993	1997	1991	1986	1996	2003			
	NQ	0,453	0,489	0,687	0,685	0,941	0,570	0,520	0,227	0,198	0,208	0,315	0,393	0,453	0,489			
	MNQ	1,17	1,33	1,82	1,87	1,74	1,39	0,960	0,779	0,696	0,699	0,732	0,900	1,17	1,34			
	MQ	1,68	2,18	2,76	2,60	2,53	1,89	1,25	1,00	0,973	0,979	1,05	1,26	1,69	2,19			
	MHQ	2,48	3,47	4,46	3,89	3,85	2,70	1,75	1,48	1,58	1,67	1,78	1,99	2,49	3,47			
	HQ	5,94	6,86	9,32	8,08	7,89	4,39	3,93	3,45	5,08	10,4	7,23	4,84	5,94	6,86			
Jahr	1990	1990	1995	1995	2002	1985	1979	1991	1989	1989	1989	1980	1990	1990				
1971/2008		1972/2009														34 Jahre		
Mh <sub>N</sub> mm	71	77	77	54	62	45	56	76	83	80	75	77	71	77				
Mh <sub>A</sub> mm	28	37	47	40	43	31	21	17	17	17	17	22	28	37				
Hauptwerte	Abflussjahr (*)			Kalenderjahr			Unter schreitungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s									
	2009		2009		2009		2009		2009		2009		2009		2009			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum												
	MQ m <sup>3</sup> /s	0,504 am 12.09.2009	1,01	0,504	0,504	am 12.09.2009												
	HQ m <sup>3</sup> /s	1,20	1,69	0,713	1,22	am 12.12.2009												
	HQ m <sup>3</sup> /s	2,73	2,73	1,15	3,52	bei W= 172 cm												
	Nq l/(s km <sup>2</sup> )	3,21		6,43	3,21	3,21												
	Mq l/(s km <sup>2</sup> )	7,54		10,8	4,54	7,77												
	Hq l/(s km <sup>2</sup> )	17,4		17,4	7,31	22,4												
	h <sub>N</sub> mm																	
	h <sub>A</sub> mm	241		169	72,2	245												
	1972/2009 (*) 34 Jahre		1972/2009		1972/2009		1972/2009		1972/2009		1972/2009		1972/2009		1972/2009			
	MNQ m <sup>3</sup> /s	0,198 am 03.07.1993	0,453	0,198	0,198	am 03.07.1993												
	MQ m <sup>3</sup> /s	0,529	0,981	0,530	0,530													
MHQ m <sup>3</sup> /s	1,68	2,27	1,09	1,68														
HQ m <sup>3</sup> /s	5,63	5,47	2,74	5,66														
HQ m <sup>3</sup> /s	10,4	am 29.08.1989	9,32	10,4	10,4	am 29.08.1989												
HQ <sub>1</sub> m <sup>3</sup> /s		bei W= 250 cm																
HQ <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s																		
MNq l/(s km <sup>2</sup> )	3,37		6,25	3,37	3,37													
Mq l/(s km <sup>2</sup> )	10,7		14,5	6,93	10,7													
MHq l/(s km <sup>2</sup> )	35,8		34,9	17,4	36,0													
1972/2009 (*) 34 Jahre		1972/2009		1972/2009		1972/2009		1972/2009		1972/2009		1972/2009		1972/2009				
Mh <sub>N</sub> mm	835		389	447	813													
Mh <sub>A</sub> mm	337		227	110	332													
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser														
	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum											
	1	0,198	1,26	03.07.1993	10,4	66,3	250	29.08.1989										
	2	0,208	1,32	21.08.1997	9,32	59,4	214	28.01.1995										
	3	0,280	1,78	19.08.1986	8,10	51,6	187	07.01.1988										
	4	0,280	1,78	01.08.1978	7,89	50,3	210	01.03.2002										
	5	0,315	2,01	13.09.1991	7,87	50,1	176	22.01.1986										
	6	0,348	2,22	15.09.1998	7,46	47,5	189	02.01.1995										
	7	0,349	2,22	31.07.2008	7,24	46,1	202	12.02.2002										
	8	0,359	2,29	01.08.1994	6,99	44,5	206	22.01.2007										
9	0,419	2,67	19.07.2006	6,86	43,7	175	31.12.1990											
10	0,420	2,68	28.07.1976	6,81	43,4	188	19.12.1993											

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1971-1975; AJ 1972-1975;

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



Pegel : Jevenstedt

Nr. 114207

PNP : NN -1,13 m

Gewässer : Jevenua

Lage: 2,2 km ---, ---

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

	Tag	2008		2009																			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
Tageswerte	1.	1,66	1,41	1,07	1,11	1,50	1,49	0,689	0,514	0,465	0,556	0,528	0,381	0,526	1,87								
	2.	1,58	1,39	1,05	1,10	1,50	1,39	0,687	0,513	0,451	0,536	0,514	0,390	0,990	1,65								
	3.	1,50	1,34	1,06	1,07	1,42	1,31	0,687	0,512	0,419	0,493	0,503	0,388	1,37	1,61								
	4.	1,42	1,42	1,07	1,07	1,34	1,24	0,725	0,510	0,426	0,471	0,504	0,387	1,25	1,61								
	5.	1,37	1,46	1,10	1,07	1,28	1,16	0,705	0,509	0,441	0,445	0,504	0,419	1,36	1,85								
	6.	1,36	1,45	1,07	1,11	1,21	1,13	0,774	0,508	0,440	0,424	0,504	0,471	1,34	1,88								
	7.	1,32	1,42	1,04	1,11	1,16	1,10	0,739	0,507	0,440	0,397	0,504	0,524	1,32	2,03								
	8.	1,27	1,39	1,00	1,11	1,18	1,05	0,717	0,507	0,458	0,390	0,503	0,524	1,19	1,97								
	9.	1,24	1,35	0,992	1,11	1,44	1,05	0,704	0,507	0,462	0,392	0,453	0,519	1,11	1,71								
	10.	1,35	1,43	0,993	1,18	1,79	1,02	0,672	0,506	0,462	0,395	0,450	0,495	1,09	2,29								
	11.	3,25	1,47	0,995	1,21	1,69	0,991	0,642	0,748	0,461	0,398	0,449	0,522	1,24	5,21								
	12.	3,94	1,50	0,996	1,18	1,57	0,938	0,625	1,33	0,461	0,400	0,448	0,681	1,25	3,54								
	13.	2,55	1,55	1,04	1,12	1,78	0,907	0,624	1,11	0,460	0,403	0,447	0,738	1,25	2,70								
	14.	2,30	1,44	1,18	1,06	1,58	0,891	0,622	0,946	0,460	0,406	0,385	0,710	1,48	2,29								
	15.	2,31	1,34	1,23	1,03	1,57	0,873	0,593	0,865	0,446	0,409	0,372	0,689	1,47	2,07								
	16.	2,08	1,28	1,24	1,20	1,59	0,839	0,614	0,823	0,436	0,412	0,371	0,676	1,45	1,92								
	17.	1,99	1,29	1,24	1,70	1,50	0,825	0,619	0,798	0,436	0,415	0,370	0,659	1,68	1,77								
	18.	1,88	1,25	1,30	1,55	1,42	0,798	0,601	0,792	0,435	0,418	0,369	0,644	1,73	1,64								
	19.	2,03	1,36	1,74	1,39	1,30	0,774	0,581	0,793	0,435	0,421	0,367	0,634	2,46	1,61								
	20.	2,63	1,57	1,78	1,44	1,22	0,767	0,559	0,794	0,435	0,422	0,366	0,596	2,01	1,54								
	21.	2,47	1,49	1,58	1,68	1,18	0,743	0,602	0,794	0,456	0,403	0,364	0,569	1,74	1,48								
	22.	2,12	1,42	1,43	2,83	1,17	0,755	0,649	0,747	0,458	0,406	0,362	0,557	1,65	1,43								
	23.	1,84	1,32	1,52	2,54	1,38	0,798	0,589	0,677	0,520	0,408	0,361	0,531	1,69	1,41								
	24.	1,69	1,28	1,68	2,02	1,90	0,765	0,546	0,639	0,556	0,372	0,359	0,529	2,67	1,39								
	25.	1,54	1,24	1,79	1,79	1,64	0,746	0,535	0,617	0,727	0,356	0,358	0,528	2,83	1,45								
	26.	1,46	1,19	1,57	1,77	1,54	0,747	0,524	0,618	0,755	0,346	0,356	0,527	2,45	2,41								
	27.	1,51	1,16	1,42	1,62	1,84	0,738	0,522	0,605	0,670	0,343	0,354	0,527	2,30	3,15								
	28.	1,53	1,16	1,34	1,51	1,89	0,716	0,520	0,536	0,627	0,329	0,352	0,526	2,44	2,64								
	29.	1,50	1,16	1,27	1,51	2,12	0,717	0,519	0,473	0,579	0,372	0,351	0,526	2,43	2,23								
	30.	1,45	1,13	1,21	1,89	1,89	0,717	0,517	0,465	0,562	0,487	0,357	0,525	2,16	1,88								
	31.		1,09	1,16	1,63	1,63		0,516		0,563	0,527		0,524		1,73								
Hauptwerte	Tag	9.	31.	9.	15.	7.	28.	31.	30.	3.	28.	29.	1.	1.	24.								
	NQ	1,24	1,09	0,992	1,03	1,16	0,716	0,516	0,465	0,419	0,329	0,351	0,381	0,526	1,39								
	MQ	1,87	1,35	1,26	1,42	1,52	0,933	0,620	0,675	0,497	0,418	0,416	0,546	1,66	2,06								
	HQ	5,10	1,61	1,85	3,05	2,15	1,56	0,782	1,34	0,758	0,565	0,529	0,745	2,99	5,55								
	Tag	11.	20.	25.	22.	29.	1.	6.	11.	26.	1.	1.	12.	24.	11.								
	h <sub>N</sub>	67	25																				
	h <sub>A</sub>	46	34	32	32	38	23	16	17	13	11	10	14	41	52								
		1971/2008			1972/2009																		
	Jahr	1999	1995	1996	1986	1986	1996	1996	1998	1996	1996	1999	1996	1999	1995								
	NQ	0,395	0,468	0,540	0,595	0,568	0,499	0,369	0,275	0,170	0,156	0,185	0,215	0,395	0,468								
	MNQ	1,01	1,13	1,42	1,40	1,27	0,974	0,720	0,551	0,528	0,457	0,528	0,653	0,991	1,13								
	MQ	1,76	2,04	2,45	2,16	2,04	1,35	0,993	0,805	0,837	0,686	0,843	1,22	1,76	2,04								
	MHQ	4,40	5,11	5,73	4,60	4,86	2,48	1,85	1,78	2,25	1,74	2,22	3,28	4,35	5,13								
HQ	12,6	9,70	11,4	9,81	8,06	5,13	7,32	8,52	7,73	9,53	9,41	12,1	12,6	9,70									
Jahr	1998	1994	1998	2002	2000	1985	1997	1991	2002	1989	1993	1998	1998	1994									
	1971/2008			1972/2009																			
Mh <sub>N</sub>	75	79	80	58	64	45	61	79	92	79	81	86	75	79									
Mh <sub>A</sub>	43	52	62	50	52	33	25	20	21	17	21	31	43	52									
Extremwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s								
	2009				2009																		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer									Jahr		Datum		Unterschrittene	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1972/2009
																				Abflussjahr	Kalenderjahr	1972/2009	29 Kalenderjahre
																				Obere	Mittlere	Untere	
																				Hüllwerte	Werte	Hüllwerte	
	MQ	m <sup>3</sup> /s	0,329	am 28.08.2009	0,716	0,329	0,329	am 28.08.2009								0,329	am 28.08.2009	(365)					
	HQ	m <sup>3</sup> /s	0,957		1,39	0,528	1,00									1,00		364	3,94	5,21	11,1	7,38	3,85
	HQ	m <sup>3</sup> /s	5,10	am 11.11.2008 bei W= 238 cm	5,10	1,34	5,55	am 11.12.2009 bei W= 247 cm								5,55		363	3,25	3,54	10,7	6,47	3,32
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	3,10		6,76	3,10	3,10									3,10		362	2,83	3,15	10,6	5,98	3,13
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	9,02		13,1	4,99	9,44									9,44		361	2,63	3,15	10,1	5,53	2,97
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	48,1		48,1	12,6	52,4									52,4		360	2,55	2,83	9,65	5,16	2,60
	h <sub>N</sub>	mm																359	2,54	2,70	8,62	4,99	2,56
	h <sub>A</sub>	mm	285		205	79,3	298									298		358	2,47	2,67	7,53	4,86	2,48
	1972/2009 (*) 29 Jahre				1972/2009																		
MNQ	m <sup>3</sup> /s	0,156	am 26.08.1996	0,395	0,156	0,156	am 26.08.1996	0,156	am 26.08.1996	340	1,79	1,97	4,58	3,23	1,57								
MQ	m <sup>3</sup> /s	0,354		0,774	0,354	0,348		0,348		330	1,64	1,84	4,09	2,82	1,45								
MHQ	m <sup>3</sup> /s	1,43		1,97	0,898	1,42		1,42		320	1,57	1,73	3,65	2,51	1,36								
HQ	m <sup>3</sup> /s	8,09	am 07.11.1998 bei W= 294 cm	7,86	4,75	8,00	am 07.11.1998 bei W= 294 cm	8,00		300	1,46	1,58	2,96	2,13	1,08								
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s									270	1,33	1,36	2,33	1,74	0,864								
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s									240	1,17	1,17	2,02	1,49	0,709								
MNQ	l/(s km <sup>2</sup> )	3,34		7,30	3,34	3,28		3,28		210	1,05	1,03	1,84	1,28	0,622								
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	13,5		18,6	8,47	13,4		13,4		183	0,774	0,767	1,66	1,13	0,519								
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	76,4		74,2	44,8	75,5		75,5		150	0,644	0,642	1,46	0,936	0,396								
	1972/2009 (*) 29 Jahre				1972/2009																		
Mh <sub>N</sub>	mm	882		404	478	855		855		130	0,569	0,563	1,29	0,828	0,341								
Mh <sub>A</sub>	mm	426		291	135	419		419		120	0,535	0,531	1,27	0,781	0,287								
(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1971-1980; AJ 1972-1980;																							

A<sub>Eo</sub> : 85,2 km<sup>2</sup>



Pegel : Todenbüttel

Nr. 114068

PNP : NN+ 0,00 m

Gewässer: Todenbütteler Au

Lage: 7,9 km ---, Links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

	Tag	2008		2009																									
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez														
Tageswerte	1.	1,31	1,20	0,761	0,798	1,23	1,28	0,575	0,334	0,364	0,418	0,382	0,328	0,550	1,28														
	2.	1,29	1,15	0,751	0,795	1,23	1,16	0,525	0,318	0,348	0,388	0,395	0,309	2,94	1,05														
	3.	1,22	1,29	0,741	0,821	1,14	1,07	0,621	0,305	0,335	0,379	0,387	0,381	1,48	1,08														
	4.	1,18	1,49	1,06	0,771	1,07	0,994	0,634	0,313	0,356	0,361	0,368	0,598	1,85	1,43														
	5.	1,14	1,58	1,08	0,851	0,988	0,919	0,614	0,308	0,329	0,360	0,478	0,663	1,37	2,02														
	6.	1,11	1,50	0,889	0,925	0,910	0,863	0,781	0,299	0,311	0,355	0,568	0,523	1,65	1,67														
	7.	1,11	1,23	0,801	0,841	0,900	0,860	0,861	0,316	0,312	0,347	0,492	0,588	1,25	2,40														
	8.	1,03	1,15	0,721	0,860	1,11	0,889	0,631	0,448	0,297	0,336	0,454	0,559	1,07	1,48														
	9.	1,11	1,12	0,718	0,930	1,91	0,918	0,611	0,435	0,295	0,357	0,425	0,493	0,930	1,22														
	10.	1,24	1,30	0,781	1,03	2,09	0,848	0,548	0,442	0,371	0,317	0,401	0,494	1,16	6,50														
	11.	9,57	1,21	0,769	1,05	1,91	0,797	0,475	2,19	0,373	0,305	0,374	0,630	1,43	8,80														
	12.	4,84	1,19	0,727	0,902	1,82	0,737	0,441	1,49	0,346	0,326	0,351	0,911	1,28	2,89														
	13.	2,88	1,12	1,07	0,841	2,11	0,724	0,434	0,810	0,477	0,346	0,331	0,697	1,46	1,92														
	14.	3,55	1,03	1,23	0,789	1,45	0,685	0,411	0,658	0,389	0,311	0,307	0,601	1,83	1,52														
	15.	2,93	1,02	1,23	0,792	1,77	0,637	0,403	0,599	0,386	0,306	0,295	0,560	1,27	1,33														
	16.	2,22	0,970	1,08	1,42	1,56	0,637	0,545	0,484	0,365	0,280	0,292	0,530	1,60	1,16														
	17.	1,72	0,950	1,02	1,89	1,33	0,601	0,465	0,456	0,374	0,269	0,294	0,543	2,32	1,04														
	18.	2,08	0,961	1,54	1,27	1,16	0,596	0,500	0,418	0,434	0,284	0,295	0,530	2,54	0,974														
	19.	2,42	1,34	2,08	1,09	1,04	0,587	0,457	0,436	0,446	0,286	0,282	0,558	3,36	0,923														
	20.	6,43	1,64	1,76	1,49	0,921	0,587	0,416	0,535	0,585	0,278	0,276	0,511	1,53	0,858														
	21.	3,29	1,32	1,31	2,06	0,911	0,568	0,433	0,509	0,539	0,336	0,293	0,440	1,22	0,801														
	22.	2,10	1,21	1,14	4,27	0,912	0,643	0,468	0,434	0,465	0,308	0,292	0,466	1,46	0,708														
	23.	1,65	1,02	1,51	2,42	2,23	0,624	0,442	0,373	0,837	0,293	0,301	0,456	0,778	1,92														
	24.	1,49	1,02	2,05	1,59	2,43	0,528	0,405	0,361	0,791	0,279	0,265	0,482	3,70	0,803														
	25.	1,24	0,964	1,81	1,45	1,68	0,551	0,381	0,379	0,879	0,263	0,279	0,501	2,52	1,27														
	26.	1,26	0,914	1,30	1,66	1,70	0,527	0,424	0,481	0,609	0,264	0,267	0,516	1,96	5,03														
	27.	1,42	0,899	1,14	1,40	2,57	0,510	0,464	0,412	0,512	0,257	0,270	0,559	2,50	2,98														
	28.	1,41	0,902	0,994	1,21	2,19	0,512	0,410	0,388	0,469	0,256	0,346	0,566	2,29	1,90														
	29.	1,25	0,860	0,923	3,13	0,623	0,374	0,376	0,436	0,436	0,328	0,398	0,623	2,06	1,40														
	30.	1,15	0,833	0,887	1,83	0,823	0,361	0,364	0,465	0,465	0,586	0,324	0,615	1,55	1,16														
	31.		0,778	0,849	1,43		0,335		0,455	0,455	0,434		0,577		1,03														
Hauptwerte	Tag	8. 31.		9. 4.		7. 27.		31.		6. 9.		28. 24.		2. 1. 22.															
	NQ	1,03	0,778	0,718	0,771	0,900	0,510	0,335	0,299	0,295	0,256	0,265	0,309	0,550	0,708														
	MQ	2,22	1,13	1,12	1,29	1,57	0,743	0,492	0,523	0,450	0,329	0,349	0,542	1,79	1,92														
	HQ	13,9	1,90	2,68	5,63	4,07	1,42	1,07	5,05	1,47	0,854	0,665	1,04	7,01	16,0														
	Tag	11. 20.		18. 22.		23. 30.		3.		11. 24.		30. 6.		12. 18. 10.															
	h <sub>N</sub>	81		26		35		37		49		23		15		16		14		10		11		17		55		60	
	h <sub>A</sub>	68		36		35		37		49		23		15		16		14		10		11		17		55		60	
			1971/2008		1977		1972		1972+		1976		1980		1980		1973		1992		1973+		1992		1976		1976		
	Jahr	1976	1976	0,220	0,320	0,240	0,240	0,270	0,200	0,130	0,110	0,140	0,094	0,160	0,221	0,220	0,320							0,220	0,320				
	NQ	0,691	0,717	0,811	0,831	0,767	0,535	0,370	0,319	0,374	0,419	0,462	0,553	0,695	0,718								0,695	0,718					
	MNQ	1,55	1,74	1,93	1,69	1,60	0,995	0,642	0,630	0,811	0,773	0,926	1,16	1,57	1,76							1,16	1,57						
MQ	6,82	7,61	8,41	6,79	6,73	3,39	2,41	3,10	4,09	3,84	3,98	5,35	6,85	7,97							5,35	6,85							
MHQ	16,0	18,4	17,4	26,2	16,2	8,89	6,42	12,6	27,8	30,5	17,1	15,7	16,0	18,4							15,7	16,0							
HQ	1990	2007	1976	2002	1979	1979	1983+	1991	2002	2002	1980	2008	1990	2007															
		1971/2008		1972/2009		38 Jahre		38 Jahre		38 Jahre		38 Jahre		38 Jahre		38 Jahre		38 Jahre		38 Jahre		38 Jahre		38 Jahre		38 Jahre			
Mh <sub>N</sub>	87	86	81	55	65	50	50	58	83	97	81	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87			
Mh <sub>A</sub>	47	55	61	48	50	30	20	19	19	25	24	28	36	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48			
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s																
			2009				2009						Abfluss-jahr (*)		Kalenderjahr		1972/2009		38 Kalenderjahre										
			Jahr				Datum				Jahr		Datum		2009		2009		Obere Hüllwerte		38 Kalenderjahre		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte				
	MQ	m <sup>3</sup> /s	0,256	am 28.08.2009	0,510	0,256	0,925	am 28.08.2009	0,256	am 28.08.2009	(365)	9,57	8,80	25,5	8,98	2,80													
	HQ	m <sup>3</sup> /s	0,893	am 11.11.2008	1,35	0,448	16,0	am 10.12.2009	0,925	am 10.12.2009	364	6,43	6,50	22,6	7,49	2,60													
			bei W= 268 cm				bei W= 282 cm																						
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	3,01		5,99	3,01	3,01		3,01		362	4,84	5,03	21,0	6,53	2,41													
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	10,5		15,8	5,25	10,9		10,9		361	4,27	4,27	12,5	5,95	2,41													
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	163		163	59,2	187		187		360	3,55	3,70	11,7	5,57	2,32													
	h <sub>N</sub>	mm	331		247		83,5		342		359	3,29	3,36	11,5	5,28	2,28													
	h <sub>A</sub>	mm	331		247		83,5		342		358	3,13	3,13	10,00	4,96	2,03													
			1972/2009 (*)				38 Jahre				1972/2009																		
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	0,094	am 28.08.1992	0,200	0,094	0,094	am 28.08.1992	0,094	am 28.08.1992	357	2,93	2,98	9,75	4,79	1,84													
	MQ	m <sup>3</sup> /s	0,247		0,457	0,247	0,247		0,247		356	2,88	2,94	9,21	4,54	1,82													
	MHQ	m <sup>3</sup> /s	12,8		12,2	8,29	12,8		12,8		350	2,22	2,43	6,40	3,75	1,62													
	HQ	m <sup>3</sup> /s	30,5	am 09.08.2002	26,2	30,5	30,5	am 09.08.2002	30,5	am 09.08.2002	340	2,05	2,08	5,47	2,93	1,38													
	HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	bei W= 351 cm				bei W= 351 cm																						
	HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	bei W= 351 cm				bei W= 351 cm																						
	MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	2,90		5,37	2,90	2,90		2,90		330	1,68	1,89	4,31	2,50	1,22													
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14,1		18,6	9,67	14,2		14,2		320	1,50	1,67	3,45	2,19	1,10													
	MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	150		143	97,3	151		151		300	1,28	1,45	2,86	1,77	0,978													
			1972/2009 (*)				38 Jahre				1972/2009																		
	Mh <sub>N</sub>	mm	917		424	493	917		917		270	1,12	1,16	2,04	1,39	0,720													
Mh <sub>A</sub>	mm	446		292	154	447		447		240	0,919	0,919	1,68	1,13	0,620														
		Niedrigwasser				Hochwasser																							
		m <sup>3</sup> /s				l/(s km <sup>2</sup> )																							
		Datum				Datum																							
1	0,094	1,10	28.08.1992	30,5	358	351	09.08.2002			9	0,279	0,279	0,533	0,237	0,131														

AEo : 35,2 km²



Pegel : Wennbüttel

Nr. 114108

PNP : NN -5,00 m

Gewässer : Gieselau

Lage: 1,7 km ---, Links

m³/s

Gebiet : Nord-Ostsee-Kanal

	Tag	2008		2009													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0,483	0,404	0,312	0,231	0,336	0,305	0,182	0,161	0,132	0,210	0,173	0,111	0,160	0,520		
	2.	0,465	0,444	0,314	0,230	0,334	0,276	0,185	0,143	0,129	0,191	0,165	0,119	0,817	0,445		
	3.	0,467	0,440	0,318	0,228	0,339	0,270	0,189	0,173	0,127	0,163	0,173	0,128	0,440	0,449		
	4.	0,469	0,452	0,433	0,214	0,346	0,240	0,215	0,172	0,125	0,154	0,191	0,181	0,666	0,487		
	5.	0,429	0,511	0,433	0,200	0,343	0,239	0,246	0,171	0,126	0,155	0,253	0,157	0,568	0,643		
	6.	0,418	0,488	0,339	0,224	0,281	0,237	0,307	0,169	0,122	0,155	0,234	0,136	0,472	0,757		
	7.	0,392	0,423	0,329	0,223	0,275	0,221	0,223	0,168	0,121	0,156	0,200	0,156	0,354	1,07		
	8.	0,393	0,392	0,264	0,235	0,305	0,218	0,217	0,216	0,121	0,156	0,174	0,151	0,394	0,685		
	9.	0,412	0,390	0,256	0,251	0,430	0,224	0,179	0,249	0,143	0,156	0,173	0,151	0,333	0,593		
	10.	0,449	0,434	0,256	0,300	0,479	0,205	0,176	0,207	0,220	0,156	0,160	0,154	0,407	1,71		
	11.	1,50	0,427	0,256	0,288	0,398	0,205	0,178	1,05	0,153	0,156	0,145	0,179	0,493	3,42		
	12.	1,07	0,408	0,256	0,278	0,448	0,205	0,179	0,769	0,157	0,155	0,144	0,291	0,428	1,08		
	13.	0,852	0,387	0,296	0,281	0,521	0,206	0,180	0,374	0,171	0,164	0,143	0,218	0,554	0,764		
	14.	1,08	0,388	0,319	0,281	0,396	0,207	0,180	0,303	0,145	0,154	0,142	0,165	0,705	0,659		
	15.	0,922	0,358	0,319	0,280	0,448	0,186	0,181	0,229	0,146	0,154	0,141	0,163	0,439	0,518		
	16.	0,745	0,355	0,318	0,480	0,417	0,171	0,287	0,217	0,147	0,160	0,140	0,152	0,536	0,403		
	17.	0,646	0,356	0,316	0,585	0,345	0,159	0,220	0,212	0,140	0,155	0,122	0,147	0,688	0,392		
	18.	0,688	0,358	0,454	0,375	0,325	0,162	0,220	0,208	0,150	0,167	0,117	0,133	0,710	0,393		
	19.	0,751	0,494	0,581	0,342	0,287	0,165	0,220	0,211	0,152	0,150	0,116	0,133	0,963	0,348		
	20.	1,35	0,519	0,537	0,459	0,273	0,168	0,227	0,209	0,196	0,149	0,115	0,134	0,489	0,349		
	21.	0,940	0,427	0,385	0,460	0,271	0,172	0,274	0,195	0,171	0,171	0,115	0,124	0,459	0,350		
	22.	0,703	0,397	0,338	0,640	0,258	0,176	0,234	0,191	0,174	0,174	0,114	0,115	0,536	0,351		
	23.	0,582	0,368	0,443	0,498	0,438	0,180	0,220	0,159	0,689	0,173	0,114	0,116	0,564	0,352		
	24.	0,546	0,370	0,600	0,394	0,585	0,184	0,220	0,159	0,383	0,171	0,113	0,124	1,88	0,353		
	25.	0,467	0,372	0,545	0,346	0,395	0,188	0,219	0,189	0,642	0,152	0,113	0,152	0,954	0,483		
	26.	0,440	0,338	0,395	0,368	0,425	0,193	0,219	0,181	0,428	0,170	0,112	0,153	0,657	1,47		
	27.	0,446	0,339	0,323	0,338	0,733	0,197	0,208	0,143	0,252	0,140	0,112	0,164	0,682	1,17		
	28.	0,462	0,341	0,302	0,338	0,589	0,214	0,233	0,140	0,232	0,139	0,111	0,153	0,760	0,706		
	29.	0,434	0,343	0,301	0,301	0,723	0,210	0,194	0,137	0,210	0,204	0,116	0,159	0,787	0,537		
	30.	0,405	0,345	0,284	0,454	0,198	0,180	0,180	0,134	0,206	0,266	0,111	0,184	0,634	0,481		
	31.	0,405	0,330	0,248	0,331	0,331	0,181	0,181	0,134	0,210	0,210	0,111	0,171	0,634	0,407		
Hauptwerte	Tag	7.	31.	31.	5.	22.	17.	10.	30.	7.+	28.	28.+	1.	1.	19.		
	NQ	0,392	0,330	0,248	0,200	0,258	0,159	0,176	0,134	0,121	0,139	0,111	0,111	0,160	0,348		
	MQ	0,647	0,400	0,357	0,335	0,404	0,206	0,212	0,241	0,210	0,167	0,145	0,154	0,618	0,721		
	HQ	2,02	0,602	0,789	0,746	0,910	0,454	0,631	1,86	1,35	0,467	0,333	0,343	2,27	4,91		
	Tag	11.	19.	24.	16.	28.	29.	21.	11.	23.	30.	5.	11.	24.	11.		
	hN mm	75	26														
	hA mm	48	30	27	23	31	15	16	18	16	13	11	12	45	55		
			1971/2008			1972/2009 38 Jahre											
	Jahr	1976	1975	1977	1977	1976+	1996	1976	1997	1976	1976+	2005	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	0,049	0,040	0,080		
	MNQ	0,208	0,231	0,248	0,240	0,235	0,188	0,148	0,123	0,118	0,109	0,124	0,165	0,206	0,233		
	MQ	0,450	0,513	0,534	0,443	0,432	0,297	0,228	0,196	0,227	0,197	0,249	0,347	0,453	0,522		
	MHQ	1,86	2,07	2,08	1,74	1,65	0,912	0,740	0,878	1,23	1,12	1,33	1,60	1,88	2,18		
	HQ	4,86	4,31	5,78	8,17	6,79	2,41	2,16	2,44	9,97	3,63	4,57	9,08	4,86	4,91		
	Jahr	1998	2007	1995	2002	1979	1979	1972	1991	2002	1979	2001	2008	1998	2009		
			1971/2008			1972/2009 38 Jahre											
	MhN mm	90	86	80	55	64	49	57	79	93	85	90	93	90	87		
	MhA mm	33	39	41	31	33	22	17	14	17	15	18	26	33	40		
	Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s					
				2009				2009				1972/2009 38 Kalenderjahre					
		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Unterschreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	1972/2009 Obere Hüllwerte	38 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
MQ		m³/s	0,111	am 28.09.2009		0,159	0,111	0,111	am 28.09.2009		(365)	1,50	3,42	6,98	2,43	1,02	
HQ		m³/s	0,289	am 11.11.2008		0,392	0,188	0,314	am 11.12.2009		364	3,63	1,35	1,88	5,90	2,09	1,01
HQ		m³/s	2,02	bei W= 915 cm		2,02	1,86	4,91	bei W= 940 cm		362	1,08	1,71	3,33	1,86	0,872	
Nq		l/(s km²)	3,14	bei W= 915 cm		4,52	3,14	3,14	bei W= 940 cm		361	1,07	1,47	3,25	1,72	0,725	
Mq		l/(s km²)	8,22			11,1	5,35	8,92			360	1,05	1,17	3,05	1,58	0,691	
Hq		l/(s km²)	57,4			57,4	53,0	139			359	0,940	1,08	2,34	1,48	0,660	
hN		mm									358	0,922	1,07	2,31	1,40	0,608	
hA		mm	259			174	85,0	281			357	0,852	1,05	2,25	1,33	0,515	
		1972/2009 (*)			38 Jahre			1972/2009									
MNQ		m³/s	0,020	am 26.08.1976		0,040	0,020	0,020	am 26.08.1976		340	0,581	0,682	1,28	0,807	0,322	
MQ		m³/s	0,090			0,161	0,091	0,090			330	0,483	0,589	1,04	0,685	0,258	
MHQ		m³/s	0,343			0,446	0,241	0,344			320	0,459	0,537	0,905	0,592	0,224	
HQ		m³/s	3,75			3,40	2,52	3,80			300	0,427	0,449	0,710	0,484	0,182	
HQ		m³/s	9,97	am 19.07.2002 bei W= 979 cm		8,17	9,97	9,97	am 19.07.2002 bei W= 979 cm		270	0,358	0,354	0,550	0,382	0,163	
HQ1		m³/s									240	0,314	0,312	0,463	0,315	0,150	
HQ5		m³/s									210	0,258	0,258	0,420	0,272	0,130	
MNQ		l/(s km²)	2,56			4,58	2,60	2,56			183	0,221	0,221	0,360	0,245	0,115	
Mq	l/(s km²)	9,73			12,7	6,85	9,76			150	0,204	0,204	0,329	0,211	0,091		
MHQ	l/(s km²)	106			96,6	71,7	108			130	0,182	0,182	0,310	0,192	0,089		
		1972/2009 (*)			38 Jahre			1972/2009									
MhN	mm	922			425	497	922			120	0,179	0,178	0,296	0,187	0,086		
MhA	mm	307			198	109	308			110	0,174	0,173	0,286	0,177	0,080		
		Niedrigwasser			Hochwasser												
		m³/s		l/(s km²)		Datum		m³/s		l/(s km²)		cm		Datum			
1	0,020	0,568	26.08.1976		9,97	283	979	19.07.2002		10		0,116	0,116	0,194	0,064		
2	0,020	0,568	26.01.1970		9,08	258	985	03.10.2008		9		0,115	0,115	0,194	0,061		
3	0,038	1,07	15.08.1996		8,17	232	975	26.02.2002		8		0,115	0,115	0,190	0,061		
4	0,040	1,14	01.11.1976		5,96	169	955	12.02.2002		7		0,114	0,114	0,190	0,061		
5	0,047	1,33	25.09.1992		5,78	164	992	26.01.1995		6		0,114	0,114	0,188	0,059		
6	0,049	1,39	09.10.2005		4,91	139	940	11.12.2009		5		0,113	0,113	0,185	0,056		
7	0,049	1,38	17.06.1997		4,86	138	967	06.11.1998		4		0,113	0,113	0,185	0,051		
8	0,050	1,42	06.06.1978		4,57	130	944	19.09.2001		3		0,112	0,112	0,184	0,051		
9	0,050	1,42	12.08.1975		4,42	126	943	18.01.2007		2		0,112	0,112	0,177	0,050		
10	0,050	1,42	19.09.1974		4,31	122	943	07.12.2007		1		0,112	0,112	0,173	0,041		
										0		0,111	0,111	0,170	0,020		

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



$A_{E0}$  : 54.5 km



Pegel : Alfstedt

Nr. 5986104

PNP: NN + 0.00 m

Gewässer : Mehe

Lage: 11.1 km oberhalb der Mündung links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Elbmündung

Tag	2008		2009											
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.649	0.746	0.621	0.727	1.05	0.930	0.534	0.381	0.367	0.520	0.339	0.218	0.567	0.911
2.	0.638	0.707	0.582	0.698	0.990	0.869	0.516	0.343	0.367	0.512	0.339	0.226	0.614	0.857
3.	0.637	0.708	0.568	0.679	0.990	0.836	0.484	0.342	0.368	0.489	0.559	0.233	0.601	0.853
4.	0.635	0.905	2.23	0.656	0.901	0.804	0.505	0.341	0.369	0.463	0.449	0.255	0.623	0.852
5.	0.633	1.04	1.74	0.633	0.835	0.771	0.529	0.340	0.370	0.455	0.370	0.267	0.764	0.838
6.	0.631	1.01	1.18	0.630	0.774	0.748	0.528	0.338	0.371	0.447	0.366	0.263	0.807	0.854
7.	0.630	0.871	0.939	0.628	0.739	0.721	0.527	0.337	0.372	0.439	0.366	0.259	0.757	1.02
8.	0.609	0.806	0.807	0.625	0.717	0.713	0.526	0.336	0.372	0.431	0.366	0.253	0.740	0.956
9.	0.590	0.799	0.739	0.623	0.763	0.719	0.524	0.334	0.373	0.424	0.347	0.232	0.688	0.881
10.	0.588	0.761	0.683	0.631	1.16	0.714	0.523	0.333	0.392	0.416	0.340	0.279	0.678	1.38
11.	0.961	0.762	0.662	0.704	1.46	0.682	0.505	0.537	0.403	0.390	0.341	0.378	0.684	2.30
12.	1.06	0.764	0.644	0.778	1.09	0.679	0.474	0.812	0.404	0.372	0.341	0.390	0.690	1.24
13.	0.784	0.766	0.643	0.748	1.18	0.643	0.473	0.666	0.405	0.365	0.341	0.390	0.696	1.03
14.	0.736	0.767	0.771	0.732	0.966	0.648	0.472	0.572	0.405	0.358	0.341	0.394	0.703	0.950
15.	0.768	0.770	0.840	0.704	1.15	0.633	0.471	0.529	0.400	0.350	0.325	0.399	0.687	0.852
16.	0.766	0.750	0.775	0.902	1.10	0.602	0.470	0.505	0.395	0.343	0.315	0.404	0.703	0.745
17.	0.764	0.737	0.755	1.29	0.947	0.601	0.469	0.491	0.390	0.337	0.312	0.409	0.838	0.680
18.	0.749	0.699	0.735	0.961	0.854	0.599	0.467	0.466	0.385	0.337	0.308	0.414	0.759	0.659
19.	0.888	0.631	0.830	0.827	0.817	0.598	0.466	0.467	0.380	0.337	0.289	0.419	1.18	0.660
20.	1.79	0.656	1.03	0.808	0.781	0.597	0.464	0.450	0.375	0.337	0.276	0.424	0.866	0.662
21.	1.78	0.679	0.894	0.809	0.746	0.595	0.463	0.427	0.414	0.337	0.273	0.429	0.785	0.579
22.	1.64	0.666	0.830	1.01	0.740	0.594	0.461	0.420	0.444	0.337	0.270	0.434	0.773	0.533
23.	1.25	0.648	1.03	1.03	1.27	0.574	0.459	0.387	0.438	0.338	0.266	0.439	0.788	0.535
24.	1.01	0.653	1.70	0.952	1.98	0.543	0.458	0.388	0.432	0.338	0.263	0.444	1.20	0.518
25.	0.894	0.635	1.23	0.862	1.28	0.542	0.440	0.389	0.460	0.338	0.246	0.449	1.10	0.545
26.	0.941	0.621	1.03	0.942	1.70	0.540	0.410	0.390	0.495	0.338	0.233	0.465	0.973	1.88
27.	1.30	0.625	0.969	1.54	1.82	0.539	0.408	0.390	0.488	0.338	0.230	0.537	0.955	1.38
28.	0.977	0.629	0.876	1.09	1.27	0.538	0.407	0.391	0.481	0.338	0.227	0.544	1.17	1.09
29.	0.865	0.633	0.778	1.28	1.28	0.537	0.405	0.392	0.473	0.339	0.224	0.550	1.30	0.943
30.	0.804	0.641	0.775	1.12	1.12	0.535	0.404	0.376	0.479	0.339	0.221	0.556	1.04	0.811
31.		0.641	0.737	1.01	1.01		0.402		0.528	0.339		0.561		0.742

Tag	10.	26.	3.	9.	8.	30.	31.	10.	1.+	17.+	30.	1.	1.	24.
NQ	0.588	0.621	0.568	0.623	0.717	0.535	0.402	0.333	0.367	0.337	0.221	0.218	0.567	0.518
MQ	0.900	0.733	0.923	0.830	1.08	0.655	0.472	0.429	0.413	0.382	0.316	0.384	0.824	0.927
HQ	2.28	1.05	3.30	1.99	2.41	0.997	0.534	0.851	0.537	0.520	0.801	0.561	1.47	2.91
Tag	20.	6.	4.	27.	24.	1.	1.	11.	30.	1.	3.	31.	29.	11.

h <sub>N</sub>	mm	h <sub>A</sub>	mm	31 Jahre
h <sub>N</sub>	43	36	45	37
h <sub>A</sub>			53	31
			23	20
			20	20
			19	15
			19	39
			46	

Abflußjahr	1978/2008		1979/2009		31 Jahre	
Jahr	1992	2003	1997	1979	1979	1981
NQ	0.064	0.308	0.335	0.293	0.074	0.226
MNQ	0.397	0.501	0.578	0.540	0.533	0.462
MQ	0.697	0.908	0.965	0.878	0.934	0.594
MHQ	1.91	2.90	2.87	2.37	2.41	1.03
HQ	4.59	7.85	7.18	6.67	10.0	2.05
Jahr	1990	2001	2008	1999	1979	1983
Mh <sub>N</sub>	33	45	47	39	41	28
Mh <sub>A</sub>						24
						20
						22
						21
						26
						28
						33
						45

Abflußjahr (*)	2009		Winter		Sommer		Kalenderjahr 2009		Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
	Jahr	Datum					Jahr	Datum		Abfluß-jahr (*) 2009	Kalender-jahr 2009	1979/2009 Obere Hüllwerte	31 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NQ	m <sup>3</sup> /s	0.218	am 01.10.2009	0.535	0.218	0.218	am 01.10.2009	(365)	2.23	2.30	9.05	3.35	1.37	
MQ	m <sup>3</sup> /s	0.625		0.854	0.400	0.636		363	1.98	2.23	5.21	2.76	1.25	
HQ	m <sup>3</sup> /s	3.30	am 04.01.2009 bei W= 74 cm	3.30	0.851	3.30	am 04.01.2009 bei W= 74 cm	362	1.82	1.98	4.63	2.54	1.25	
Nq	l/(skm <sup>2</sup> )	4.00		9.82	4.00	4.00		361	1.79	1.88	4.42	2.38	1.15	
Mq	l/(skm <sup>2</sup> )	11.5		15.7	7.34	11.7		360	1.78	1.82	3.85	2.28	1.13	
Hq	l/(skm <sup>2</sup> )	60.5		60.5	15.6	60.5		359	1.74	1.74	3.77	2.16	1.12	
h <sub>N</sub>	mm	362		245	117	368		358	1.74	1.74	3.00	2.06	1.03	
h <sub>A</sub>	mm							357	1.74	1.74	2.99	1.99	0.985	
								356	1.64	1.54	2.79	1.89	0.952	
								350	1.29	1.29	2.44	1.60	0.843	
								340	1.10	1.17	2.00	1.29	0.731	
								330	1.03	1.04	1.66	1.13	0.650	
								320	0.966	1.01	1.53	1.04	0.613	
								300	0.836	0.869	1.36	0.872	0.554	
								270	0.763	0.778	1.02	0.730	0.514	
								240	0.683	0.713	0.872	0.639	0.462	
								210	0.631	0.625	0.781	0.574	0.407	
								183	0.544	0.540	0.686	0.527	0.365	
								150	0.474	0.474	0.629	0.475	0.335	
								130	0.450	0.450	0.598	0.442	0.325	
								120	0.432	0.432	0.581	0.427	0.309	
								110	0.416	0.416	0.573	0.411	0.298	
								100	0.405	0.405	0.561	0.395	0.295	
								90	0.391	0.391	0.552	0.380	0.289	
								80	0.381	0.381	0.542	0.365	0.277	
								70	0.371	0.371	0.541	0.349	0.264	
								60	0.358	0.358	0.531	0.336	0.243	
								50	0.342	0.342	0.517	0.321	0.216	
								40	0.339	0.339	0.505	0.307	0.189	
								30	0.338	0.338	0.500	0.288	0.166	
								25	0.325	0.325	0.500	0.280	0.153	
								20	0.279	0.279	0.500	0.270	0.133	
								15	0.266	0.266	0.490	0.258	0.127	
								10	0.253	0.253	0.489	0.239	0.109	
								9	0.246	0.246	0.482	0.235	0.106	
								8	0.246	0.246	0.482	0.229	0.106	
								7	0.246	0.246	0.482	0.222	0.098	
								6	0.232	0.232	0.452	0.213	0.090	
								5	0.230	0.230	0.449	0.207	0.082	



A<sub>Eo</sub> : 123.532 km<sup>2</sup>Messstelle: **Wittenberge**Nr. **59106104**

Lage : 454,6 km unterh. Grenze zu Tschechien

Gewässer: Elbe

Gebiet: Mittlere Elbe

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2009														
		Abflussjahr * 2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	2009	16	14	10	15	21	19	41	50	29	47	27	12	14	16	
	1994/2009	20	19	19	23	28	29	44	57	59	60	43	25	19	17	
	2009	29	19	17	34	45	31	69	98	49	77	45	17	18	33	
	1994/2009	101	79	136	84	168	80	83	111	127	251	120	68	101	79	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Abfluss m <sup>3</sup> /s	MQ	2009	431	538	455	495	1570	1040	496	432	751	378	273	377	577	658
	MQ	1994/2009	620	654	786	991	1140	1110	643	509	450	442	430	451	629	642
	2009	7,01	7,20	4,47 <sup>2</sup>	7,73	31,45	18,96	19,68	21,20	20,53	17,59	7,40	4,72	7,93	10,89	
S-Transport kg/s	1994/2009	13,72	13,19	16,59	24,18	31,68	29,93	27,29	27,78	24,83	22,82	16,80	10,99	13,59	11,87	
	2009	18178	18051	10417 <sup>2</sup>	18707	84230	49133	52714	54944	54989	47118	19180	12636	20546	29169	
S-Fracht t	1994/2009	33330	35186	43927	58918	84848	77581	73095	67499	62345	55870	43555	29425	33030	31656	
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	2009	25		25												
	1994/2009	35		35												
	2009	98	24.06.2009	98	24.06.2009											
	1994/2009	251	07.08.1998	251	07.08.1998											
Messungen		253		254												
Abfluss m <sup>3</sup> /s	MQ	2009	604		626											
	MQ	1994/2009	686		686											
S-Transport kg/s	2009	14,20 <sup>2</sup>		14,39 <sup>2</sup>												
	1994/2009	22,50		22,20												
S-Fracht t	2009	440298 <sup>2</sup>		453783 <sup>2</sup>												
	1994/2009	709671		700231												
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	2009	3,56 <sup>2</sup>		3,67 <sup>2</sup>												
	1994/2009	5,74		5,67												
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum		Bezugspegel: Wittenberge Nr. 503050 A <sub>Eo</sub> = 123.532 km <sup>2</sup> PNP = NN + 16,59 m Lage : 454,6 km unterh. Staatsgrenze rechts										
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum		Abfluss-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 2009 2009 1994/2009 1994/2009 NQ 231 231 194 194 MNQ 267 270 MQ 604 626 686 686 MHQ 2120 2180 HQ 553 0,000 3830 3830										
		* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. <sup>2</sup> Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im Januar) W = Messungen werktätig (Mo - Fr) TA = Messungen täglich S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte														
Bundesanstalt für Gewässerkunde																

A<sub>Eo</sub> : 129.877 km<sup>2</sup>Messstelle: **Hitzacker**Nr. **59306103**

Lage : 522,6 km unterh. Grenze zu Tschechien

Gewässer: Elbe

Gebiet: Mittlere Elbe

Bezeichnung	Zeit- spanne	Kalenderjahr 2009														
		Abflussjahr * 2009														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	2009	13		7	15	16	59	71	41	64	54	13	13	16		
	1994/2009	24	22	23	24	29	33	44	50	55	40	30	24	22		
	2009	25		17	45	31	81	94	64	93	108	25	27	31		
	1994/2009	101	130	218	128	202	99	106	116	184	123	202	182	101	130	
Messungen		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W		
Abfluss m <sup>3</sup> /s	MQ	2009	431		469	500	1580	1080	517	435	750	390	258	363	603	682
	MQ	1994/2009	584	716	864	966	1050	1130	786	611	499	477	452	467	588	720
	2009	5,81 <sup>2</sup>		3,57	20,98	16,68	30,03	30,50	30,10	25,42	13,90	4,47	7,77	10,97		
S-Transport kg/s	1994/2009	13,61	17,17	22,11	23,98	31,09	35,81	32,49	29,07	25,56	22,01	16,96	13,60	13,54	17,11	
	2009	11048 <sup>2</sup>		8331	56180	43243	80419	79060	80631	68084	36036	11972	20135	29378		
S-Fracht t	1994/2009	35181	44173	58369	57243	82902	92424	86973	73062	66965	56848	42993	36432	35008	44027	
S-Konzentration mittlere g/m <sup>3</sup>	2009	36		34												
	1994/2009	35		35												
	2009	108	25.09.2009	108	25.09.2009											
	1994/2009	218	06.07.2006	218	06.07.2006											
Messungen		231		246												
Abfluss m <sup>3</sup> /s	MQ	2009	617		636											
	MQ	1994/2009	717		717											
S-Transport kg/s	2009	**		**												
	1994/2009	23,73		24,00												
S-Fracht t	2009	**		**												
	1994/2009	748279		756843												
S-Abtrag t/km <sup>2</sup>	2009	**		**												
	1994/2009	5,76		5,83												
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum		Bezugspegel: Neu Darchau Nr. 59300107 A <sub>Eo</sub> = 131.950 km <sup>2</sup> PNP = NN + 5,68 m Lage : 536,5 km unterh. Staatsgrenze links										
		Abflussj. Datum		Kalenderj. Datum		Abfluss-Hauptwerte m <sup>3</sup> /s 2009 2009 1994/2009 1994/2009 NQ 215 215 168 168 MNQ 284 288 MQ 617 636 717 717 MHQ 1950 2030 HQ 1960 1960 3600 3600										
		* Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.      ** aufgrund fehlender Messwerte (Nov. / Dez. / Jan.) können hier keine Angaben gemacht werden W = Messungen werktätig (Mo - Fr) <sup>2</sup> Diese Werte basieren auf einer unvollständigen Messreihe (Datenlücke im November) TA = Messungen täglich														
Bundesanstalt für Gewässerkunde																

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



Meßstelle : Bunthaus

Nr. 59520223

Lage: 609.8 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

Gewässer : Nordereibe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	2008		2009											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	-	3.9	1.3	-	-	7.7	16.3	18.8	22.5	21.4	20.2	15.8	8.8	7.7
	2.	-	3.9	1.1	-	-	8.6	16.9	19.5	23.4	21.7	20.1	15.1	8.4	7.0
	3.	-	3.7	0.7	-	-	9.3	16.9	18.8	24.0	21.8	20.0	14.4	8.4	6.5
	4.	8.5	3.5	0.5	-	-	-	-	17.8	24.2	21.9	19.6	14.3	8.1	6.3
	5.	8.5	3.6	-	-	-	5.6	-	-	17.0	23.3	22.2	19.0	13.3	7.7
	6.	8.9	3.6	-	-	-	5.6	-	-	16.6	22.6	22.6	18.4	13.1	7.7
	7.	9.2	3.8	-	-	-	5.6	-	-	16.3	22.0	23.0	18.1	13.4	7.7
	8.	9.3	4.0	-	-	-	5.5	12.2	-	16.0	21.5	23.3	18.3	13.5	7.7
	9.	9.3	3.9	-	-	-	5.4	12.5	15.5	15.8	21.0	23.7	18.6	13.5	7.7
	10.	9.3	3.8	-	-	-	5.4	12.9	16.2	15.9	20.2	23.7	18.9	13.1	7.6
	11.	9.6	3.8	-	-	-	5.5	13.4	16.6	15.9	19.5	23.4	18.9	12.7	7.6
	12.	9.6	3.7	-	-	-	5.6	13.7	16.6	-	19.3	22.6	18.9	12.3	7.7
	13.	9.3	3.6	-	-	-	5.7	14.0	16.5	-	19.7	21.8	18.4	11.9	7.8
	14.	9.0	3.6	-	-	-	5.9	14.4	16.4	-	20.2	21.1	17.9	11.2	7.9
	15.	8.9	3.7	-	-	-	6.3	14.8	16.1	-	21.0	20.8	17.5	10.3	8.0
	16.	8.9	3.7	-	-	-	6.6	15.1	15.8	16.9	21.5	20.9	17.5	9.8	8.2
	17.	8.6	3.8	-	-	-	7.0	15.1	16.0	17.1	21.8	21.3	17.4	9.2	8.3
	18.	8.1	3.8	-	-	-	7.2	14.8	16.3	18.0	21.9	21.6	17.4	9.0	8.3
	19.	7.7	-	-	-	-	7.3	14.5	17.1	18.6	21.6	21.7	17.3	8.6	8.4
	20.	7.6	-	-	-	-	7.2	14.3	18.0	18.8	21.3	22.0	17.4	8.3	8.5
	21.	7.2	-	-	-	-	7.2	14.3	18.8	18.8	21.0	22.3	-	8.1	8.8
	22.	6.5	-	-	-	-	7.2	14.1	19.1	19.3	21.3	22.3	-	8.0	8.9
	23.	5.4	5.0	-	-	-	7.2	13.9	19.1	20.1	21.4	22.2	17.6	8.1	8.7
	24.	4.6	5.2	-	-	-	6.8	14.3	19.3	20.9	21.4	21.9	17.4	8.3	8.6
	25.	4.1	5.2	-	-	-	6.2	14.6	19.5	21.3	21.3	21.5	17.1	8.6	8.8
	26.	3.8	4.7	-	-	-	5.8	15.2	-	21.1	20.9	21.4	17.0	9.0	8.9
	27.	4.0	4.2	-	-	-	-	15.4	-	20.8	21.3	21.5	16.8	9.3	8.6
	28.	4.3	4.0	-	-	-	-	15.7	-	20.5	21.6	21.5	16.6	9.6	8.3
	29.	4.3	3.4	-	-	-	-	15.8	18.5	20.9	21.7	21.0	16.4	9.9	8.1
	30.	4.1	2.6	-	-	-	-	15.9	18.3	21.6	22.0	20.3	16.0	9.9	8.0
	31.	-	1.8	-	-	-	-	-	18.3	-	21.5	20.0	-	9.3	1.6

	Tag	26.	31.	-	-	03.	01.	07.	09.	12.	31.	30.	22.	11.	21.
NT		3.6	1.4	-	-	5.3	7.3	15.1	15.6	19.2	19.6	15.9	8.0	7.5	0.4
MT		7.4	3.8	-	-	6.2	13.6	17.3	18.6	21.5	21.9	18.0	11.0	8.2	3.7
HT		10.3	5.3	-	-	7.5	16.6	20.0	22.2	24.5	24.1	20.5	16.4	9.1	8.0
Tag		12.	24.	-	-	19.	30.	25.	30.	3.	9.	1.	1.	1.	1.

	2004/2008		2005/2009												5 Jahre	
	Jahr	2005+	2005	2006	2006	2005	2008	2006	2006	2007	2005	2008	2009	2005	2009	
NT		3.2	1.4	0.0	0.0	0.5	7.2	13.1	14.9	17.9	17.0	13.8	8.0	3.2	0.4	
MNT		7.9	4.7	3.4	3.3	5.5	11.4	17.1	20.2	22.0	20.5	17.7	12.8	7.9	4.4	
MT		8.2	4.9	3.5	3.4	5.8	11.7	17.5	20.7	22.4	20.8	18.0	13.1	8.1	4.6	
MHT		8.4	5.1	3.6	3.7	6.0	12.0	17.9	21.0	22.7	21.2	18.2	13.3	8.3	4.8	
HT		14.2	9.1	8.3	6.7	10.9	19.0	23.5	26.6	28.0	26.5	21.6	20.3	14.2	9.1	
Jahr		2006	2006	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2006	2006	2005	2006	2006	2006	

	Abflußjahr (*) 2009	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Kalenderjahr 2009		Jahr		Datum		Unterschrittene Temperaturen °C Abflußjahr (*) 2009	Kalenderjahr 2009	2005/2009 Obere Hüllwerte	5 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte						
		Dauertabelle																								
NT	°C	0.4	am	05.01.2009	0.4	8.0	0.4	am	05.01.2009	(365)	27.6	27.4	24.2													
MT	°C									364	27.5	26.9	24.0													
HT	°C	24.5	am	03.07.2009	16.6	24.5	24.5	am	03.07.2009	363	27.5	26.5	24.0													
										362	27.5	26.1	24.0													
										361	27.4	25.6	23.7													
										360	27.4	25.4	23.7													
										359	27.2	25.3	23.4													
										358	27.2	24.8	23.2													
										357	27.2	24.6	23.0													
										356	26.5	23.7	22.5													
										350	25.4	22.9	21.9													
										340	24.1	22.1	21.1													
										330	23.3	21.4	20.7													
										320	20.9	20.5	20.1													
										300	19.7	19.0	18.3													
										270	18.0	17.1	16.5													
										240	16.1	15.0	13.9													
										210	14.5	12.5	9.6													
										183	10.4	9.1	8.1													
										150	8.7	7.9	6.8													
										130	8.4	7.3	6.2													
										120	7.9	6.7	5.7													
										110	7.3	6.0	4.7													
										100	6.6	5.6	4.2													
										90	6.4	4.9	3.5													
										80	6.0	4.2	3.0													
										70	5.6	3.7	2.7													
										60	5.3	2.7	2.4													
										50	5.0	2.2	2.0													
										40	4.5	1.5	1.4													
										30	4.1	0.8	0.4													
										25	3.9	0.2	0.4													
										20	3.5	0.1	0.4													
										15	3.0	0.1	0.4													
										10	2.6	0.1	0.4													
										9	2.6	0.1	0.2													
										8	2.6	0.1	0.2													
										7	2.6	0.1	0.2													
										6	2.6	0.1	0.2													
										5	2.3	0.1	0.2													
										4	2.3	0.1	0.2													
										3	2.3	0.1	0.2													
										2	2.2	0.1	0.2													
										1	2.2	0.1	0.2													
										0	2.0	0.0	0.0													

(\*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.  
 Extremwerte ab 1990  
 Eisverhältnisse: 7 Tage Randeis: 01. u. 02.01.; 24.01.; 21. u. 22.12.; 25.12.09  
 22 Tage Treibeis: 03.01. - 22.01.; 23.12. u. 24.12.09  
 Datenquelle: Institut für Hygiene und Umwelt, Wassergütemessnetz

A<sub>EO</sub> : 139775 km



Meßstelle : Seemannshöft Nr. 59520625

Lage: 628.9 km unterhalb der Grenze zu Tschechien links

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbe, Ilmenau bis Oste

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	9.9	4.5	2.6	0.9	3.8	-	15.6	18.6	20.8	21.2	20.6	16.5	-	8.0	
	2.	9.6	4.4	2.1	0.9	4.1	7.5	15.8	18.8	21.4	21.3	20.5	16.2	-	7.8	
	3.	9.3	4.3	1.7	1.0	4.4	8.4	16.1	18.6	22.1	21.3	20.3	15.8	8.9	-	
	4.	9.2	4.1	1.6	1.1	4.7	9.0	16.0	18.1	22.7	21.4	19.9	15.4	8.6	7.0	
	5.	9.0	4.0	1.5	1.2	5.0	9.5	15.9	17.8	23.1	21.6	19.5	15.0	8.5	6.7	
	6.	8.9	3.9	1.5	1.3	-	10.0	15.7	17.6	23.2	21.8	19.2	14.8	8.3	6.5	
	7.	9.0	3.9	0.6	1.5	-	10.5	15.5	17.2	23.0	22.0	19.0	14.7	-	6.3	
	8.	9.0	3.9	0.4	1.7	-	11.0	15.4	16.9	22.4	22.3	19.0	14.5	-	6.1	
	9.	9.0	3.8	0.2	1.8	-	11.6	15.3	16.6	21.7	22.5	19.1	14.2	-	6.0	
	10.	9.0	3.8	-	1.9	-	12.1	15.4	16.4	21.0	22.7	19.0	13.8	-	5.9	
	11.	9.2	3.8	-	1.9	5.2	12.6	15.6	16.2	20.4	22.7	18.9	13.6	-	5.9	
	12.	9.2	3.7	0.1	1.9	5.3	13.0	15.8	15.8	19.9	22.6	18.8	13.4	-	5.8	
	13.	9.1	3.6	0.1	1.9	5.4	13.4	15.9	15.7	19.8	22.4	18.7	12.9	7.7	5.6	
	14.	9.1	3.6	0.1	1.8	5.6	13.7	16.0	15.8	19.9	22.3	18.5	12.5	7.8	5.4	
	15.	9.1	3.6	0.2	1.6	5.8	14.1	15.9	15.9	20.2	22.1	18.4	12.0	7.8	-	
	16.	9.1	3.6	0.2	1.6	6.1	14.4	15.9	16.0	20.6	22.0	18.3	11.6	8.0	4.7	
	17.	8.9	3.6	0.1	1.5	6.4	14.6	15.9	16.2	21.1	21.9	18.1	11.1	8.1	4.3	
	18.	8.6	3.7	0.2	1.5	6.7	14.6	16.0	16.5	21.2	21.7	18.0	10.7	8.1	3.8	
	19.	8.5	3.7	0.3	1.5	6.9	14.5	16.1	16.7	21.3	21.6	17.9	10.3	8.2	3.3	
	20.	8.4	3.8	0.4	1.6	7.0	14.4	16.4	16.9	21.2	21.6	17.9	9.9	8.2	2.7	
	21.	8.0	3.9	0.5	1.7	-	14.3	16.7	17.2	21.1	21.7	17.8	9.3	8.4	2.1	
	22.	7.6	-	0.6	1.9	-	14.2	17.0	17.5	21.1	21.7	17.7	8.9	8.5	1.3	
	23.	7.1	-	0.7	2.1	-	14.0	17.3	18.0	21.1	21.7	17.6	8.6	8.5	1.0	
	24.	6.6	4.5	0.7	2.4	6.8	14.0	17.8	18.5	21.1	21.7	17.4	8.5	8.6	0.6	
	25.	6.1	4.7	0.8	2.6	6.4	14.1	18.1	18.9	20.9	21.6	17.3	8.5	8.7	0.5	
	26.	5.6	4.7	0.9	3.0	6.0	14.4	18.5	19.3	20.8	21.5	17.3	8.6	8.7	0.7	
	27.	5.3	4.6	0.9	3.3	-	14.8	18.6	19.6	20.9	21.5	17.3	8.8	8.6	0.8	
	28.	5.1	4.4	1.0	3.6	-	15.1	18.6	19.7	21.0	21.5	17.2	9.0	8.5	1.0	
	29.	4.8	4.0	0.9	-	-	15.2	18.6	20.0	21.1	21.2	17.0	9.2	8.4	1.2	
	30.	4.6	3.5	0.9	-	-	15.4	18.5	20.4	21.2	20.9	16.8	9.3	8.2	1.3	
	31.		3.0	0.9	-	-		18.5		21.2	20.7				1.4	
Hauptwerte	Tag	30.	31.	12.	1.	1.	1.	9.	13.	13.	31.	30.	24.	12.	24.	
	NT	4.5	2.6	0.1	0.8	3.6	6.8	15.1	15.4	19.5	20.6	16.7	8.3	7.6	0.4	
	MT	8.1	4.0	0.8	1.8	5.7	12.9	16.6	17.6	21.2	21.8	18.4	11.9	8.3	3.9	
	HT	10.1	4.9	2.8	3.7	7.1	15.7	18.9	20.6	23.4	23.0	20.7	16.7	09.1	8.2	
	Tag	1.	25.	1.	28.	20.	30.	26.	30.	4.	10.	1.	1.	2.	1.	
		2004/2008			2005/2009						5 Jahre					
	Jahr	2007	2007	2006	2006	2005	2008	2005	2009	2008	2005	2008	2009	2007	2009	
	NT	4.0	2.1	0.0	0.0	0.7	6.6	12.6	15.4	18.8	17.6	14.9	8.3	4.0	0.4	
	MNT	8.4	5.1	2.9	2.2	5.1	10.8	16.3	19.5	21.6	20.8	18.1	13.3	8.4	4.6	
	MT	8.7	5.2	3.0	2.9	5.4	11.1	16.7	19.7	21.9	21.0	18.4	13.6	8.7	4.7	
	MHT	8.6	5.2	3.3	3.1	5.5	11.4	17.0	20.1	22.1	21.2	18.5	13.7	8.7	4.9	
	HT	14.1	8.9	7.7	6.4	9.9	17.2	21.0	24.3	26.7	26.3	21.1	19.8	14.1	8.9	
	Jahr	2006	2006	2007	2008	2007	2007	2007	2007	2006	2006	2005	2006	2006	2006	
Dauertabelle	Abflußjahr (*)	2009			Kalenderjahr			Unterschrittene Temperaturen °C	(365)							
		Jahr	Datum		Winter	Sommer	Jahr			Datum						
	NT °C	0.1	am 12.01.2009		0.1	8.3	0.1	am 12.01.2009		23.2	23.2	26.6	26.5	22.6		
	MT °C	11.7			5.7	17.7	12.3			23.1	23.1	26.6	25.9	22.6		
	HT °C	23.4	am 04.07.2009		15.8	23.4	23.4	am 04.07.2009		23.0	23.0	26.6	25.3	22.6		
				2005/2009 (*) 5 Jahre						23.0	23.0	26.6	25.0	22.6		
				2005/2009						26.5	23.0	26.5	24.8	22.6		
	NT °C	0.0	am 24.01.2006		0.0	0.0	0.0	am 24.01.2006		26.2	23.0	26.5	24.6	22.3		
	MNT °C	11.5			1.0	6.9	0.8			26.2	23.0	26.5	24.1	22.3		
	MT °C	11.8			6.1	18.3	11.7			26.2	22.5	26.2	24.1	22.3		
	MHT °C	24.3			14.6	24.3	24.3			26.1	22.5	26.1	23.6	22.3		
	HT °C	26.7	am 26.07.2006		15.9	26.7	26.7	am 26.07.2006		26.0	22.1	26.0	23.4	22.0		
				2005/2009						22.1	22.1	25.5	22.7	21.7		
				2005/2009						21.7	21.7	24.8	22.1	21.0		
				2005/2009						21.4	21.4	23.7	21.3	20.8		
				2005/2009						21.2	21.2	22.5	20.9	20.4		
				2005/2009						20.0	20.0	20.3	20.0	19.7		
				2005/2009						18.3	18.3	19.5	18.8	18.3		
			2005/2009						16.6	16.6	17.6	17.1	16.6			
			2005/2009						15.5	15.5	15.5	15.2	12.9			
			2005/2009						13.6	13.6	13.7	12.6	9.6			
			2005/2009						9.1	8.6	10.9	9.1	8.2			
			2005/2009						7.1	7.7	8.7	8.0	6.4			
			2005/2009						6.0	6.5	8.1	7.2	6.1			
			2005/2009						4.8	5.8	7.9	6.6	5.8			
			2005/2009						4.5	4.3	7.1	6.0	4.3			
			2005/2009						3.9	2.7	6.6	5.3	2.7			
			2005/2009						3.7	1.9	6.1	4.6	1.9			
			2005/2009						2.4	1.6	5.8	4.1	1.6			
			2005/2009						1.8	1.1	5.4	3.6	1.1			
			2005/2009						1.6	1.0	5.2	2.6	1.0			
			2005/2009						1.0	0.7	4.8	2.2	0.7			
			2005/2009						0.5	0.2	4.4	1.7	0.2			
			2005/2009						0.3	0.1	4.2	1.3	0.1			
			2005/2009						0.2	0.1	3.9	1.0	0.1			
			2005/2009						0.1	0.1	3.6	0.4	0.1			
			2005/2009						0.1	0.1	3.4	0.1	0.1			
			2005/2009						0.1	0.1	3.0	0.1	0.1			
			2005/2009						0.1	0.1	2.6	0.1	0.1			
			2005/2009						0.1	0.1	2.6	0.1	0.1			
			2005/2009						0.1	0.1	2.5	0.1	0.1			
			2005/2009						0.1	0.1	2.5	0.1	0.1			
			2005/2009						0.1	0.1	2.5	0.1	0.1			
			2005/2009						0.1	0.1	2.4	0.1	0.1			
			2005/2009						0.0	0.0	2.3	0.0	0.0			
Extremwerte	Niedrigstemperaturen				Höchsttemperaturen											
	°C	Datum			°C	Datum										
	1	-0.5	01.12.1993		26.7	26.07.2006										
	2	-0.4	06.02.1991		26.2	02.08.1994										
	3	-0.4	02.01.1993		25.9	08.08.2003										
	4	0.0	24.01.2006		24.9	27.08.1997										
	5	0.1	01.01.1996		24.9	15.07.1995										
	6	0.1	07.01.1997		24.8	30.07.2001										
	7	0.1	12.12.2002		24.7	10.08.2004										
	8	0.1	12.01.2009		24.4	12.07.1991										
9	0.2	11.12.1998		24.3	14.06.2007											
10	0.6	21.12.1997		24.2	14.07.1999											

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

Extremwerte ab 1990

Eisverhältnisse: 3 Tage Ranedeis: 01. u. 02.01.; 24.01.09

21 Tage Treibeis: 03.01. - 23.01.09

Datenquelle: Institut für Hygiene und Umwelt, Wassergütemessnetz