

Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Küstengebiet der Nordsee

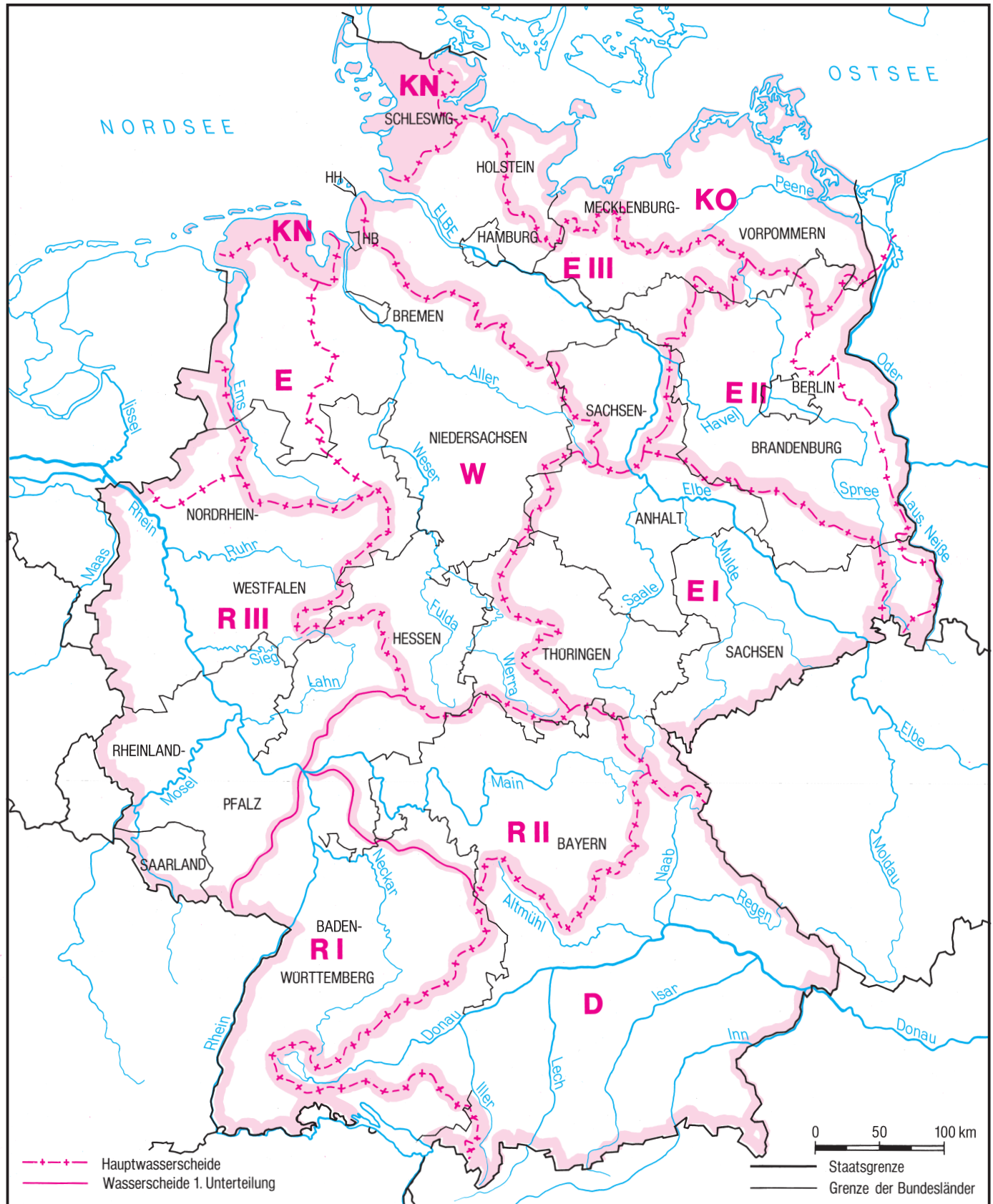
2013

(1.11.2012 - 31.12.2013)

Herausgegeben
vom Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume
Schleswig-Holstein
Flintbek 2014

ISSN 2193-6374

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.: Landesumweltamt 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

Küstengebiet der Nordsee

2013

(1.11.2012 - 31.12.2013)

Herausgegeben
vom Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume
Schleswig-Holstein
Flintbek 2014

In Zusammenarbeit mit den gewässerkundlichen Dienststellen
des Bundes und der Länder
Schleswig-Holstein, Hamburg und Niedersachsen

ISSN 2193-6374

Vorwort

Der vorliegende Teil des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuchs (DGJ) enthält das Küstengebiet der Nordsee von der holländischen bis zur dänischen Grenze.

Nicht enthalten sind die Gebiete von Ems, Weser und Elbe, denen jeweils eigene Teile des DGJ gewidmet sind (siehe Übersichtskarte auf dem Innendeckel). Im Bereich der Ästuarien kommt es zu Überschneidungen der Teiljahrbücher, da die dort gelegenen Pegel sowohl für das Küsten- als auch für das Stromgebiet von Bedeutung sind.

Ebenfalls nicht enthalten sind die außerdeutschen Gebiete der Küstenflüsse im dänischen Grenzgebiet.

Die in diesem Teilband veröffentlichten Daten wurden an ausgewählten Messstellen gewonnen. Informationen über weitere Messstellen können bei den zuständigen Dienststellen eingeholt werden.

Die Unterlagen für diesen Teilband konnten wieder in dankenswerter Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz, dem Niedersächsischen Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten und Naturschutz, der Hamburg Port Authority, dem Deutschen Wetterdienst sowie dem Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz erstellt werden.

Die veröffentlichten gewässerkundlichen Daten entsprechen dem jeweiligen Stand des Wissens zum Zeitpunkt der jeweiligen Seitenerstellung. In Einzelfällen bedürfen veröffentlichte Werte später der Korrektur aufgrund neuerer Erkenntnisse. Über Änderungen seit der jeweils letzten Ausgabe des Jahrbuchs geben die zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen Auskunft.

Alle im Folgenden angegebenen Zeitangaben beziehen sich auf MEZ (Sommerzeit wird nicht berücksichtigt).

Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume
des Landes Schleswig-Holstein

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite	2
Alphabetisches Verzeichnis der Pegel	Seite	4
Hydrographisches Verzeichnis der Pegel	Seite	5
Abkürzungen und Zeichen	Seite	7
Gewässerkundliche Beschreibung.....	Seite	10
Wasserstände im Tidegebiet		
Tägliche Wasserstände, Hauptwerte und Dauerzahlen	Seite	34
Wasserstände, Abflüsse und Abflusssspenden außerhalb des Tidegebietes		
Tägliche Wasserstände und Abflüsse mit Hauptwerten und Dauerzahlen sowie Hauptwerte der Abflusssspenden	Seite	114
Wassertemperaturen		
Tägliche Wassertemperaturen mit Hauptwerten und Dauerzahlen	Seite	134
Übersichtskarte	Seite	139

Alphabetisches Verzeichnis der Pegel

Messstelle		Gewässer oder	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite			
Nummer	Name	Grundwasserlandschaft				W	Q	T _w	W _{Gw} *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9460040	LT Alte Weser	Nordsee, Außenweser	NI	GDWS - AST NW	WSA Bremerhaven	53			
9374105	Bensersiel AP	Nordsee, Accumer Ee	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich	43			
110178	Blauort	Nordsee, Norderpiep	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	78			
9340020	Borkum-Fischerbalje	Nordsee, Randzelgat	NI	GDWS - AST NW	WSA Emden	37			
114014	Borsbüll	Borsbüller Bach	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum		128		
4990010	Bremerhaven, A. LT	Außenweser	HB	GDWS - AST NW	WSA Bremerhaven	59			
9510095	Büsum	Nordsee, Piep	SH	GDWS - AST Nord	WSA Tönning	81			
5990020	Cuxhaven-Steubenhöft	Elbe	NI	GDWS - AST Nord	WSA Cuxhaven	73			
9570040	Dagebüll	Nordsee, Norderaue	SH	GDWS - AST Nord	WSA Tönning	106			
114021	Dreisdorf	Ostenau	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	126	127		
9530010	Eidersperwerk AP	Nordsee, Außeneider	SH	GDWS - AST Nord	WSA Tönning	85			
3970010	Emden, Neue Seeschleuse	Unterems	NI	GDWS - AST NW	WSA Emden	34			
114025	Esperstoft	Jübek	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	124	125		
110014	Everschopsiel AP	Nordsee, Heverstrom	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	88			
4995105	Fedderwardsiel AP	Weser	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake	56			
111083	Friedrichskoog Sperrw. AP	Nordsee	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	77			
9510070	Helgoland Binnenhafen	Nordsee	SH	GDWS - AST Nord	WSA Tönning	64			
110026	Meldorf Sperrwerk AP	Nordsee, Piep	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	84			
9570050	Hörnum	Nordsee, Hörnum-Tief	SH	GDWS - AST Nord	WSA Tönning	109			
110006	Hooge Anleger	Nordsee, Süderaue	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	96			
9530020	Husum	Nordsee, Heverstrom	SH	GDWS - AST Nord	WSA Tönning	89			
114044	Leck	Lecker Au	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	132	133		
9570070	List	Nordsee, Lister Ley	SH	GDWS - AST Nord	WSA Tönning	110			
114531	Lütjenhorn	Dörpumergraben	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum		129		
9420010	Mellumplate	Nordsee, Außenjade	NI	GDWS - AST NW	WSA Wilhelmshaven	50			
114050	Mühlenbrück	Bondenau	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	120	121		
54085011	Nebel/Amrum 1257	Nordfriesische Inseln	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum				20
9512035	Neuwerk	Nordsee, Hundebalje	HH	HPA Hamburg		70			
9421111	Neuenburg	Zeteler Tief	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake		114		
22094941	Norderney/Lf	Ostfriesische Inseln	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Aurich				19
9360010	Norderney-Riffgat	Nordsee, Riffgat	NI	GDWS - AST NW	WSA Emden	40			
5990011	Otterndorf	Elbe	NI	GDWS - AST Nord	WSA Cuxhaven	76			
9550021	Pellworm Anleger	Nordsee, Norderhever	SH	GDWS - AST Nord	WSA Tönning	92			
9510060	Scharhörn	Nordsee, Außenelbe	HH	GDWS - AST Nord	WSA Cuxhaven	67			
110007	Schlüttsiel AP	Nordsee, Süderaue	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	99			
114064	Soholm	Soholmer Au	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	130	131	135	
114061	Sollerupmühle	Jerrisbek	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	122	123		
114065	Sorgbrück	Sorge	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	116	117		
4997105	Spieka-Neufeld AP	Weser	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Stade	63			
110010	Strucklahnungshörn AP	Nordsee, Norderhever	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	93			
51110002	Süderhastedt 2485	Dithmarscher Geest	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum				20
114107	Süderade	Randkanal	SH	LLUR Flintbek	LKN Itzehoe		115		
114069	Treia	Treene	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	118	119	134	
9429105	Vareler Schleuse AP	Nordsee	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake	49			
24144741	WHV-EBK (FAHRRINNE)	Fluß- u. Küstenm., Ostfr.	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Brake				19
9440020	Wilhelmshaven, A.V.	Nordsee, Jade	NI	GDWS - AST NW	WSA Wilhelmshaven	46			
9570010	Wittdün	Nordsee, Norderaue	SH	GDWS - AST Nord	WSA Tönning	102			
4995110	Wremertief AP	Weser	NI	NLWKN	NLWKN, Bst. Stade	62			
110005	Wyk	Nordsee, Norderaue	SH	LLUR Flintbek	LKN Husum	105			

* nur Graphiken

Erläuterungen zu den Spalten auf Seite 8 und 9

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Messstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Messstelle Name	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN + m bzw. HN + m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
3970010	Unterems (Nordsee)	Emden, Neue Seeschleuse	Ss2	-5,00	12546,41	40,5	39729	2609	257906 591232	18.3.1920	W	34
9340020	Nordsee, Randzelgat	Borkum-Fischerballje	Ss2	-5,03	-	83,5	9341	2306	254960 593648	19.9.1916	W	37
9360010	Nordsee, Riffgat	Norderney-Riffgat	Sp	-4,99	-	-	9363	2209	257650 595233	1.1.1958	W	40
9374105	Nordsee. Accumer Ee	Bensersiel AP	Ss	-5,00	-	-	9374	2311	340590 595016	1.5.1954	W	43
9440020	Nordsee, Jade	Wilhelmshaven, Alter Vorhafen	Ss	-5,02	-	0,1	9429	2414	344336 593178	1.6.1854	W	46
9429105	Nordsee, Jade	Vareler Schleuse AP	Ss	-5,00	-	-	9429	2515	344609 592007	1911	W	49
9421111	Zeteler Tief	Neuenburg	Ss	±0,00	28,6	5,5	9421627	2712	343054 591887	1.11.1979	Q	114
9420010	Nordsee, Außenjade	Mellumplate	Ss	-5,02	-	31,4	9439	2214	344024 596045	8.7.1942	W	50
9460040	Nordsee, Außenweser	LT Alte Weser	Ss	-4,96	-	115,0	945	2114	344267 597061	1.1.1964	W	53
4995105	Weser (Nordsee)	Fedderwardsiel AP	Sd	-5,03	45926	82,3	49955	2316	345759 594104	1924*	W	56
4990010	Außenweser (Nordsee)	Bremerhaven, A. LT	Ss2	-4,98	45809	66,7	499319	2417	347144 593491	1979	W	59
4995110	Weser (Nordsee)	Wremertief AP	Ss	-5,00	45825	0,4	49953	2316	346669 594651	1.7.1951*	W	62
4997105	Weser (Nordsee)	Spieka-Neufeld AP	Ss	-5,01	-	-	49971	2217	347062 596198	1.7.1951	W	63
9510070	Nordsee	Helgoland Binnenhafen	Ss	-4,70■	-	-		1818	342759 600595	1.8.1909	W	64
9510060	Nordsee, Außenelbe	Scharhörn	Ss	-4,99	-	-	9511	2250	346480 598194	1.11.1959	W	67
9512035	Nordsee, Hundebalje	Neuwerk	Ss	-5,00		4,5			346632 597643	1976	W	70
5990020	Elbe (Nordsee)	Cuxhaven-Steubenhöft	Ss	-5,02	148130	724	59979	2118	348153 597075	1843	W	73
5990011	Elbe (Nordsee)	Otterndorf	Ss	-5,00	147891	714,2	5995000	2119	349144 596704	1.11.1959	W	76
111083	Nordsee Neufahrwasser	Friedrichskoog-Hafen	Ss	-5,04	-	-	59973	1919	349194 598538	2.12.1930	W	77
110178	Nordsee, Norderpiep	Blauort ▲	Ss	-5,00	-	-		1818	347847 600425	30.3.1965	W	78
9510095	Nordsee, Piep	Büsum	Ss	-5,00	-	-		1819	349080 599883	1.5.1870	W	81
110026	Nordsee, Piep	Meldorf Sperrwerk AP	Ss	-5,02	-	-		1919	349681 599574	1979	W	84
9530010	Nordsee, Außeneider	Eidersperrwerk AP	Ss	-5,00	-	110,1		1719	348977 601509	1973	W	85
110014	Nordsee, Heverstrom	Everschopsiel AP	Ss	-5,00	-	-		1518	348887 603100	5.5.1970	W	88
9530020	Nordsee, Heverstrom	Husum	Ss	-5,00	-	-		1520	350168 603805	1905	W	89
9550021	Nordsee, Norderhever	Pellworm Anleger	Ss	-5,00	-	-		1418	348077 604127		W	92
110010	Nordsee, Norderhever	Strucklannungshörn AP	Sp	-5,02	-	-		1518	348758 604097	1.4.1960	W	93
110006	Nordsee, Süderauae	Hooge Anleger	Ss	-5,01	-	-		1417	347139 604995	27.11.1976	W	96
110007	Nordsee, Süderauae	Schlüttsiel AP	Ss	-5,00	-	-		1318	348425 606147	21.2.1961	W	99

■ siehe Seite 64

▲ Pegel steht frei im Watt. Zur Vermeidung von Verlust durch Eisgang wird der Pegel im Allg. v. 15.12-1.3 eingezogen

* ohne 1979, 1980

Hydrographisches Verzeichnis der Pegel

Messstelle Nummer	Gewässer Gewässerteil (nachfolgende Gewässer)	Messstelle Name	Ergän- zende Ein- rich- tungen	Höhe des PNP in NN + m bzw. HN + m	Ober- irdisches Einzugs- gebiet in km²	Lage am Ge- wässer in km	Gebiets- kennzahl	Lagekoordinaten		Daten		
								TK25	Rechtswert Hochwert	vorhanden seit	veröffent- licht Art	Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
9570010	Nordsee, Norderaue	Wittdün	Sse	-5,00	-	-		1316	346029 605597	3.7.1914	W	102
110005	Nordsee, Norderaue	Wyk	Ss	-5,03	-	-		1317	347277 606277	1939	W	105
9570040	Nordsee, Norderaue	Dagebüll	Ss	-5,00	-	-		1218	347990 606684	Aug. 1930	W	106
9570050	Nordsee, Hörnum-Tief	Hörnum	Ss	-5,00	-	-		1215	345475 607009	1.8.1928	W	109
9570070	Nordsee, Lister Ley	List	Ss	-5,00	-	-		0916	346427 609878	7.4.1898	W	110
114107	Randkanal (Eider)	Süderade	Ss	-5,00	9,67	5,1	9521169	1722	352437 600764	21.8.1986	Q	115
114065	Sorge (Eider)	Sorgbrück	Ss	-5,02	131	23,6	9521239	1623	353613 602531	1.8.1962	W Q	116 117
114069	Treene (Tide-Eider)	Treia	Ss	-5,00	481	35,8	9522773	1421	352062 604278	1953*	W Q Tw	118 119 134
114050	Bondenau (Treene)	Mühlenbrück	Ss	+20,15	74,8	3,3	9522193	1223	353380 606438	8.7.1959	W Q	120 121
114061	Jerrisbek (Treene)	Sollerupmühle	Ss	±0,00	87,6	1,9	952249	1421	352032 605034	4.10.1974	W Q	122 123
114025	Jübek (Treene)	Esperstoft	Ss	±0,00	28,8	0,7	9522749	1422	352219 604594	7.10.1974	W Q	124 125
114021	Ostenau (Arlau)	Dreisdorf	Ss	-5,00	70,7	4,1	955269	1420	350238 605174	1939**	W Q	126 127
114014	Borsbüller Bach (Arlau)	Borsbüll	Ss	-5,01	6,2	5,9	9552742	1319	349902 605262	9.9.1968	Q	128
114064	Soholmer Au (Schlüttsiel-Kanal)	Soholm	Ss	-5,01	342	19,7	956191	1220	350138 606356	23.5.1996	W Q Tw	130 131 135
114044	Lecker Au (Schlüttsiel-Kanal)	Leck	Ss	-5,00	134	12,9	956257	1219	349853 607126	2005	W Q	132 133
114531	Lecker Au	Lütjenhorn	Ss	-5,00	30,3	22,8	956217	1220	350712 607439	2004	Q	129

* Q ohne 1970/73

** ohne 1966/70

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand W cm	Tidehochwasser Thw cm	Tideniedrigwasser Tnw cm	Abfluss Q m³/s	Abflussspende q l/skm²	Wassertemperatur Tw °C	Erläuterungen
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHT _w	Bisher bekannt gewordener höchster Wert - zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Messstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HT _w	Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher- also auch außerhalb dieser Zeitspanne - bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a). Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat, Halbjahr) hinzugefügt, so ist stets das volle Jahr gemeint. Zum Beispiel ist HW 1971/1980 der höchste in den Jahren 1971 bis 1980 festgestellte Wasserstand, WiHW 1971/1980 der höchste in den Wintern 1971 bis 1980 beobachtete und NovHW 1971/1980 der höchste in den Novembermonaten der Jahre 1971 bis 1980 aufgetretene Wasserstand.
c) Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHT _w	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlere höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980.
d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MT _w	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten - also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl -, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnittsmitteln wie Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln - dies bedeutet Mittel aus Mitteln - gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahres 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980 bildet.
e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MNW	MNTnw	MNTnw	MNQ	MNq	MNT _w	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NT _w	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNtnw	NNQ	NNq	NNT _w	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird				HQ _T			Hochwasserabfluss, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQ _T werden im Allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichem 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 zugrunde gelegten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasser-Ereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n = Anzahl der Beobachtungsjahre). Der HQ ₁ -Wert ist der kleinste Wert der partiellen Serie, die Werte mit T>1 sind aus Verteilungsfunktionen zu ermitteln. Die Verteilungsfunktion ist anzugeben.

Sonstige Abkürzungen

Allgemeine Begriffe

Zeichen	Bedeutung
TK 25	Topographische Karte, Maßstab 1:25000
NN	Normal Null
HN	Helgoländer Null

Hydrologische Begriffe

Zeichen	Bedeutung	
A _{E0}	oberirdisches Einzugsgebiet	in km ²
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m bzw. in HN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
T _{nw}	Tideniedrigwasserstand	in cm am Pegel
T _{hw}	Tidehochwasserstand	in cm am Pegel
T _{hb}	Tidehub	in m
Q	Abfluss	in m ³ /s oder l/s
q	Abflussspende	in l/(s km ²)
W _{Gw}	Grundwasserstand	
f	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
SB	Schachtbrunnen	
MP	Messpunkt	
h _N	Gebietsniederschlagshöhe	in mm
h _A	Abflusshöhe	in mm
T _L	Lufttemperatur	in °C
T _w	Wassertemperatur	in °C

Kennzeichnung von Tageswerten

Zeichen	Bedeutung
D	Eisdecke
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

Ergänzende Einrichtungen von Pegeln

Zeichen	Bedeutung
S	Schreibpegel
D	Schreibpegel, ergänzt durch digitale Registriersysteme
. s	Messwertaufnehmer nach dem Schwimmersystem
. d	Messwertaufnehmer nach dem Drucksystem
. p	Messwertaufnehmer pneumatisch
.. e	Messwertaufnehmer nach dem Schwimmersystem mit el. gest. Aufzeichnung
.. 2	Fernübertragung und Anrufbeantworter

Länder

Zeichen	Bedeutung
HB	Freie Hansestadt Bremen
HH	Freie und Hansestadt Hamburg
NI	Niedersachsen
SH	Schleswig-Holstein

Dienststellen

Zeichen	Bedeutung
LKN	Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde in Koblenz
LLUR	Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume
GDWS	Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt
	AST NW: Außenstelle Nordwest
	AST Nord: Außenstelle Nord
St.u.H.	Strom- und Hafenbau
HPA	Hamburg Port Authority
WSA	Wasser- und Schifffahrtsamt
NLWKN	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN-Bst.	Betriebsstelle des Niedersächsischen Landesbetriebes für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Grundwasser

Witterungsverhältnisse in Schleswig-Holstein im Einzugsgebiet der Nordsee, dargestellt für das Abflussjahr ¹

Gebietsniederschlagshöhen

	Schleswig-Holstein	Schleswig-Holstein	Niedersachsen	Niedersachsen
	mm	% vom Mittel	mm	% vom Mittel
November 2012	47	57	35	52
Dezember 2012	98	134	91	130
Januar 2013	77	109	61	86
Februar 2013	31	59	40	77
März 2013	17	28	24	37
April 2013	23	55	30	68
Mai 2013	114	203	117	200
Juni 2013	95	127	67	94
Juli 2013	37	46	35	45
August 2013	41	51	44	59
September 2013	91	123	74	108
Oktober 2013	86	108	70	106
November 2013	69	95	75	110
Dezember 2013	71	98	54	75
Mittel Winterhalbjahr (Nov. – April)	48,8		46,8	
Mittel Sommerhalbjahr (Mai – Okt.)	77,3		67,8	
Mittel Abflussjahr	63,1		57,3	
Mittel Kalenderjahr	62,7		57,6	
Summe Winterhalbjahr (Nov. – April)	293		281	
Summe Sommerhalbjahr (Mai – Okt.)	464		407	
Summe Abflussjahr	757		688	
Summe Kalenderjahr	752		691	

% vom Mittel bezieht sich auf 1981 bis 2010

Lufttemperaturen ausgewählter Stationen (in °C)

		Nov 12	Dez 12	Jan 13	Feb 13	März 13	Apr 13	Mai 13	Jun 13	Jul 13	Aug 13	Sep 13	Okt 13	Nov 13	Dez 13
Norderney	°C	6,8	3,5	1,5	1,3	0,8	6,6	10,4	13,6	17,5	18,6	14,7	12,0	7,8	5,9
Norderney	Abw. vom Mittel in K	0,5	0,3	-1,1	-1,3	-4,1	-1,4	-1,4	-1,1	0,2	1,0	-0,2	1,0	1,2	2,4
Sankt Peter Ording	°C	6,7	1,5	0,8	0,2	-0,0	6,6	11,4	14,3	17,6	18,1	14,0	11,5	7,0	5,7
Sankt Peter Ording	Abw. vom Mittel in K	1,1	-0,9	-0,9	-1,5	-4,0	-1,8	-0,6	-0,6	0,2	0,7	-0,3	1,3	1,0	3,0

% vom Mittel bezieht sich auf 1981 bis 2010

Wind Maximum ausgewählter Stationen in m/s

	Nov 12	Dez 12	Jan 13	Feb 13	März 13	Apr 13	Mai 13	Jun 13	Jul 13	Aug 13	Sep 13	Okt 13	Nov 13	Dez 13
Norderney	22,6	26,4	20,5	19,4	20,4	19,4	21,2	19,2	18,9	18,7	18,7	37,9	26,1	33,8
Helgoland	29,5	27,5	28,4	19,6	30,2	-	20,3	-	15,4	16,0	22,3	40,9	25,0	-
List auf Sylt	30,2	25,3	29,8	20,3	23,4	25,5	19,0	22,2	18,9	20,1	23,5	43,7	-	41,2
Sankt Peter Ording	29,0	24,0	28,4	23,9	20,4	19,3	24,8	24,2	15,7	23,9	23,3	47,7	26,8	25,8

Datenquelle: Deutscher Wetterdienst (DWD), Witterungsreport Express, Ausgaben 11/2012 bis 12/2013, Mittel- und Summenwerte berechnet

¹ Der Witterungsbericht wird auf den schleswig-holsteinischen Teil des Küstengebiets der Nordsee beschränkt, da der Aufwand für die Ausdehnung auf den niedersächsischen Teil angesichts der einzigen dortigen, in diesem Teilband veröffentlichte Abflussmessstelle, als zu groß angesehen wird. Er beschränkt sich auf das Abflussjahr, da nur dieses hydrologisch bedeutsam ist.

Witterungsverhältnisse in Schleswig-Holstein im Einzugsgebiet der Nordsee, dargestellt für das Abflussjahr ²

Der nachfolgenden Witterungsübersicht der einzelnen Monate liegen Veröffentlichungen des Deutschen Wetterdienstes zu Grunde:

Das **Abflussjahr 2013** war etwas zu kalt (-0,6 °K) (Norderney und St. Peter Ording) bei etwas geringen Niederschlägen (Niedersachsen und Schleswig-Holstein).

Das Winterhalbjahr (November 2012 – April 2013) war um 1,2-1,3°K kälter als im Vergleichszeitraum (1981 – 2010). Der kälteste Monat war mit Abstand der März mit einer Durchschnittstemperatur um -4 °C.

Während März und April 2013 sehr trocken waren, fiel im anschließenden Mai doppelt so viel Niederschlag wie im mehrjährigen Mittel (1981-2010). Juli und August waren dann nochmal recht trocken.

Der niederschlagsreichste Monat war der Mai 2013.

November 2012: Zu warm und zu trocken.

An der Küste stürmische Tage zu Beginn und am Ende des Novembers. Der Sturm Ende November erreichte Windstärken bis 11 Bft drehte aber erst spät auf West und führte zu keiner Sturmflut. Er ließ auch bereits vor Erreichen des Scheitels nach.

Dezember 2012: Zu nass, sonst regional verschieden.

Im östlichen Teil des Küstengebiets der Nordsee zu warm und sonnenarm, im nördlichen Teil deutlich zu kalt und sonnenreich.

Die Stürme Ende des Dezembers führten zu keiner Sturmflut.

Januar 2013: Etwas zu kalt bis auf den östlichen Rand des Einzugsgebietes zu trocken.

Mitte des Monats gab es einige Tage mit stärkerem Frost.

Am 31.1.2013 kam es zu einer Sturmflut an der deutschen Nordseeküste, mit Ausnahme des westlichsten Teils (s.u.). An diesem Tag erreichte auch ein Binnenhochwasser in Treia seinen Scheitel (s.u.).

Februar 2013: Zu kalt und zu trocken.

Der Norden war sehr trocken (<50% des monatsüblichen Niederschlags). Im gesamten Einzugsgebiet war es ca. 1,5 K zu kalt.

Der Monat ist durchgehend recht kühl und ohne starke Windereignisse.

März 2013: Sehr trocken und sehr kalt.

Der Monat ist 4-5 K kälter als normal und die Niederschlagsmengen liegen unter 25mm. Die Tagesmitteltemperaturen verlaufen gleichmäßig.

Lediglich auf Helgoland erreichte der Wind 11 Bft.

April 2013: Zu kalt und sehr trocken.

In Niedersachsen und Schleswig-Holstein fallen nur 30 bzw. 23mm Niederschlag.

Der Wind erreicht 10 Bft an der nordfriesischen Küste.

Mai 2013: Temperaturen unterschiedlich und zu nass.

Im Südwesten des Einzugsgebiets war es zu kalt, Richtung Nordosten wurde es wärmer und im nördlichen Einzugsgebiet lagen die Temperaturen sogar über dem mehrjährigen Mittel. An der Elbmündung fiel relativ viel Niederschlag, nach Norden und Westen war es relativ zum mehrjährigen Mittel weniger.

Am 21.5.2013 kam es in Kiel zu Starkniederschlägen.

Juni 2013: Zu feucht, insbesondere in exponierten Küstenlagen. Temperaturen normal.

Lediglich am westlichen Rand (Norderney) war es etwas kälter als normal. Ansonsten war es ein durchschnittlicher Monat.

Juli 2013: Etwas zu warm, trocken und sonnig.

Die zweite Monatshälfte war relativ warm. Es traten einige Gewitter auf, die aber wenig Niederschlag brachten.

August 2013: Etwas trocken und sonnig.

Anfang des Monats sehr heiß.

Der Wind erreicht an der nordfriesischen Küste Windstärke 9 Bft.

September 2013: Durchschnittliche Temperaturen etwas zu feucht im äußersten Norden deutlich zu nass.

Anfang September war es nochmal kurzzeitig sehr warm.

Auf Sylt erreichte der Wind bereits Windstärke 9 Bft. Es gab einen bestätigten Tornado.

Oktober 2013: Zu warm bei kleinräumig sehr verschiedenen Niederschlagsmengen eher zu feucht.

Ende Oktober erreichte Orkantief Christian 12 Bft an der Nordseeküste. Dieser Sturm richtet erhebliche Schäden an.

Orkantief Christian führte am 28.10.2013 zu einer Sturmflut an der nordfriesischen Küste (s.u.)

November 2013: Erst nass, dann sonnig am Ende kalt.

Im nördlichen Bereich fiel im Vergleich zum mehrjährigen Mittel weniger Niederschlag als im westlichen Gebiet. Anfang des Monats erreichte der Wind 10 Bft an den Küsten. Diese Windstärke erreichte er nochmals Ende des Monats auf den ostfriesischen Inseln.

Dezember 2013: Deutlich zu warm und teilweise zu nass.

Im westlichen Bereich fielen normale Niederschlagsmengen, während im nördlichen Bereich mehr Niederschlag als im mehrjährigen Monatsmittel fiel. Der Wind erreichte mit Sturmtief Xaver 12 Bft. Ende des Monats wurde es nochmals stürmisch.

Am 5./6.12.2013 kam es in Folge des Sturmtiefs Xaver zu einer schweren Sturmflut an der deutschen Nordseeküste (s.u.).

Oberirdische Gewässer

Im vorliegenden Teilband des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuchs werden Daten oberirdischer Gewässer veröffentlicht, deren hydrographische Strukturen völlig unterschiedlich sind. Ein flächiger Überblick wie in anderen Teilbänden ist daher nicht möglich. Beispielfhaft werden daher die hydrographischen Verhältnisse der Nordsee und eines einmündenden Fließgewässers kurz beschrieben. Einzelheiten sind den Tabellen und Grafiken zu entnehmen.

Wasserstände der Nordsee im Abflussjahr

Es waren drei Sturmfluten zu verzeichnen. Ende Januar 2013 kam es an der gesamten deutschen Nordseeküste zu einer Sturmflut. Lediglich ganz im Westen (Norderney) fiel der Scheitel etwas geringer aus.

Ende Oktober erreichte mit dem Orkantief Christian die schleswig-holsteinische Küste eine Sturmflut.

Die schwerste Sturmflut des Kalenderjahres betraf die gesamte deutsche Nordseeküste und lief am 6.12.2013 auf. Die Scheitel lagen bei über 2,5 m über MThw im Bereich einer schweren Sturmflut.

Zur Beurteilung der mittleren Wasserstände der Nordsee werden die Pegel Cuxhaven, Norderney und Westerland betrachtet.

Das **MTnw**₂₀₁₃ lag im Mittel der betrachteten Pegel um 10 cm unter dem langjährigen MTnw. Die Schwankungsbreite lag zwischen -9 cm in Norderney und - 11 cm in Westerland. Die niedrigsten Wasserstände wurden am 23.03.2013 in Westerland und Cuxhaven und am 14.02.2013 in Norderney erreicht. Die Werte lagen zwischen 19 und 34 cm unter dem MNTnw.

	NTnw	MTnw	MThw	HThw	NTnw	MNTnw	MTnw	MThw	MHTw	HThw
	2013				2004-2013					
Norderney	254	367	615	770	251	273	376	622	792	877
Cuxhaven	211	350	647	858	211	245	360	654	849	944
Westerland	263	394	580	781	263	297	405	588	757	793

Das **MThw**₂₀₁₃ unterschritt das langjährige MThw jeweils um 7-8 cm. Die höchsten Wasserstände wurden am 31.01.2013 erreicht. Das **MHTw**_{2004/13} wurde in Westerland und Cuxhaven um 24 bzw. 9 cm überschritten, in Norderney um 22 cm unterschritten.

² Der beschränkt sich auf das Abflussjahr, da nur dieses hydrologisch bedeutsam ist.

Abflüsse und Wasserstände in Binnengewässern

Von den zahlreichen Fließgewässern, die in die Nordsee münden, wird hier beispielhaft das Einzugsgebiet der Treene als Teilgebiet der Eider betrachtet.

Zur Beschreibung des Abflussverhaltens der Treene wird lediglich der unterste tidefreie Pegel Treia mit 481 km² Einzugsgebiet herangezogen.

Im Abflussjahr 2013 floss mit 6,18 m³/s nur geringfügig weniger ab, als langjährig erhoben (6,31 m³/s). Dagegen erreichten die Niederschläge (Station Satrup) nur 15 % weniger als im Mittel des Vergleichszeitraums.

Der höchste Abfluss des Jahres floss am 31.1.2013 mit 31,3 m³/s ab. Das dazugehörende Binnenhochwasser Ende Januar bis Anfang Februar betraf ganz Schleswig-Holstein. Der mehrjährige mittlere Hochwasserabfluss wurde zu keinem weiteren Zeitpunkt des Jahres in Treia überschritten.

Allgemeines zum Einzugsgebiet der Treene

Mit 797 km² Einzugsgebiet ist die Treene der größte Nebenfluss der Eider. Ihre Quellflüsse entspringen im östlichen Hügelland mit seinen kräftigen Reliefunterschieden. Nach Durchfließen des Treßsees erreicht sie den schleswig-holsteinischen Mittellücken mit seinen weiten Sanderflächen. Unterhalb Treia beginnt der Tideeinfluss mit Abfluss im Tiderhythmus und verringerter Fließgeschwindigkeit.

Grundwasser

Die Grundwasserstände der Messstellen Norderney/Lf, Wilhelms-haven-Ebkerriegel, Nebel und Süderhastedt weisen einen überwiegend mittleren Jahresgang auf. Die beiden in Schleswig-Holstein gelegenen Messstellen zeigen zu Beginn des Jahres etwas höhere Grundwasserstände. Die Messstelle Norderney/Lf weist in der Mitte des Jahres etwas niedrigere Grundwasserstände und die Messstelle Nebel am Ende des Jahres um 2-3 dm höhere Grundwasserstände als im mittleren Jahresverlauf auf.

Nordsee - Allgemein

Die Nordsee erstreckt sich als nahezu rechteckiges Randmeer des Atlantiks zwischen England im Westen, der deutsch/niederländisch/belgischen Küste im Süden und der deutsch/dänisch/norwegischen Küste im Osten. Im Norden weitgeöffnet, steht es im Südwesten durch den nur etwa 30 km breiten „Kanal“ mit dem Atlantik und im Nordosten über das Kattegat und die Belte mit der Ostsee in Verbindung. Die Längenausdehnung beträgt in Ost-West-Richtung ca. 580 km und in Nord-Süd-Richtung etwa 800 km.

Die Küste im Bereich des Teiljhabuchs wird von einem Wattgürtel geprägt, der in Nordfriesland 40 km und vor Ostfriesland im Mittel 10 km breit ist. In diesem amphibischen Bereich liegen die Inseln und Halligen. Eine Ausnahme bildet Helgoland, das isoliert einer Salzstruktur aufsitzt.

Das Watt füllt und entleert sich über die Wattströme und deren Verästelungen, die größeren und kleineren Priele. Die Wattströme erreichen Tiefen von 40 m und Breiten von mehreren Kilometern. Bei Tideniedrigwasser (Tnw) fällt das Watt bis auf die Wattströme und größeren Priele trocken.

Die über dem mittleren Tidehochwasser (MThw) aufgewachsenen Teile des Watts werden als Vorland, Heller oder Groden bezeichnet und bilden den Übergang zum Festland bzw. zu den Inseln oder Halligen. Landwärts der Deiche schließt sich in einer Breite von teilweise mehreren Dutzend Kilometern die Marsch an. Sie liegt fast ausschließlich unter MThw und erreicht am Geestfuß häufig die geringste Geländehöhe. Die Entwässerung erfolgt durch überwiegend künstliche Wasserläufe, die mithilfe von Sielen meist gebündelt an den Stellen durch den Deich geführt werden, an denen Entwässerungsrinnen im Watt (sog. Außentiefs) freigehalten werden können. Wo eine natürliche Entwässerung kaum oder nicht möglich ist, wird das

Wasser in Schöpfwerken gehoben. Sowohl Siele als auch Schöpfwerke bewirken hinter den Deichen einen diskontinuierlichen Abfluss.

Zur See wird das Watt fast durchgehend von Sänden und Düneninseln begrenzt. Von dort fällt der Meeresgrund überwiegend stetig auf die mittlere Nordseetiefe ab. Vom Wattrand ist die NN –10 m-Linie vor den Ostfriesischen Inseln und Sylt rund 3–5 km, im übrigen Bereich 10–15 km, die NN –20 m-Linie rund 10 km bzw. 35–40 km entfernt. Die Wasserstände in der Nordsee werden im Wesentlichen durch die Gezeiten, den Wind und durch Luftdruckschwankungen bestimmt. Anhaltend starke Südostwinde können Absenkungen bis zu 1,7 m unter MTnw (etwa NN –3,7 m) bewirken. Die stärksten Anhebungen treten ein, wenn bei Durchzug eines Sturmtiefs von Island nach Süd-schweden der Wind von Südwest über West nach Nordwest dreht und diese Sturmphase mit der Flut zusammenfällt. Sie betragen bis zu 3,1 m über MThw (etwa NN +5,0 m). Die Größe der windbedingten Auslenkung nimmt mit Annäherung an die Küste zu.

Ziel der Wasserstandsregistrierung ist die ganzjährige Erfassung der hydrologischen Verhältnisse an der offenen Küste und in den Wattströmen in allen Höhenbereichen. Dies gelingt in der Regel nur in Häfen oder an Schiffsanlegern mit einer freien Verbindung zum Gewässer, die auch bei extremem Niedrigwasser nicht trockenfällt. Frei im Watt oder an der Küste stehende Pegel sind dafür wenig geeignet, da sie zur Vermeidung von Verlusten durch Eisgang im Herbst eingezogen werden. Da ein Pegelnetz an diesen Standorten nicht ausreicht, werden auch Entwässerungsbauwerke zur Erfassung der Wattwasserstände als Standorte herangezogen. Die Tnw-Stände sind hier allerdings durch Binnenwasserabflüsse und Barren in der Regel so stark beeinflusst, dass sie nur für das jeweilige Außentief aussagekräftig sind.

Durchflussmengen sind über längere Zeiträume bislang nur im Tidebinnengebiet und an einigen Tideflüssen, die definitionsgemäß zum Tideaussengebiet zählen, ermittelt worden. Die Ergebnisse sind allerdings noch nicht veröffentlichungswürdig.

Im Tideaußengebiet ausserhalb der Tideflüsse liegen Durchflussmessergebnisse kaum vor, da sie wegen der im Gezeitenrhythmus unsteten Wasserstands-Durchflussbeziehungen sehr personalaufwändig sind und Dauermessgeräte einen erheblichen Kostenaufwand erfordern.

Höhe und Periode von Windwellen sind bei ihrem Auftreffen auf die Küste abhängig von der Wassertiefe. Im Watt treten Seegangbelastungen nur in den Wattströmen und bei Sturmfluten auf. Messungen werden in Westerland vorgenommen. Vor Sylt wurden 1 km vor der Uferlinie Wellen von bis zu 8 m Höhe gemessen.

Wassertemperaturen sind abhängig von der mittleren Tiefe des an der Messstelle vorbei strömenden Wasserkörpers. Sie werden in Helgoland gemessen.

Hinweise zu einigen graphischen Darstellungen

- Tidewasserstände, Windgeschwindigkeiten, Windrichtungen und Wellenhöhen

Die täglichen Scheitelwerte der Wasserstände werden gradlinig verbunden dargestellt. Zur Interpretation des Wasserstandsgeschehens sind darunter die Stundenmittel der Windgeschwindigkeiten und –richtungen aufgetragen, letztere in Schritten von 1°. Um bei den um Nord schwankenden Winden häufige Sprünge der Ganglinie zu vermeiden, ist die Richtungsskala über Nord bis Ost verlängert. Sofern vorhanden, runden die Angaben zur Wellenhöhe die Beschreibung des täglichen Tidegeschehens ab.

- Tidegraphiken

In besonderen Graphiken sind von ausgewählten Pegeln zusätzlich die höchsten und niedrigsten Scheitel des Jahres in einem einheitlichen Zeit- und Höhenraster mittig über der Abszisse aufgetragen. Die jeweils zugehörigen Ganglinienabschnitte sind bis etwa eine Stunde über den vorhergehenden bzw. nachfolgenden Scheitel hinaus abgebildet. Zum Vergleich ist die mittlere Tide dargestellt, und an der Ordinate sind einige Hauptwerte angetragen.

Übersichtskarte

Messstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



© GeoBasis-DE / BKG 2011

Meteorologische Stationen

⊙ Klima-Hauptstationen des DWD

Schleswig

W Wind-Messstationen

Norderney

Cuxhaven

Westerland

Gewässerkundliche Messstellen



Oberirdische Gewässer

Treia

Norderney

Emden, Neue Seeschleuse

Borkum, Fischerbalje

Wilhelmshaven, Alter Vorhafen

L.T. Alte Weser

Cuxhaven, Steubenhöft

Büsum

Husum

Westerland

List



Grundwasser

Norderney

Whv-Ebk. (Fahr.)

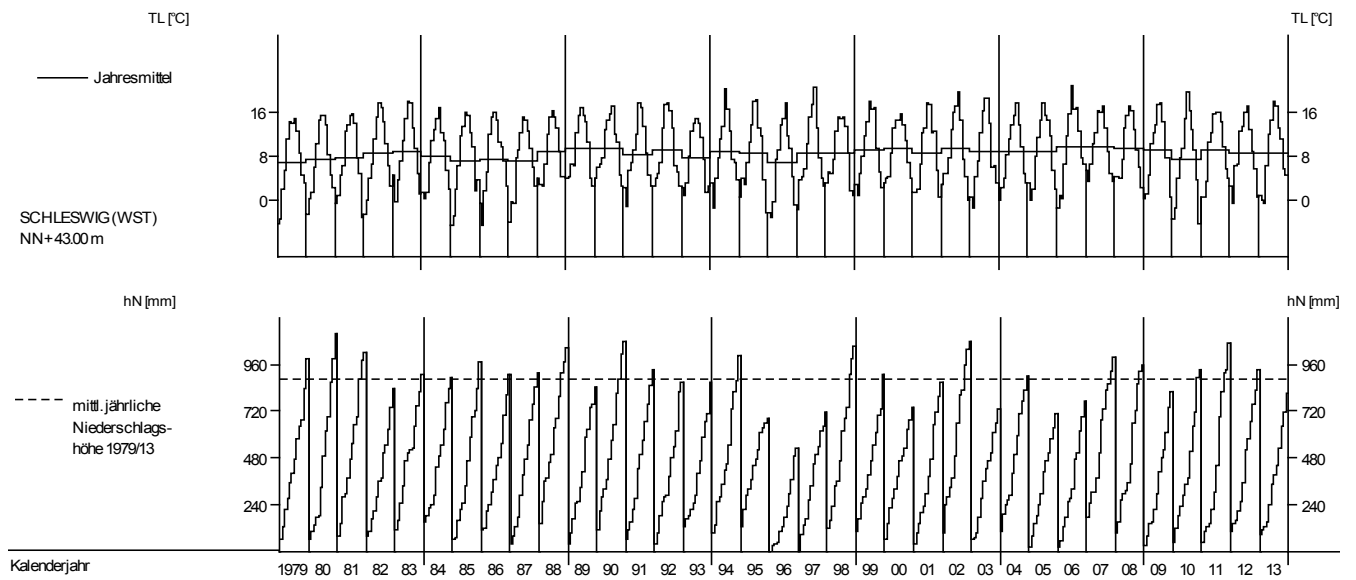
Süderhastedt

Nebel / Amrum

Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1979

Monats- und Jahresmittel Jahressumme aus Monatssummen

Nach Unterlagen des DWD

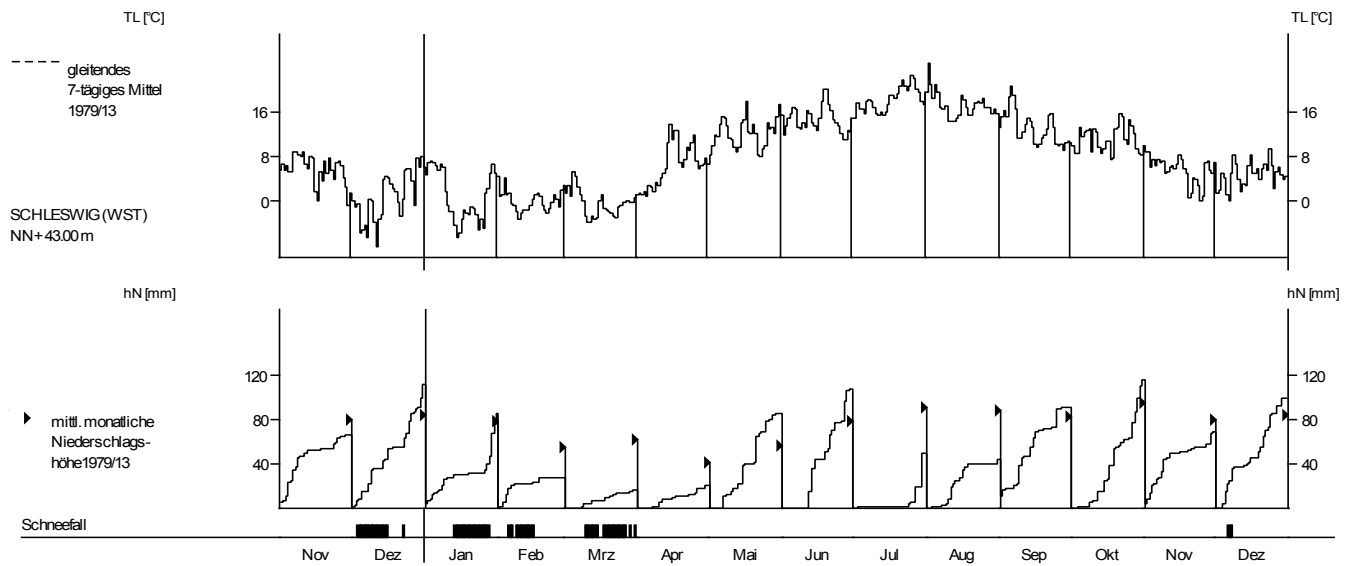


Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang

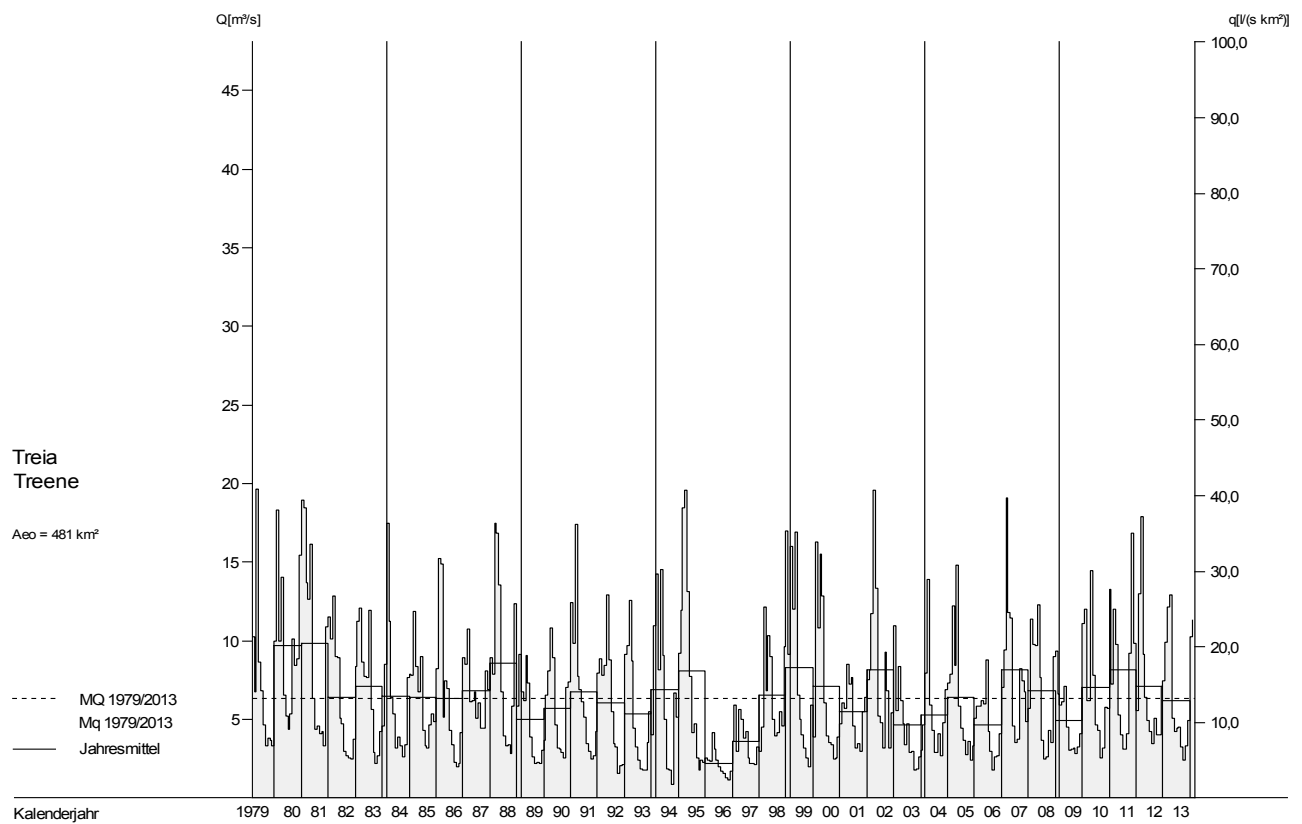
Monatssumme aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD



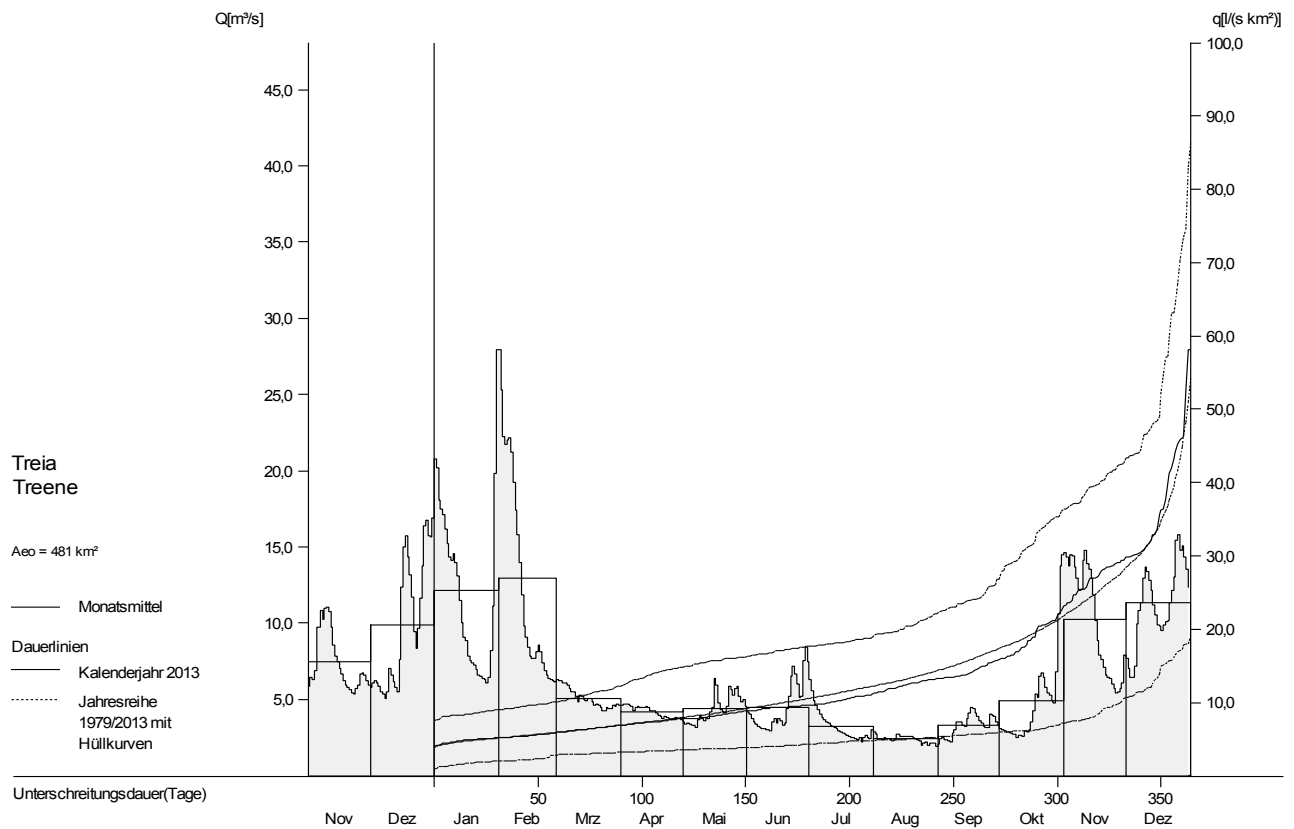
Abflüsse Q und Abflussspenden q seit 1980

Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel



Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

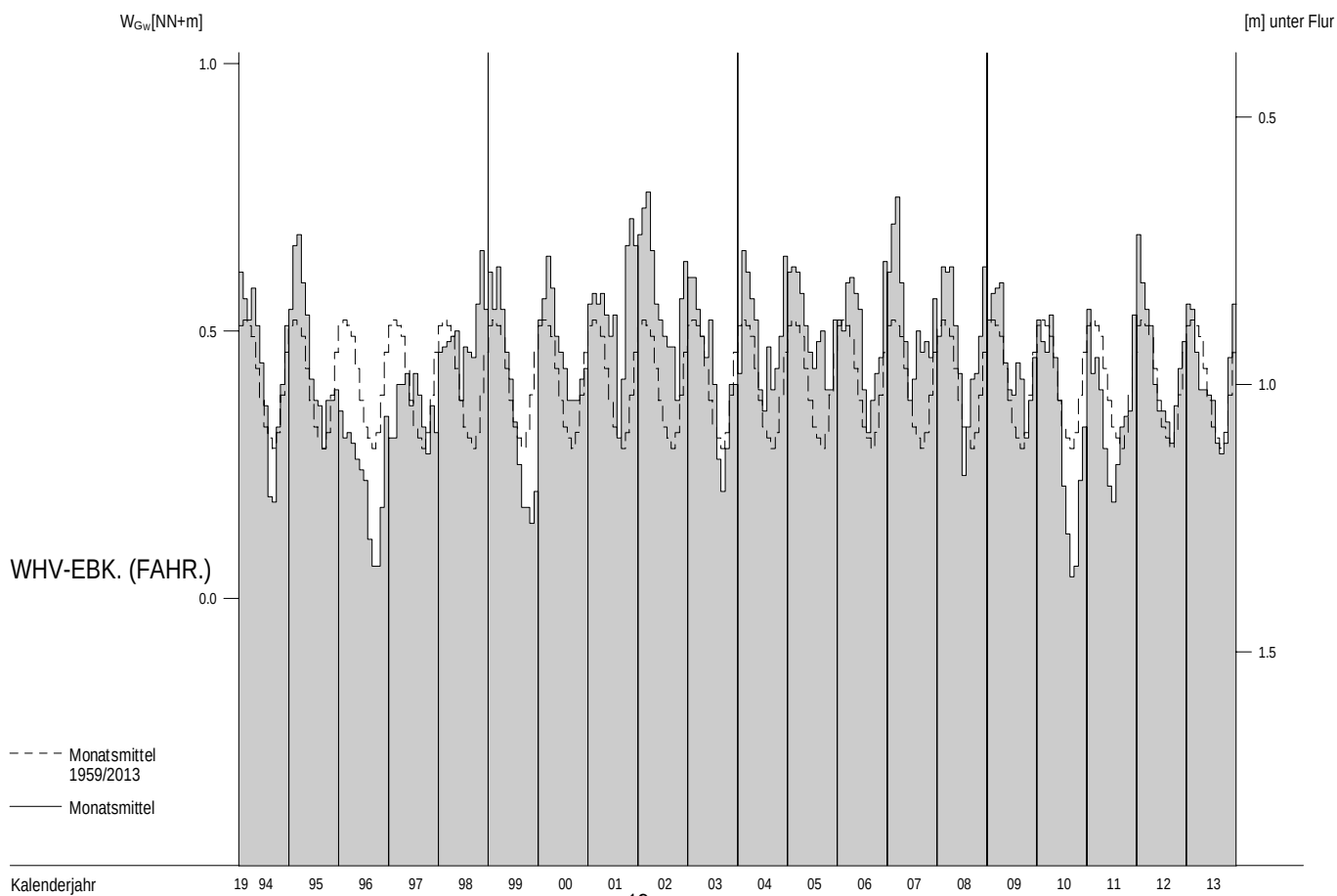
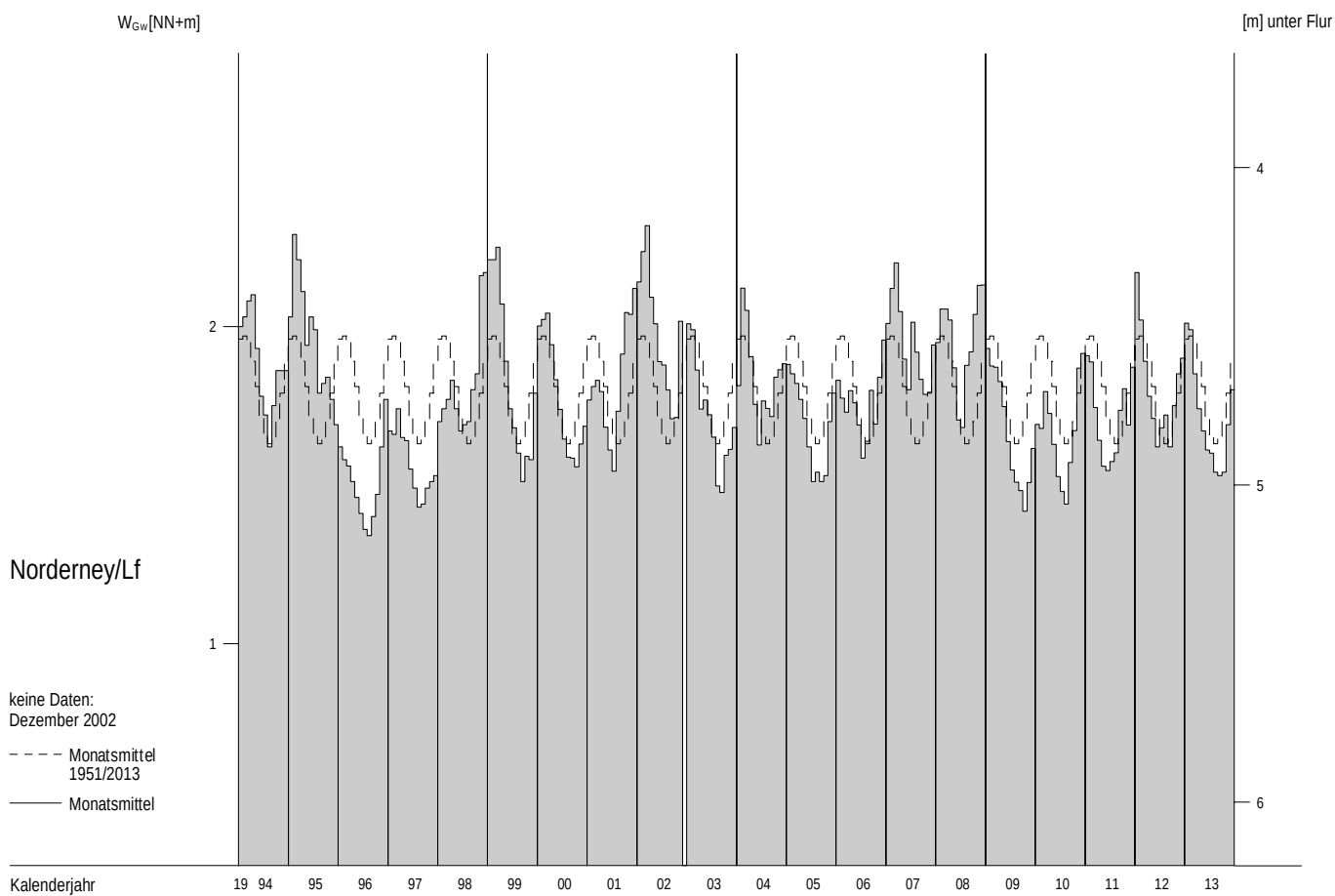


Grundwassermessstellen Stammdaten

Messstelle			Lage		Höhe (NN + m)		Stock- werk	Druck- verhält- nisse	Geologie	Grundwasser- landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Messpunkt	UK-Filter			Gestein Formation			
22094941	Norderney/Lf	Sb	2209	2581190 5953710	6,56 6,56	1,59	1	f	Sand Quartär	Ostfriesische Inseln	NI	NLWKN Bst. Aurich NLWKN
24144741	Wilhelmshaven- Ebkerriegel (Fahrrinne)	R	2414	3438280 5932690	1,42 2,22	-17,58	2	g	Sand Quartär	Fluß- u. Küstenm. Ostfr.- Unterweser- Geb.	NI	NLWKN Bst. Brake NLWKN
51110002	Süderhastedt 2485	R	1921	32514021 5989524	18,35 19,21	-4,65	1	g	Mittelsand Pleistozän Quartär	Dithmarscher Geest	SH	LKN Husum LLUR Flintbek
54085011	Nebel/Amrum 1257	R	1316	32457853 6055543	10,20 10,95	-33,30	1	g	Mittelsand Pleistozän Quartär	Nordfriesische Inseln	SH	LKN Husum LLUR Flintbek

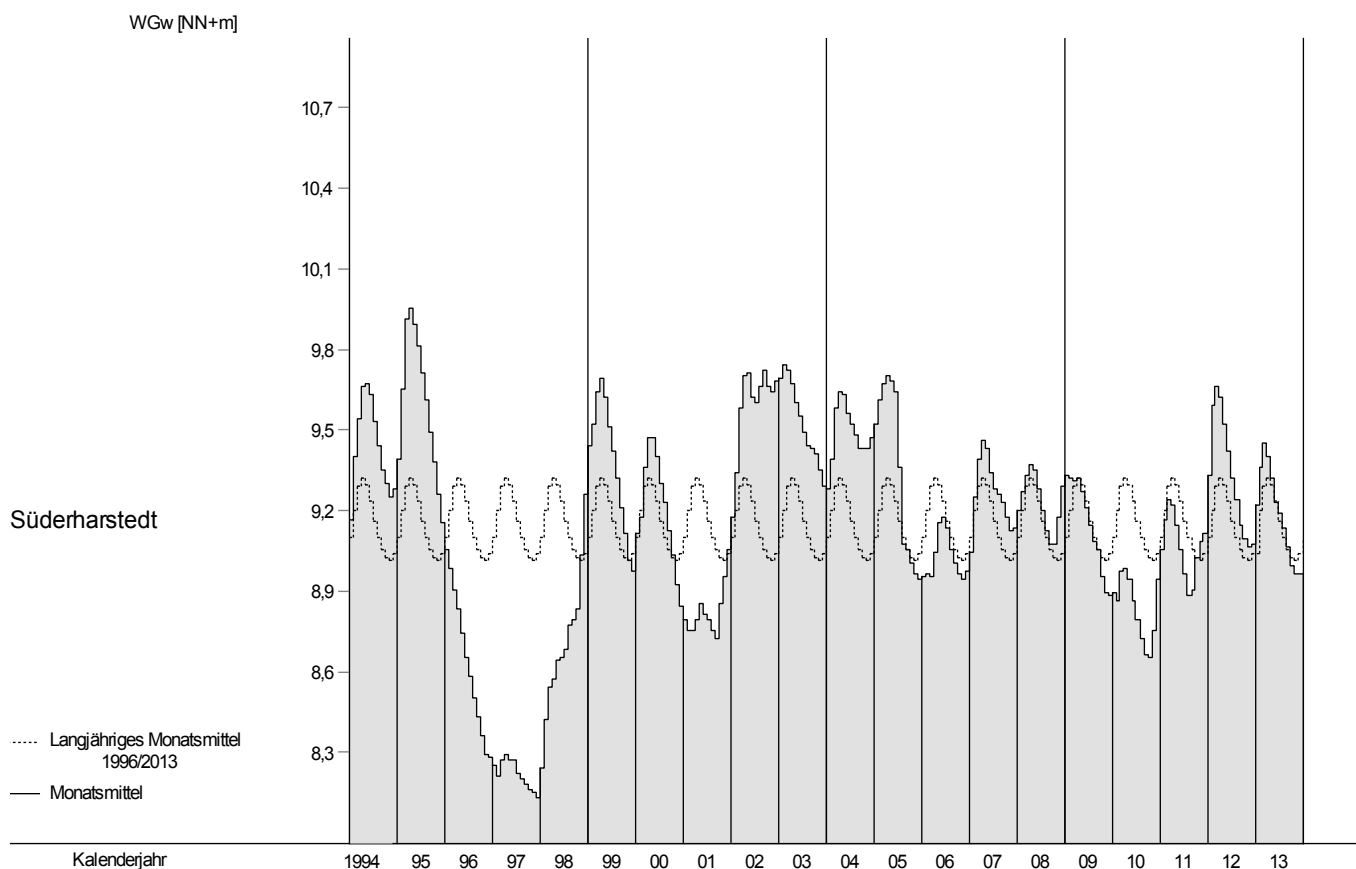
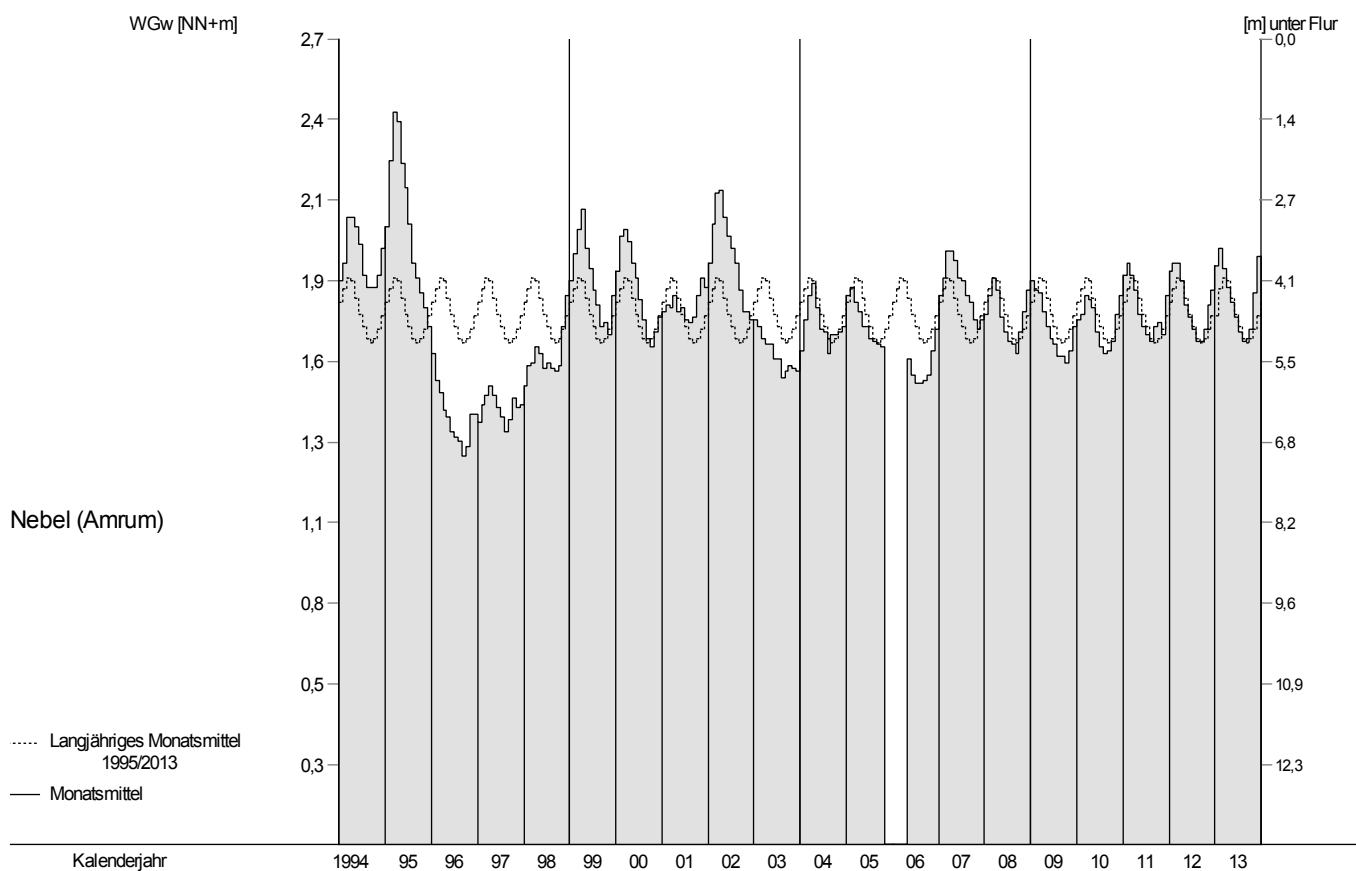
Grundwasserstände W_{GW} ab 1994

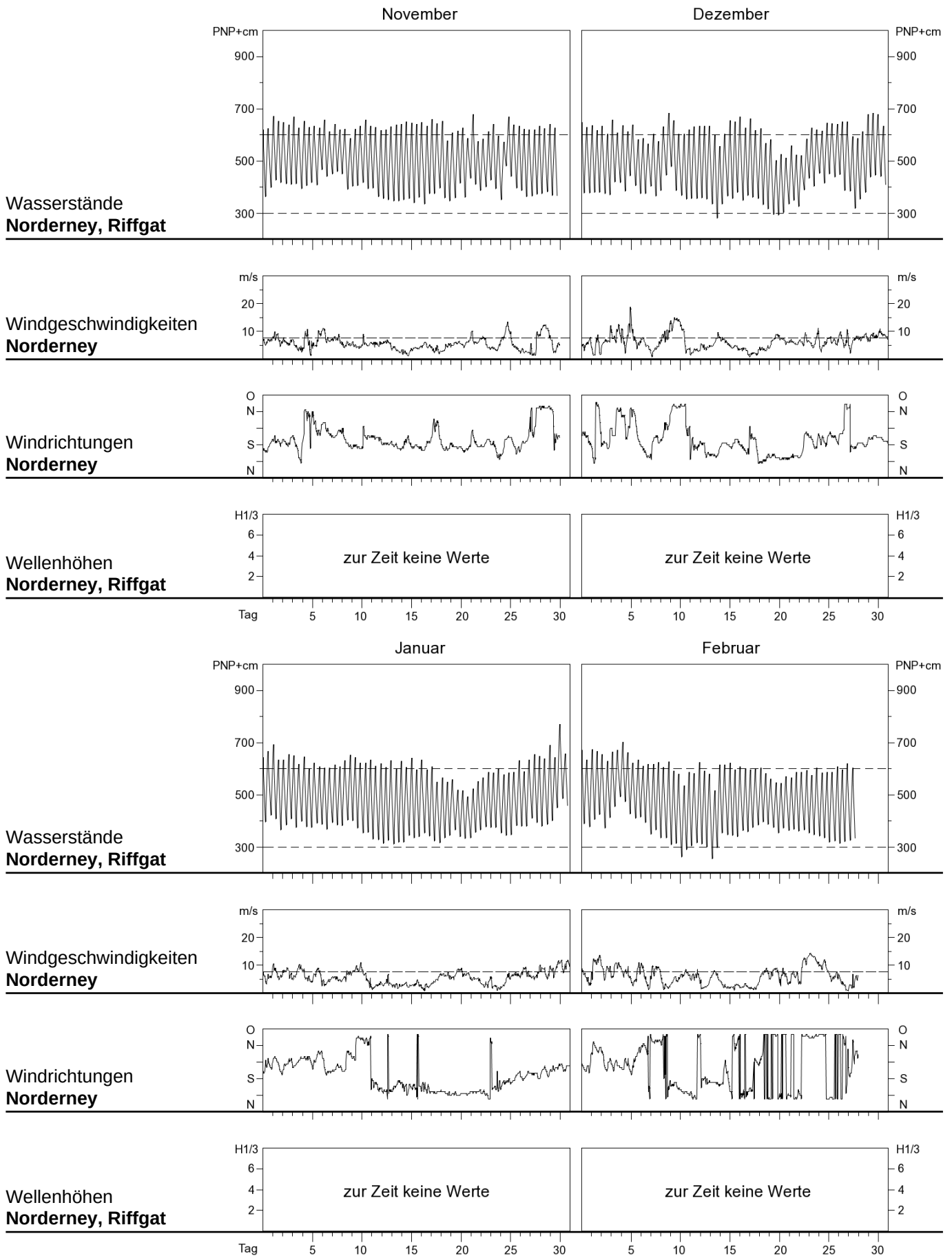
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

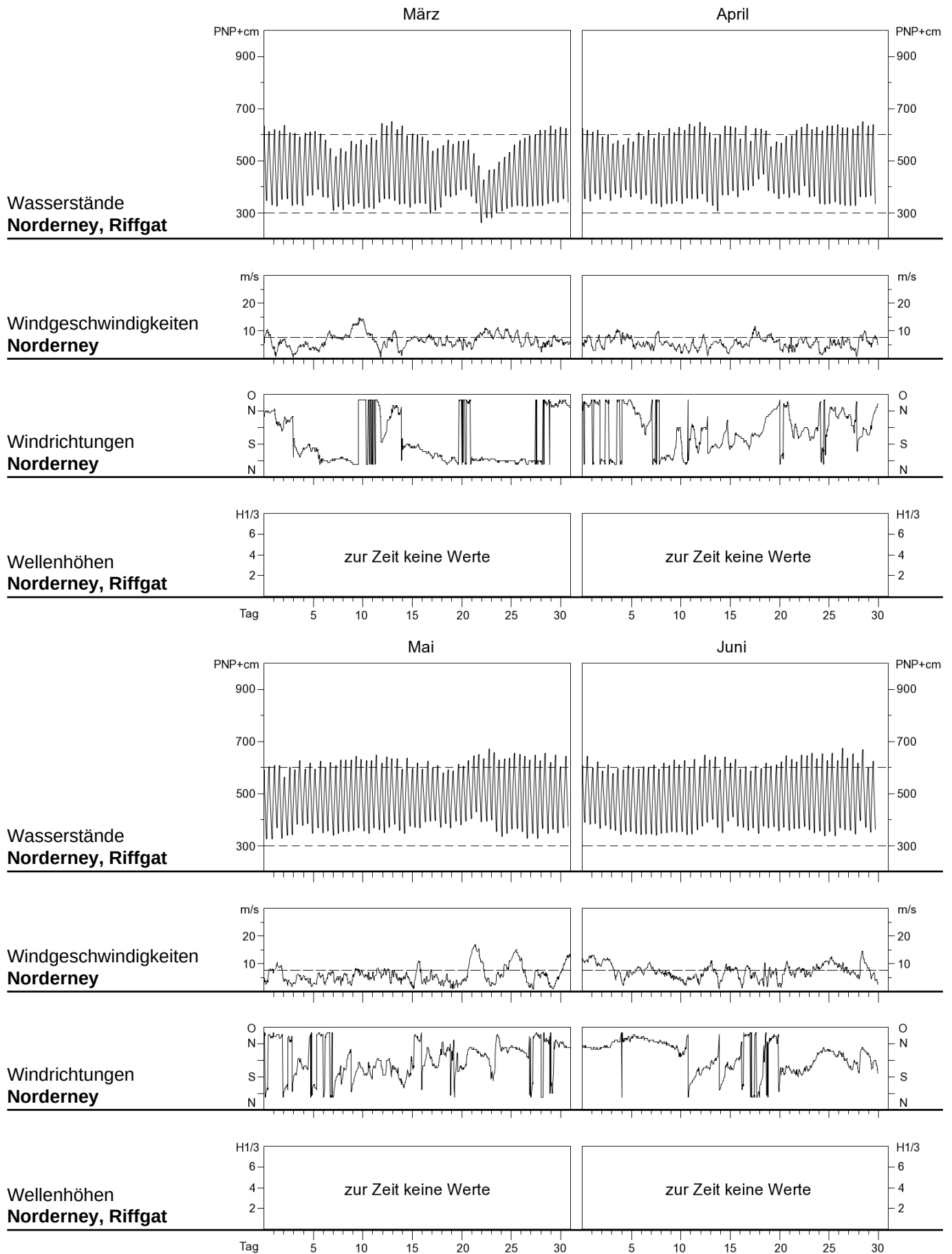


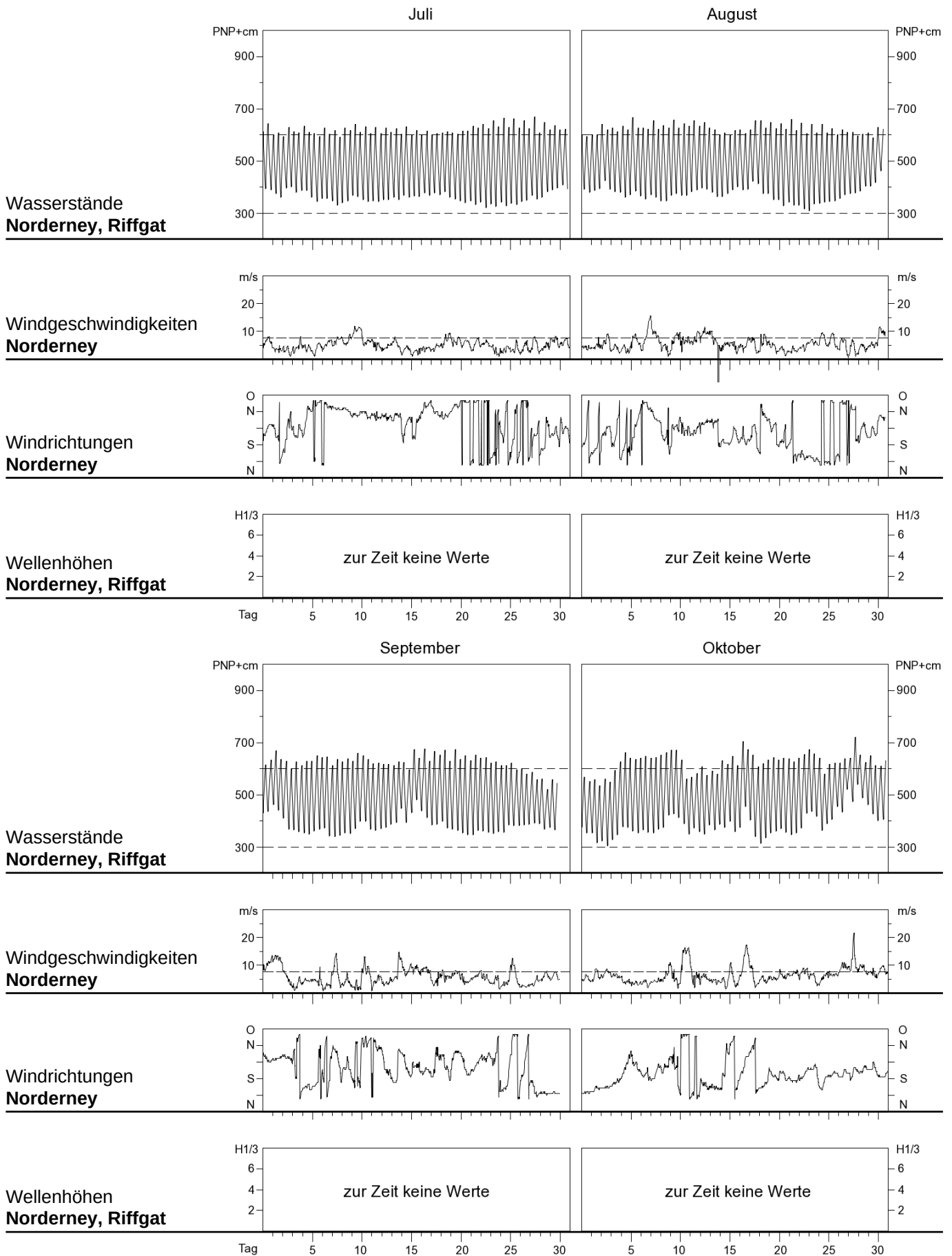
Grundwasserstände W_{Gw} ab 1994

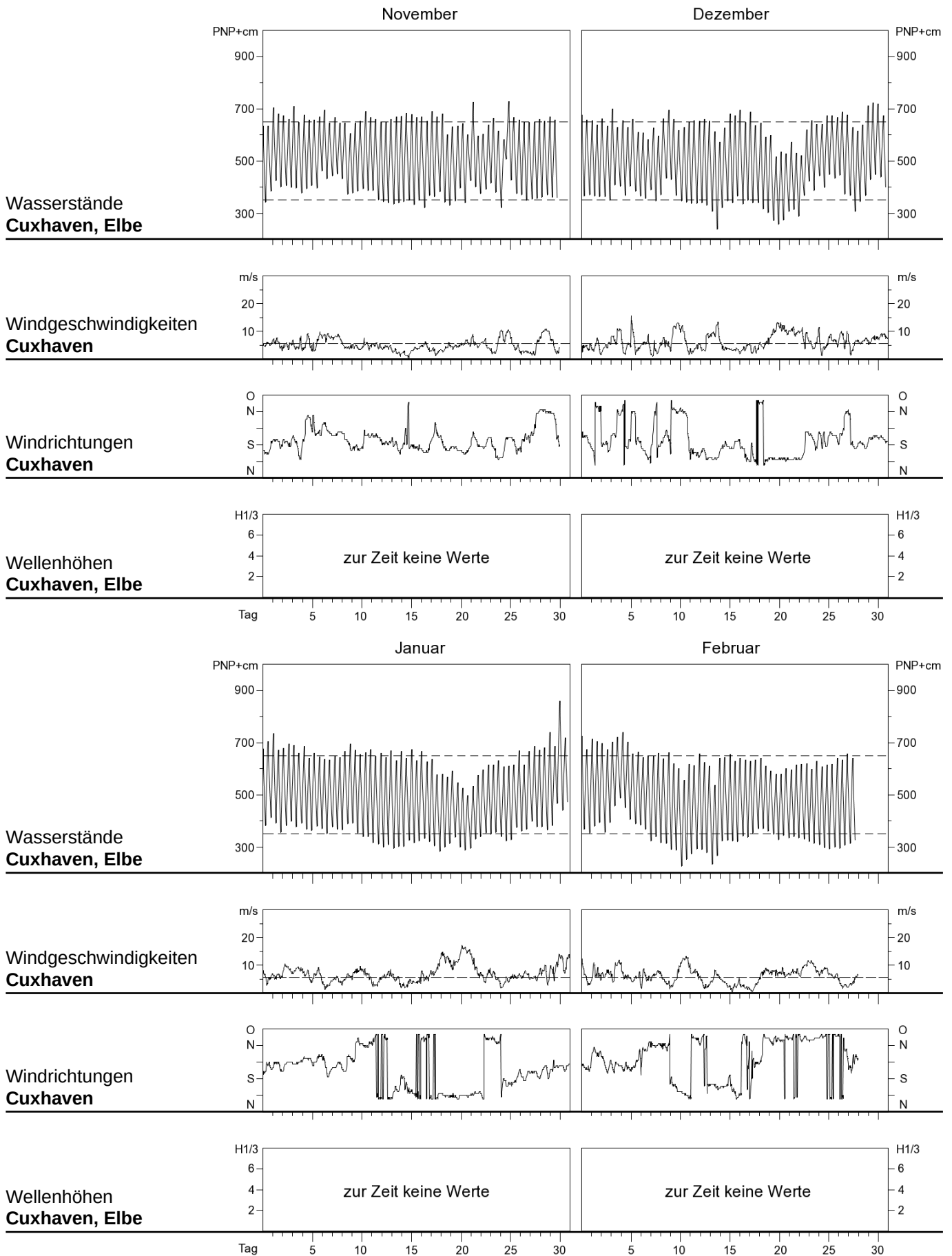
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

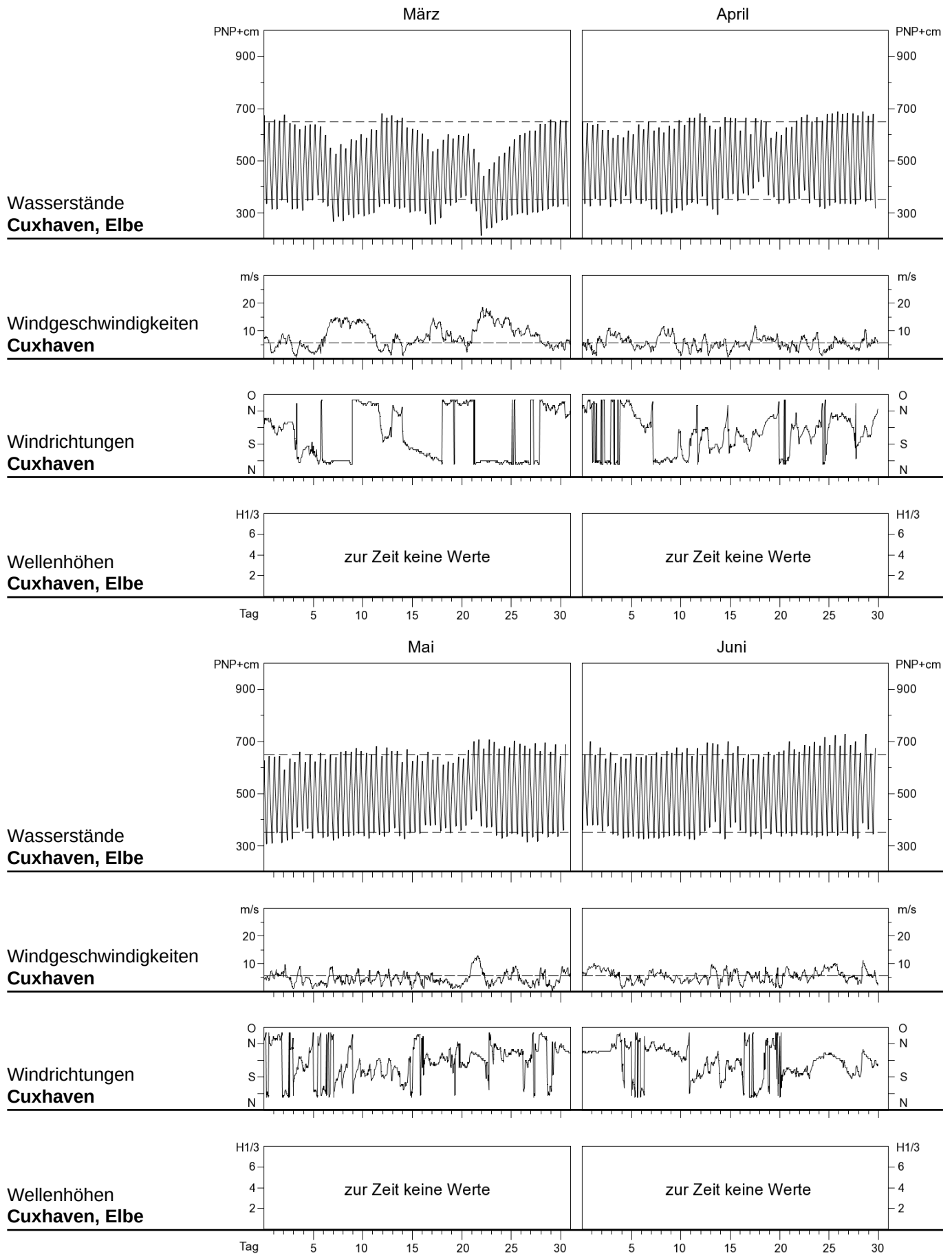


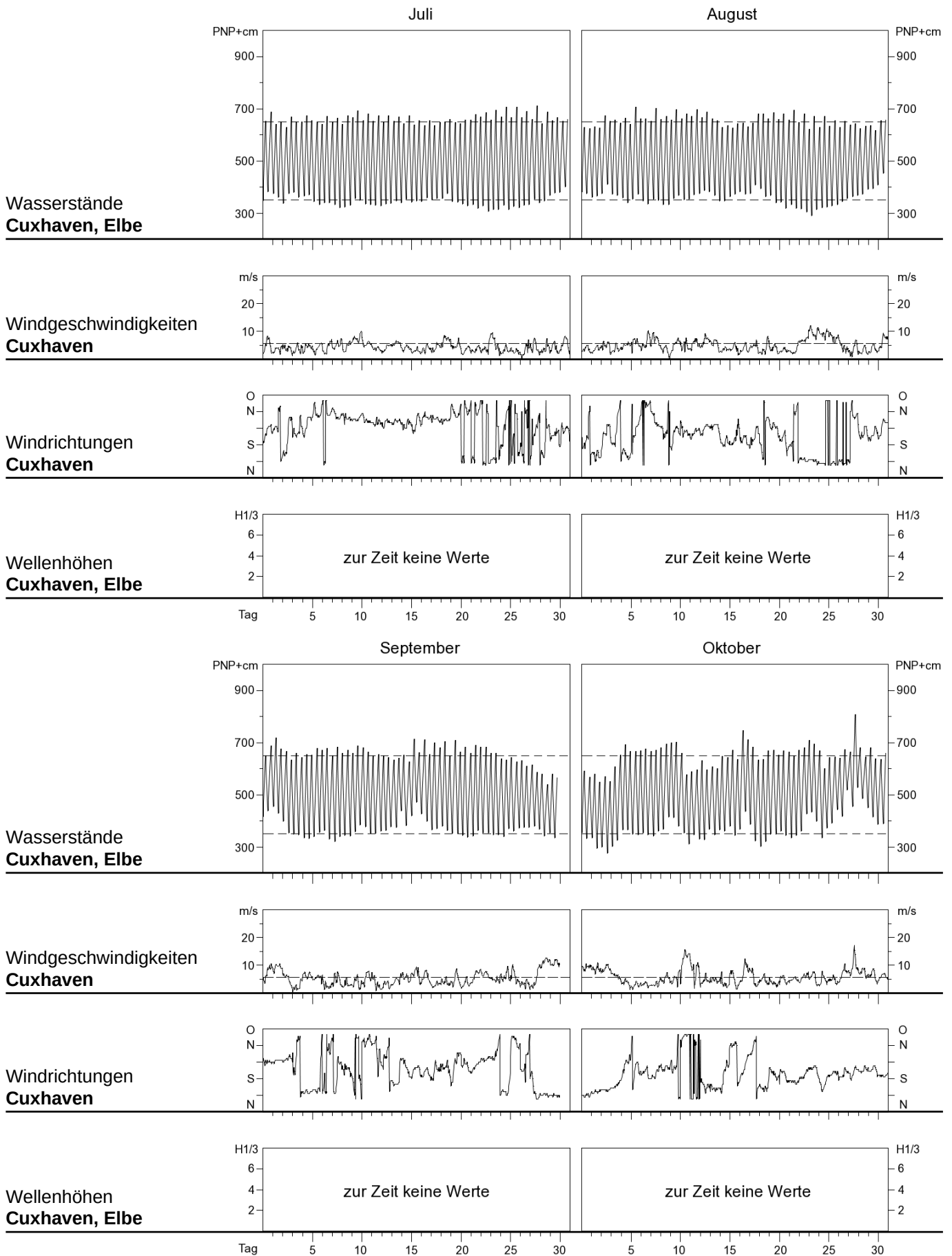


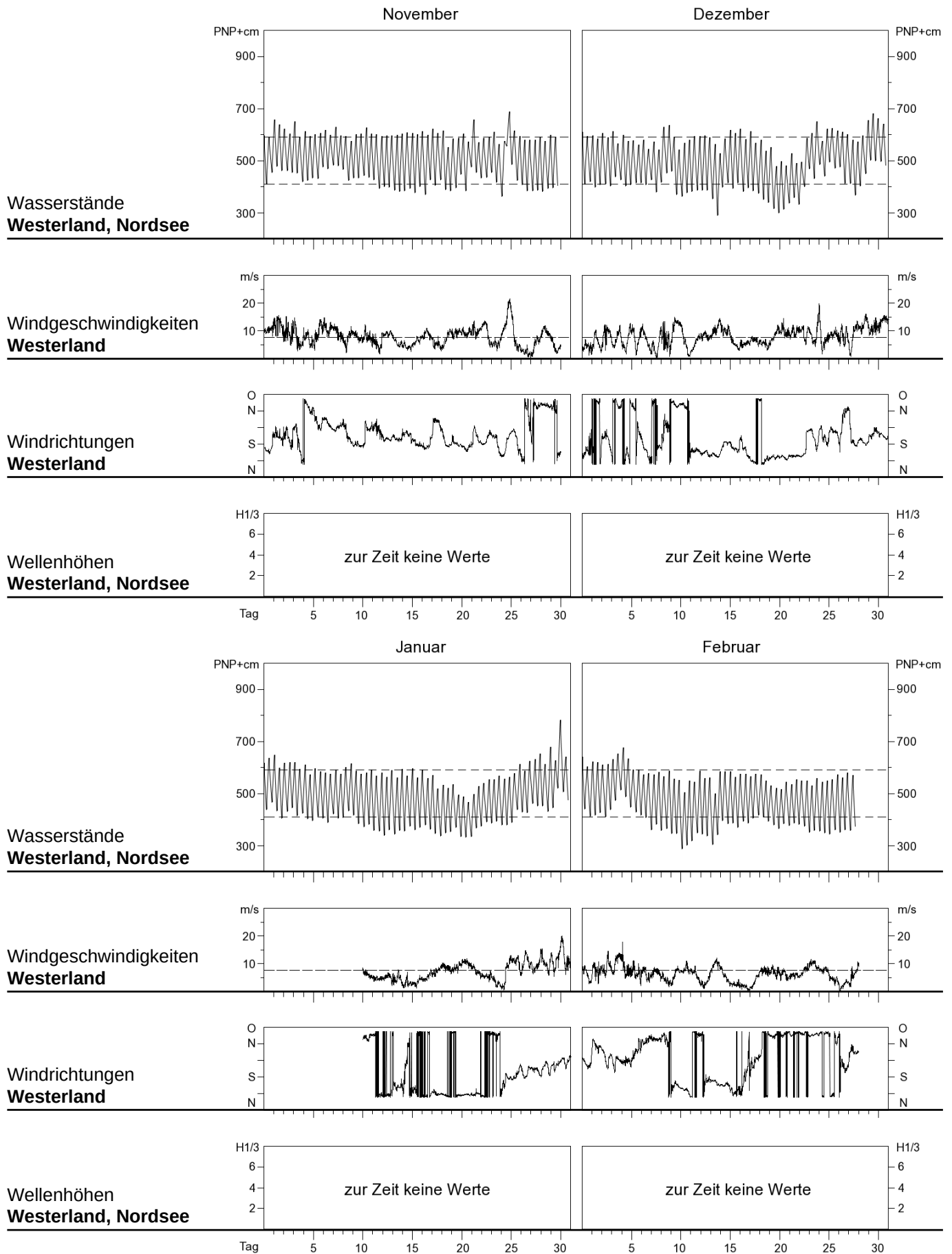


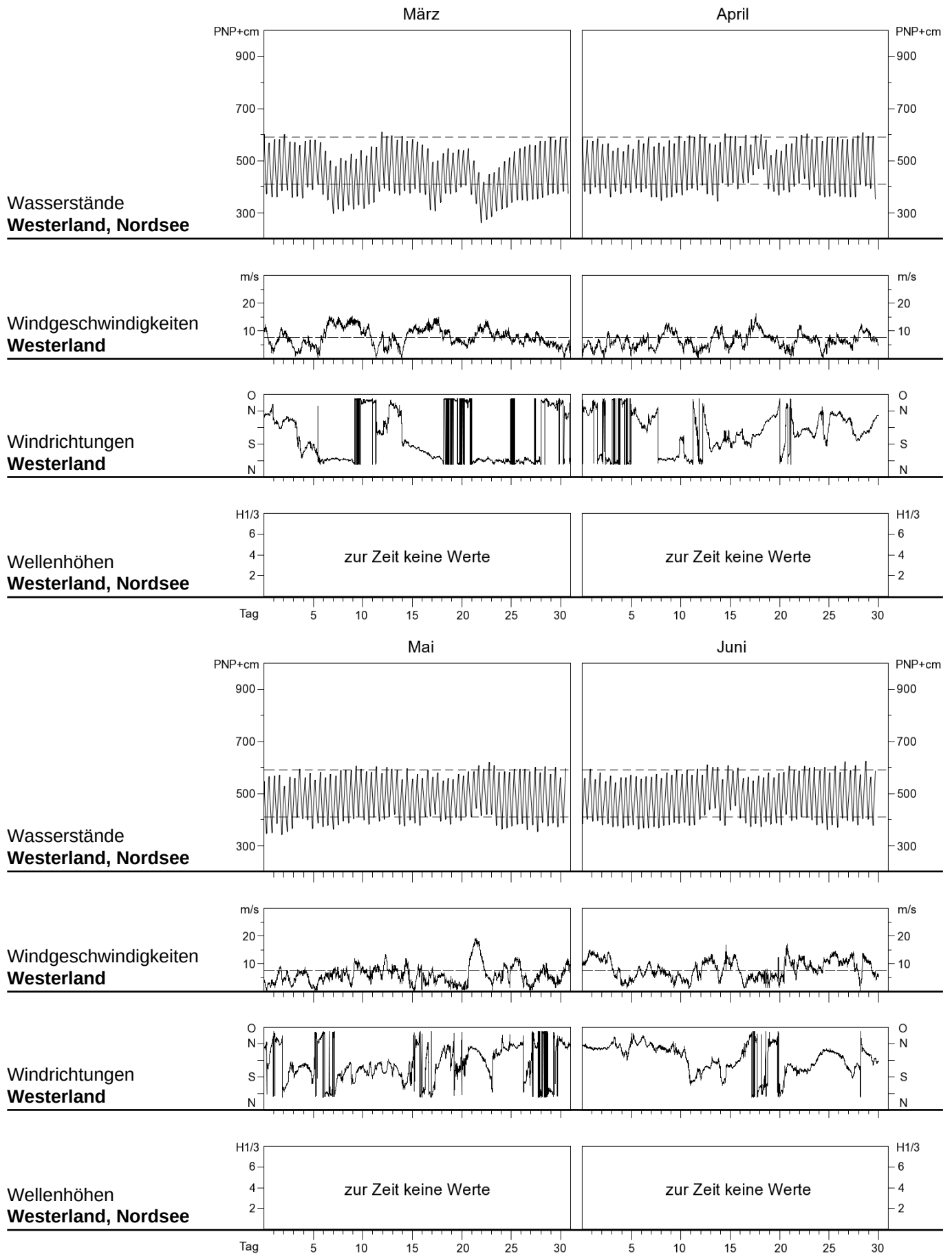


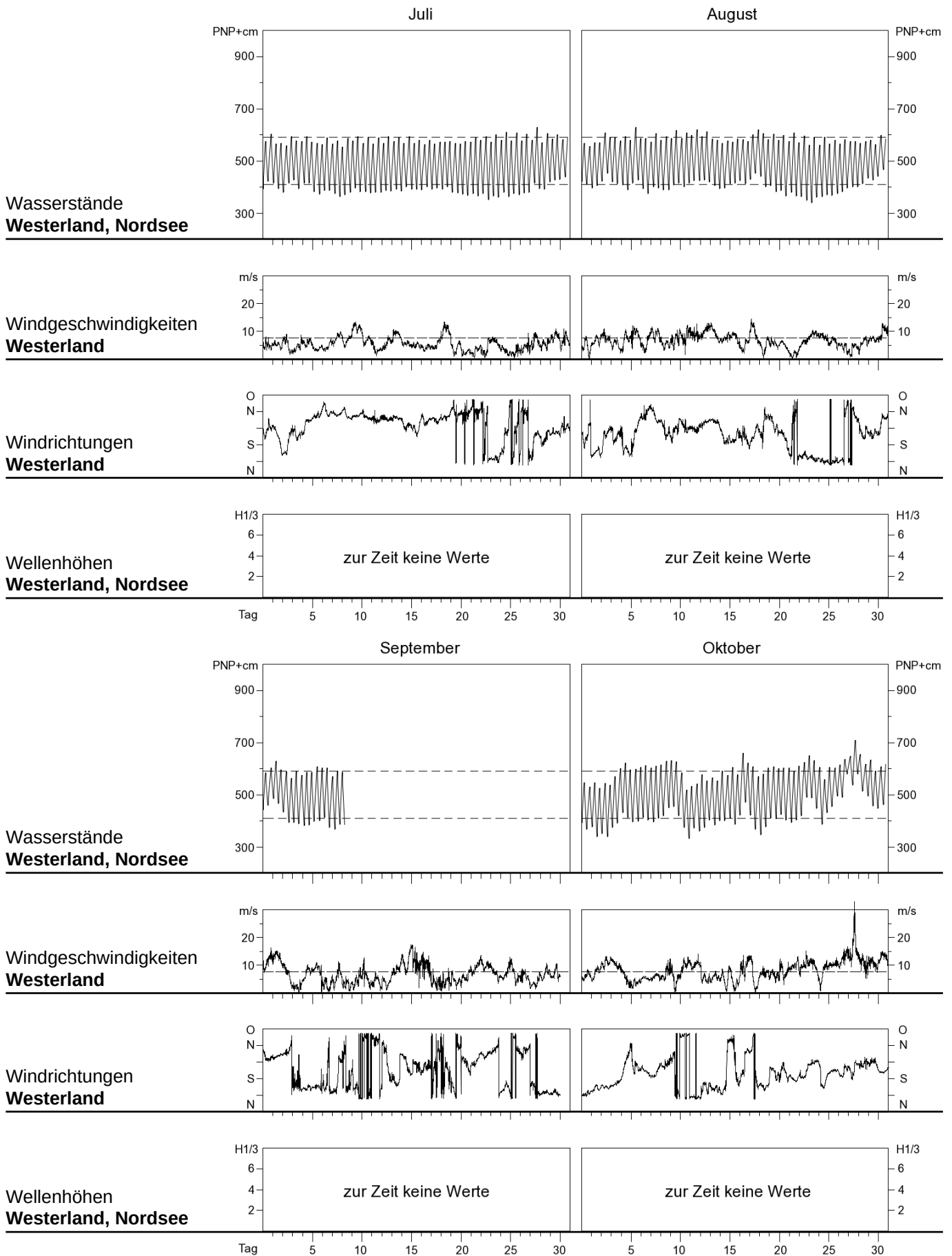






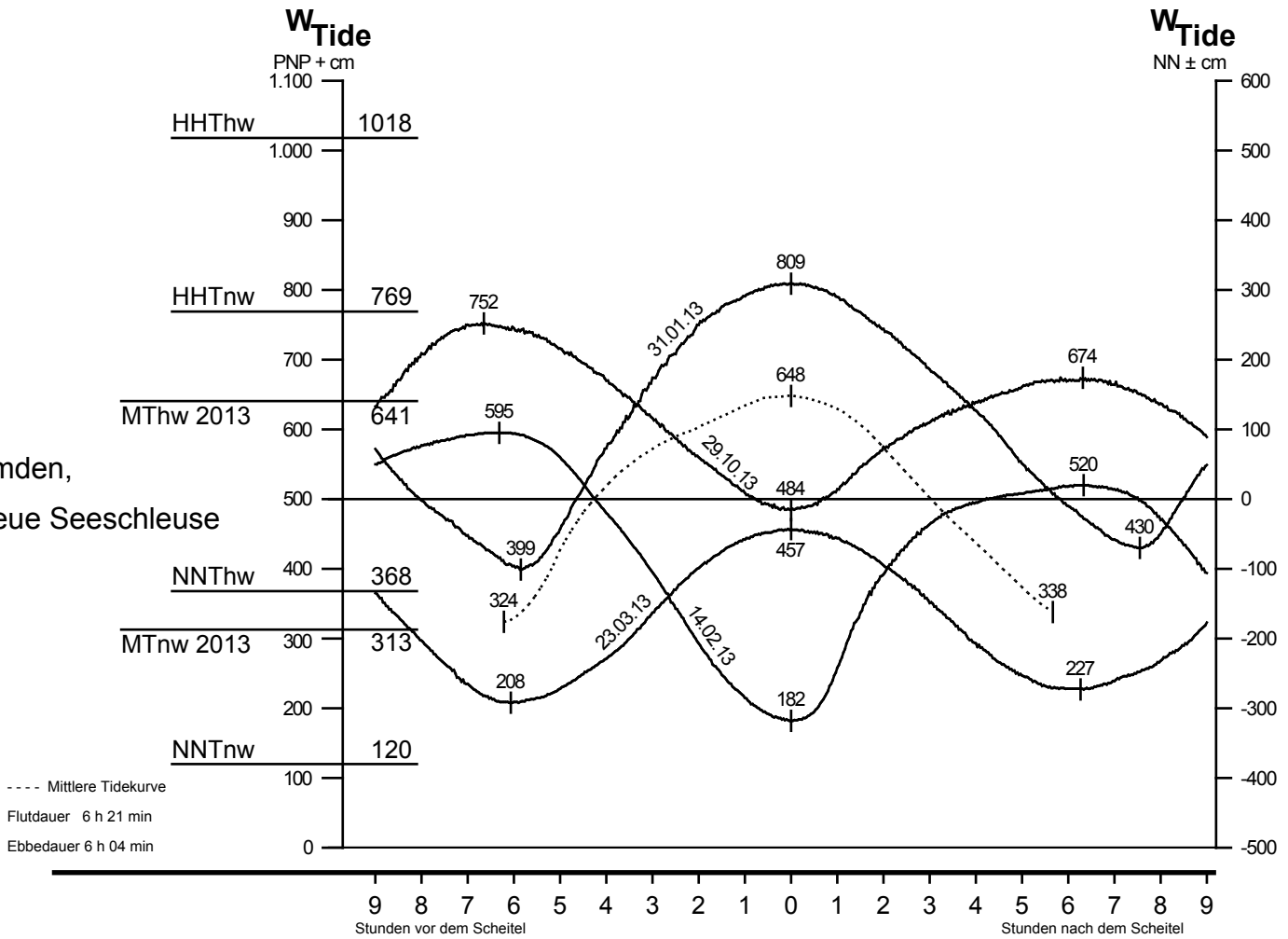




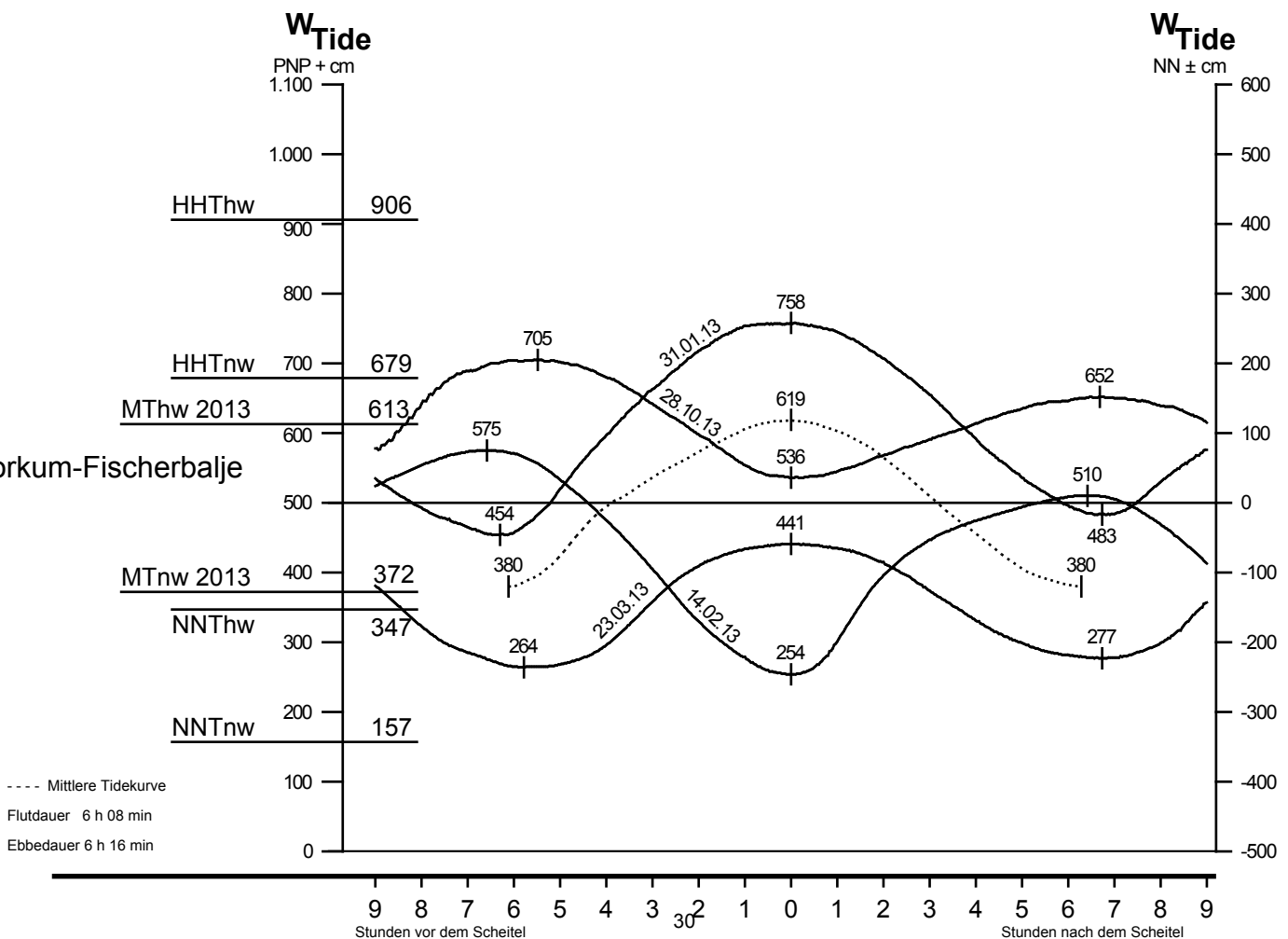


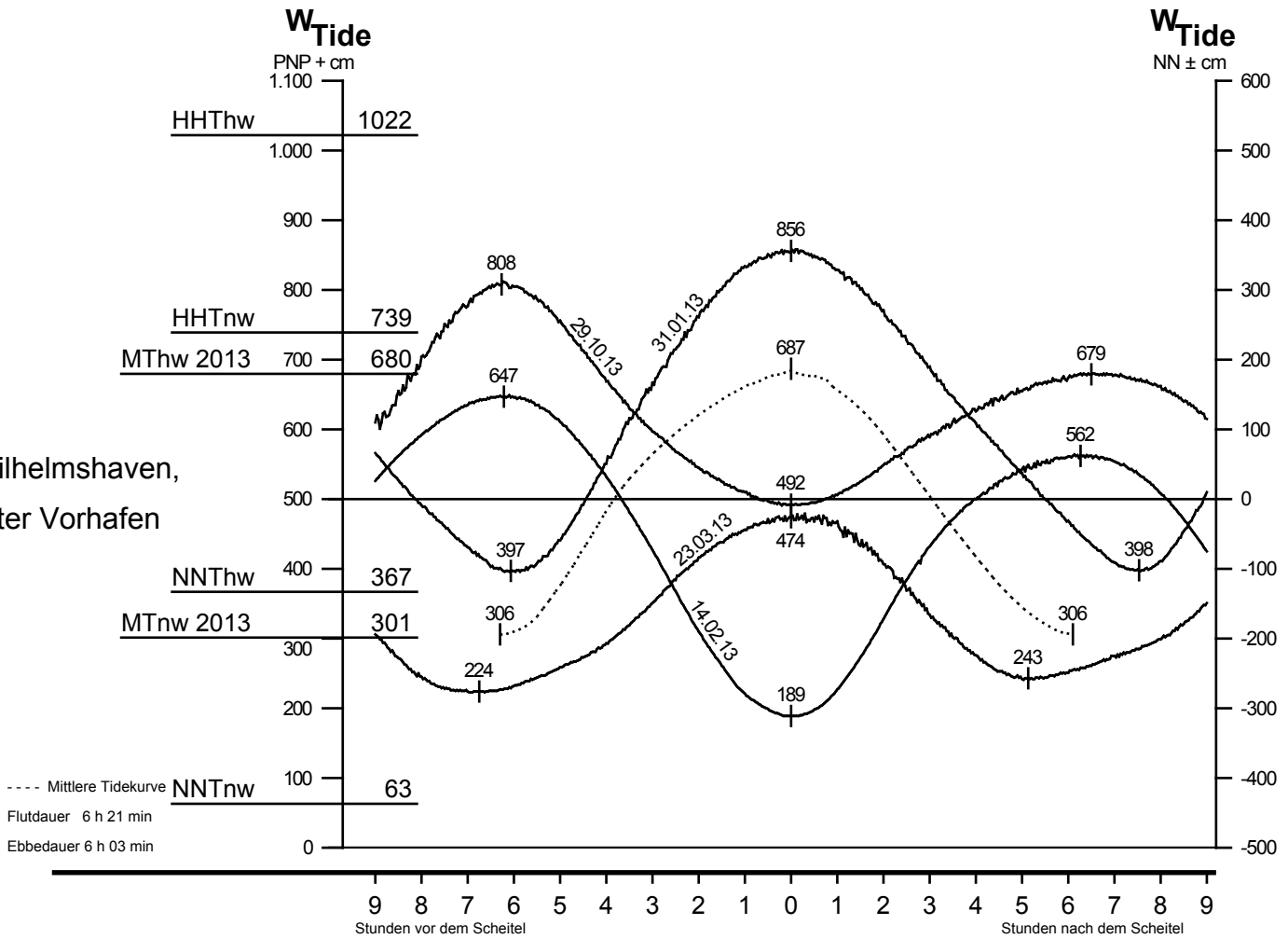
Höchste und niedrigste Tidewerte (W_{Tide}) mit Tidekurven im Abflussjahr

Emden,
Neue Seeschleuse

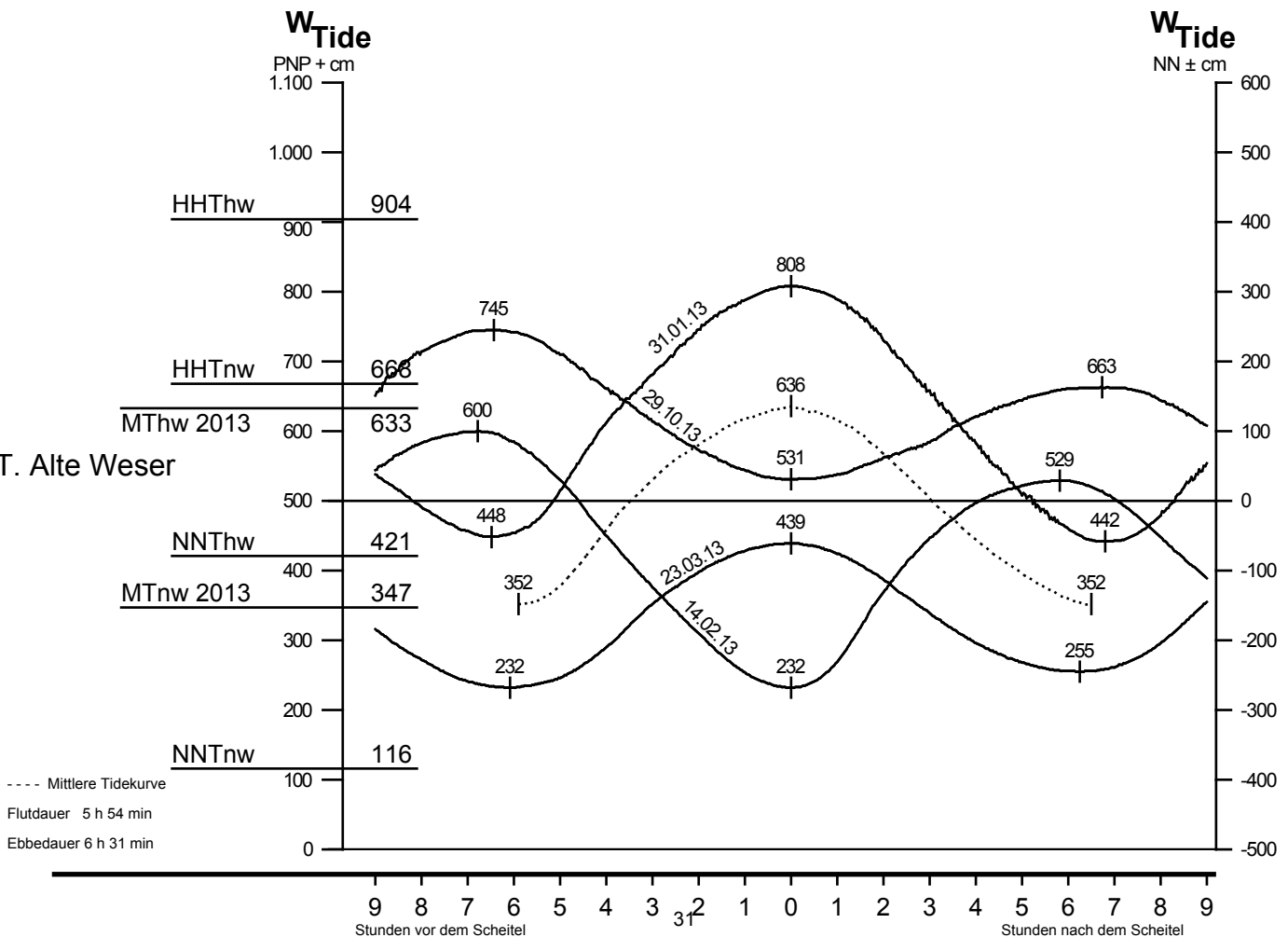


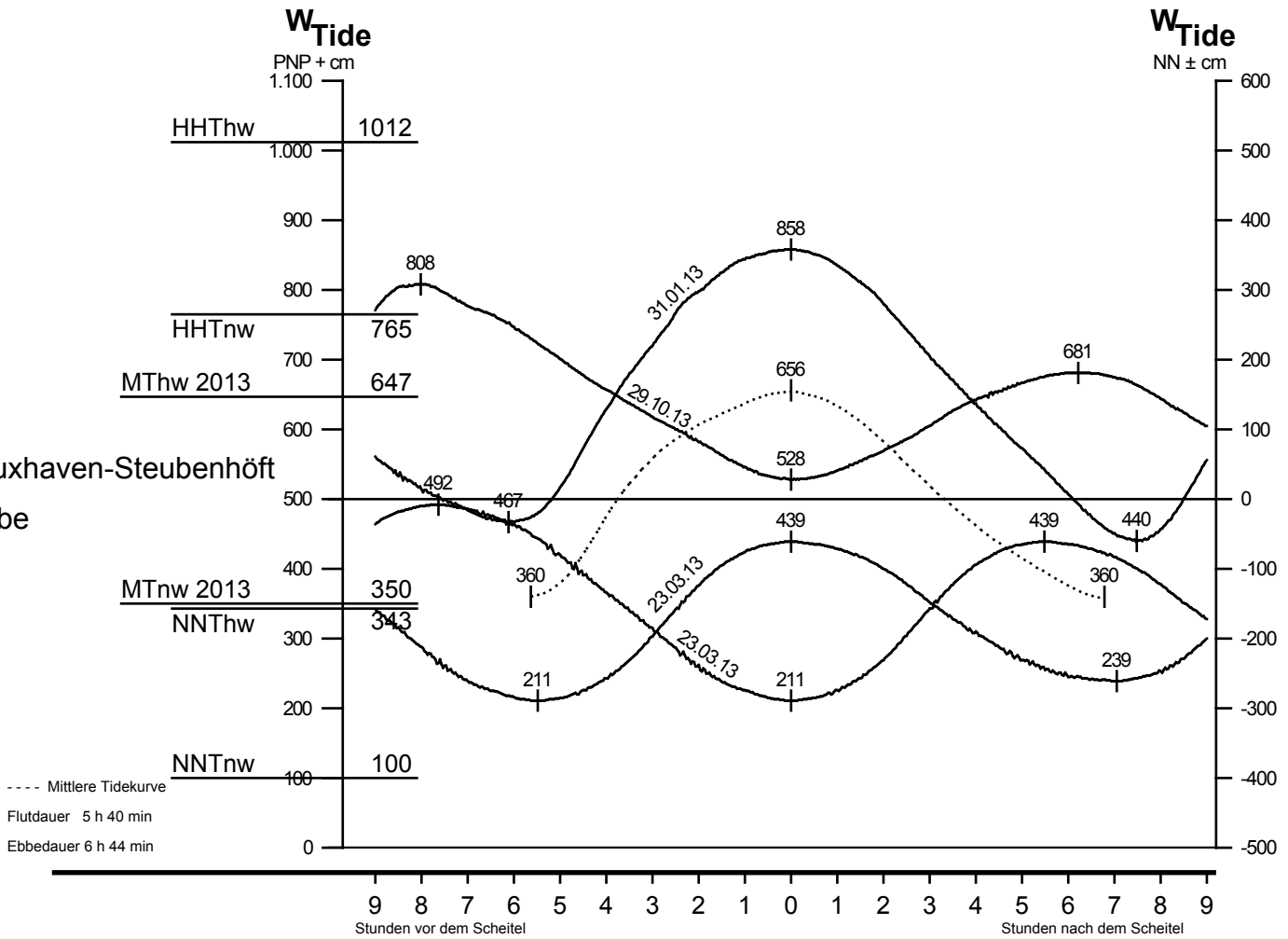
Borkum-Fischerbalje



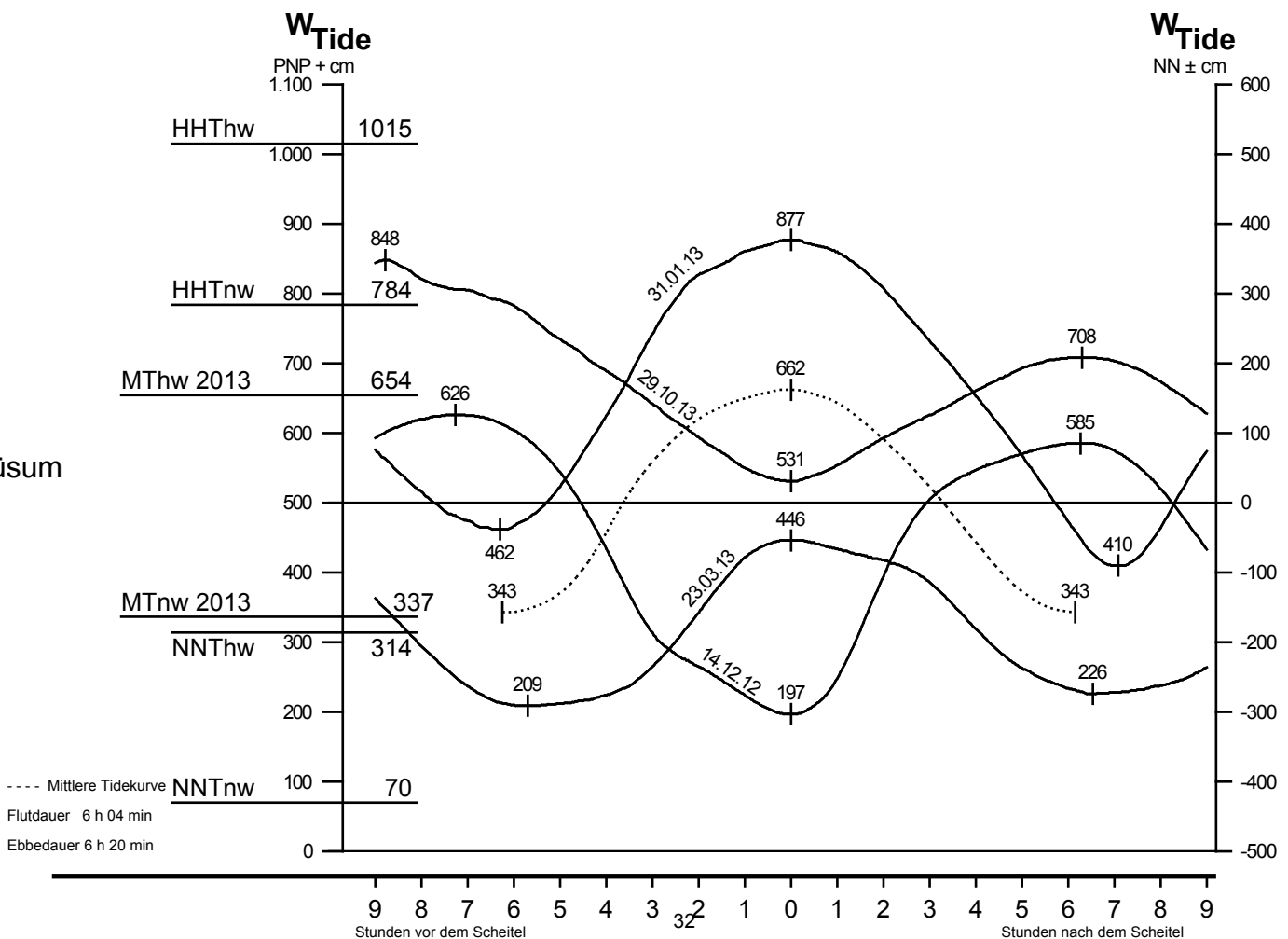
Höchste und niedrigste Tidewerte (W_{Tide}) mit Tidekurven im AbflussjahrWilhelmshaven,
Alter Vorhafen

L.T. Alte Weser



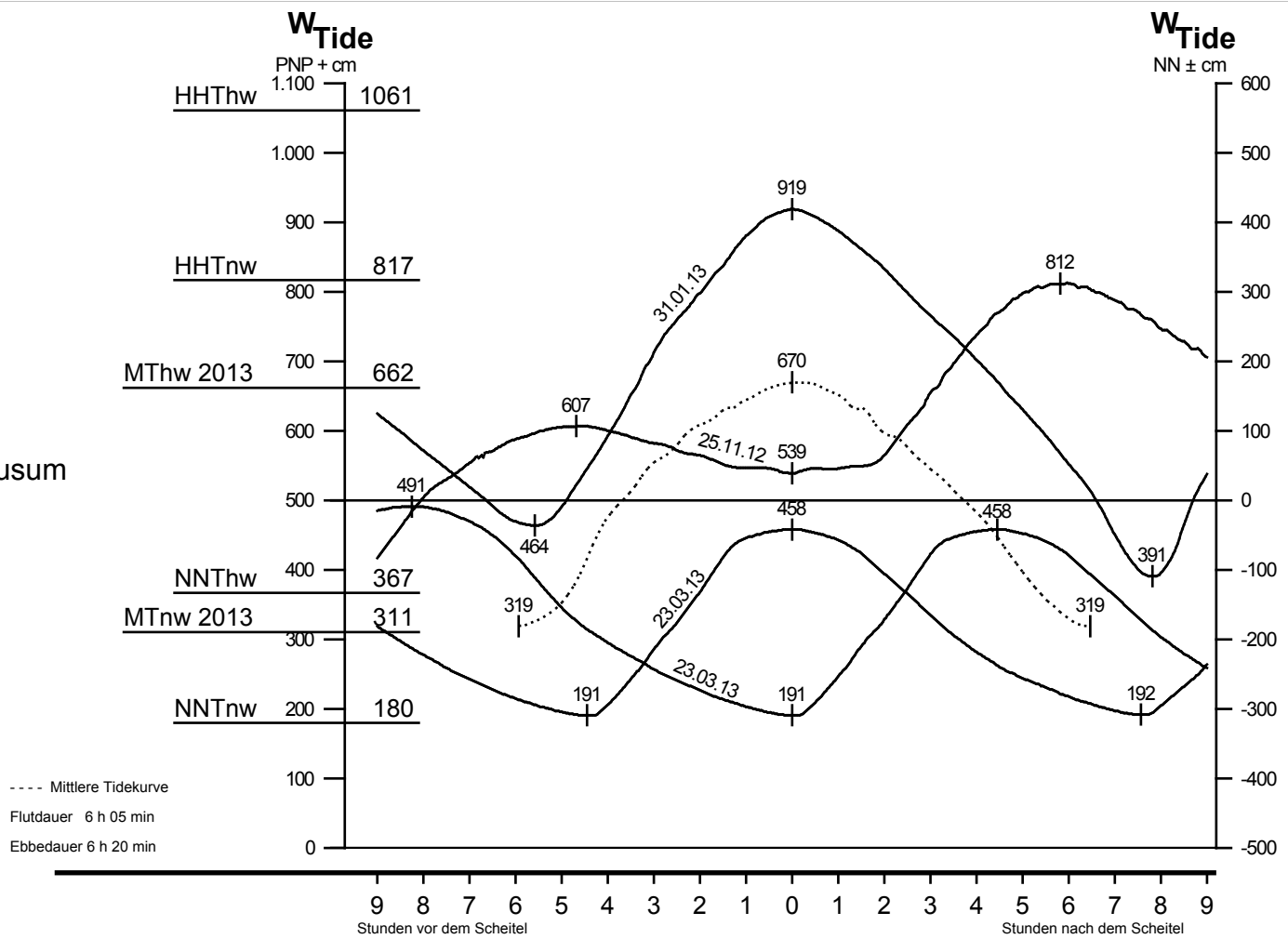
Höchste und niedrigste Tidewerte (W_{Tide}) mit Tidekurven im AbflussjahrCuxhaven-Steubenhöft
Elbe

Büsum

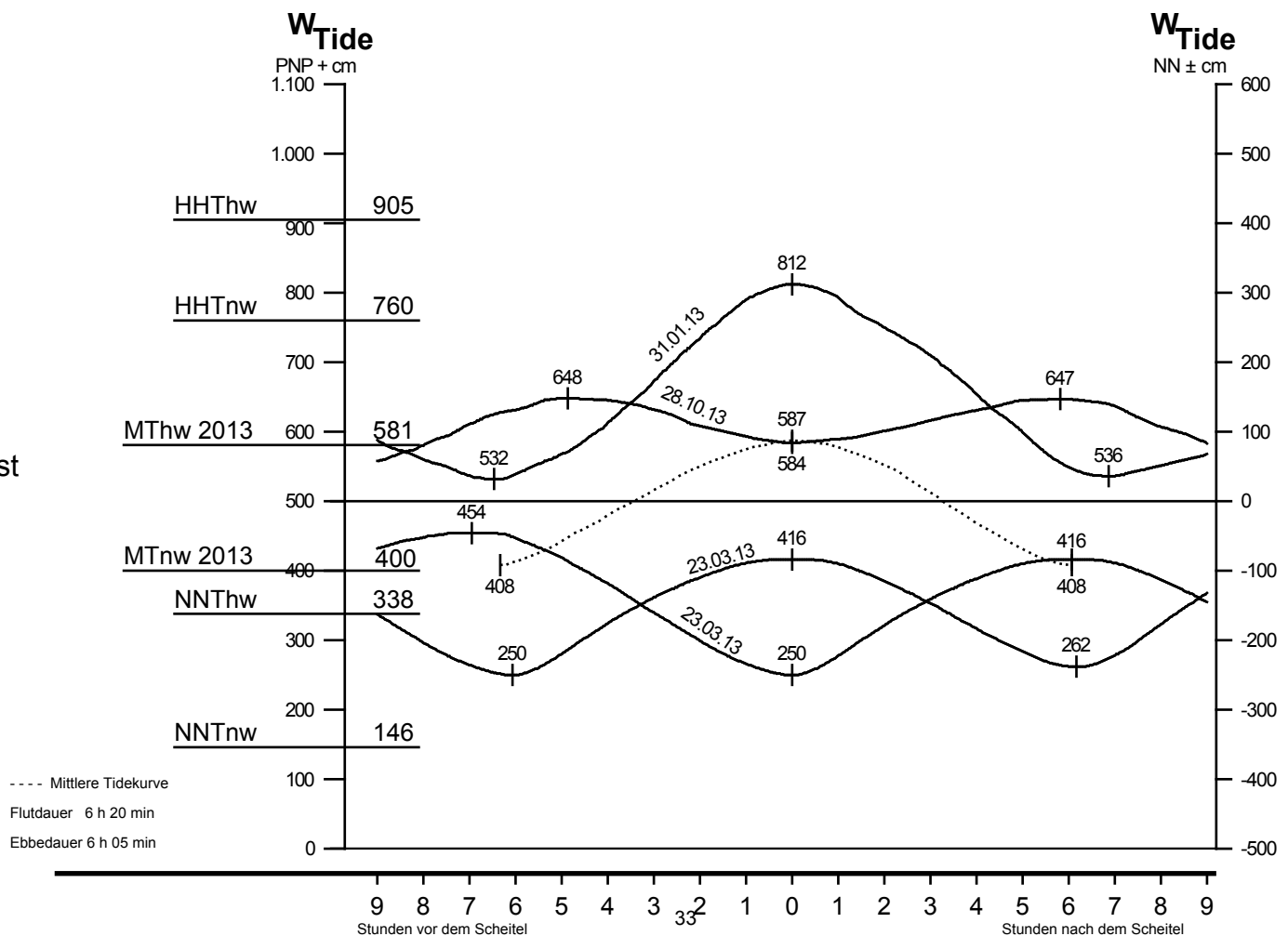


Höchste und niedrigste Tidewerte (W_{Tide}) mit Tidekurven im Abflussjahr

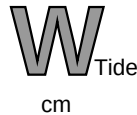
Husum



List



PNP: NN - 5.00 m



W Tide
cm

Pegel : Emden,
Neue Seeschleuse
Gewässer : Unterems
Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

Tag	2012														2013														Tag
	November				Dezember				Januar				Februar				März				April				Mai				
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm			
1.	7.35	304	1.47	627	8.01	329	1.36	671	8.35	344	2.39	676	9.47	331	3.06	722	8.55	283	2.26	661	9.45	298	3.34	647	10.07	263	4.14	611	1.
2.	19.38	347	14.17	633	20.14	326	14.14	648	20.53	364	14.41	705	21.40	313	15.47	672	20.57	274	14.42	640	22.11	288	15.57	646	22.40	270	16.34	636	2.
	8.13	372	2.13	690	8.30	339	2.29	654	9.28	355	2.48	728	10.25	352	4.04	715	9.16	263	3.04	647	10.21	316	4.15	633	11.12	312	5.10	631	
3.	20.21	362	14.25	664	20.22	328	14.30	642	21.20	302	15.28	666	22.55	380	16.25	706	21.26	284	15.35	638	22.54	294	16.31	644	23.42	268	17.19	638	3.
	8.39	360	2.46	662	8.55	321	2.41	655	9.51	333	3.28	659	10.46	306	4.28	702	9.58	290	3.44	666	11.06	316	5.05	615	11.52	277	6.02	582	
4.	20.32	358	15.04	651	20.46	321	15.05	616	22.21	355	16.13	688	23.15	364	17.12	657	22.04	266	16.00	633	23.45	286	17.33	627	-	-	18.44	627	4.
	9.14	356	2.56	693	9.39	371	3.39	680	10.24	328	4.06	686	11.08	407	5.25	706	10.29	269	4.19	628	11.59	317	6.04	590	0.40	284	7.35	609	
5.	21.13	342	15.16	644	21.38	368	15.54	641	22.46	342	16.51	651	-	-	17.18	694	22.46	263	16.52	612	-	-	18.33	606	13.10	327	19.48	656	5.
	9.43	359	3.25	676	10.07	332	3.53	668	11.24	320	4.46	686	0.09	440	6.04	738	11.12	301	5.18	626	0.42	302	7.34	588	2.02	319	8.53	614	
6.	21.46	367	16.00	656	22.06	417	16.35	629	23.31	317	17.35	633	12.38	432	18.38	703	23.39	306	17.32	635	13.29	335	19.53	620	14.26	328	20.58	646	6.
	10.10	357	4.03	661	11.03	348	4.41	669	11.58	339	6.02	657	1.05	365	7.34	656	-	-	6.20	635	2.07	305	8.56	601	3.10	286	9.59	615	
7.	22.19	410	16.58	642	22.56	314	16.56	602	-	-	18.37	645	13.31	350	20.29	678	12.09	330	18.37	629	14.44	325	21.23	640	15.41	315	22.02	653	7.
	11.28	393	5.07	686	11.29	311	5.29	590	0.35	331	6.47	632	2.35	371	8.59	651	0.51	303	7.24	606	3.44	291	10.21	614	4.23	291	10.56	628	
8.	23.24	394	17.21	632	23.39	353	18.24	588	12.53	311	19.58	628	15.07	334	21.39	654	13.28	296	19.51	581	16.13	311	22.22	647	16.44	298	22.55	645	8.
	-	-	6.03	663	-	-	6.21	626	1.39	336	8.15	643	3.50	279	10.49	651	1.51	240	8.48	544	4.43	278	11.08	609	5.11	283	11.33	628	
9.	12.01	410	18.45	643	12.39	315	19.24	595	14.20	329	21.05	636	16.35	300	22.51	661	14.31	255	21.28	573	17.05	275	23.28	632	17.35	292	23.55	655	9.
	0.37	398	7.02	647	0.41	335	8.20	650	3.07	326	9.47	660	4.51 ^b	257	11.18 ^b	626	3.17	239	10.18	558	5.42	264	-	-	5.58	297	-	-	
10.	13.28	342	20.26	601	14.07	395	20.33	702	15.56	354	22.20	688	17.31	270	-	-	15.49	265	22.49	607	17.52	278	12.02	612	18.15	302	12.06	657	10.
	1.56	348	8.37	643	3.01	459	8.16	697	4.24	344	10.53	677	6.18	241	0.04	650	4.38	259	11.23	596	6.21	282	0.11	647	6.26	298	0.32	649	
11.	14.41	353	21.27	656	15.03	347	21.27	635	17.02	313	23.26	655	18.31	247	12.45	607	16.59	271	23.25	614	18.42	292	12.42	633	19.06	316	13.13	664	11.
	3.14	364	9.44	678	3.48	315	9.56	638	5.22	295	11.57	654	6.46	192	0.43	597	5.35	249	-	-	7.13	278	0.55	652	7.07	299	1.06	652	
12.	15.59	346	22.18	656	16.15	294	22.58	650	17.57	296	-	-	18.49	218	13.19	547	17.51	256	12.12	594	19.29	299	13.30	639	19.33	290	13.21	646	12.
	4.19	347	10.35	649	4.45	306	11.12	656	6.27	270	0.24	668	7.27	237	1.41	610	6.28	260	0.18	622	7.54	303	1.32	665	7.45	312	1.59	643	
13.	16.47	309	23.18	630	17.17	303	23.45	658	18.57	264	12.56	635	20.01	249	14.19	611	18.58	282	12.53	610	19.57	296	13.55	653	20.19	310	14.06	678	13.
	5.12	302	11.37	635	5.39	305	-	-	7.23	253	1.11	645	8.35	247	2.17	650	6.54	288	1.05	673	8.20	330	2.21	671	8.17	289	2.17	633	
14.	17.40	300	-	-	18.24	300	12.06	655	19.44	272	13.46	629	20.47	229	14.44	613	19.27	287	13.28	664	20.33	286	14.27	658	20.49	312	14.44	670	14.
	6.14	295	0.11	648	6.41	280	0.29	656	8.13	251	1.55	658	9.08	182	2.49	595	8.09	286	1.24 ^b	684	8.41	272	2.44	625	8.53	328	3.11	653	
15.	18.42	297	12.28	656	19.16	223	12.56	618	20.24	258	14.37	622	20.39	228	15.28	520	20.16	270	14.11	648	20.52	252	14.56	606	21.11	296	14.52	657	15.
	7.03	300	0.53	660	7.21	279	1.55	578	8.58	252	2.54	650	9.37	296	3.57	638	8.45	272	2.35	657	9.15	315	3.34	619	9.07	284	3.15	608	
16.	19.28	300	13.11	672	19.44	302	14.04	621	21.09	281	15.28	628	21.44	279	15.53	640	20.53	250	14.37	608	21.34	311	15.17	658	21.43	312	15.50	658	16.
	7.52	289	1.38	662	8.15	300	2.07	682	9.38	272	3.31	669	10.07	280	4.09	650	9.06	262	3.15	614	9.49	330	3.39	654	9.43	309	4.00	618	
17.	20.18	309	14.07	657	20.45	325	14.50	676	21.49	277	15.57	618	22.20	275	16.22	621	21.23	269	15.40	618	22.03	301	16.04	648	22.26	311	16.21	646	17.
	8.46	276	2.21	661	9.16	290	2.54	695	10.23	293	4.07	659	10.36	300	4.50	634	9.28	263	3.41	604	9.58	332	4.36	603	10.22	340	4.43	618	
18.	20.59	326	15.08	645	21.24	314	15.48	649	22.20	279	16.32	620	22.57	294	16.52	628	21.39	226	15.48	592	22.43	335	16.28	657	23.00	341	16.35	657	18.
	9.27	324	3.04	683	10.03	308	3.47	692	10.50	258	4.36	633	11.13	315	5.24	621	9.38	243	3.57	556	10.12	350	4.51	590	11.13	347	5.38	626	
19.	21.46	346	15.45	664	22.02	300	16.21	642	22.52	245	17.01	568	23.20	329	17.40	624	22.00	251	16.17	578	23.00	377	17.16	650	23.49	322	17.33	637	19.
	10.16	302	3.43	676	10.37	276	4.33	651	11.02	270	5.17	583	-	-	6.11	633	10.05	297	4.41	582	11.36	400	5.44	644	-	-	6.17	603	
20.	22.08	286	16.29	591	22.40	256	16.45	591	23.14	275	17.23	574	12.01	352	18.32	612	22.39	294	16.46	605	-	-	17.54	644	12.06	335	18.37	621	20.
	10.56	301	4.58	623	11.17	321	5.00	603	11.42	301	5.42	584	0.16	327	7.00	591	10.57	299	5.15	582	0.18	335	6.43	586	0.50	317	7.47	614	
21.	23.13	358	17.49	630	22.54	224	17.06	515	23.47	271	17.24	547	12.51	316	19.40	578	23.30	330	17.51	599	12.31	326	19.29	602	13.17	344	20.05	641	21.
	11.55	298</																											

PNP: NN - 5.00 m

W

Tide
cm

Pegel : Emden,
Neue Seeschleuse
Gewässer : Unterems
Gebiet : Emsmündung

Nr. 3970010

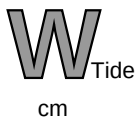
Tag	2013																												Tag
	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	
1.	11.50	342	6.07	646	0.01	303	6.38	634	0.55	343	7.25	621	2.34	379	9.10	638	2.38	320	9.10	587	4.06	364	10.31	666	4.05	321	10.40	676	1.
2.	0.40	329	6.53	635	0.49	336	7.03	623	1.56	328	8.49	622	3.58	408	10.08	704	3.50	294	9.42	572	5.04	345	11.13	693	5.07	296	11.25	638	2.
3.	12.49	329	19.17	662	13.01	320	19.48	632	14.45	337	21.02	622	16.58	396	22.50	668	16.12	261	22.36	549	17.29	328	23.41	658	17.28	260	-	-	3.
4.	1.31	310	8.04	621	1.44	299	8.43	616	3.02	348	10.10	660	4.58	358	11.00	656	4.35	268	11.09	567	5.40	381	11.56	707	6.01	279	0.03	635	4.
5.	14.02	323	20.27	651	14.06	342	20.52	656	16.05	379	22.09	644	17.38	320	23.32	624	17.17	252	23.38	558	18.14	430	23.49	738	18.31	306	12.21	657	5.
6.	2.41	305	8.51	612	2.51	345	9.17	637	4.24	340	10.58	647	5.31	313	11.52	653	5.19	274	-	-	6.38	360	-	-	6.59	301	0.40	674	6.
7.	14.52	303	21.26	632	15.18	323	21.56	633	17.08	336	23.14	636	18.13	308	-	-	18.03	294	12.00	605	18.55	368	12.39	723	19.22	346	13.15	680	7.
8.	3.36	284	10.08	622	3.54	328	10.27	659	5.16	326	11.37	657	6.26	301	0.11	633	6.24	328	0.35	644	7.39	376	1.01	746	8.00	343	1.24	725	8.
9.	16.10	298	22.29	643	16.31	339	22.49	640	17.59	309	-	-	18.55	302	12.38	650	19.02	325	12.35	685	19.39	312	13.08	703	17.32	622	13.55	736	9.
10.	4.35	295	11.01	635	4.54	304	11.17	631	5.58	321	0.12	638	7.05	309	1.00	651	7.16	311	1.00	661	8.15	380	1.57	713	9.37	661	2.22	999	10.
11.	17.11	293	23.16	628	17.27	293	23.40	621	18.50	333	12.34	695	19.29	324	13.14	675	19.36	305	13.18	657	20.33	344	14.01	723	21.23	509	13.19	952	11.
12.	5.24	287	11.43	638	5.44	302	-	-	6.51	312	0.34	654	7.41	326	1.36	667	7.55	317	1.40	657	8.49	340	2.18	712	9.40	290	2.18	787	12.
13.	17.55	290	23.57	632	18.23	303	12.09	658	19.17	313	12.59	652	20.03	289	13.34	669	20.10	308	13.51	669	21.12	337	14.54	702	21.34	254	15.21	655	13.
14.	6.08	291	-	-	6.23	295	0.27	631	7.33	321	1.25	658	8.10	299	2.11	632	8.31	305	2.08	659	9.29	311	3.10	699	10.06	285	3.55	699	14.
15.	18.46	288	12.23	641	19.00	279	12.44	647	20.04	308	13.36	687	20.40	295	14.20	661	20.49	317	14.28	664	21.40	326	15.42	663	22.33	354	16.42	694	15.
16.	6.49	294	0.43	624	7.00	288	1.05	621	8.10	293	1.55	645	8.55	304	2.46	644	9.03	326	2.54	669	10.02	404	4.03	694	11.09	332	4.10	737	16.
17.	19.18	299	13.00	647	19.40	292	13.20	656	20.30	296	14.09	656	21.16	304	15.03	661	21.03	372	15.14	682	22.26	344	16.21	685	23.03	314	17.08	655	17.
18.	7.24	304	1.20	637	7.46	318	1.42	644	8.39	321	2.43	644	9.19	329	3.21	652	9.34	378	3.30	698	11.04	353	5.08	693	11.50	304	5.31	682	18.
19.	19.49	299	13.38	658	20.15	313	13.43	675	21.07	328	13.39	686	21.40	351	13.31	684	22.12	358	15.42	699	23.55	391	17.59	691	-	-	18.10	631	19.
20.	8.02	299	2.06	636	8.17	300	2.05	644	9.10	314	2.59	652	10.05	372	3.36	679	10.36	342	4.05	659	-	-	5.38	680	0.02	313	6.27	674	20.
21.	20.30	288	14.12	653	20.52	290	14.21	661	21.35	313	15.16	667	22.20	319	15.54	666	22.28	292	16.02	584	12.05	291	18.24	575	12.47	313	19.27	628	21.
22.	8.33	285	2.37	618	8.54	297	2.48	634	9.42	332	3.39	652	10.33	314	4.27	645	10.43	320	4.48	590	0.02	316	7.09	650	1.05	325	7.44	662	22.
23.	21.01	308	15.03	650	21.21	293	14.53	659	22.08	338	15.41	681	22.58	320	16.53	648	23.17	303	17.19	612	13.26	363	19.57	658	13.47	310	20.28	616	23.
24.	8.59	322	3.06	623	9.25	300	3.26	632	10.09	349	4.15	654	11.23	324	5.17	639	-	-	6.07	624	1.40	396	8.03	703	2.13	348	8.50	669	24.
25.	21.25	337	15.23	668	21.50	298	15.36	657	22.43	339	16.32	681	23.46	333	17.49	637	12.09	280	18.49	588	14.47	350	20.55	628	15.06	312	21.39	613	25.
26.	9.41	348	3.48	660	10.06	310	3.53	632	10.58	326	4.48	650	-	-	6.23	630	0.32	324	7.31	606	3.00	313	9.45	641	3.17	318	10.23	668	26.
27.	22.06	316	15.45	669	22.27	296	16.11	654	23.18	304	17.10	646	12.08	340	19.17	670	13.42	306	20.33	600	15.34	331	22.17	691	16.03	345	22.20	642	27.
28.	15.05	288	4.08	610	10.33	315	4.38	626	11.41	307	5.34	617	1.19	397	7.27	654	2.09	326	9.00	652	4.05	385	10.07	698	4.22	320	11.34	654	28.
29.	22.38	339	16.51	663	23.07	307	16.48	662	-	-	18.02	621	13.59	341	20.23	610	15.02	324	21.54	640	16.39	301	22.57	621	17.05	347	22.55	684	29.
30.	10.50	358	5.20	633	11.12	312	5.19	622	0.05	320	6.40	616	2.11	376	9.30	701	3.34	351	10.00	673	4.43	318	11.27	674	5.29	310	12.01	664	30.
31.	23.25	324	17.05	661	23.50	310	17.31	644	12.34	337	19.22	640	15.49	435	21.30	662	16.25	304	22.47	628	17.36	321	23.44	671	17.41	364	23.51	687	1.
1.	11.36	316	5.39	618	-	-	6.11	623	1.15	349	7.52	639	3.52	382	10.14	699	4.35	321	11.38	731	5.53	329	-	-	6.04	336	-	-	2.
2.	-	-	17.50	629	12.06	324	18.25	644	14.04	340	20.42	626	16.48	362	22.51	645	17.43	428	23.09	709	18.18	305	12.00	685	18.30	319	12.14	678	3.
3.	0.07	301	6.50	610	0.41	314	7.14	624	2.35	333	9.46	639	4.55	332	11.14	700	5.49	345	11.30	683	6.30	269	0.27	639	6.56	276	0.33	676	4.
4.	12.38	310	19.03	633	13.12	328	19.38	635	15.30	376	22.03	684	17.41	339	23.54	684	18.07	282	-	-	18.49	303	13.06	646	18.59	286	13.12	627	5.
5.	1.16	293	8.03	620	1.51	318	8.32	632	4.08	361	10.32	680	6.01	346	-	-	6.20	256	0.11	624	7.24	331	1.14	681	7.26	266	1.22	644	6.
6.	13.49	330	20.16	640	14.40	331	20.53	648	16.56	328	23.18	654	18.30	319	12.08	699	18.48	283	12.55	633	19.42	343	13.27	680	19.39	319	14.04	624	7.
7.	2.24	311	9.11	632	3.10	309	9.38	636	5.24	325	11.33	672	6.48	321	1.05	643	7.15	304	1.07	654	8.03	298	1.32	670	8.15	370	1.45	714	8.
8.	15.10	323	21.16	640	15.50	30.																							

Nr. 3970010

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

e = ergänzt

PNP: NN - 5.03 m



Pegel : Borkum-Fischerbalje

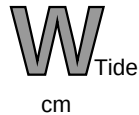
Nr. 9340020

Gewässer : Nordsee, Randzelgat

Gebiet : Emsmündung

Hauptwerte		2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		2013 Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
	Tag	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
	N	340	574	288	502	315	503	254	510	264	441	311	557	323	559	338	577	327	589	316	588	341	526	314	536	338	555	326	552
	M	397	626	384	613	374	612	360	605	335	581	363	609	368	618	366	615	365	616	379	619	386	620	389	620	401	632	404	641
	H	488	676	489	679	483	758	488	701	393	650	453	643	426	669	415	666	412	660	466	658	481	669	536	705	501	706	652	883
	Tag	25.	22.	10.	30.	31.	31.	4.	5.	6.	14.	19.	13.	22.	23.	16.	27.	31.	28.	31.	6.	16.	16.+	28.	28.	30.	3.	6.	6.
		2003/2012				2004/2013																10 Jahre							
	Jahr	2010	2005	2008	2010	2010	2004	2013	2011	2013	2013	2007	2012	2012	2011	2009	2006	2004	2004	2009	2005	2010+2013	2011+2011	2010	2005	2008	2010	2013	
	N	299	537	257	490	267	501	254	504	264	441	302	529	308	545	318	563	303	544	314	555	302	526	290	512	299	537	257	490
	MN	334	555	310	543	299	534	299	531	302	533	315	552	324	557	329	573	325	577	330	576	327	560	320	547	336	556	310	543
	M	398	627	392	623	388	621	371	611	367	610	362	608	367	612	372	616	377	620	384	622	389	622	391	621	400	629	393	624
MH	533	752	509	724	509	730	486	719	469	706	436	659	427	658	441	670	445	675	455	678	486	688	508	704	531	755	518	736	
H	584	886	566	766	611	807	590	767	605	818	460	703	457	677	522	712	503	708	494	701	541	729	587	762	584	886	652	883	
Jahr	2010	2006	2003	2005+2012	2012	2007	2008	2004	2008	2007	2008	2005	2011	2011	2007	2007	2011	2008	2009	2011	2004	2004	2006	2009	2010	2006	2013	2013	
HTHw ab 1961	886		836		847		880		818		742		698		712		720		715		755		776		886		883		
	Abflussjahr (*) 2013								Kalenderjahr 2013				Extremwerte **) <																

PNP: NN - 5.03 m



Pegel : Borkum-Fischerbalje

Nr. 9340020

Gewässer : Nordsee, Randzelgat

Gebiet : Emsmündung

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar				Februar				März				April					Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	6.12	368	0.15	613	6.33	387	0.05	642	7.05	407	1.06	643	8.24	400	1.34	679	7.44	345	0.54	628	8.35	357	2.02	619	9.03	323	2.46	585	1.
2.	18.00	406	12.33	618	18.38	387	12.38	625	19.27	431	13.11	665	20.14	385	14.24	637	19.51	333	13.17	608	21.00	347	14.20	615	21.32	328	14.56	602	2.
3.	6.38	432	0.48	666	7.07	394	0.45	634	7.56	417	1.25	687	8.46	411	2.31	672	8.10	328	1.29	618	9.11	374	2.43	607	10.00	369	3.42	602	3.
4.	18.47	422	12.58	647	18.59	383	12.56	617	20.15	371	13.47	630	21.35	431	14.37	660	20.17	349	14.07	608	21.50	354	14.56	617	22.34	329	15.42	607	4.
5.	7.03	421	1.19	640	7.25	380	1.07	633	8.38	392	2.08	627	9.19	378	2.43	657	8.47	353	2.07	631	10.01	374	3.39	591	10.34	334	4.49	559	5.
6.	18.59	414	13.33	632	19.13	379	13.42	600	20.50	418	14.41	647	21.53	417	15.37	622	21.02	330	14.30	604	22.42	345	15.50	601	23.31	346	17.12	597	6.
7.	7.47	417	1.31	663	8.01	428	1.54	653	8.37	390	2.36	651	9.23	452	3.48	665	9.24	334	2.58	601	10.59	369	4.40	568	11.53	384	6.08	585	7.
8.	19.47	401	13.50	623	20.02	417	14.11	613	21.26	399	15.19	613	22.44	488	16.59	656	21.33	330	15.24	587	23.54	357	17.02	581	-	-	18.13	624	8.
9.	8.13	413	1.56	650	8.35	391	2.12	635	10.03	384	3.16	646	11.41	481	4.40	701	9.56	370	3.52	602	-	-	6.05	562	0.41	381	7.19	590	9.
10.	20.18	424	14.23	628	20.25	455	15.14	604	22.10	380	16.00	602	23.47	431	17.16	664	22.26	372	16.07	608	12.21	385	18.23	593	13.12	386	19.30	616	10.
11.	8.42	411	2.33	631	9.33	405	3.14	635	10.29	398	4.39	622	-	-	6.08	621	10.54	393	4.48	609	1.10	360	7.33	572	2.02	350	8.27	589	11.
12.	20.55	459	15.20	612	21.43	372	15.47	580	23.10	391	17.05	611	12.29	413	18.59	634	23.52	365	17.20	603	13.51	375	19.55	609	14.30	372	20.31	621	12.
13.	10.05	445	3.36	650	10.11	377	4.15	581	11.54	372	5.30	602	1.45	421	7.42	614	-	-	6.02	582	2.33	352	8.54	588	3.08	354	9.20	598	13.
14.	22.08	447	16.05	605	22.18	406	17.03	571	-	-	18.35	601	14.04	395	20.11	619	12.30	359	18.28	562	14.59	366	20.55	618	15.32	357	21.22	615	14.
15.	10.42	461	4.38	636	11.29	370	4.55	602	0.22	399	6.40	614	2.52	349	9.16	615	0.51	308	7.40	531	3.46	340	9.48	584	4.08	345	10.05	602	15.
16.	23.18	451	17.18	618	23.53	389	17.58	574	13.02	390	19.44	607	15.30	368	21.16	624	13.30	319	20.15	560	16.04	337	21.56	608	16.12	352	22.21	624	16.
17.	-	-	5.36	623	-	-	6.49	627	1.46	390	8.14	630	3.58	338	10.15	601	2.18	309	9.05	546	4.33	328	10.29	591	4.39	362	10.42	623	17.
18.	12.25	396	18.52	584	12.19	443	19.40	671	14.28	413	20.43	651	16.27	340	22.33	621	14.53	330	21.21	585	16.44	340	22.43	624	16.56	364	23.02	625	18.
19.	0.40	405	7.05	622	1.26	489	6.56	665	2.55	405	9.13	639	5.12	317	11.15	586	3.53	326	9.50	571	5.13	346	11.14	606	5.01	366	11.37	634	19.
20.	13.14	411	19.59	629	13.59	391	19.56	604	15.39	376	21.36	623	17.24	320	23.15	577	16.12	334	21.54	588	17.31	353	23.24	624	17.41	381	23.40	624	20.
21.	1.48	424	8.10	652	2.29	366	8.25	607	4.24	360	10.19	622	5.57	264	-	-	4.47	309	10.34	566	6.01	341	11.57	613	5.49	364	11.53	619	21.
22.	14.36	401	20.44	629	14.58	356	21.09	619	16.46	361	22.39	636	17.59	289	12.03	533	17.09	318	22.45	594	18.03	361	23.58	636	18.15	355	-	-	22.
23.	3.05	404	9.01	625	3.23	364	9.37	628	5.25	339	11.22	607	6.44	303	0.08	586	5.48	317	11.24	579	6.32	363	-	-	6.21	376	0.13	614	23.
24.	15.25	368	21.51	609	15.53	366	22.06	630	17.40	334	23.34	618	18.58	317	12.46	581	18.06	341	23.37	639	18.39	361	12.15	625	19.01	371	12.33	639	24.
25.	3.42	364	10.07	615	4.28	367	10.36	629	6.21	320	-	-	7.28	314	0.51	619	6.24	358	-	-	6.58	385	0.43	643	7.00	354	0.52	608	25.
26.	16.24	361	22.35	626	17.02	365	22.57	633	18.36	335	12.08	605	19.32	298	13.21	586	18.32	360	12.07	630	19.22	348	12.56	627	19.16	379	13.18	634	26.
27.	5.00	353	10.57	630	5.27	343	11.17	603	7.06	319	0.17	630	8.00	254	1.25	575	7.05	348	0.11	650	7.33	338	1.11	602	7.22	389	1.17	625	27.
28.	17.29	354	23.15	634	17.56	288	-	-	19.10	326	13.03	595	19.43	300	14.25	510	19.17	336	12.42	617	19.40	311	13.19	584	19.59	364	13.30	628	28.
29.	5.50	357	11.32	644	6.07	341	0.32	561	7.47	321	1.10	624	8.24	365	2.16	614	7.35	342	1.03	628	7.49	376	1.54	596	7.49	350	1.58	590	29.
30.	18.10	362	23.57	639	18.10	369	12.28	599	19.55	349	13.52	601	20.30	353	14.26	610	19.33	324	13.21	589	20.21	373	13.49	629	20.18	377	14.24	632	30.
31.	6.38	348	-	-	6.46	364	0.38	653	8.30	340	1.47	638	8.58	351	2.38	619	8.01	338	1.48	599	8.25	392	2.12	627	8.20	369	2.37	592	31.
1.	18.51	368	12.30	633	19.09	386	13.17	645	20.34	346	14.30	594	21.12	342	15.00	593	20.13	345	14.02	598	20.40	364	14.24	621	21.01	373	14.43	614	2.
2.	7.30	340	0.48	639	7.50	356	1.22	663	9.01	360	2.26	631	9.22	367	3.13	606	8.12	341	2.06	590	8.44	391	3.02	581	9.02	396	3.15	591	3.
3.	19.26	384	13.31	624	19.53	373	14.07	623	21.06	346	15.00	594	21.49	360	15.24	601	20.30	301	14.28	581	21.24	394	14.57	632	21.33	396	15.16	624	4.
4.	7.59	382	1.36	654	8.34	369	2.15	659	9.39	330	3.06	607	10.00	377	3.55	594	8.28	313	2.47	542	8.52	406	3.46	573	9.52	403	3.57	598	5.
5.	20.24	400	14.03	637	20.34	363	14.47	613	21.36	315	15.47	549	22.22	391	16.07	597	20.52	326	15.10	556	21.40	438	15.46	618	22.38	377	16.09	609	6.
6.	8.58	362	2.06	649	9.33	338	2.54	624	9.59	340	3.51	570	10.51	409	4.46	604	8.56	363	3.22	562	10.23	453	4.25	619	10.54	388	5.01	579	7.
7.	20.53	344	15.04	575	21.33	319	15.35	566	22.08	338	16.12	556	23.09	388	17.01	587	21.40	360	15.27	581	23.28	385	16.29	615	23.45	371	17.15	593	8.
8.	9.41	363	3.29	602	10.12	298	3.37	582	10.45	359	4.32	564	-	-	5.37	565	9.54	364	4.04	563	11.43	374	5.40	557	-	-	6.20	587	9.
9.	21.43	416	16.12	610	22.10	291	16.15	502	23.08	335	16.26	527	12.00	371	18.18														

PNP: NN - 5.03 m

W
Tide
cm

Pegel : Borkum-Fischerbalje

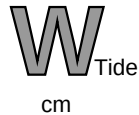
Nr. 9340020

Gewässer : Nordsee, Randzelgat

Gebiet : Emsmündung

Tag	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				Tag	
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		
1.	10.27	392	4.29	607	10.49	398	5.13	606	-	-	5.58	599	1.21	430	7.44	610	1.45	373	7.57	569	2.44	427	8.52	643	3.16	379	9.00	639	1.	
2.	23.23	384	16.45	643	23.27	396	17.10	639	12.19	396	18.29	593	14.29	436	20.44	624	14.19	354	20.39	554	15.15	412	21.38	646	15.43	394	21.29	642	2.	
3.	11.25	382	5.31	595	11.52	377	5.39	597	0.37	385	7.21	600	2.28	457	8.43	664	2.42	350	8.45	558	3.43	407	9.36	660	4.11	362	9.54	606	3.	
4.	-	-	17.44	621	-	-	18.12	605	13.44	395	19.49	598	15.36	441	21.13	632	15.16	320	21.41	536	16.07	391	22.24	636	16.46	327	22.27	608	4.	
5.	0.10	366	6.38	583	0.19	362	7.09	591	1.45	404	8.45	632	3.36	413	9.37	627	3.32	326	9.49	558	4.00	443	10.28	672	4.56	341	10.49	627	5.	
6.	12.50	374	18.56	609	12.53	398	19.22	626	14.50	431	20.46	619	16.17	376	22.11	596	16.08	314	22.33	548	16.36	486	22.41	706	17.27	370	23.09	642	6.	
7.	1.26	363	7.38	577	1.23	405	7.51	610	3.10	399	9.27	622	4.25	370	10.21	623	4.13	337	10.46	589	5.07	422	11.04	686	5.45	370	11.38	647	7.	
8.	13.55	358	19.58	596	14.01	382	20.31	604	15.50	391	21.51	611	16.58	366	22.51	609	16.48	352	23.01	620	17.15	425	23.31	705	18.07	404	23.46	687	8.	
9.	2.23	346	8.42	588	2.33	388	9.00	628	3.53	387	10.08	629	5.13	360	11.02	626	5.09	387	11.03	654	6.08	433	11.40	674	6.41	408	-	-	9.	
10.	15.00	355	20.58	606	15.10	395	21.18	610	16.40	370	22.11	610	17.34	359	23.25	624	17.37	383	23.32	633	18.10	378	-	-	19.53	583	12.18	688	10.	
11.	3.25	356	9.25	600	3.36	364	9.50	602	4.11	382	11.04	658	5.44	371	11.41	647	5.57	366	11.44	627	6.33	437	0.26	673	8.03	652	1.18	883	11.	
12.	16.03	349	21.48	595	16.11	351	22.17	594	17.23	390	23.04	625	17.59	381	0.00	638	18.19	360	-	18.58	405	12.33	685	20.06	520	12.37	838	-	-	12.
13.	4.19	346	10.12	602	4.29	360	10.27	624	5.33	371	11.21	625	6.26	382	-	-	6.33	371	0.06	630	7.09	402	0.53	673	8.15	360	0.36	730	13.	
14.	16.46	345	22.30	597	17.07	361	22.53	600	18.06	358	23.55	619	18.36	350	12.02	641	18.53	363	12.18	641	19.40	403	13.32	664	20.15	326	13.47	619	14.	
15.	4.59	348	10.59	607	5.10	353	11.06	612	6.05	375	-	-	6.51	341	0.42	606	7.14	360	0.36	633	8.10	379	1.39	663	8.46	361	2.24	658	15.	
16.	17.39	343	23.17	592	17.52	337	23.36	589	18.40	366	12.04	648	19.21	352	12.49	629	19.25	374	12.59	636	20.15	392	14.09	635	21.02	417	15.18	651	16.	
17.	5.38	349	11.29	612	5.50	343	11.44	621	6.44	351	0.25	616	7.29	361	1.19	618	7.40	383	1.12	642	8.33	455	2.34	658	9.37	395	2.39	691	17.	
18.	18.05	354	23.53	605	18.22	350	-	-	19.12	356	12.44	627	19.52	360	13.20	631	19.32	423	13.42	650	21.24	407	14.47	648	21.49	382	15.50	620	18.	
19.	6.15	360	-	-	6.25	370	0.15	610	7.09	378	1.09	618	7.58	382	1.54	623	8.10	433	2.05	664	9.40	414	3.26	654	10.35	375	3.59	644	19.	
20.	18.38	358	12.04	624	18.57	368	12.11	637	19.43	383	13.11	650	20.16	407	13.56	653	20.49	418	14.09	667	22.26	439	16.34	644	22.45	381	16.45	603	20.	
21.	6.41	356	0.36	605	7.07	355	0.37	609	7.50	372	1.33	621	8.38	413	2.09	649	9.17	395	2.29	632	11.08	358	4.06	641	11.39	381	5.00	638	21.	
22.	19.12	348	12.39	622	19.30	349	12.46	628	20.10	374	13.49	634	20.57	375	14.20	633	21.21	342	14.50	561	22.52	386	17.40	555	23.54	392	18.03	601	22.	
23.	7.12	348	1.07	596	7.34	352	1.17	602	8.11	389	2.15	624	9.16	367	2.55	616	9.40	373	3.21	568	-	-	5.49	623	-	-	6.14	632	23.	
24.	19.40	369	13.21	624	20.03	352	13.26	626	20.42	397	14.17	647	21.32	375	15.20	618	22.02	357	15.58	587	12.14	425	18.37	622	12.44	383	19.18	593	24.	
25.	7.35	379	1.46	599	8.06	356	1.55	601	8.45	400	2.41	625	10.03	379	3.46	611	10.59	345	4.37	607	0.28	447	6.40	663	1.10	411	7.21	638	25.	
26.	19.50	401	14.01	638	20.32	357	14.02	625	21.28	396	14.47	644	22.23	391	16.19	613	23.11	382	17.24	574	13.40	408	19.35	598	13.53	385	20.11	588	26.	
27.	8.11	404	2.16	625	8.38	363	2.14	603	9.34	383	3.21	619	10.51	399	4.54	609	-	-	5.55	587	1.49	378	8.11	614	2.14	385	8.45	636	27.	
28.	20.42	377	14.16	635	21.11	356	14.34	622	21.54	364	15.30	616	23.55	445	17.44	625	12.16	366	19.05	582	14.24	398	20.51	654	14.46	413	20.52	617	28.	
29.	8.50	351	2.49	586	9.14	373	3.15	599	10.16	366	4.13	595	-	-	5.56	623	0.45	384	7.29	628	3.12	451	8.39	653	3.12	387	10.03	623	29.	
30.	21.05	400	15.21	630	21.42	366	15.13	628	22.47	382	16.42	601	12.44	393	19.04	590	13.44	381	20.21	612	15.50	363	21.31	591	15.36	417	21.31	659	30.	
31.	9.28	415	3.51	611	10.04	368	3.55	595	11.14	392	5.18	597	1.07	433	8.06	669	2.11	402	8.30	643	4.07	377	9.39	641	4.20	383	10.21	639	31.	
1.	22.07	382	15.39	625	22.30	368	16.03	613	23.55	406	17.52	613	14.18	481	20.29	639	15.09	362	21.13	605	16.19	389	22.06	636	16.20	433	22.36	656	1.	
2.	10.18	371	4.20	591	10.45	379	4.51	597	-	-	6.27	616	2.33	442	8.49	669	3.06	382	9.53	688	4.35	393	10.22	648	4.50	405	10.46	643	2.	
3.	22.46	361	16.35	600	23.26	373	17.04	613	12.47	396	19.22	604	15.17	420	21.36	620	16.01	458	21.56	666	17.13	368	22.52	611	17.04	384	22.56	644	3.	
4.	11.18	367	5.27	586	11.53	380	5.48	597	1.14	394	8.12	618	3.37	391	9.53	664	4.21	405	10.07	650	5.31	338	11.28	615	5.44	346	11.54	602	4.	
5.	23.55	354	17.30	603	-	-	18.12	605	14.16	428	20.28	651	16.25	396	22.23	648	16.56	342	22.44	602	17.33	374	23.33	648	17.37	360	23.58	624	5.	
6.	-	-	6.39	594	0.28	374	7.03	603	2.47	420	8.56	650	4.37	404	10.31	665	5.12	318	11.10	611	6.01	399	11.55	645	6.01	348	-	-	6.	
7.	12.28	378	18.49	610	13.15	383	19.22	614	15.40	385	21.52	622	16.41	382	23.23	619	17.30	342	23.37	623	18.15	404	23.57	636	18.18	385	12.29	596	7.	
8.	1.05	370	7.41	603	1.55	366	8.11	605	4.05	382	10.02	642	5.23	379	11.22	666														

PNP: NN - 4.99 m



Pegel : Norderney-Riffgat

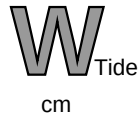
Nr. 9360010

Gewässer : Nordsee, Riffgat

Gebiet : Ostfriesische Küste

Tag	2012								2013								Tag													
	November				Dezember				Januar				Februar					März				April				Mai				
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	
1.	6.41	362	0.29	618	6.56	376	0.35	646	7.43	396	1.15	643	8.46	389	1.52	671	8.03	347	1.31	632	8.56	352	2.35	623	9.36	324	3.23	590	1.	
2.	18.37	398	12.57	623	19.08	376	13.00	628	19.53	421	13.40	667	20.55	376	14.57	634	20.23	330	13.59	611	21.19	344	14.51	617	22.03	325	15.30	603	2.	
3.	6.55	425	1.08	671	7.27	380	1.11	635	8.36	407	1.44	692	9.26	405	2.58	672	8.41	324	2.09	620	9.31	371	3.22	609	10.34	367	4.14	606	3.	
4.	19.24	416	13.09	651	19.46	378	13.28	616	20.25	364	14.24	632	21.51	424	15.23	665	20.48	351	14.28	613	22.13	350	15.35	617	23.12	327	16.23	607	4.	
5.	7.55	412	1.29	648	7.58	374	1.38	634	8.54	383	2.41	634	10.39	371	3.24	655	9.16	352	2.46	635	10.21	375	4.18	591	11.21	339	5.16	562	5.	
6.	19.43	409	13.41	637	19.45	369	14.16	603	21.21	407	15.06	653	22.41	411	16.01	628	21.30	326	15.04	606	23.11	345	16.28	599	-	-	17.30	599	6.	
7.	8.16	411	1.33	669	8.48	419	2.04	657	9.52	374	3.04	650	10.23	455	4.23	664	9.59	331	3.30	604	11.34	372	5.21	565	0.14	342	6.26	590	7.	
8.	20.18	394	14.18	625	20.45	416	14.53	607	21.53	398	15.54	617	22.54	491	16.52	670	22.08	327	16.00	591	-	-	17.37	576	12.16	382	18.39	627	8.	
9.	8.52	405	2.22	651	9.22	384	2.35	636	10.18	377	3.51	645	11.42	473	4.40	701	10.25	365	4.28	605	0.28	358	6.38	560	1.32	377	7.41	593	9.	
10.	20.51	416	14.58	628	21.18	442	15.36	611	22.25	375	16.28	601	-	-	18.04	662	22.56	367	16.41	609	12.48	386	19.00	587	13.54	383	19.57	617	10.	
11.	9.39	406	2.55	633	10.14	404	3.31	638	11.24	390	4.38	622	0.32	427	6.42	621	11.10	389	5.14	611	2.03	359	7.56	571	2.47	346	8.54	592	11.	
12.	21.25	465	15.59	626	22.11	374	16.27	582	23.52	387	17.23	608	12.58	410	19.23	632	-	-	17.44	603	14.26	374	20.25	607	15.13	368	21.07	623	12.	
13.	10.39	441	4.01	657	10.35	375	4.31	586	-	5.54	602	-	2.21	413	8.08	609	0.29	361	6.35	578	3.16	350	9.17	592	3.49	349	9.48	601	13.	
14.	22.20	450	16.33	611	22.37	403	17.24	564	12.13	367	19.01	602	14.37	392	20.44	617	12.56	358	19.05	546	15.50	366	21.31	617	16.15	355	22.04	618	14.	
15.	11.23	460	5.01	640	11.57	365	5.18	602	0.38	393	7.10	615	3.43	348	9.43	616	1.26	308	8.10	515	4.22	334	10.18	587	4.37	339	10.37	607	15.	
16.	-	-	17.46	620	23.46	386	18.10	574	13.46	383	19.59	608	16.09	365	21.59	624	14.03	323	20.40	545	16.37	335	22.27	606	16.55	346	22.42	628	16.	
17.	0.10	449	6.05	621	-	-	6.54	630	2.14	381	8.31	631	4.48	335	10.43	605	3.13	310	9.33	535	5.02	323	11.05	592	5.14	353	11.13	628	17.	
18.	12.40	391	19.03	585	12.49	445	19.24	682	15.03	402	21.04	651	17.15	333	23.01	626	15.50	332	22.03	574	17.20	334	23.16	623	17.31	353	23.33	628	18.	
19.	1.33	402	7.09	622	1.30	477	7.10	654	3.47	399	9.39	642	5.44	309	11.45	590	4.30	325	10.35	563	5.44	335	11.46	608	5.43	358	11.48	642	19.	
20.	13.59	405	20.13	632	14.16	385	20.26	602	16.17	371	22.14	621	17.55	314	23.52	580	16.50	336	22.48	580	18.00	344	23.55	628	18.08	368	-	-	642	20.
21.	2.30	416	8.28	656	3.21	368	8.57	603	4.52	352	10.46	621	6.38	262	-	-	5.36	316	11.24	560	6.29	334	-	-	6.23	356	0.07	630	21.	
22.	15.11	393	21.11	634	15.39	353	21.27	620	17.16	355	23.10	634	18.43	290	12.34	534	17.32	320	23.40	588	18.31	355	12.25	616	18.53	345	12.24	626	22.	
23.	3.38	396	9.19	629	4.12	355	9.58	630	5.55	330	11.56	610	7.16	303	0.45	586	6.10	316	-	-	6.55	354	0.27	641	6.56	368	0.48	625	23.	
24.	16.05	362	22.12	617	16.28	355	22.34	632	18.12	326	-	-	19.29	316	13.15	582	18.29	340	12.06	578	19.09	353	12.52	631	19.22	360	12.57	647	24.	
25.	4.36	356	10.33	620	4.53	357	10.59	634	6.40	312	0.08	620	7.57	310	1.25	624	6.48	352	0.15	642	7.17	372	1.08	648	7.24	348	1.21	616	25.	
26.	17.00	350	22.58	631	17.28	353	23.21	633	18.58	325	12.40	604	20.06	299	13.59	591	18.59	354	12.44	634	19.52	341	13.24	631	19.51	370	13.35	641	26.	
27.	5.18	345	11.23	637	6.02	334	11.49	601	7.33	310	0.53	630	8.27	254	2.09	579	7.22	345	0.52	649	7.58	328	1.49	606	7.56	382	2.11	632	27.	
28.	17.53	346	23.36	639	18.32	279	-	-	19.35	317	13.33	597	20.25	297	14.43	516	19.38	331	13.22	620	20.07	307	14.00	586	20.16	357	14.02	634	28.	
29.	6.11	350	-	-	6.42	334	0.54	556	8.17	317	1.41	628	8.51	354	2.41	615	8.07	335	1.36	634	8.20	367	2.25	600	8.25	347	2.27	594	29.	
30.	18.37	355	12.09	649	18.58	364	12.45	602	20.19	343	14.14	605	21.16	347	14.50	613	20.08	320	13.51	596	20.36	367	14.20	633	21.05	373	14.36	635	30.	
31.	7.00	340	0.21	645	7.28	356	0.53	655	8.58	333	2.20	640	9.36	344	3.07	621	8.24	334	2.12	602	9.00	384	2.39	631	8.47	369	3.03	596	31.	
1.	19.18	361	13.01	640	19.44	378	13.35	650	21.05	340	14.58	596	21.41	338	15.29	595	20.44	337	14.32	600	21.03	359	15.00	625	21.24	366	15.13	616	2.	
2.	7.49	334	1.04	647	8.22	348	1.45	668	9.23	352	2.59	633	9.52	362	3.46	606	8.54	333	2.40	590	8.54	386	3.29	584	9.34	391	3.45	594	3.	
3.	19.56	375	14.02	632	20.31	367	14.27	627	21.39	341	15.34	596	22.14	358	15.58	600	21.05	297	14.50	576	21.42	386	15.27	633	21.57	392	15.48	624	4.	
4.	8.26	373	2.04	660	9.12	359	2.38	662	10.13	323	3.37	607	10.18	374	4.27	595	9.05	309	3.17	536	9.26	402	4.14	573	10.16	395	4.19	599	5.	
5.	20.58	395	14.29	642	21.25	356	15.14	616	22.21	316	16.15	548	22.31	384	16.34	598	21.26	319	15.34	547	22.06	429	15.51	623	23.10	370	16.24	608	6.	
6.	9.28	357	2.47	652	9.52	332	3.25	624	10.35	335	4.22	565	11.15	396	5.01	603	9.43	365	3.45	558	10.45	446	4.46	621	11.24	383	5.27	578	7.	
7.	21.28	347	15.27	577	22.04	316	16.08	568	22.40	343	16.57	548	23.49	385	17.29	582	22.24	361	16.04	580	23.57	383	16.55	614	-	-	17.49	591	8.	
8.	10.03	357	3.44	606	10.56	295	4.11	581	11.26	364	5.04	558	-	6.08	559	10.19	367	4.33	563	-	-	5.59	554	0.23	366	6.35	586	9.		
9.	22.27	414	16.28	614	22.39	291	16.41	501	23.41	340	1																			

PNP: NN - 4.99 m



W Tide
cm

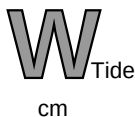
Pegel : Norderney-Riffgat

Nr. 9360010

Gewässer : Nordsee, Riffgat

Gebiet : Ostfriesische Küste

Tag	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				Tag
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	
1.	11.13	389	5.01	608	11.26	393	5.34	612	-	-	6.09	599	1.51	428	8.04	613	2.16	373	8.20	566	3.27	418	9.20	647	3.43	377	9.28	642	1.
2.	23.48	381	17.16	642	23.58	389	17.31	642	12.45	390	18.54	592	14.53	435	20.57	634	15.07	353	21.09	550	15.57	404	21.56	653	16.25	396	21.58	643	2.
3.	-	-	5.59	598	-	-	6.13	600	1.08	380	7.29	601	3.10	462	8.44	669	3.23	352	9.15	558	4.20	400	10.06	664	4.41	358	10.31	607	3.
4.	12.02	384	18.09	621	12.22	375	18.43	606	13.59	387	20.13	599	15.57	440	21.36	635	16.01	315	22.12	535	16.36	383	22.29	643	17.05	318	23.08	614	4.
5.	0.54	365	7.04	585	1.00	359	7.34	594	2.10	394	8.34	639	4.04	410	10.01	628	4.11	323	10.17	561	4.56	438	10.50	686	5.26	333	11.16	631	5.
6.	13.05	377	19.23	610	13.17	395	19.49	628	15.09	423	21.00	620	16.35	368	22.43	598	16.45	304	22.46	548	16.57	492	23.14	716	17.46	361	23.43	648	6.
7.	2.10	363	8.11	577	2.02	399	8.13	611	3.30	390	9.51	627	5.04	364	10.43	626	4.59	328	10.59	593	5.45	417	11.28	690	5.55	365	-	-	7.
8.	14.42	357	20.30	595	14.35	378	20.49	607	16.09	382	22.17	612	17.30	358	23.15	611	17.19	345	23.26	627	17.55	418	23.58	710	18.21	402	12.02	651	8.
9.	3.12	342	9.19	591	2.48	385	9.15	632	4.27	380	10.24	633	5.42	352	11.24	629	5.32	376	11.32	661	6.35	426	-	-	7.02	403	0.25	697	9.
10.	15.42	352	21.32	607	15.45	386	21.46	610	17.09	360	22.48	618	17.56	348	23.50	628	17.54	374	23.56	640	18.38	370	12.09	681	19.40	581	13.07	732	10.
11.	4.02	354	10.02	600	4.30	359	10.19	604	4.36	370	11.15	666	6.07	360	-	-	6.10	360	-	-	7.08	431	0.41	678	8.16	654	1.44	906	11.
12.	16.34	346	22.25	593	16.56	344	22.44	594	17.40	383	23.36	626	18.22	368	12.03	650	18.37	353	12.12	635	19.18	399	13.06	693	20.23	521	11.58	851	12.
13.	4.51	342	10.41	602	5.03	355	11.02	626	5.58	365	11.52	627	6.33	371	0.18	642	6.43	365	0.34	639	7.42	393	1.21	678	8.54	361	1.42	736	13.
14.	17.23	343	23.10	598	17.44	355	23.31	602	18.32	354	-	-	19.08	342	12.35	645	19.15	356	12.43	648	19.58	394	13.47	673	20.46	324	14.37	623	14.
15.	5.34	344	11.28	609	5.56	346	11.40	616	6.34	369	0.28	622	7.22	338	1.05	612	7.38	352	1.07	639	8.36	370	2.00	670	9.04	354	2.53	666	15.
16.	18.06	339	23.52	593	18.27	329	-	-	19.00	359	12.25	655	19.43	343	13.14	636	19.40	366	13.26	643	20.54	385	14.46	640	21.27	415	15.32	666	16.
17.	6.14	346	-	-	6.25	339	0.11	591	7.05	345	0.53	622	7.52	352	1.37	627	8.05	375	1.54	651	8.54	451	2.56	661	10.16	388	3.14	695	17.
18.	18.38	349	12.04	616	18.53	345	12.22	625	19.25	345	13.10	636	20.01	351	13.49	638	20.42	421	14.03	661	21.48	399	14.58	656	22.26	375	16.14	626	18.
19.	6.47	354	0.30	607	6.53	368	0.44	616	7.34	368	1.36	625	8.08	370	2.14	628	8.39	427	2.06	670	10.12	407	3.50	657	11.13	371	4.33	649	19.
20.	19.06	351	12.40	628	19.26	363	12.47	639	20.02	373	13.32	657	20.43	397	14.19	658	21.12	411	14.31	670	12.53	437	16.29	649	23.04	382	17.17	608	20.
21.	7.13	352	1.08	609	7.37	351	1.14	610	8.11	366	2.08	627	9.16	397	2.49	650	9.43	389	3.07	634	11.42	354	4.31	638	-	-	5.23	642	21.
22.	19.46	342	13.12	625	20.02	343	13.31	631	20.29	366	14.05	643	21.18	366	14.52	635	22.00	348	15.31	561	23.44	386	17.55	558	12.06	377	18.19	606	22.
23.	7.44	343	1.44	600	8.08	346	1.53	604	8.41	381	2.35	634	9.36	362	3.18	618	10.26	372	4.04	567	-	-	6.04	626	0.14	391	6.29	636	23.
24.	20.06	360	13.50	630	20.35	344	14.02	629	21.11	388	14.37	655	21.59	369	15.37	622	22.42	357	16.15	582	12.23	414	18.46	622	13.11	375	19.29	600	24.
25.	8.05	374	2.07	603	8.36	351	2.28	605	9.23	395	3.09	632	10.21	373	4.12	616	11.29	348	4.44	606	1.14	445	7.08	661	1.41	407	7.48	643	25.
26.	20.30	388	14.10	647	21.00	350	14.26	627	21.46	390	15.15	647	23.00	386	16.43	616	-	-	17.39	575	14.12	405	19.55	598	14.29	376	20.47	593	26.
27.	8.48	399	2.40	629	9.04	360	3.12	609	9.57	379	3.47	625	11.18	392	5.10	611	0.00	384	6.18	591	2.37	376	8.29	618	3.00	380	9.02	641	27.
28.	21.28	369	14.40	639	21.41	351	15.19	624	22.18	362	16.00	619	-	-	18.06	626	13.01	365	19.15	580	14.53	388	20.57	653	15.19	407	21.07	622	28.
29.	9.27	348	3.21	591	9.54	367	3.46	602	10.46	362	4.33	599	0.28	447	6.09	623	1.32	385	7.39	630	3.46	445	9.08	649	3.23	389	10.17	628	29.
30.	21.38	394	15.32	639	22.06	360	15.44	630	23.13	375	17.00	606	13.16	392	19.03	596	14.21	375	20.35	616	16.23	355	22.06	594	16.01	412	22.31	680	30.
31.	9.49	410	4.12	617	10.29	364	4.31	599	11.36	388	5.43	600	2.07	430	8.13	672	2.40	397	9.02	646	3.59	376	10.19	645	4.49	378	10.47	648	31.
1.	22.28	375	16.00	630	23.00	362	16.36	616	-	-	18.17	616	14.50	480	20.37	639	15.47	357	21.37	611	16.51	382	22.34	640	17.01	432	22.52	663	2.
2.	11.09	370	4.40	593	11.21	377	5.20	598	0.17	400	6.47	619	3.06	438	9.16	676	3.38	375	10.06	704	5.20	389	10.55	650	5.31	396	11.12	648	3.
3.	23.43	357	16.57	602	23.54	368	17.32	613	13.11	389	19.32	605	15.55	412	21.48	628	16.36	455	22.18	672	17.34	361	23.27	613	17.45	378	23.34	649	4.
4.	11.46	366	5.52	587	-	-	6.14	598	2.10	390	8.20	620	4.06	384	10.07	667	4.51	402	10.34	652	5.58	331	11.55	621	6.18	338	-	-	5.
5.	-	-	18.05	604	12.18	377	18.46	605	14.43	422	20.43	653	16.44	386	22.47	652	17.26	338	23.17	607	17.56	366	-	-	18.09	353	12.17	611	6.
6.	0.48	347	7.00	596	1.12	369	7.33	606	3.25	411	9.20	654	5.13	397	11.00	670	5.34	313	11.38	618	6.23	383	0.11	656	6.28	344	0.13	631	7.
7.	12.36	375	19.18	616	13.51	381	19.49	612	16.06	374	22.13	626	17.23	371	23.48	629	17.56	335	23.54	634	18.38	397	12.18	649	18.34	383	12.47	603	8.
8.	1.40	368	8.02	604	2.42	360	8.41	606	4.33	375	10.26	647	5.49	366	11.45	672	6.05	354	-	-	7.01	357	0.35	639					



Pegel : Norderney-Riffgat

Nr. 9360010

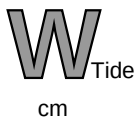
PNP:NN - 4.99 m

Gewässer: Nordsee, Riffgat

Gebiet : Ostfriesische Küste

Hauptwerte		2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		2013		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	Tnw	Thw	Tnw	Thw			
	Tag	17.	25.	14.	20.	14.	21.	14.	14.	23.	23.	14.	20.	1.	3.	25.+	4.	23.	9.	24.	30.	8.	29.	3.	2.	18.	11.	2.	27.			
	N	334	571	279	501	310	492	254	516	262	427	307	554	324	562	337	577	320	591	309	588	338	519	304	535	331	558	318	549			
	M	391	629	378	614	368	612	357	605	334	578	358	611	363	621	361	619	359	620	372	624	380	624	384	624	395	635	399	647			
	H	481	678	477	683	484	770	491	701	389	649	446	649	428	670	410	674	407	668	461	666	480	676	540	720	500	716	654	906			
	Tag	25.	22.	10.	30.	31.	31.	4.	5.	6.+	14.	19.	29.	22.	23.	16.	27.	31.	28.	461	666	480	676	540	720	500	716	654	906			
		2003/2012				2004/2013																10 Jahre										
	Jahr	2010	2005+	2008	2010	2010+	2013	2013	2011	2013	2013	2007	2012	2012	2006	2009	2006	2004	2004	2009	2005	2010	2013	2011+	2011	2010	2005+	2008	2010			
N	295	531	251	487	262	492	254	499	262	427	296	525	302	542	313	560	310	549	307	552	294	519	288	506	295	531	251	487				
MN	331	554	308	541	297	529	297	525	298	529	310	549	321	556	325	576	322	580	324	577	323	556	317	546	332	555	306	541				
M	395	631	389	626	384	624	368	613	364	612	358	612	364	616	368	621	373	626	378	626	385	626	388	625	396	633	389	628				
MH	533	759	511	730	513	737	486	725	470	714	433	665	425	666	441	676	446	686	454	686	488	694	508	714	529	763	521	744				
H	598	877	569	783	624	821	598	771	622	838	457	704	456	688	532	728	496	725	497	713	551	732	595	779	598	877	654	906				
Jahr	2010	2006+	2011	2011	2012	2007	2008	2004	2008	2007	2008	2005	2011	2011	2007	2007	2011	2008	2009	2011	2004	2004	2006	2009	2010	2006+	2013	2013				
HTnw	877		889		886		908		894		799		720		732		732		760		815		851		877		906					
ab 1901																																
	Abflussjahr (*)								Kalenderjahr				Extremwerte			NTnw		NThw		HTnw		HThw										
	2013								2013							cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum						
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum					cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum						
NTnw	254		14.02.2013		254		304		254		14.02.2013					1	159	16.02.1900		342	01.11.1920		701	06.11.1985		908	16.02.1962					
NThw	427		23.03.2013		427		519		427		23.03.2013					2	193	15.03.1964		367	16.01.1905		680	19.10.1935		906	06.12.2013					
M	367	615			364	608	370	622	369	618					3	204	12.01.1913		396	07.12.1959		668	26.02.1990		894	13.03.1906						
HTnw	540		28.10.2013		540		720		540		06.12.2013				4	205	02.03.1987		407	18.11.1916		665	17.02.1962		889	23.12.1894						
HThw	770		31.01.2013		770				770		06.12.2013				5	214	14.03.1964		419	15.03.1964		662	01.11.1965		888	13.01.1916						
	2004/2013 (*)								10 Jahre				2004/2013				Extremwerte															
	2013								2013						cm			Datum		cm		Datum		cm		Datum						
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum				cm			Datum		cm		Datum		cm		Datum						
NTnw	251		13.12.2008		251		288		251		13.12.2008				6	219		09.01.1970		419	20.11.1927		661	14.02.1989		886	21.01.1976					
NThw	427		23.03.2013		427		506		427		23.03.2013				7	226		26.01.1937		421	11.11.1941		659	26.01.1990		886	03.01.1976					
MN	273	500			273	500	304	539	271	497					8	227	17.01.1912		425	31.01.1950		654	06.12.2013		877	09.11.2007						
M	376	622			376	620	376	623	376	622					9	228	30.01.1956		427	23.03.2013		652	10.02.1949		877	01.11.2006						
MH	574	792			562	787	527	726	591	817					10	230	19.01.1947		427	15.03.1964		652	10.10.1926		866	27.02.1990						
HTnw	624		05.01.2012		624		595		654		06.12.2013																					
HThw	877		+01.11.2006		877		779		906		06.12.2013																					

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)		Tideniedrigwasser																Tidehochwasser																							
														Abflussjahr (*)				Kalenderjahr																Abflussjahr (*)				Kalenderjahr			
														2013				2013																2013				2013			
														2013				2013																2013				2013			
														2013				2013																2013				2013			
														2013				2013																2013				2013			
														2013				2013																2013				2013			
														2013				2013																2013				2013			
														2013				2013																2013				2013			
														2013				2013																2013				2013			
cm													2013				2013																2013				2013				
a.P.													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				
													2013				2013																2013				2013				



Pegel : Bensorsiel AP

Nr. 9374105

PNP:NN - 5.00 m

Gewässer: Nordsee

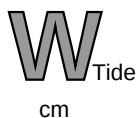
Gebiet : Ostfriesische Küste

Hauptwerte		2012				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	Tnw	Thw	Tnw	Thw
	Tag	17.	25.	14.	20.	14.	21.	11.	14.	23.	23.	14.	20.	1.	3.	12.	4.	23.	3.	24.	30.	7.	29.	3.	2.	18.	11.	2.	27.
	N	323	581	258	514	301	496	249	531	252	428	294	573	316	580	332	599	315	616	303	606	334	530	287	552	329	582	318	557
	M	382	646	369	631	361	632	351	629	323	597	351	632	356	643	355	643	353	647	364	648	373	646	377	642	392	657	395	666
	H	476	690	469	696	478	792	493	717	381	675	443	669	433	690	400	699	403	693	460	692	470	698	536	737	505	730	667	930
	Tag	25.	22.	10.	30.	31.	31.	4.	5.	21.	14.	19.	29.	22.	23.	29.	29.	31.	25.+	31.	6.	16.	20.	28.	28.	30.	5.	6.	6.
		2003/2012				2004/2013																10 Jahre							
	Jahr	2010	2005	2008	2010	2010	2013	2013	2011	2013	2013	2007	2004+	2012	2008	2004	2006	2004	2004	2009	2005	2010	2013	2011+2011	2010	2005	2008	2010	
N	279	540	244	494	241	496	249	509	252	428	286	543	286	559	305	584	290	570	300	569	282	530	273	515	279	540	244	494	
MN	317	569	295	554	285	543	285	540	285	543	299	565	309	574	316	595	312	601	313	593	313	570	302	559	320	571	295	554	
M	384	648	379	645	376	642	359	633	354	632	348	633	354	638	358	643	362	647	367	647	375	646	376	643	387	651	380	646	
MH	536	778	509	748	508	753	483	745	465	732	428	687	422	686	435	694	440	705	448	704	482	711	493	729	534	783	518	761	
H	611	928	571	804	628	836	587	806	620	848	460	725	459	707	537	739	480	732	490	726	540	745	547	794	611	928	667	930	
Jahr	2006	2006	2003	2005	2012	2007	2008	2004	2008	2007	2011	2005	2011	2011	2007	2007	2011	2008	2009	2011	2004	2004	2009	2009	2006	2006	2013	2013	
HTnw ab 1940	928		884		922		965		977*		820		733		739		747		760		794		816		928		930		
	Abflussjahr (*) 2013								Kalenderjahr 2013				Extremwerte **)	NTnw		NThw		HTnw		HThw									
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum			cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum								
NTnw	249		11.02.2013		249		287		249		11.02.2013																		
NThw		428	23.03.2013			428	530			428	23.03.2013																		
M	360	636			356	628	363		645	363	640			1	233	410	11.11.1941	704	06.11.1985	977	* 16.03.1906								

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

* Vor der Zeitangabe

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Bensorsiel AP

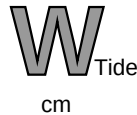
Nr. 9374105

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Ostfriesische Küste

Tag	2012												2013												Tag				
	November				Dezember				Januar				Februar				März				April					Mai			
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm		Tnw Zeit	Thw cm		
1.	6.57	348	0.54	633	7.03	360	0.57	665	8.11	383	1.40	657	9.24	381	2.24	694	8.39	344	1.51	657	9.32	349	2.56	649	10.15	316	3.48	615	1.
2.	19.05	379	13.15	638	19.24	363	13.18	647	20.33	412	13.36	689	21.03	364	15.00	660	20.47	319	14.21	637	21.21	340	15.18	644	22.36	320	15.56	631	2.
3.	7.33	414	1.12	680	7.36	365	1.39	650	8.59	401	2.12	710	9.30	400	2.57	700	9.12	317	2.34	645	9.28	364	3.45	635	10.34	359	4.39	631	3.
4.	19.54	403	13.26	659	19.24	372	13.42	638	20.33	362	14.43	656	22.15	420	15.39	697	21.00	352	14.54	636	21.48	344	15.54	642	23.39	324	16.45	633	4.
5.	8.15	399	1.57	661	7.48	363	1.54	655	9.24	384	3.06	654	9.57	367	3.51	680	9.33	346	3.08	659	10.09	367	4.42	614	-	-	5.42	580	5.
6.	20.03	397	14.03	651	20.27	356	14.41	620	21.39	400	15.21	675	23.30	409	16.51	644	22.00	321	15.36	631	22.36	344	16.51	624	12.17	334	18.00	622	6.
7.	8.49	399	2.09	679	9.15	407	2.39	671	10.18	373	3.21	672	9.51	458	4.33	685	10.45	326	3.59	626	11.47	366	5.46	585	0.36	340	6.51	606	7.
8.	20.33	382	14.30	643	21.24	413	15.27	630	22.15	396	16.30	639	23.27	493	17.21	688	22.39	319	16.27	612	-	-	18.09	598	12.21	376	18.51	643	8.
9.	9.03	398	2.37	666	9.10	371	2.54	648	10.31	367	4.10	668	-	-	5.24	717	10.08	356	4.51	624	1.04	354	7.09	582	1.14	365	7.59	606	9.
10.	21.25	408	15.00	649	21.27	433	15.51	630	22.33	365	16.46	625	12.45	469	18.00	680	22.46	357	17.06	628	12.21	382	19.36	610	13.43	376	20.19	636	10.
11.	9.39	401	3.21	652	10.12	398	3.54	660	11.24	387	5.18	645	0.36	420	6.58	641	11.35	372	5.36	629	1.06	360	8.35	591	3.21	343	9.14	611	11.
12.	21.39	465	16.15	641	21.48	367	16.42	599	23.39	381	17.45	631	12.57	410	19.42	658	23.45	352	18.04	619	14.55	375	20.49	629	15.34	365	21.23	646	12.
13.	11.06	437	4.09	674	10.30	362	4.57	602	11.57	353	6.18	622	2.57	415	8.51	633	-	-	6.59	592	2.37	347	9.54	612	4.15	345	10.12	623	13.
14.	22.42	446	17.00	624	23.00	395	17.49	582	-	-	19.18	622	14.57	388	21.00	640	12.42	349	19.15	555	15.58	363	21.52	639	16.49	353	22.27	642	14.
15.	11.54	457	5.12	648	11.54	357	5.29	619	0.54	386	7.34	632	4.09	345	10.06	644	2.26	294	8.50	521	4.51	328	10.44	611	5.12	333	11.00	625	15.
16.	-	-	17.57	628	23.53	378	18.32	593	13.57	379	20.27	629	15.30	361	22.25	650	14.54	305	21.07	552	17.26	330	22.52	629	17.42	341	23.03	650	16.
17.	0.09	444	6.16	636	-	-	7.25	641	2.09	375	8.51	651	5.04	332	11.06	630	3.51	294	10.04	546	5.34	313	11.35	613	5.11	345	11.33	648	17.
18.	13.02	379	19.18	601	13.21	435	19.54	690	15.21	397	21.19	672	17.51	329	23.24	652	16.42	317	22.24	591	17.50	321	23.42	642	17.37	341	23.45	650	18.
19.	1.33	396	7.39	640	2.18	469	7.45	671	3.45	396	9.58	663	6.15	302	-	-	4.57	312	11.00	584	6.15	327	-	-	5.48	344	-	-	19.
20.	14.21	395	20.30	649	14.38	379	20.51	631	16.14	364	22.39	650	18.44	305	12.15	612	17.18	324	23.16	610	18.32	336	12.08	627	18.30	349	12.14	656	20.
21.	2.51	404	8.46	674	2.21	367	9.15	635	4.27	350	11.15	648	7.26	249	0.19	602	6.04	310	11.54	586	6.57	325	0.17	651	6.36	342	0.23	648	21.
22.	15.39	384	21.36	649	15.27	352	21.54	643	17.36	348	23.30	661	19.33	272	13.06	550	18.03	312	-	-	18.51	345	12.49	639	18.57	337	12.42	645	22.
23.	4.03	388	9.48	647	4.00	350	10.23	650	5.56	328	-	-	7.48	295	1.18	611	6.51	310	0.07	616	7.14	346	0.50	662	7.11	357	1.12	643	23.
24.	16.33	358	22.33	636	16.51	344	22.57	654	18.50	319	12.17	635	19.51	309	13.45	611	18.48	332	12.36	606	19.28	342	13.15	653	19.38	349	13.24	665	24.
25.	4.30	346	10.48	637	5.09	345	11.17	656	7.15	306	0.32	647	8.39	306	1.45	650	6.51	344	0.42	667	7.28	362	1.30	668	8.16	339	1.45	634	25.
26.	17.12	340	23.12	651	17.41	341	23.43	656	19.39	315	13.13	633	20.42	291	14.22	616	19.01	348	13.06	657	19.56	336	13.42	651	20.01	355	13.48	661	26.
27.	5.39	333	11.36	661	6.24	327	-	-	8.07	301	1.17	658	10.00	255	2.35	602	7.59	342	1.09	675	8.34	317	2.10	627	8.15	367	2.21	647	27.
28.	17.57	339	23.57	664	19.22	258	12.25	621	20.15	311	14.04	623	21.16	287	15.18	531	20.08	326	13.40	647	20.45	294	14.32	604	20.15	348	14.09	654	28.
29.	6.27	341	-	-	7.18	325	1.18	571	8.45	308	2.03	654	8.40	344	3.05	637	8.06	328	1.57	657	8.25	353	2.54	622	8.43	337	2.54	614	29.
30.	19.05	345	12.29	674	18.57	353	13.08	621	20.30	337	14.42	633	21.24	341	15.14	636	20.39	306	14.18	617	20.42	352	14.28	653	20.57	359	14.59	654	30.
31.	7.17	333	0.51	668	8.09	345	1.10	677	9.34	328	2.38	665	9.57	339	3.31	646	9.09	318	2.39	618	9.02	372	2.57	651	8.33	359	3.20	616	31.
32.	19.30	348	13.21	663	19.57	364	13.51	672	21.21	334	15.23	622	21.57	334	15.57	621	20.27	321	14.51	617	21.09	349	15.14	644	21.32	356	15.25	642	32.
33.	8.16	323	1.30	667	8.45	337	1.59	690	9.55	344	3.26	660	9.39	352	4.10	631	9.31	316	3.03	605	9.22	375	3.49	601	9.32	380	4.03	616	33.
34.	20.12	362	14.12	651	20.39	358	14.51	650	21.52	335	15.57	619	21.51	349	16.22	625	22.06	277	15.14	585	21.45	369	15.51	648	22.24	385	16.02	644	34.
35.	8.38	362	2.20	676	9.15	348	2.51	685	10.48	314	4.04	631	10.24	360	4.49	619	9.27	294	3.46	545	10.00	397	4.12	584	10.15	388	4.51	616	35.
36.	21.18	383	14.56	664	22.03	349	15.32	638	22.45	304	16.45	567	22.50	375	17.02	620	22.00	304	16.03	557	22.27	423	16.24	633	22.50	360	17.00	628	36.
37.	9.21	350	2.59	671	10.33	326	3.41	648	11.07	326	4.54	581	11.33	384	5.24	622	9.20	353	4.14	575	10.37	443	5.04	631	11.16	375	5.45	599	37.
38.	21.48	343	15.57	595	22.38	316	16.29	592	23.12	339	17.18	564	23.35	378	17.51	604	21.47	347	16.14	599	23.48	382	17.18	632	23.51	361	18.04	613	38.
39.	10.02	348	4.18	626	11.05	279	4.33	604	10.42	358	5.31	577	11.56	369	6.36	578	9.56	358	4.57	580	-	-	6.24	573	-	-	6.59	606	39.
40.	22.30	404	16.44	633	23.33	279	17.12	514	-	-	17.54	531	-	-	19.12	5675													

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Bensorsiel AP

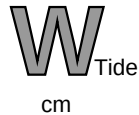
Nr. 9374105

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Ostfriesische Küste

Tag	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				Tag	
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm				
1.	11.03	386	5.24	635	11.38	389	5.49	634	0.18	383	6.39	620	2.24	419	8.39	632	2.51	374	8.48	583	4.00	409	9.21	658	4.12	383	9.57	666	1.	
2.	23.57	377	17.33	672	-	-	17.54	666	12.25	385	19.24	617	15.24	432	21.27	653	15.33	349	21.30	568	16.24	395	22.09	669	17.00	395	22.15	672	2.	
3.	-	-	6.18	626	0.01	380	6.25	621	0.54	370	7.51	623	3.39	458	9.12	685	4.12	350	9.33	574	4.30	392	10.29	684	5.00	356	10.54	635	3.	
12.03	381	18.30	647	12.03	372	19.01	630	13.40	373	20.28	624	16.06	437	22.06	652	16.21	303	22.42	552	16.58	367	23.00	660	18.03	318	23.21	643	12.03	372	
0.38	362	7.30	613	0.48	353	7.48	616	2.21	385	9.02	663	4.39	405	10.21	649	5.00	311	10.54	575	5.12	430	10.59	695	6.18	334	11.36	657	0.38	362	
13.05	375	19.42	640	13.27	385	20.09	652	15.35	414	21.27	641	16.45	363	23.04	623	17.34	287	23.27	561	17.49	484	23.30	726	17.51	355	-	-	13.05	375	
1.49	358	8.33	599	2.15	387	8.24	633	3.45	378	10.06	648	5.45	363	11.10	652	5.30	319	11.33	610	6.05	404	11.42	712	6.03	358	0.00	671	1.49	358	
14.57	357	20.55	622	14.33	367	21.15	631	16.33	371	22.39	638	17.39	351	23.35	639	17.39	332	23.39	647	18.32	410	-	-	18.45	403	12.32	671	14.57	357	
3.41	341	9.42	616	3.06	374	9.45	656	4.25	370	10.51	657	6.06	348	11.53	654	5.57	365	11.51	683	7.15	422	0.10	730	7.38	402	0.54	720	3.41	341	
16.03	342	21.57	635	16.08	373	22.03	637	17.02	349	23.39	644	18.29	341	-	-	18.24	365	-	-	19.08	356	12.28	699	20.10	618	16.51	748	16.03	342	
3.36	350	10.24	625	4.12	355	10.41	632	5.06	352	11.33	692	6.18	349	0.09	653	6.27	350	0.18	663	7.48	427	0.58	701	8.16	667	1.01	930	3.36	350	
16.30	343	22.52	622	17.33	344	23.13	625	18.03	372	-	-	18.36	359	12.25	675	18.54	347	12.39	660	19.48	389	13.29	712	21.30	532	12.52	865	16.30	343	
5.07	340	11.14	629	4.54	352	11.22	654	5.53	358	0.01	653	7.09	354	0.39	667	7.04	351	0.57	663	8.20	379	1.30	697	9.03	355	2.10	764	5.07	340	
17.53	341	23.34	626	17.34	346	23.45	630	18.39	355	12.14	656	18.57	334	13.03	671	19.21	347	13.03	674	20.30	387	14.12	693	21.06	319	14.57	649	17.53	341	
6.00	341	11.51	637	6.18	347	-	-	6.48	357	0.52	656	7.33	344	1.31	640	7.33	344	1.28	661	8.37	365	2.18	695	9.20	349	3.18	692	6.00	341	
18.48	336	-	-	-	18.57	330	12.06	645	19.15	354	12.51	685	20.00	335	13.39	668	20.03	360	13.46	667	21.09	379	14.54	665	22.01	415	15.54	686	18.48	336
6.48	342	0.21	623	7.12	339	0.39	624	7.16	338	1.19	650	8.18	341	2.00	653	8.19	361	2.06	673	9.33	456	3.14	686	10.31	379	3.37	712	6.48	342	
19.03	342	12.31	644	18.45	343	12.41	655	19.39	333	13.24	663	20.12	339	14.15	666	21.18	405	14.30	679	22.14	397	15.33	669	22.34	375	16.32	649	19.03	342	
7.22	347	0.51	635	7.12	366	1.07	645	7.40	357	1.57	652	8.27	357	2.36	654	8.57	421	2.33	688	10.57	408	4.00	677	11.06	364	4.45	672	7.22	347	
19.19	346	12.59	654	19.34	357	13.07	670	20.11	370	13.59	684	21.10	385	14.41	683	21.42	398	14.42	686	23.22	443	16.52	677	23.18	380	17.32	629	19.19	346	
7.14	341	1.21	636	7.37	350	1.37	639	8.28	357	2.24	652	9.39	375	3.00	672	9.41	375	3.31	657	12.27	359	4.54	661	-	-	5.38	662	7.14	341	
19.39	334	13.33	652	20.03	341	13.45	662	20.54	357	14.30	668	21.16	358	15.20	665	22.49	338	16.05	585	23.36	387	18.18	582	12.06	370	18.37	628	19.39	334	
8.18	332	2.05	623	8.22	340	2.17	635	8.59	375	2.57	656	9.34	356	3.45	644	9.42	369	4.30	588	-	-	6.21	642	0.36	385	6.55	656	8.18	332	
20.18	347	14.09	652	20.39	340	14.22	659	21.31	375	15.03	679	22.00	363	16.03	652	21.39	356	16.33	602	12.57	407	19.07	641	13.06	371	20.04	617	20.18	347	
8.22	361	2.33	623	8.27	347	2.51	634	9.52	392	3.27	654	10.24	364	4.31	639	11.09	344	5.15	623	1.32	448	7.14	682	1.54	404	8.18	663	8.22	361	
20.58	374	14.35	662	21.09	345	14.51	658	22.09	386	15.33	672	23.00	376	17.00	638	23.33	383	18.06	595	14.27	406	20.21	620	14.48	370	20.57	613	20.58	374	
9.28	387	2.59	643	9.36	353	3.33	635	10.15	376	4.09	649	11.39	381	5.31	629	-	-	6.51	610	2.09	380	8.57	640	2.57	378	9.20	661	9.28	387	
21.18	355	15.00	658	21.45	345	15.15	653	22.27	356	16.27	645	-	-	18.24	648	12.40	362	19.39	597	15.24	382	21.27	675	15.45	400	21.39	642	21.18	355	
9.44	340	3.47	611	10.00	362	4.09	630	10.53	354	4.57	622	0.42	450	6.30	641	1.03	379	8.00	645	4.03	438	9.21	672	3.50	386	10.18	646	9.44	340	
21.50	382	15.46	658	22.14	353	16.03	659	23.16	368	17.26	627	13.01	390	19.36	615	14.27	367	20.56	637	15.55	360	22.39	624	16.55	403	22.39	678	21.50	382	
10.24	398	4.27	632	10.25	359	4.45	625	11.51	380	5.54	620	1.54	424	9.18	679	3.08	395	9.06	668	5.21	378	10.42	671	4.52	361	11.06	664	10.24	398	
22.39	361	16.19	648	22.53	356	17.00	643	-	-	18.27	638	15.33	470	20.51	647	15.36	350	22.04	632	17.00	379	23.06	664	17.19	428	22.57	682	22.39	361	
11.49	367	5.08	614	11.38	371	5.34	623	0.33	392	7.14	638	3.39	432	9.18	687	3.27	369	10.29	710	5.28	386	11.16	674	6.03	388	11.35	674	11.49	367	
23.15	350	17.24	628	23.39	362	17.48	640	13.30	382	19.49	627	16.33	401	22.16	642	17.18	458	22.53	690	17.30	355	23.48	639	18.09	373	23.54	674	23.15	350	
11.33	356	6.21	610	-	-	6.36	625	1.35	384	8.34	634	4.45	375	10.20	688	5.16	399	10.50	676	6.33	329	-	-	6.09	376	-	-	11.33	356	
-	-	18.24	625	12.21	370	19.04	632	14.54	417	20.48	673	17.08	375	23.03	675	17.57	334	23.30	632	17.56	356	12.15	647	18.18	345	12.30	635	-	-	
0.27	342	7.15	617	1.00	367	7.48	635	3.44	401	9.39	676	5.29	386	11.25	692	6.15	307	-	-	6.45	367	0.18	677	7.01	335	0.39	653	0.27	342	
13.24	366	19.21	636	13.56	376	20.04	642	16.21	366	22.39	653	17.47	357	-	-	18.39	329	12.03	642	19.22	394	12.38	671	19.15	371	13.00	621	13.24	366	
1																														

PNP: NN - 5.03 m



Pegel : Wilhelmshaven, A. V.

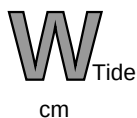
Nr. 9440020

Gewässer : Nordsee, Jade

Gebiet : Jade

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar				Februar				März				April					Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	8.10	285	1.57	663	8.19	305	2.08	709	9.15	334	2.48	700	10.11	320	3.30	738	9.13	282	3.03	711	9.59	288	4.00	693	10.13	251	4.42	658	1.
2.	20.19	331	14.06	665	20.34	308	14.29	688	21.28	359	15.03	744	22.09	305	16.03	712	21.11	259	15.26	683	22.19	274	16.22	692	22.50	254	17.01	679	2.
	8.48	362	2.17	723	8.49	313	2.40	687	9.53	343	3.20	766	10.37	332	4.19	758	9.36	259	3.38	694	10.37	309	4.49	677	11.26	299	5.37	675	
3.	21.02	351	14.38	700	20.51	310	14.57	676	21.43	300	15.48	704	22.59	353	16.53	746	21.48	290	16.03	686	23.01	282	17.02	688	23.46	253	17.50	680	3.
	9.16	350	2.58	698	9.12	304	3.06	698	10.29	327	4.05	703	11.04	300	5.05	738	10.20	287	4.13	714	11.19	314	5.38	657	-	-	6.29	619	
4.	21.10	338	15.15	686	21.23	287	15.36	657	22.47	348	16.30	726	23.31	352	17.32	691	22.27	259	16.34	679	23.45	284	17.53	666	12.00	271	18.57	664	4.
	9.50	342	3.14	724	10.14	347	3.48	710	10.54	316	4.35	725	11.15	401	5.48	740	10.49	266	4.57	674	-	-	6.43	626	0.57	273	7.41	646	
5.	21.38	326	15.36	682	22.10	361	16.16	666	23.11	342	17.15	684	-	-	18.14	726	23.01	257	17.15	657	12.16	312	19.04	640	13.33	325	20.05	691	5.
	10.08	344	3.47	709	10.25	314	4.02	691	11.36	317	5.21	721	12.03	441	6.25	765	11.36	298	5.44	667	0.56	309	8.02	626	2.29	311	8.50	644	
6.	22.18	354	16.23	694	22.43	365	16.54	663	23.47	310	17.54	669	13.03	415	19.06	727	-	-	18.00	672	13.36	335	20.28	652	14.50	323	21.24	682	6.
	10.39	347	4.30	692	11.11	335	5.13	708	-	-	6.20	692	1.44	364	8.01	685	0.02	303	6.37	671	2.30	306	9.27	634	3.29	280	10.11	652	
7.	22.33	412	17.24	678	23.14	311	17.32	635	12.21	335	18.45	675	14.06	355	20.51	702	12.39	328	19.05	662	15.08	323	21.57	677	16.02	307	22.33	692	7.
	11.47	381	5.27	718	11.51	315	5.48	634	0.58	325	7.15	667	3.01	362	9.39	679	1.10	297	7.50	632	4.00	288	10.42	654	4.39	279	11.12	665	
8.	23.55	396	17.44	661	-	-	18.43	606	13.20	306	20.10	664	15.41	333	22.14	688	13.41	293	20.07	590	16.38	310	23.00	688	17.05	289	23.28	692	8.
	-	-	6.17	686	0.18	349	6.32	657	2.09	337	8.33	677	4.10	281	11.07	692	2.05	252	9.11	559	5.08	269	11.38	654	5.31	264	11.59	668	
9.	12.49	409	18.57	663	12.50	305	19.34	630	14.50	324	21.20	668	17.00	297	23.28	703	14.48	266	21.54	592	17.26	274	23.53	675	17.52	274	-	-	9.
	1.21	398	7.22	675	1.09	326	8.24	675	3.32	320	9.59	694	5.28	271	-	-	3.48	252	10.44	582	5.55	256	-	-	6.19	280	0.14	695	
10.	13.55	334	20.22	635	14.12	380	20.30	726	16.24	347	22.31	722	18.00	270	12.07	679	16.22	276	23.10	629	18.15	269	12.27	655	18.43	280	12.37	696	10.
	2.43	348	8.49	680	3.06	407	8.55	718	4.51	341	11.07	710	6.38	243	0.28	703	5.05	263	11.52	625	6.45	260	0.46	687	6.57	277	0.57	697	
11.	15.21	347	21.32	688	15.15	326	21.53	671	17.20	305	23.39	692	19.02	249	13.02	657	17.15	276	-	-	19.05	277	13.10	667	19.36	288	13.21	698	11.
	3.50	352	9.52	723	3.43	308	10.28	676	5.44	287	-	-	7.14	201	1.08	646	5.53	260	0.10	657	7.33	265	1.23	698	7.40	280	1.26	693	
12.	16.31	338	22.35	694	16.21	293	22.59	687	18.26	288	12.19	694	19.28	232	13.49	594	18.07	263	12.46	635	19.48	285	13.52	684	19.57	273	13.45	687	12.
	4.51	337	10.56	690	5.01	287	11.26	694	6.51	263	0.38	710	8.08	243	2.07	655	6.51	264	1.01	668	8.11	289	1.57	710	8.14	296	2.14	678	
13.	17.11	298	23.34	674	17.36	286	23.57	695	19.16	260	13.17	680	20.24	253	14.41	656	19.22	287	13.36	657	20.23	278	14.16	700	20.39	284	14.26	714	13.
	5.42	287	11.57	674	6.08	288	-	-	7.44	246	1.36	694	8.54	243	2.47	700	8.00	285	1.49	722	8.42	302	2.34	715	8.42	271	2.45	675	
14.	18.12	283	-	-	18.38	282	12.21	699	20.05	258	14.11	681	21.12	233	15.12	661	20.13	282	14.12	705	20.55	270	14.48	700	21.13	292	15.02	707	14.
	6.37	276	0.25	693	7.00	259	0.48	698	8.34	241	2.24	707	9.28	189	3.15	647	8.30	278	2.19	725	9.05	261	3.08	670	9.19	310	3.16	690	
15.	18.59	279	12.48	705	19.27	202	13.13	659	20.51	252	14.55	666	21.28	242	15.44	562	20.44	264	14.45	696	21.19	240	15.17	647	21.33	280	15.29	694	15.
	7.21	282	1.13	710	8.02	276	2.15	602	9.25	247	3.09	700	10.10	280	4.01	677	9.07	266	3.01	707	9.40	306	3.49	663	9.27	269	3.47	653	
16.	19.51	285	13.37	720	20.24	301	14.00	660	21.33	275	15.43	676	22.12	281	16.13	680	21.14	251	15.11	659	21.56	296	15.43	703	22.19	294	15.57	701	16.
	8.11	270	2.00	711	8.48	286	2.16	723	9.57	265	3.49	714	10.34	279	4.34	695	9.37	255	3.26	655	10.02	320	4.06	700	10.05	300	4.22	655	
17.	20.38	291	14.28	704	21.13	313	14.59	717	22.09	274	16.17	663	22.40	272	16.48	666	21.54	259	15.57	651	22.26	288	16.25	692	22.44	293	16.30	684	17.
	8.58	258	2.42	710	9.34	277	3.12	741	10.40	285	4.29	709	11.02	296	5.10	679	9.59	259	3.52	640	10.26	325	4.41	642	10.49	328	5.06	652	
18.	21.25	313	15.28	687	21.52	297	15.51	690	22.44	272	16.52	661	23.19	292	17.20	671	22.00	224	16.05	621	23.05	320	16.48	695	23.33	331	17.14	689	18.
	9.47	309	3.25	724	10.23	289	4.01	734	11.09	255	5.05	675	11.32	311	5.43	663	9.53	239	4.13	578	10.57	344	5.08	619	11.49	331	5.58	655	
19.	22.11	332	16.01	707	22.27	285	16.36	677	23.09	248	17.24	605	23.53	327	18.03	665	22.24	250	16.32	584	23.21	375	17.29	679	-	-	18.00	664	19.
	10.28	288	4.11	719	10.53	266	4.50	689	11.25	271	5.36	618	-	-	6.34	667	10.41	301	5.00	613	-	-	6.04	667	0.25	308	6.43	635	
20.	22.28	282	16.47	632	22.57	254	17.19	628	23.36	285	17.54	601	12.34	332	18.51	645	23.12	294	17.12	641	12.09	399	18.23	674	12.37	323	19.12	651	20.
	11.16	290	5.03	663	11.32	331	5.27	643	-	-	6.24	620	0.42	326	7.31	619	11.22	305	5.42	620	0.42	330	7.22	613	1.11	306	7.57	644	
21.	23.47	350	17.42	664	23.26	234	17.54	554	12.02	305	18.35	572	13.14	320	20.11	610	23.59	327	18.08	633	12.59	322	19.57	638	13.46	332	20.26	671	21.
	-	-	5.35																										

PNP: NN - 5.03 m



Pegel : Wilhelmshaven, A. V.

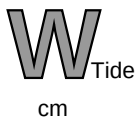
Nr. 9440020

Gewässer : Nordsee, Jade

Gebiet : Jade

Tag	2013																												Tag
	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm			
1.	-	-	6.26	678	0.18	287	6.44	673	1.19	329	7.37	656	3.07	372	9.38	666	3.09	320	9.46	617	4.45	357	10.43	699	4.30	319	11.04	721	1.
2.	12.11	322	18.45	733	12.38	330	18.59	716	13.42	333	20.20	655	15.41	391	22.34	690	15.49	293	22.19	600	17.17	340	23.20	710	17.30	339	23.28	724	2.
3.	0.52	315	7.19	674	1.14	321	7.27	661	2.21	317	8.55	660	4.24	397	10.40	731	4.10	299	10.28	610	5.41	334	11.40	733	5.31	286	11.58	677	3.
4.	13.09	321	19.40	708	13.25	311	20.05	671	15.05	326	21.32	658	17.20	380	23.14	695	16.35	260	23.08	580	17.53	310	-	-	17.47	256	-	-	4.
5.	1.41	292	8.24	661	2.05	287	8.41	651	3.38	333	10.18	704	5.26	344	11.34	695	4.55	267	11.31	605	6.10	375	0.00	701	6.23	272	0.27	683	5.
6.	14.05	315	20.49	692	14.37	331	21.11	694	16.26	371	22.32	684	17.48	301	-	-	17.33	243	-	-	18.57	425	12.13	735	18.56	298	12.47	702	6.
7.	2.49	288	9.25	646	3.22	334	9.36	672	4.51	329	11.15	691	5.57	296	0.07	662	5.59	264	0.05	583	7.15	334	0.22	768	7.20	301	1.07	718	7.
8.	15.10	296	21.53	675	15.45	312	22.18	677	17.29	322	23.46	682	18.36	289	12.21	694	18.28	275	12.20	642	19.23	345	13.00	767	19.44	344	13.40	720	8.
9.	3.44	272	10.33	663	4.18	319	10.47	700	5.45	310	-	-	6.42	280	0.45	679	7.03	312	0.47	684	8.07	353	1.24	783	8.20	335	1.53	775	9.
10.	16.23	284	22.59	689	17.03	324	23.17	682	18.15	289	12.03	701	19.09	274	13.03	694	19.19	306	12.57	734	20.07	296	13.39	751	22.08	592	14.27	774	10.
11.	4.52	280	11.22	673	5.15	290	11.46	675	6.23	297	0.38	681	7.26	282	1.20	692	7.31	290	1.24	707	8.39	364	2.22	740	10.15	610	2.32	1011	11.
12.	17.19	277	23.48	671	17.46	279	-	-	19.11	317	12.46	742	19.45	295	13.34	718	19.51	285	13.44	706	20.58	325	14.23	757	22.05	478	14.12	941	12.
13.	5.34	271	-	-	6.06	287	0.12	670	7.10	295	1.06	700	8.05	302	1.53	709	8.18	295	2.03	707	9.16	323	2.38	751	9.41	272	3.07	831	13.
14.	18.02	275	12.14	680	18.41	286	12.31	703	19.25	287	13.25	701	20.20	262	14.05	715	20.32	282	14.15	718	21.36	327	15.08	744	21.34	241	15.54	699	14.
15.	6.21	276	0.33	679	6.48	279	0.54	679	7.56	294	1.59	696	8.35	263	2.39	683	8.47	280	2.34	705	9.52	302	3.28	743	10.23	274	4.16	746	15.
16.	18.54	327	12.53	692	19.17	263	13.12	695	20.17	281	14.07	739	20.55	267	14.54	719	21.10	298	14.56	710	22.08	320	16.02	708	22.51	349	16.46	742	16.
17.	7.03	276	1.19	675	7.19	268	1.36	671	8.23	265	2.23	693	9.12	278	3.06	693	9.25	305	3.16	717	10.13	394	4.26	731	11.29	312	4.33	785	17.
18.	19.32	280	13.31	696	19.52	273	13.49	708	20.48	267	14.35	707	21.31	274	15.19	705	21.24	356	15.34	726	23.03	335	16.47	708	23.24	308	17.30	696	18.
19.	7.46	282	1.54	686	8.14	306	2.14	695	9.01	294	2.59	693	9.41	302	3.42	694	10.05	358	3.49	730	11.38	347	5.10	723	-	-	5.52	729	19.
20.	20.12	278	14.02	708	20.28	288	14.17	726	21.25	302	15.09	734	22.10	328	15.54	729	22.21	324	16.08	736	-	-	18.07	719	12.03	303	18.25	674	20.
21.	8.22	276	2.29	684	8.33	280	2.41	689	9.25	290	3.29	694	10.28	317	4.13	717	10.41	312	4.47	699	0.04	377	6.06	706	0.14	320	6.48	716	21.
22.	20.45	265	14.37	705	21.02	269	14.55	715	21.55	293	15.41	713	22.27	291	16.22	708	22.30	276	16.52	620	12.16	293	19.02	616	13.07	311	19.38	671	22.
23.	8.50	266	2.57	669	9.07	273	3.19	682	10.09	310	4.06	696	10.53	290	4.54	686	11.09	304	5.26	622	0.38	333	7.21	683	1.26	328	8.01	703	23.
24.	21.21	285	15.13	698	21.36	270	15.27	711	22.33	314	16.10	724	23.12	300	17.13	689	23.26	281	17.35	634	13.53	362	20.11	678	14.10	314	20.49	656	24.
25.	9.25	306	3.29	666	9.44	280	3.54	679	10.40	329	4.38	693	11.39	305	5.36	679	-	-	6.26	656	2.16	399	8.38	735	2.54	354	9.08	711	1.
26.	21.52	314	15.37	715	22.12	280	15.59	707	23.04	322	16.48	717	-	-	18.05	676	12.23	276	19.05	626	15.10	348	21.24	661	15.27	312	21.51	652	2.
27.	10.09	327	4.11	692	10.27	293	4.28	681	11.17	309	5.19	688	0.14	322	6.32	662	0.57	325	7.49	638	3.16	316	9.57	681	3.50	322	10.22	706	3.
28.	22.29	295	16.03	713	22.48	280	16.39	703	23.38	286	17.32	687	12.41	324	19.52	666	13.51	298	20.36	626	16.09	327	22.28	720	16.42	347	22.34	685	4.
29.	10.22	272	4.34	655	10.56	301	5.05	672	11.54	290	5.58	659	1.30	393	7.51	675	2.30	321	9.12	678	5.01	387	10.49	719	4.47	341	11.28	690	5.
30.	23.10	315	17.05	710	23.25	290	17.16	710	-	-	18.21	664	14.09	332	20.46	648	15.32	307	22.01	673	16.58	291	23.34	665	17.30	347	23.13	735	6.
31.	11.19	344	5.13	666	11.39	296	5.44	668	0.29	310	6.55	653	2.52	377	9.48	720	4.05	335	10.21	712	5.09	323	11.53	720	5.52	304	-	-	7.
1.	23.49	307	17.22	696	-	-	18.01	690	12.57	324	19.25	676	16.18	424	22.07	679	16.40	287	23.06	668	18.04	319	-	-	18.19	383	12.08	711	8.
2.	11.54	301	6.04	656	0.06	293	6.34	667	1.45	340	8.15	672	4.29	377	10.38	729	4.57	308	11.39	747	6.25	325	0.10	710	6.40	332	0.07	730	9.
3.	-	-	18.25	675	12.27	312	18.55	687	14.28	326	20.57	663	17.26	348	23.19	676	18.08	381	23.41	738	18.43	291	12.29	725	18.53	314	12.40	723	10.
4.	0.23	286	7.09	652	0.59	303	7.33	666	3.01	325	9.39	667	5.31	318	11.40	738	6.15	334	-	6.54	264	0.53	682	7.06	264	1.00	728	11.	
5.	12.53	295	19.30	671	13.30	315	20.06	677	16.08	371	22.12	717	18.12	319	-	-	18.18	260	12.07	724	19.19	298	13.24	690	19.27	282	13.35	678	12.
6.	1.34	278	8.13	660	2.09	308	8.54	681	4.44	350	10.55	720	6.33	329	0.18	718	6.32	246	0.41	668	7.49	318	1.26	723	7.53	271	1.32	691	13.
7.	14.11	319	20.31	685	14.56	316	21.22	690	17.18	311	23.42	695	18.55	296	12.38	742	19.11	256	13.18	674	20.07	334	13.51	716	20.11	321	13.57	656	14.
8.	2.47	296	9.22	672	3.31	289	10.08	679	5.48	310	-	-	7.15	296	1.14	681	7.39	282	1.30	696	8.10	287	2.06	711	8.39	367	2.05	768	15.
9.	15.19	313	21.49	683	16.04	291	22.39	678	18.22	280	12.03	719	19.48	290	13.20	749	19.47	283	13.35	708	20.31	287	14.34	669	20.46	344	14.21	717	16.
10.	3.5																												

PNP: NN - 5.03 m



Pegel : Wilhelmshaven, A. V.

Nr. 9440020

Gewässer : Nordsee, Jade

Gebiet : Jade

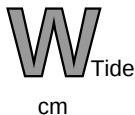
Hauptwerte		2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
		Nov		Dez		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw	
	Tag	17.	25.	14.	20.	14.	21.	14.	14.	17.+	23.	14.	20.	27.	3.	26.	4.	23.+	3.	24.	30.	7.	29.	3.	2.	18.	11.	7.	27.
	N	258	608	202	554	241	522	189	562	224	474	240	613	247	619	263	646	244	651	229	638	262	562	243	580	264	616	241	578
	M	328	686	314	672	306	677	295	675	272	641	293	677	293	688	291	692	289	694	303	689	314	685	318	680	332	700	338	713
	H	451	740	407	749	398	856	441	765	333	725	399	716	376	749	344	757	352	749	425	742	424	749	492	808	456	783	610	1011
	Tag	25.	22.	10.	30.	31.	31.	5.	5.	21.	14.	19.	29.	22.	23.	16.	27.	31.	25.	31.	6.	16.	20.	29.	28.	30.	5.	6.	6.
		2003/2012				2004/2013																10 Jahre							
	Jahr	2010	2005	2012	2010	2012	2013	2013	2007+	2007	2013	2008	2009	2012	2008	2012	2006	2006	2004	2009+2005	2006+2013	2009	2011	2010	2005	2012	2010	2005	2012
	N	228	557	202	533	192	522	189	539	204	474	220	580	226	597	232	624	221	614	229	607	227	562	215	547	228	557	202	533
MN	255	598	238	591	225	577	222	576	227	580	234	603	242	611	246	634	240	640	244	628	245	602	243	590	257	600	236	590	
M	328	689	321	686	317	685	301	676	295	677	286	677	291	683	294	689	299	692	307	691	317	688	320	683	330	693	323	689	
MH	496	831	461	803	457	806	442	804	414	793	378	743	366	742	376	749	385	761	398	760	440	766	449	785	492	837	469	818	
H	572	995	531	870	574	890	528	876	602	909	413	789	415	761	480	781	421	790	445	775	505	802	508	855	572	995	610	1011	
Jahr	2006	2006	2003	2005	2012	2007	2008	2004	2008	2007	2011	2005	2011	2011	2007	2007	2011	2007	2009	2005	2004	2004	2005	2009	2006	2006	2013	2013	
HTnw	ab 1901	995	976	988	1022	1009	906	811	800	802	830	876	927	995	1011														
	Abflussjahr (*)								Kalenderjahr				Extremwerte	NTnw		NThw		HTnw		HThw									
	2013								2013																				
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																		
NTnw	189		14.02.2013		189		229		189		14.02.2013		1	63	16.02.1900	367	16.01.1905	739	23.12.1894	1022	16.02.1962								
NThw		474	23.03.2013			474		562		474	23.03.2013		2	100	02.03.1987	404	11.11.1941	665	06.11.1985	1011	06.11.2023								
M	301	680			301	671	301	688	304	684			3	106	15.03.1964	410	07.12.1959	648	14.02.1989	1009	13.03.1906								
HTnw		492	29.10.2013		451		808		610		06.12.2013		4	110	10.02.1947	434	25.01.1937	644	10.10.1926	995	01.11.2006								
HThw		856	31.01.2013			856		808		1011	06.12.2013		5	111	25.01.1937	436	18.01.1912	641	23.12.1954	988	21.01.1976								
	2004/2013 (*)								10 Jahre				2004/2013																
NTnw	189		14.02.2013		189		215		189		14.02.2013		6	136	09.01.1970	439	28.02.1981	632	26.02.1990	987	09.11.2007								
NThw		474	23.03.2013			474		547		474	23.03.2013		7	137	12.01.1913	439	31.01.1950	632	10.02.1949	985	13.01.1916								
MN	204	543			204	543	226	582	203	537			8	138	14.03.1964	454	20.11.1927	629	17.02.1962	982	10.01.1995								
M	306	685			308	682	305	688	307	685			9	141	22.12.1909	459	15.03.1964	627	24.02.1911	978	03.01.1976								
MH	532	879			528	872	472	800	547	902			10	144	09.01.1947	460	08.03.1952	625	02.11.1965	976	31.12.1977								
HTnw	602		01.03.2008		602		508		610		06.12.2013																		
HThw		995	01.11.2006			995		855		1011	06.12.2013																		

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)		Tideniedrigwasser																Tidehochwasser																			
	cm a.P.	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		cm a.P.	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013				
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So		Jahr	Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr
	900																			1200																	
	880																			1180																	
	860																			1160																	
	840																			1140																	
	820																			1120																	
	800																			1100																	
	780																			1080																	
760																			1060																		
740																			1040																		
720																			1020																		
700																			1000																		
680																			980																		
660																			960																		
640																			940																		
620																			920																		
600																																					

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

**) Extremwerte ab 1900

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Vareler Schleuse AP

Nr. 9429105

Gewässer : Jade

Gebiet : Jade

Hauptwerte	2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		2013		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Nov		Dez		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Tag	25.	21.	21.	21.	14.	23.	18.	3.	4.	3.	30.	29.	30.	29.	4.	11.	27.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	N	609	556	556	524	560	476	618	625	655	654	641	567	641	567	583	617	569																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	M	688	675	675	681	680	646	680	693	697	698	693	690	683	704	712																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	H	741	747	747	854	770	735	723	754	763	753	748	755	809	790	1027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Tag	22.	30.	30.	31.	5.	14.	30.	23.	29.	25.	8.	20.	28.	5.	6.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2003/2012				2004/2013 10 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Jahr	2005	2010	2010	2013	2007	2013	2009	2011	2005	2004	2005	2012	2011	2005	2010	2013																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	N	557	544	524	537	476	585	602	628	622	618	565	550	557	544	544	544																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
MN	599	596	582	580	584	608	615	636	642	635	605	594	601	593	593	593																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M	695	691	691	682	683	683	688	694	697	696	692	687	698	693	693	693																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MH	842	810	815	812	802	751	750	758	768	769	774	789	848	826	826	826																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
H	1036	884	897	900	922	805	772	787	806	787	808	857	1036	1027	1027	1027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Jahr	2006	2005	2007	2004	2007	2005	2006	2007	2007	2005	2004	2009	2006	2013	2013	2013																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
HTnw	1036	995	1002	1040	1061*	876	808	812	817	845	882	927	1036	1027	1027	1027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ab 1911																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Tideniedrigwasser														Tidehochwasser																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	cm		2013												Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		cm		2013												Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		2004/2013 10 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	a.P.		2012		Nov		Dez		Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez		Wi		So		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr	

PNP: NN - 5.02 m

W
Tide
cm

Pegel : Mellumplate
Gewässer : Nordsee, Jade
Gebiet : Jade

Nr. 9420010

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar				Februar				März				April					Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	7.41	333	1.18	635	7.55	348	1.09	672	8.39	374	2.04	668	9.46	363	2.52	701	8.56	318	2.15	663	9.41	326	3.07	652	10.16	289	3.56	618	1.
2.	19.40	376	13.40	636	20.08	350	13.44	654	21.01	399	14.29	697	21.45	345	15.28	669	21.06	294	14.35	639	22.03	315	15.36	650	22.44	293	16.04	634	2.
3.	8.09	410	1.54	692	8.25	351	1.54	654	9.38	379	2.37	720	10.22	377	3.41	707	9.25	294	2.47	651	10.22	345	3.58	638	11.11	335	4.43	634	3.
4.	20.33	394	13.53	673	20.34	349	14.20	639	21.35	336	15.09	662	22.45	388	16.13	694	21.37	326	15.09	642	22.47	321	16.17	646	23.43	296	17.05	636	4.
5.	8.49	394	2.18	670	9.00	347	2.22	659	9.57	361	3.27	664	10.54	340	4.22	687	10.04	322	3.27	668	11.06	348	4.52	620	-	-	5.49	587	5.
6.	20.47	385	14.41	656	21.01	337	14.54	629	22.15	385	15.41	682	23.27	385	17.15	657	22.11	295	15.46	636	23.39	319	17.06	625	12.07	308	18.12	625	6.
7.	9.22	383	2.43	693	9.39	389	3.10	679	10.19	357	3.55	681	11.08	441	5.09	693	10.37	300	4.06	633	-	-	6.01	592	0.48	311	6.56	611	7.
8.	21.16	367	15.01	645	21.42	393	15.34	630	22.55	377	16.25	646	23.57	474	17.40	696	22.50	295	16.31	617	12.05	346	18.16	603	13.25	359	19.21	652	8.
9.	9.41	381	3.14	673	10.08	351	3.30	655	11.22	354	4.49	674	-	-	5.39	726	11.19	336	4.57	628	0.58	336	7.20	590	2.11	347	8.05	613	9.
10.	21.53	395	15.46	656	22.30	402	16.19	633	23.32	348	17.11	632	12.31	450	18.19	686	23.44	339	17.09	633	13.24	365	19.42	615	14.39	357	20.32	641	10.
11.	10.19	384	3.54	655	10.57	376	4.23	659	-	-	5.38	651	1.30	401	7.27	646	-	-	5.44	633	2.24	338	8.42	600	3.22	317	9.20	616	11.
12.	22.45	449	16.35	654	23.07	350	16.50	606	12.00	366	18.34	634	13.59	385	20.01	656	12.18	362	18.24	624	15.06	351	21.12	636	15.50	340	21.48	651	12.
13.	11.14	419	4.49	680	11.33	351	5.00	609	0.39	359	6.25	628	2.44	382	9.00	635	1.00	331	7.09	596	3.59	324	9.53	618	4.27	318	10.19	625	13.
14.	23.29	432	17.10	633	-	-	18.00	583	13.12	341	19.23	627	15.26	363	21.26	643	13.43	325	19.32	557	16.21	341	22.14	645	16.54	324	22.38	645	14.
15.	-	-	5.42	658	0.06	385	5.55	623	1.53	370	7.47	640	4.11	315	10.17	643	2.18	272	9.00	526	4.58	304	10.48	616	5.15	306	11.09	632	15.
16.	12.18	440	18.21	636	12.40	341	18.51	597	14.35	360	20.28	634	16.48	331	22.50	654	14.53	292	21.17	560	17.21	306	23.01	634	17.37	313	23.16	654	16.
17.	0.58	428	6.52	642	1.01	362	7.37	650	3.09	359	9.16	656	5.27	304	11.17	634	4.06	274	10.06	550	5.51	291	11.39	618	5.57	324	11.34	654	17.
18.	13.42	367	19.40	606	14.05	420	20.12	690	15.56	381	21.49	679	17.51	302	23.46	656	16.33	298	22.36	590	18.06	305	23.52	645	18.22	321	23.59	654	18.
19.	2.21	378	8.18	643	2.43	435	8.21	667	4.38	377	10.26	667	6.29	280	-	-	5.05	286	11.11	582	6.28	301	-	-	6.35	324	-	-	19.
20.	14.51	381	20.55	654	15.08	355	21.14	622	17.03	342	22.56	650	18.46	282	12.15	618	17.28	299	23.24	608	18.47	315	12.24	632	19.07	336	12.43	667	20.
21.	3.25	391	9.14	685	3.44	336	9.34	632	5.34	323	11.34	653	7.17	223	0.25	606	6.07	284	-	-	7.16	306	0.38	655	7.16	324	0.38	654	21.
22.	15.54	374	21.49	657	16.17	327	22.09	645	18.05	326	23.52	665	19.24	253	13.06	558	18.22	289	12.02	591	19.26	325	13.01	642	19.43	315	13.03	652	22.
23.	4.33	374	10.22	654	4.49	323	10.32	655	6.36	300	-	-	8.01	270	1.23	616	6.50	291	0.16	620	7.47	328	1.17	669	7.51	339	1.23	643	23.
24.	16.54	335	22.47	641	17.16	323	23.02	655	18.57	297	12.24	638	20.14	285	13.55	612	19.14	316	12.51	615	19.57	322	13.32	658	20.15	329	13.39	674	24.
25.	5.18	326	11.09	641	5.48	328	11.36	659	7.30	284	0.45	652	8.46	280	1.57	655	7.40	324	0.59	673	8.16	346	1.55	673	8.17	318	2.01	640	25.
26.	17.44	323	23.47	655	18.17	322	23.45	656	19.47	295	13.20	636	20.55	268	14.26	621	19.55	323	13.28	661	20.35	310	14.01	658	20.48	337	14.23	668	26.
27.	6.15	317	11.57	662	6.56	299	-	-	8.24	282	1.33	659	9.23	219	2.40	609	8.10	311	1.33	675	8.51	300	2.16	632	8.55	355	2.27	654	27.
28.	18.39	318	-	-	19.21	236	12.26	622	20.31	291	14.08	626	21.15	268	15.14	536	20.24	301	13.55	652	21.11	279	14.44	616	21.16	322	14.40	656	28.
29.	6.59	322	0.26	668	7.32	314	1.30	573	9.02	290	2.18	656	9.44	321	3.16	637	8.45	306	2.11	661	9.09	346	2.59	626	9.13	311	2.53	618	29.
30.	19.25	327	12.49	676	19.53	339	13.22	679	21.16	313	14.58	634	21.55	316	15.27	639	20.57	291	14.26	623	21.32	338	15.12	662	21.53	339	15.14	680	30.
31.	7.48	312	1.00	671	8.25	327	1.34	681	9.44	304	3.01	670	10.17	315	3.53	651	9.22	302	2.48	622	9.45	359	3.17	656	9.52	340	3.33	620	31.
1.	20.15	333	13.41	664	20.49	351	14.13	674	21.50	310	15.30	625	22.24	309	16.04	625	21.38	302	15.11	618	22.10	330	15.37	654	22.21	334	15.52	642	2.
2.	8.34	302	1.49	671	9.16	318	2.30	695	10.17	323	3.41	661	10.44	334	4.24	635	9.45	297	3.13	608	10.01	362	4.02	609	10.28	367	4.21	618	3.
3.	20.57	355	14.31	655	21.26	336	15.05	652	22.31	310	16.04	623	23.01	329	16.36	632	21.57	258	15.29	591	22.46	359	16.10	656	23.02	368	16.31	652	4.
4.	9.25	348	2.50	686	10.04	330	3.21	689	10.58	292	4.10	633	11.11	347	4.58	623	9.57	270	3.44	548	10.41	382	4.49	596	11.21	368	4.59	622	5.
5.	21.47	369	15.16	669	22.09	323	15.49	639	23.08	282	16.50	573	23.40	363	17.14	626	22.16	284	16.09	556	23.02	413	16.48	645	23.40	346	17.06	633	6.
6.	10.16	328	3.31	677	10.40	303	4.12	650	11.26	304	5.00	583	-	-	5.46	632	10.27	336	4.28	580	11.42	430	5.21	641	-	-	6.02	604	7.
7.	22.23	319	16.02	602	23.00	290	16.38	596	23.39	317	17.20	568	12.14	367	18.15	606	22.57	328	16.30	603	-	-	17.35	636	12.17	360	18.26	616	8.
8.	10.59	330	4.15	631	11.28	264	4.42	606	-	-	5.45	585	0.32	360	6.50	583	11.18	341	5.07	586	0.35	359	6.38	576	1.00	341	7.08	609	9.
9.	23.17	392	17.15	633	23.45	259	17.12	526	12.03	340	17.49	542	13.04	349	19.30	5													

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Mellumplate

Nr. 9420010

Gewässer : Nordsee, Jade

Gebiet : Jade

Tag	2013																												Tag
	Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember																
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit													
1.	11.52	362	5.42	635	0.00	329	6.06	637	0.58	368	6.45	622	2.47	405	8.52	635	3.07	351	9.12	586	4.12	400	10.09	671	4.23	352	10.21	675	1.
2.	-	-	18.11	682	12.18	368	18.15	672	13.29	365	19.29	618	15.32	419	22.11	658	15.44	328	21.45	569	16.48	379	22.37	674	17.04	366	22.39	672	2.
3.	13.00	362	19.09	659	13.09	347	19.14	633	14.57	361	20.45	622	16.53	415	22.35	657	16.45	289	22.42	553	17.35	356	23.33	667	17.45	289	23.33	642	3.
4.	1.37	334	7.44	617	1.48	328	8.02	616	3.13	368	9.40	664	5.03	383	10.52	654	4.58	295	10.54	577	5.47	419	11.40	707	6.09	308	-	-	4.
5.	14.08	355	20.21	644	14.22	368	20.24	654	16.15	406	21.51	644	17.32	340	23.18	626	17.34	275	23.30	561	18.16	467	-	-	18.35	337	12.01	659	5.
6.	2.46	327	9.08	606	2.59	375	8.47	635	4.33	365	10.28	653	5.45	335	11.18	653	5.47	300	11.42	611	6.47	383	0.00	733	7.02	341	0.26	676	6.
7.	15.07	332	21.16	630	15.31	352	21.26	636	16.58	358	22.56	640	18.14	329	23.51	640	18.07	315	-	-	18.52	391	12.21	717	19.21	383	13.00	681	7.
8.	3.48	312	9.45	623	3.53	358	10.03	660	5.25	349	11.11	659	6.25	322	-	-	6.34	351	0.15	651	7.22	399	0.49	739	7.57	382	1.17	731	8.
9.	16.16	322	22.06	642	16.37	362	22.23	639	17.57	330	23.51	644	18.47	318	12.03	653	18.54	348	12.13	689	19.38	342	13.00	710	20.45	599	14.00	753	9.
10.	4.40	321	10.32	633	4.59	330	10.43	633	5.50	344	11.57	697	6.58	328	0.23	654	7.09	330	0.40	666	8.00	402	1.35	699	8.57	628	2.06	911	10.
11.	17.07	314	22.59	629	17.36	316	23.24	627	18.42	359	-	-	19.22	342	12.48	677	19.27	325	12.56	662	20.28	370	13.46	719	21.18	495	14.00	857	11.
12.	5.28	311	11.23	636	5.44	326	11.40	656	6.47	334	0.17	656	7.37	347	1.09	673	7.44	338	1.23	667	8.41	367	2.02	704	9.30	313	2.20	757	12.
13.	17.55	313	23.39	634	18.22	325	23.57	633	19.16	324	12.35	657	19.55	309	13.10	673	20.06	327	13.26	674	21.06	372	14.33	700	21.36	281	15.03	652	13.
14.	6.09	313	-	-	6.31	316	-	-	7.31	339	0.57	653	8.10	307	1.41	641	8.22	324	1.44	662	9.30	346	2.46	698	10.08	321	3.39	696	14.
15.	18.38	310	12.03	645	18.58	301	12.26	649	19.51	329	13.07	691	20.30	314	13.56	672	20.42	340	14.10	670	21.48	360	15.17	670	22.22	396	16.04	699	15.
16.	6.54	315	0.30	633	7.08	306	0.46	626	7.59	313	1.27	653	8.42	324	2.05	654	8.54	349	2.32	676	9.34	430	3.45	688	11.03	358	4.07	731	16.
17.	19.14	320	12.45	652	19.36	311	13.00	657	20.24	314	13.50	667	21.05	322	14.37	664	21.16	395	14.39	686	22.44	375	16.11	681	23.12	346	16.54	654	17.
18.	7.25	324	1.04	642	7.45	340	1.29	652	8.31	341	2.02	654	9.13	345	2.43	654	9.46	398	3.15	693	11.31	383	4.34	684	11.53	342	5.14	682	18.
19.	19.52	320	13.21	661	20.08	329	13.30	675	21.03	348	14.22	689	21.35	374	15.09	685	22.00	368	15.21	693	23.41	407	17.07	675	-	-	17.54	635	19.
20.	8.01	320	1.40	643	8.15	318	1.54	642	9.05	335	2.44	656	9.58	360	3.26	676	10.26	348	3.53	657	-	-	5.19	664	0.14	357	6.03	672	20.
21.	20.24	308	13.49	660	20.41	311	14.03	667	21.30	340	14.45	673	22.10	334	15.33	662	22.43	306	16.23	580	12.20	331	18.24	586	12.51	349	18.43	634	21.
22.	8.29	309	2.06	633	8.50	313	2.27	638	9.37	357	3.13	661	10.32	333	4.02	646	10.51	340	4.48	589	0.25	366	6.58	653	1.12	367	7.26	662	22.
23.	21.01	330	14.34	658	21.14	312	14.35	661	22.10	360	15.23	686	22.53	341	16.18	650	23.16	321	17.01	601	13.37	399	19.21	642	14.01	355	20.23	630	23.
24.	8.57	347	2.47	633	9.23	322	3.05	637	10.13	370	3.53	658	11.21	347	4.51	642	-	-	5.25	623	1.58	429	7.49	689	2.49	386	8.33	671	24.
25.	21.24	360	14.54	676	21.49	322	15.08	658	22.41	364	16.07	676	23.54	362	17.22	639	12.12	318	18.20	597	14.54	380	20.43	624	15.19	352	21.11	619	25.
26.	9.46	374	3.33	657	10.03	333	3.46	640	10.57	350	4.23	652	-	-	5.43	633	0.47	361	7.08	609	3.11	351	9.12	643	3.43	358	9.56	668	26.
27.	22.10	336	15.26	670	22.26	322	15.49	657	23.19	332	16.43	646	12.20	364	18.53	637	13.42	337	20.00	599	15.49	363	21.47	677	16.14	384	22.14	652	27.
28.	10.13	315	3.46	619	10.32	340	4.29	633	11.37	335	5.12	625	1.25	427	7.13	642	2.15	359	8.26	645	4.37	420	10.04	675	4.37	376	10.41	656	28.
29.	22.42	363	16.10	672	23.05	331	16.25	661	-	-	17.39	632	14.00	367	19.47	618	15.11	347	21.11	638	16.51	327	22.45	624	17.14	388	22.54	696	29.
30.	11.00	386	4.50	638	11.15	336	5.01	632	0.13	351	6.11	623	3.00	411	9.29	692	3.48	368	9.49	670	5.13	355	11.08	677	5.33	354	11.26	675	30.
31.	23.24	347	16.43	656	23.48	333	17.11	645	12.38	364	18.39	639	15.59	458	21.36	654	16.26	327	22.07	635	17.43	360	23.35	671	17.59	417	23.27	687	31.
1.	11.41	340	5.21	620	-	-	5.47	627	1.21	377	7.24	640	4.10	417	10.00	694	4.36	350	10.46	719	6.11	361	11.44	678	6.18	368	-	-	1.
2.	-	-	17.37	633	12.05	348	18.08	642	14.10	364	20.14	631	17.02	386	22.35	644	17.27	421	23.08	697	18.24	332	-	-	18.37	350	12.08	677	2.
3.	0.05	327	6.16	615	0.40	342	6.47	626	2.47	364	8.49	639	5.07	357	10.59	693	5.54	372	11.22	680	6.42	300	0.01	641	6.57	305	0.14	680	3.
4.	12.42	337	18.48	633	13.14	350	19.21	635	15.45	402	21.35	678	17.48	359	23.31	678	18.05	302	23.42	633	18.58	340	12.32	647	19.10	323	12.47	640	4.
5.	1.17	318	7.20	622	1.50	346	8.03	638	4.24	389	10.08	679	6.07	367	11.47	698	6.24	283	-	7.24	360	0.53	682	7.20	318	0.47	654	5.	
6.	13.38	353	19.59	641	14.38	353	20.31	643	16.56	348	22.46	654	18.25	344	-	-	18.46	301	12.15	639	19.38	369	13.06	673	19.38	361	13.24	627	6.
7.	2.38	337	8.37	633	3.15	329	9.19	635	5.29	349	10.59	674	6.47	339	0.25	650	7.10	327	0.40	660	7.55	327	1.21	667	8.09	409	1.27	720	7.
8.	15.07	345	20.53	640	15.55	327	21.44	633	18.00	323	23.50	654	19.20	336	12.37	702	19.19	330	12.49	670	20.15	326	13.47	632					

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Mellumplate

Nr. 9420010

Gewässer : Nordsee, Jade

Gebiet : Nordsee

Hauptwerte	2012				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	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw							
	Tag	17.	25.	14.	20.	14. +	21.	14.	14.	23.	23.	14.	20.	27.	3.	25.	4.	23.	3.	24.	30.	8.	29.	3.	2.	18.	11.	7.	27.						
N	302	584	236	526	282	498	219	536	232	448	279	576	287	587	306	606	287	616	275	609	307	534	275	553	300	586	281	566							
M	367	652	351	637	343	639	328	634	303	602	331	638	332	649	332	650	329	650	345	650	354	648	358	646	370	661	376	673							
H	479	702	435	709	447	816	474	726	365	675	430	676	403	704	386	706	388	700	447	697	458	702	525	752	481	739	628	911							
Tag	25.	22.	10.	30.	31.	31.	4.	5.	21.	14.	19.	29.	22.	23.	16.	27.	31.	28.	31.	6.	16.	20.	28.	28.	30.	5.	6.	27.							
2003/2012				2004/2013 10 Jahre																															
Jahr	2010	2005	2008	2010	2010+2013		2013 2007		2013 2013		2007 2004		2012 2006+		2012 2006		2004 2004		2009 2005		2010 2013		2009 2011		2010 2005		2008 2010								
N	258	539	221	502	218	498	219	517	232	448	260	551	268	564	278	586	261	575	273	573	261	534	250	522	258	539	221	502							
MN	294	571	272	560	260	547	258	546	262	550	275	570	284	578	288	600	284	605	289	597	287	573	281	563	296	573	271	560							
M	367	653	360	649	356	647	338	638	333	636	326	637	331	641	335	647	341	650	348	651	356	650	359	647	369	655	361	651							
MH	521	776	488	757	495	760	474	751	445	743	409	692	399	693	414	701	419	712	431	713	469	720	478	738	517	781	497	768							
H	595	893	542	828	617	833	572	802	611	847	438	730	441	716	504	741	460	737	473	735	519	760	533	800	595	893	628	911							
Jahr	2010	2007	2011	2005	2012	2007	2008	2004	2008	2007	2008	2005	2007+2011		2007	2007	2011	2007	2009	2011	2004	2004	2005	2009	2010	2007	2013	2013							
HTnw	902		893		928		930		850		800		732		741		762		766		799		810		902		911								
ab 1943																																			
				Abflussjahr (*) 2013								Kalenderjahr 2013								NTnw				NThw				HTnw				HThw			
				Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																					
NTnw	219		448		14.02.2013		219		275		219		448		14.02.2013																				
NThw	339		641		23.03.2013		337		633		342		645		23.03.2013																				
M	525		816		28.10.2013		479		816		628		911		06.12.2013																				
HTnw	525		816		31.01.2013		479		816		628		911		06.12.2013																				
				2004/2013 (*) 10 Jahre								2004/2013																							
NTnw	218		448		+16.01.2010		218		250		218		448		+16.01.2010																				
NThw	236		515		23.03.2013		236		522		234		448		23.03.2013																				
MN	346		646				347		555		346		646																						
M	557		818				552		751		575		834																						
MH	617				05.01.2012		617		533		628				06.12.2013																				
HTnw	893		09.11.2007		09.11.2007		893		800		911		06.12.2013																						
HThw	893		09.11.2007		09.11.2007		893		800		911		06.12.2013																						

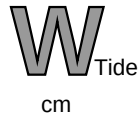
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Tideniedrigwasser																								Tidehochwasser																							
	cm		2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		cm		2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		2004/2013 10 Jahre											
	a.P.		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre	a.P.		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre						
900																						1200																										
880																						1180																										
860																						1160																										
840																						1140																										
820																						1120																										
800																						1100																										
780																						1080																										
760																						1060																										
740																						1040																										
720																						1020																										
700																						1000																										
680																						980																										
660																						960																										
640																						940																										
620																						920																										
600																						900																										
580																						880																										
560																						860																										
540																						840																										
520																						820																										
500																						800																										
480																						780																										
460																						760																										
440																						740																										
420																						720																										
400																						700																										
380																						680																										
360																						660																										
340																						640																										
320																						620																										
300																						600																										
280																						580																										
260																						560																										
240																						540																										



Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz

PNP: NN - 4.96 m



W Tide
cm

Pegel : LT Alte Weser

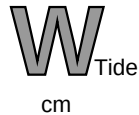
Nr. 9460040

Gewässer : Nordsee, Außenweser

Gebiet : Wesermündung

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar				Februar				März				April					Mai			
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm		Tnw Zeit	Thw cm		
1.	7.32	341	1.11	630	7.45	356	1.11	665	8.39	377	1.53	661	9.38	368	2.40	693	8.53	324	2.09	653	9.38	332	3.01	640	10.14	301	3.52	609	1.
2.	19.41	383	13.34	631	20.00	360	13.35	645	20.50	405	14.23	687	21.43	351	15.15	659	20.56	303	14.31	629	22.00	322	15.27	637	22.39	303	16.06	625	2.
	7.58	417	1.51	689	8.18	359	1.48	646	9.30	383	2.36	710	10.14	381	3.33	696	9.17	303	2.43	640	10.20	351	3.51	628	11.09	342	4.46	625	
3.	20.26	399	13.49	667	20.29	357	14.14	630	21.30	343	14.57	653	22.39	391	16.03	686	21.31	335	15.11	633	22.43	327	16.10	636	23.41	305	17.00	627	3.
	8.48	401	2.10	662	8.50	356	2.19	652	9.51	366	3.16	657	10.51	347	4.18	677	9.59	330	3.17	657	11.10	354	4.48	608	-	-	5.41	577	
4.	20.27	394	14.34	649	20.52	345	14.58	623	22.09	390	15.32	671	23.22	390	17.07	651	22.14	303	15.42	626	23.37	325	17.04	614	12.03	317	18.12	617	4.
	9.17	392	2.35	688	9.34	395	2.57	673	10.20	364	3.45	672	10.58	448	5.11	684	10.35	309	4.02	622	-	-	5.53	579	0.44	321	6.53	604	
5.	21.09	375	14.55	638	21.37	395	15.24	620	22.49	382	16.18	638	23.56	477	17.36	688	22.46	304	16.25	607	12.06	350	18.18	592	13.17	365	19.18	642	5.
	9.38	387	3.08	665	10.12	357	3.24	646	11.16	360	4.40	665	-	-	5.45	714	11.16	343	4.52	620	0.55	340	7.14	577	2.09	354	8.04	605	
6.	21.42	401	15.33	647	22.47	405	16.02	626	23.27	356	17.06	622	12.45	453	18.19	678	23.41	345	17.14	624	13.29	370	19.42	602	14.38	362	20.34	633	6.
	10.18	393	3.42	646	10.56	381	4.16	648	-	-	5.28	640	1.25	406	7.17	638	-	-	5.51	624	2.24	342	8.38	588	3.20	325	9.20	607	
7.	22.42	454	16.29	648	23.00	360	16.47	600	12.07	373	18.20	625	14.00	391	19.48	647	12.17	368	18.16	615	15.06	357	21.06	625	15.49	347	21.43	640	7.
	11.08	424	4.44	672	11.29	359	4.57	603	0.33	364	6.26	619	2.41	386	8.55	625	0.57	338	7.08	585	3.53	331	9.53	609	4.23	327	10.14	617	
8.	23.25	438	17.14	628	23.52	391	17.59	575	13.12	347	19.19	619	15.26	369	21.19	634	13.40	330	19.29	545	16.19	346	22.09	636	16.47	333	22.33	635	8.
	-	-	5.38	653	-	-	5.52	616	1.46	378	7.43	633	4.08	322	10.13	633	2.26	277	8.44	517	4.55	312	10.49	605	5.14	316	11.08	622	
9.	12.17	446	18.16	630	12.39	347	18.42	588	14.32	366	20.29	624	16.43	338	22.37	643	15.04	299	21.14	551	17.15	313	23.04	622	17.32	323	23.22	645	9.
	0.55	433	6.45	634	1.00	370	7.36	645	3.07	364	9.08	648	5.22	313	11.18	623	4.07	280	10.04	539	5.43	298	11.41	606	5.51	333	11.44	646	
10.	13.37	374	19.30	600	14.01	426	20.16	683	15.50	388	21.42	671	17.48	312	23.34	646	16.34	303	22.32	576	17.57	313	23.51	635	18.17	329	-	-	10.
	2.16	385	8.05	637	2.44	436	8.12	654	4.32	384	10.17	656	6.24	289	-	-	5.11	290	11.12	569	6.24	308	-	6.26	334	0.05	646		
11.	14.53	388	20.46	647	15.03	356	21.04	609	17.00	348	22.46	639	18.44	290	12.12	608	17.31	301	23.26	593	18.42	324	12.16	622	19.01	342	12.31	658	11.
	3.21	396	9.07	676	3.40	339	9.36	621	5.30	330	11.24	642	7.19	233	0.28	596	6.07	286	11.59	575	7.09	314	0.29	648	7.10	333	0.41	647	
12.	16.07	380	21.45	651	16.16	334	22.04	637	17.58	333	23.44	654	19.33	260	13.05	549	18.26	296	-	-	19.20	333	13.01	634	19.39	323	12.55	642	12.
	4.27	380	10.05	647	4.43	331	10.34	645	6.34	309	-	-	7.59	278	1.15	603	6.51	296	0.08	606	7.40	337	1.09	658	7.44	347	1.14	637	
13.	16.52	342	22.43	635	17.10	331	23.06	648	18.55	304	12.18	629	20.12	293	13.47	599	19.08	323	12.39	602	19.51	330	13.24	650	20.10	337	13.31	664	13.
	5.16	335	11.08	635	5.41	335	11.32	651	7.24	292	0.38	640	8.39	289	1.52	643	7.35	331	0.52	664	8.11	354	1.47	665	8.13	329	1.55	634	
14.	17.43	332	23.27	648	18.12	330	23.51	647	19.44	302	13.14	625	20.52	277	14.27	610	19.50	329	13.20	652	20.29	320	13.52	651	20.40	345	14.16	657	14.
	6.08	326	11.53	654	6.44	307	-	-	8.14	290	1.27	649	9.23	232	2.36	600	8.05	317	1.27	664	8.41	308	2.15	624	8.46	361	2.34	647	
15.	18.32	327	-	-	19.21	245	12.27	613	20.25	299	14.03	616	21.16	276	15.12	529	20.20	309	13.51	640	21.02	287	14.41	608	21.08	331	14.32	649	15.
	6.56	331	0.17	658	7.25	322	1.21	667	9.01	297	2.12	648	9.41	329	3.15	629	8.42	315	2.09	651	9.03	353	2.56	618	9.07	322	2.53	610	
16.	19.19	335	12.45	667	19.44	345	13.18	619	21.11	321	14.47	624	21.51	325	15.26	631	20.49	300	14.22	615	21.25	346	14.57	652	21.47	345	15.15	652	16.
	7.46	321	1.03	662	8.19	335	1.25	671	9.36	312	2.58	659	10.12	323	3.45	640	9.12	311	2.47	615	9.41	366	3.11	648	9.44	346	3.30	612	
17.	20.08	342	13.32	656	20.40	359	14.03	666	21.44	319	15.28	614	22.23	316	16.03	616	21.32	310	15.01	610	22.04	339	15.34	645	22.16	341	15.50	633	17.
	8.31	314	1.47	663	9.08	327	2.21	685	10.10	330	3.34	651	10.39	341	4.22	625	9.34	306	3.18	600	10.00	369	3.56	602	10.30	375	4.17	610	
18.	20.53	363	14.27	646	21.21	343	14.55	642	22.21	318	16.05	613	22.57	336	16.35	621	21.58	266	15.24	582	22.40	365	16.05	648	22.52	376	16.25	642	18.
	9.21	356	2.37	677	9.56	337	3.11	679	10.50	300	4.18	622	11.11	355	4.57	613	9.58	277	3.48	539	10.35	390	4.43	590	11.13	377	4.56	616	
19.	21.43	377	15.07	659	22.04	332	15.41	631	23.00	290	16.44	563	23.34	371	17.15	617	22.10	290	16.07	547	23.03	419	16.38	639	23.42	353	17.07	624	19.
	10.11	337	3.22	669	10.35	313	3.54	639	11.15	310	4.58	572	-	-	5.43	622	10.28	341	4.18	568	11.41	435	5.18	636	-	-	5.54	595	
20.	22.22	329	15.54	596	22.50	299	16.29	586	23.30	324	17.18	557	12.03	372	18.09	597	22.54	333	16.33	592	-	-	17.30	629	12.14	366	18.19	608	20.
	10.55	340	4.14	624	11.26	273	4.35	597	11.59	346	5.41	573	0.28	665	6.44	572	11.12	346	5.03	575	0.34	363	6.35	568	0.53	348	6.58	602	
21.	23.09	398	17.03	627	23.35	266	17.09	515	-	-	17.58	532	13.05	354	19.25	562	23.39	364	17.25	586	12.56	357	19.01	590	13.26	375	19.31	626	21.
	11.59	336	5.06	637	-	-	5.37	537	0.31	317	6.30	517	2.06																

PNP: NN - 4.96 m



Pegel : LT Alte Weser

Nr. 9460040

Gewässer : Nordsee, Außenweser

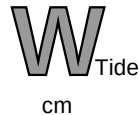
Gebiet : Wesermündung

Tag	Juni				Juli				August				2013 September				Oktober				November				Dezember				Tag	
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		
1.	11.49	364	5.35	629	-	-	5.58	631	0.46	377	6.42	616	2.47	412	8.52	631	3.00	358	9.02	579	4.10	410	10.00	665	4.16	360	10.17	667	1.	
2.	-	-	17.50	670	12.13	377	18.03	664	13.20	374	19.23	611	15.28	426	21.51	654	15.40	335	21.44	562	16.46	388	22.35	668	17.10	371	22.36	663	2.	
	0.34	360	6.29	619	0.48	371	6.41	619	1.56	362	8.02	618	4.02	444	10.03	685	4.06	338	9.58	572	5.14	381	10.47	682	5.21	329	11.07	628		
3.	12.55	363	18.51	648	13.14	356	19.14	624	14.49	368	20.30	616	16.47	420	22.28	652	16.46	297	22.41	548	17.29	364	23.19	660	17.40	301	23.32	634	3.	
	1.27	341	7.36	608	1.40	337	7.57	609	3.11	378	9.34	658	5.01	392	10.45	648	5.01	305	10.50	572	5.36	428	11.41	702	6.06	318	11.59	653		
4.	13.55	358	20.01	635	14.15	376	20.22	647	16.11	411	21.47	638	17.24	350	23.18	620	17.28	284	23.32	556	18.09	471	23.53	728	18.31	346	-	-	4.	
	2.41	335	8.39	598	2.53	381	8.45	629	4.25	374	10.22	646	5.36	344	11.28	647	5.41	309	11.38	607	6.39	389	-	-	6.57	351	0.22	670		
5.	15.07	337	21.03	620	15.16	359	21.26	630	17.03	366	22.52	634	18.07	338	23.45	634	18.00	325	-	18.43	397	12.13	708	19.10	389	12.47	675	-	-	5.
	3.36	321	9.40	614	3.51	366	9.52	651	5.17	360	11.10	652	6.20	332	-	-	6.28	360	0.01	643	7.21	406	0.44	731	7.47	391	1.15	722		
6.	16.14	330	22.03	633	16.30	369	22.21	633	17.50	340	23.38	634	18.42	328	12.05	647	18.50	357	12.07	681	19.35	352	12.50	703	20.37	585	13.55	755	6.	
	4.36	330	10.35	623	4.56	339	10.47	626	5.46	354	11.48	689	6.51	338	0.25	648	7.03	340	0.28	658	7.48	411	1.26	692	8.47	607	2.06	892		
7.	17.02	323	22.54	620	17.27	325	23.18	620	18.38	367	-	-	19.03	351	12.41	670	19.20	335	12.49	656	20.20	379	13.48	711	21.25	488	13.48	842	7.	
	5.21	320	11.19	627	5.39	335	11.34	650	6.37	343	0.16	650	7.28	355	1.02	664	7.36	347	1.09	659	8.34	375	1.53	697	9.27	321	2.32	746		
8.	17.50	321	23.44	625	18.15	334	-	-	19.06	332	12.28	651	19.49	320	13.09	667	20.00	336	13.18	667	20.57	380	14.24	692	21.31	293	15.06	644	8.	
	6.03	322	11.56	636	6.24	327	0.00	627	7.22	346	1.05	644	8.04	316	1.36	635	8.17	333	1.39	657	9.23	354	2.35	692	10.01	334	3.34	688		
9.	18.35	319	-	-	18.52	312	12.15	640	19.45	337	13.04	683	20.24	326	14.07	665	20.36	350	14.03	661	21.45	368	15.13	662	22.22	402	15.55	694	9.	
	6.46	324	0.26	622	7.00	317	0.42	618	7.54	324	1.30	648	8.35	333	2.11	648	8.50	359	2.21	670	9.52	438	3.33	681	10.59	362	4.00	722		
10.	19.09	327	12.37	641	19.29	322	12.54	651	20.15	325	13.42	659	20.57	332	14.26	657	21.23	404	14.32	680	22.43	381	16.06	675	23.14	354	16.47	646	10.	
	7.21	331	1.00	634	7.39	347	1.25	643	8.25	350	2.04	648	9.06	353	2.45	648	9.36	407	3.11	686	11.19	390	4.27	675	11.50	351	5.09	673		
11.	19.44	328	13.11	654	19.58	346	13.30	667	20.59	358	14.16	662	21.38	380	15.01	677	21.58	375	15.20	687	23.48	411	17.06	666	-	-	17.47	628	11.	
	7.56	329	1.36	635	8.10	328	1.47	636	8.59	344	2.36	650	9.48	369	3.19	669	10.32	353	3.48	650	-	-	5.15	657	0.08	364	6.01	662		
12.	20.18	317	13.45	651	20.35	322	14.00	658	21.24	348	14.42	666	22.02	343	15.27	655	22.44	313	16.12	571	12.16	340	18.13	580	12.49	358	18.50	626	12.	
	8.21	320	2.10	624	8.45	324	2.23	631	9.30	364	3.10	657	10.25	342	3.59	640	10.57	346	4.43	580	0.30	377	6.52	647	1.14	376	7.16	655		
13.	20.57	337	14.23	651	21.07	323	14.34	654	22.00	367	15.16	679	22.46	351	16.23	643	23.09	331	16.57	592	13.31	406	19.25	636	13.57	363	20.12	623	13.	
	8.59	357	2.45	625	9.18	331	3.01	630	10.06	378	3.47	654	11.14	355	4.45	636	-	-	5.32	618	1.57	435	7.45	682	2.41	394	8.25	662		
14.	21.21	369	14.50	670	21.42	331	15.03	651	22.34	372	15.59	668	23.43	372	17.17	634	12.06	328	18.13	590	14.59	386	20.37	619	15.14	361	21.07	613	14.	
	9.40	380	3.22	653	9.56	341	3.34	633	10.53	358	4.26	646	-	-	5.45	627	10.41	370	7.05	604	3.17	360	9.08	639	3.40	365	9.40	658		
15.	22.03	344	15.16	662	22.19	331	15.48	651	23.12	341	16.41	641	12.15	374	18.46	631	13.34	344	19.56	592	15.44	372	21.40	670	16.11	393	21.56	643	15.	
	10.03	327	3.47	611	10.29	349	4.13	626	11.29	344	5.08	620	1.23	431	7.09	637	2.12	365	8.18	639	4.32	426	10.01	666	4.33	385	10.35	650		
16.	22.34	372	16.06	663	23.00	340	16.23	654	-	-	17.34	627	13.58	376	19.50	614	15.07	355	21.06	632	16.47	335	22.44	617	17.04	396	22.54	688	16.	
	10.49	394	4.41	633	11.11	345	4.55	623	0.01	361	6.08	619	2.58	418	9.22	689	3.46	375	9.42	661	5.10	362	10.59	670	5.32	363	11.22	669		
17.	23.25	356	16.31	649	23.41	342	17.08	639	12.35	373	18.42	633	15.47	465	21.33	650	16.24	336	22.12	628	17.38	369	23.25	663	18.02	424	23.26	679	17.	
	11.42	348	5.13	613	-	-	5.42	620	1.19	385	7.18	636	4.04	425	9.48	690	4.28	361	10.47	716	6.08	369	11.34	670	6.20	376	-	-		
18.	-	-	17.32	622	12.06	356	18.03	636	14.08	373	20.12	624	16.54	395	22.31	640	17.29	422	23.00	689	18.18	341	-	-	18.34	359	12.01	668	18.	
	0.03	336	6.15	607	0.39	350	6.41	620	2.44	374	8.49	635	5.05	363	10.55	686	5.43	378	11.13	672	6.38	311	0.00	634	6.52	317	0.10	670		
19.	12.36	345	18.40	624	13.04	359	19.12	628	15.38	409	21.26	671	17.42	367	23.25	671	18.03	313	23.51	627	18.50	349	12.27	640	19.02	334	12.51	633	19.	
	1.12	327	7.25	615	1.52	354	7.54	631	4.16	397	9.58	672	6.01	376	11.45	691	6.23	295	-	7.19	370	0.42	675	7.12	329	0.47	647			
20.	13.56	359	20.01	634	14.31	361	20.29	637	16.54	357	22.49	648	18.20	354	-	-	18.40	312	12.15	633	19.31	377	13.01	667	19.35	369	13.18	621	20.	
	2.29	344	8.38	624	3.08	337	9.15	629	5.22	358	11.09	669	6.42	348	0.12	644	7.00	337	0.36	654	7.54	336	1.14	658	8.02	416	1.19	711		
21.	15.08	351	20.57	633	15.53	335	21.45	627	17.54	332	23.47	646	19.14	343	12.29	695	19.14	339</												

$$A_{E0} : 45926 \text{ km}^2$$

PNP: NN - 5.03 m

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links



Pegel : Fedderwardersiel AP

Nr. 4995105

Gewässer: Weser

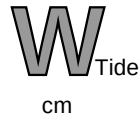
Gebiet : Unterweser

Tag	2012								2013								Tag												
	November				Dezember				Januar				Februar					März				April				Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	-	-	2.07	649	-	-	2.08	698	-	-	2.53	689	-	-	3.22	733	-	-	3.02	696	-	-	4.02	681	-	-	4.40	642	1.
2.	-	-	14.21	648	-	-	14.37	680	-	-	15.00	728	-	-	15.57	699	-	-	15.23	669	-	-	16.22	680	-	-	17.03	667	2.
3.	-	-	2.20	710	-	-	2.47	674	-	-	3.35	750	-	-	4.10	738	-	-	3.36	678	-	-	4.51	668	-	-	5.40	660	3.
4.	-	-	14.46	688	-	-	15.09	663	-	-	15.52	694	-	-	16.43	730	-	-	16.07	673	-	-	17.09	674	-	-	17.55	664	4.
5.	-	-	3.10	689	-	-	3.13	685	-	-	4.06	691	-	-	5.04	722	-	-	4.10	699	-	-	5.41	645	-	-	6.42	603	5.
6.	-	-	15.23	677	-	-	15.45	646	-	-	16.30	714	-	-	17.41	677	-	-	16.38	664	-	-	17.45	650	-	-	18.58	653	6.
7.	-	-	3.22	715	-	-	3.50	701	-	-	4.29	711	-	-	5.41	721	-	-	4.58	658	-	-	6.51	612	-	-	7.46	634	7.
8.	-	-	15.44	669	-	-	16.13	653	-	-	17.19	679	-	-	18.31	723	-	-	17.19	641	-	-	19.13	626	-	-	20.05	680	8.
9.	-	-	3.49	695	-	-	4.14	680	-	-	5.20	708	-	-	6.28	750	-	-	5.46	652	-	-	8.10	613	-	-	8.53	633	9.
10.	-	-	16.31	686	-	-	17.03	652	-	-	18.03	659	-	-	19.08	716	-	-	18.06	657	-	-	20.36	637	-	-	21.23	670	10.
11.	-	-	4.35	682	-	-	5.10	698	-	-	6.28	680	-	-	8.04	676	-	-	6.45	657	-	-	9.33	623	-	-	10.12	641	11.
12.	-	-	17.38	679	-	-	17.50	627	-	-	18.50	664	-	-	20.47	692	-	-	19.14	649	-	-	21.57	665	-	-	22.32	679	12.
13.	-	-	5.24	713	-	-	5.56	621	-	-	7.27	655	-	-	9.52	665	-	-	8.04	617	-	-	10.44	642	-	-	11.14	654	13.
14.	-	-	17.54	658	-	-	18.59	599	-	-	20.25	652	-	-	22.12	674	-	-	20.20	568	-	-	22.58	675	-	-	23.26	673	14.
15.	-	-	6.13	678	-	-	6.43	647	-	-	8.43	667	-	-	11.08	678	-	-	9.20	537	-	-	11.41	641	-	-	11.53	654	15.
16.	-	-	19.07	660	-	-	19.41	619	-	-	21.33	660	-	-	23.31	687	-	-	22.12	573	-	-	23.59	657	-	-	-	-	16.
17.	-	-	7.29	668	-	-	8.35	668	-	-	10.03	684	-	-	-	-	-	-	10.54	561	-	-	-	-	-	-	0.11	680	17.
18.	-	-	20.30	625	-	-	20.36	713	-	-	22.34	713	-	-	12.13	663	-	-	23.31	607	-	-	12.33	641	-	-	12.32	685	18.
19.	-	-	8.52	666	-	-	8.56	700	-	-	11.07	701	-	-	0.30	687	-	-	11.56	603	-	-	0.48	671	-	-	0.53	682	19.
20.	-	-	21.38	678	-	-	21.55	657	-	-	23.50	681	-	-	13.07	640	-	-	-	-	-	-	13.16	655	-	-	13.28	689	20.
21.	-	-	9.50	709	-	-	10.37	664	-	-	-	-	-	-	1.19	625	-	-	0.22	633	-	-	1.24	686	-	-	1.26	679	21.
22.	-	-	22.38	684	-	-	23.08	675	-	-	12.28	683	-	-	13.58	574	-	-	12.56	613	-	-	13.54	672	-	-	13.48	673	22.
23.	-	-	11.03	678	-	-	11.33	682	-	-	0.42	696	-	-	2.20	638	-	-	1.03	646	-	-	1.53	697	-	-	2.13	664	23.
24.	-	-	23.43	662	-	-	-	-	-	-	13.23	666	-	-	14.42	638	-	-	13.39	641	-	-	14.13	688	-	-	14.16	702	24.
25.	-	-	-	-	-	-	0.02	682	-	-	1.39	678	-	-	2.45	685	-	-	1.44	706	-	-	2.28	701	-	-	2.48	663	25.
26.	-	-	12.08	660	-	-	12.28	686	-	-	14.13	664	-	-	15.15	647	-	-	14.09	691	-	-	14.45	688	-	-	15.05	696	26.
27.	-	-	0.33	683	-	-	0.54	682	-	-	2.23	690	-	-	3.23	630	-	-	2.13	708	-	-	3.11	654	-	-	3.19	679	27.
28.	-	-	12.52	690	-	-	13.24	640	-	-	15.03	649	-	-	16.05	544	-	-	14.46	683	-	-	15.25	635	-	-	15.16	679	28.
29.	-	-	1.15	694	-	-	2.29	588	-	-	3.12	684	-	-	4.00	659	-	-	2.59	691	-	-	3.46	650	-	-	3.42	639	29.
30.	-	-	13.39	704	-	-	14.11	650	-	-	15.51	660	-	-	16.20	666	-	-	15.16	643	-	-	15.38	691	-	-	15.58	688	30.
31.	-	-	2.00	696	-	-	2.16	710	-	-	3.50	696	-	-	4.36	678	-	-	3.37	637	-	-	4.02	686	-	-	4.20	645	31.
32.	-	-	14.32	688	-	-	14.58	704	-	-	16.31	649	-	-	16.52	652	-	-	15.59	636	-	-	16.25	682	-	-	16.31	670	32.
33.	-	-	2.45	696	-	-	3.09	725	-	-	4.33	688	-	-	5.15	663	-	-	4.06	620	-	-	4.50	631	-	-	4.59	642	33.
34.	-	-	15.32	675	-	-	16.00	678	-	-	17.06	646	-	-	17.24	657	-	-	16.09	602	-	-	16.46	680	-	-	17.09	680	34.
35.	-	-	3.30	709	-	-	4.03	719	-	-	5.07	656	-	-	5.50	649	-	-	4.25	555	-	-	5.43	606	-	-	5.58	647	35.
36.	-	-	16.06	697	-	-	16.43	667	-	-	17.43	589	-	-	18.08	653	-	-	16.36	565	-	-	17.28	673	-	-	18.01	658	36.
37.	-	-	4.12	705	-	-	4.56	677	-	-	5.53	595	-	-	6.44	659	-	-	5.07	599	-	-	6.10	658	-	-	6.39	625	37.
38.	-	-	16.58	618	-	-	17.38	618	-	-	18.17	579	-	-	19.01	632	-	-	17.21	625	-	-	18.22	666	-	-	19.02	642	38.
39.	-	-	5.14	650	-	-	5.36	627	-	-	6.47	601	-	-	7.42	608	-	-	5.53	605	-	-	7.23	603	-	-	8.01	633	39.
40.	-	-	17.51	654	-	-	18.02	538	-	-	18.54	555	-	-	20.17	597	-	-	18.19	620	-	-	20.03	627	-	-	20.23	661	40.
41.	-	-	5.45	663	-	-	6.37	555	-	-	7.22	537	-	-	9.29	597	-	-	6.52	613	-	-	8.59	612	-	-	9.07	650	41.
42.	-	-	19.00	613	-	-	19.05	543	-	-	19.38	502	-	-	21.56	619	-	-	19.14	625	-	-	21.24	642	-	-	21.36	688	42.
43.	-	-	6.55	728	-	-	7.32	591	-	-	8.36	547	-	-	10.38	615	-	-	7.56	560	-	-	10.03	642	-	-	10.01	724	43.
44.	-	-	19.34	610	-	-	19.49	548	-	-	21.19	582	-	-	23.03	634	-	-	20.21	510	-	-	22.26	674	-	-	21.58	726	44.
45.	-	-	8.01	609	-	-	8.05	541	-	-	10.07	606	-	-	11.44	643	-	-	8.48	453	-	-	10.58	681	-	-	10.49	694	45.
46.	-	-	20.52	652	-	-	21.05	624	-	-	22.41	632	-	-	23.59	651	-	-	21.42	488	-	-	23.05	694	-	-	23.06	729	46.
47.	-	-	9.15	684	-	-	9.24	676	-	-	11.11	631	-	-	-	-	-	-	10.43	508	-	-	11.44	668	-	-	11.26	717	47.
48.	-	-	21.57	639	-	-	22.32	658	-	-	23.42	651	-	-	12.25	629	-	-	22.54	534	-	-	23.51	685	-	-	-	-	48.
49.	-	-	10.57	596	-	-	11.01	664	-	-	-	-	-	-	0.40	659	-	-	11.36	555	-	-	-	-	-	-	0.15	689	49.
50.	-	-	22.10	712	-	-	23.17	685	-	-	12.15	622	-	-	13.02	638	-	-	-	-	-	-	12.28	673	-	-	12.46	698	50.
51.	-	-	10.58	684	-	-	11.28	694	-	-	0.32	621	-	-	1.12	642	-	-	0.07	575	-	-	0.54	695	-	-	1.10	699	51.
52.	-	-	23.38	682	-	-	23.32	685	-	-	13.05	621	-	-	13.44	645	-	-	12.29	611	-	-	13.19	697	-	-	13.28	727	52.
53.	-	-	-	-	-	-	11.55	698	-	-	0.54	679	-	-	1.55	668	-	-	0.47	627	-	-	1.35	699	-	-	1.51	710	53.
54.	-	-	12.07	673	-	-	-	-	-	-	13.27	623	-	-	14.23	654	-	-	13.08	635	-	-	14.02	688	-	-	14.12	704	54.
55.	-	-	0.24	672	-	-	0.34	708	-	-	1.35	681	-	-	2.29	679	-	-	1.24	647	-	-	2.22	688	-	-	2.51	688	55.
56.	-	-	12.53	675	-	-	12.53	647	-	-	13.50	703	-	-	14.52	659	-	-	13.47	649	-	-	14.43	677	-	-	15.00	712	56.
57.	-	-	1.04	690	-	-	1.22	629	-	-	2.38	678	-	-	-	-	-	-	2.07	674	-	-	3.03	684	-	-	3.44	685	57.
58.	-	-	13.29	684	-	-	13.44	655	-	-	14.23	696	-	-	-	-	-	-	14.32	673	-								

A_{E0} : 45926 km²

PNP: NN - 5.03 m

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links



Pegel : Fedderwardsiel AP

Nr. 4995105

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Tag	Juni		Juli		August		2013 September		Oktober		November		Dezember		Tag			
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm				
1.	-	-	6.28	669	-	-	7.36	642	-	-	9.48	601	-	-	10.56	703	1.	
2.	-	-	18.36	722	-	-	18.47	701	-	-	22.30	581	-	-	23.12	695	2.	
3.	-	-	7.20	669	-	-	7.25	649	-	-	10.34	587	-	-	11.25	714	3.	
4.	-	-	19.32	700	-	-	20.03	655	-	-	23.06	687	-	-	23.53	682	4.	
5.	-	-	8.22	653	-	-	8.43	636	-	-	11.50	582	-	-	-	-	5.	
6.	-	-	20.45	681	-	-	21.09	680	-	-	-	-	-	-	12.09	722	6.	
7.	-	-	9.35	633	-	-	9.36	659	-	-	0.20	561	-	-	0.16	749	7.	
8.	-	-	21.54	656	-	-	22.20	664	-	-	12.29	621	-	-	12.47	743	8.	
9.	-	-	10.36	648	-	-	10.42	686	-	-	0.38	664	-	-	1.08	763	9.	
10.	-	-	22.53	674	-	-	23.14	668	-	-	12.49	712	-	-	13.28	727	10.	
11.	-	-	11.30	659	-	-	11.45	659	-	-	1.21	696	-	-	2.12	718	11.	
12.	-	-	23.49	655	-	-	-	-	-	-	13.36	695	-	-	14.13	735	12.	
13.	-	-	-	-	-	-	0.09	654	-	-	1.46	695	-	-	2.19	720	13.	
14.	-	-	12.11	666	-	-	12.24	686	-	-	13.59	702	-	-	14.58	719	14.	
15.	-	-	0.31	665	-	-	0.49	662	-	-	2.36	671	-	-	3.14	718	15.	
16.	-	-	12.51	676	-	-	13.07	679	-	-	14.48	691	-	-	15.57	683	16.	
17.	-	-	1.19	661	-	-	1.35	653	-	-	3.02	680	-	-	4.17	704	17.	
18.	-	-	13.28	681	-	-	13.38	687	-	-	15.08	693	-	-	16.23	687	18.	
19.	-	-	1.50	673	-	-	2.15	679	-	-	3.37	681	-	-	5.04	696	19.	
20.	-	-	13.56	694	-	-	14.14	708	-	-	15.43	714	-	-	17.50	697	20.	
21.	-	-	2.27	671	-	-	2.37	671	-	-	4.05	702	-	-	6.04	678	21.	
22.	-	-	14.27	691	-	-	14.46	696	-	-	16.17	692	-	-	19.04	586	22.	
23.	-	-	2.56	653	-	-	3.17	664	-	-	4.53	674	-	-	7.28	653	23.	
24.	-	-	15.09	683	-	-	15.20	693	-	-	17.06	678	-	-	20.10	651	24.	
25.	-	-	3.34	653	-	-	3.53	664	-	-	5.37	669	-	-	6.25	631	25.	
26.	-	-	15.25	703	-	-	15.50	691	-	-	18.07	665	-	-	19.11	601	26.	
27.	-	-	4.02	687	-	-	4.31	669	-	-	6.25	651	-	-	7.50	614	27.	
28.	-	-	15.53	700	-	-	16.36	688	-	-	19.46	663	-	-	20.46	602	28.	
29.	-	-	4.37	641	-	-	5.03	656	-	-	7.41	667	-	-	9.10	656	29.	
30.	-	-	16.54	702	-	-	17.07	693	-	-	20.36	639	-	-	22.01	654	30.	
31.	-	-	5.08	656	-	-	5.45	653	-	-	9.43	713	-	-	10.12	694	31.	
1.	-	-	17.19	686	-	-	18.01	674	-	-	22.19	670	-	-	23.05	653	1.	
2.	-	-	6.05	643	-	-	6.30	653	-	-	10.33	719	-	-	11.25	739	2.	
3.	-	-	18.24	658	-	-	18.53	671	-	-	23.19	668	-	-	23.31	724	3.	
4.	-	-	7.09	638	-	-	7.30	651	-	-	11.23	718	-	-	11.55	707	4.	
5.	-	-	19.28	657	-	-	20.05	664	-	-	-	-	-	-	-	-	5.	
6.	-	-	8.14	645	-	-	8.51	669	-	-	0.13	704	-	-	0.37	650	6.	
7.	-	-	20.25	668	-	-	21.25	676	-	-	12.25	725	-	-	13.08	654	7.	
8.	-	-	9.19	656	-	-	10.06	663	-	-	1.14	664	-	-	1.33	692	8.	
9.	-	-	21.47	668	-	-	22.38	660	-	-	13.12	728	-	-	13.32	694	9.	
10.	-	-	10.39	667	-	-	11.12	671	-	-	1.52	671	-	-	2.34	658	10.	
11.	-	-	22.36	702	-	-	23.48	676	-	-	13.55	706	-	-	14.03	687	11.	
12.	-	-	11.27	679	-	-	-	-	-	-	2.29	675	-	-	2.22	684	12.	
13.	-	-	23.56	667	-	-	12.10	696	-	-	14.36	705	-	-	14.47	668	13.	
14.	-	-	-	-	-	-	0.46	685	-	-	2.18	672	-	-	2.52	699	14.	
15.	-	-	12.27	687	-	-	13.04	704	-	-	15.09	699	-	-	15.25	689	15.	
16.	-	-	0.46	693	-	-	1.44	677	-	-	3.34	673	-	-	3.21	711	16.	
17.	-	-	13.19	715	-	-	13.52	716	-	-	15.49	678	-	-	15.33	717	17.	
18.	-	-	1.45	699	-	-	2.32	689	-	-	4.05	653	-	-	3.47	695	18.	
19.	-	-	14.04	728	-	-	14.36	725	-	-	16.17	650	-	-	16.41	616	19.	
20.	-	-	2.45	697	-	-	3.17	685	-	-	4.09	668	-	-	4.36	652	20.	
21.	-	-	14.47	731	-	-	15.19	724	-	-	17.03	641	-	-	16.54	658	21.	
22.	-	-	3.26	694	-	-	4.04	682	-	-	5.14	642	-	-	5.10	650	22.	
23.	-	-	15.29	736	-	-	16.03	713	-	-	17.41	625	-	-	18.34	671	23.	
24.	-	-	4.12	687	-	-	4.44	680	-	-	6.00	629	-	-	5.14	668	24.	
25.	-	-	16.23	706	-	-	16.37	724	-	-	18.49	597	-	-	17.32	789	25.	
26.	-	-	5.11	663	-	-	5.13	660	-	-	7.05	589	-	-	6.58	677	26.	
27.	-	-	17.04	738	-	-	17.37	704	-	-	20.01	546	-	-	20.22	651	27.	
28.	-	-	5.49	657	-	-	6.10	664	-	-	8.37	585	-	-	8.40	691	28.	
29.	-	-	18.07	684	-	-	18.18	683	-	-	21.32	570	-	-	21.22	654	29.	
30.	-	-	-	-	-	-	7.59	668	-	-	9.37	646	-	-	-	-	30.	
31.	-	-	-	-	-	-	20.48	672	-	-	22.25	668	-	-	-	-	31.	
Mittel	-	-	678	-	-	-	677	-	-	-	663	-	-	-	681	-	695	Mittel
MTnw (cm) Sommer MThw (cm) 674																		
Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.																		
NLWKN																		

Lage: 82.3 km unterhalb Gr.Weserbrücke links



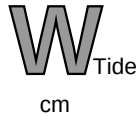
Gebiet : Unterweser

Nr. 4995105

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

* Vor der Zeitangabe



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr. 4990010

PNP:NN - 4.99 m

Gewässer: Aussenwaser

Gebiet : Wesermündung

Hauptwerte

	2012				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																													
Tag	17.	25.	14.	20.	14.	21.	14.	14.	23.	23.	14.	20.	27.	3.	28.	18.	23.	3.	24.	30.	8.	29.	3.	2.	18.	11.	7.	27.																												
N	259	603	190	543	234	513	175	553	199	463	234	615	248	615	262	654	245	650	234	643	264	558	237	569	261	615	240	588																												
M	324	682	308	667	299	674	287	672	262	632	288	674	291	688	292	696	287	690	304	686	313	683	317	676	330	697	335	710																												
H	448	738	405	746	422	864	446	764	325	715	393	719	391	744	342	755	349	738	422	740	425	745	489	806	448	776	660	998																												
Tag	25.	22.	27.	30.	31.	31.	5.	5.	21.	13.	19.	29.	22.	22.+	16.	29.	31.	28.	31.	6.+	16.	20.	29.	28.	30.	5.	5.	6.																												
	2003/2012				2004/2013 10 Jahre																																																			
Jahr	2010	2005	2012	2010	2012	2013	2013	2007	2013	2013	2007	2004	2012	2008	2012	2012	2004	2004	2013	2005	2010	2013	2009	2011	2010	2005	2012	2010																												
N	219	554	190	521	176	513	221	572	175	531	189	463	220	574	224	585	238	619	224	597	234	603	225	558	207	535	219	554																												
MN	254	593	233	585	315	684	298	675	292	679	284	675	290	680	243	605	248	631	245	634	250	625	249	598	241	582	256	596																												
N	326	686	320	684	315	684	298	675	292	679	284	675	290	680	296	686	301	688	309	687	318	684	318	678	328	689	320	686																												
MH	501	829	464	799	472	808	447	801	417	794	378	739	370	741	382	755	388	759	399	758	440	763	450	783	496	834	476	814																												
H	602	973	550	856	627	897	553	875	634	896	424	776	423	765	514	813	430	803	448	783	508	800	510	850	602	973	660	998																												
Jahr	2006	2007	2003	2005	2012	2007	2008	2004	2008	2007	2011	2005	2007	2011	2007	2007	2005	2005	2009	2008	2004	2004	2005	2009	2006	2007	2013	2013																												
HTHw					1017				1035				984				875				811				813				814				835				898				929				973				998							
ab 1901	973				972				1017				1035				984				875				811				813				814				835				898				929				973				998			
	Abflussjahr (*) 2013												Kalenderjahr 2013				Extremwerte **)		NTnw				NThw				HTnw				HThw																									
	Jahr				Datum				Winter				Sommer																						Jahr				Datum																	
NTnw	175				14.02.2013				175				234						175				14.02.2013				175				234				175				14.02.2013																	
NThw	463				23.03.2013				463				558				463				23.03.2013				463				558				463				23.03.2013																			
M	298				677				295				666				301				686				300				681				300				681																			
HTnw	489				29.10.2013				448				489				806				660				998				05.12.2013				06.12.2013																							
HThw	864				31.01.2013				864				806				660				998				05.12.2013				06.12.2013																											
	2004/2013 (*) 10 Jahre												2004/2013												Extremwerte **)		NTnw				NThw				HTnw				HThw																	
NTnw	175				14.02.2013				175				207				175				14.02.2013																						175				207				175				14.02.2013	
NThw	463				23.03.2013				463				535				463				23.03.2013						463				529				463				23.03.2013																	
MN	197				536				197				536				226				573				195				529				306				682																			
M	306				682				306				680				305				684				306				682				306				682																			
MH	552				876				548				871				478				802				575				895				575				895																			
HTnw	634				01.03.2008				634				514				850				660				998				05.12.2013				06.12.2013																							
HThw	973				09.11.2007				973				850				660				998				05.12.2013				06.12.2013																											

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

	Tideniedrigwasser																Tidehochwasser																						
	cm		2013												Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013			cm		2013												Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013			
a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre
900																				1200																			
880																				1180																			
860																				1160																			
840																				1140																			
820																				1120																			
800																				1100																			
780																				1080																			
760																				1060																			
740																				1040																			
720																				1020																			
700																				1000																			
680																				980																			
660																				960																			
640																				940																			
620																				920																			
600																																							

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

*) Extremwerte ab 1901 bis 1975 vom Pegel Bremerhaven-Doppelschleuse, ab Abflussjahr 1976 vom Pegel Bremerhaven Alter LT
e = Wert ist ergänzt

PNP: NN - 4.99 m

W
Tide
cm

Pegel : Bremerhaven, Alter LT

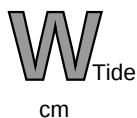
Nr. 4990010

Gewässer : Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar		Februar		März		April		Mai												
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit											
1.	8.43	280	2.30	656	8.57	304	2.24	706	9.38	326	3.10	702	10.40	316	3.42	749	9.52	276	3.32	706	10.38	282	4.26	689	11.00	253	5.13	654	1.
2.	20.51	325	14.48	656	21.10	305	14.51	686	21.55	351	15.29	741	22.42	299	16.25	709	21.53	251	15.52	679	23.02	271	16.47	685	23.32	254	17.28	676	2.
	9.21	354	2.36	719	9.26	307	3.01	680	10.23	338	3.38	761	11.09	330	4.32	751	10.17	251	4.03	688	11.15	302	5.16	675	-	-	6.04	671	
3.	21.28	343	15.01	696	21.31	311	15.27	668	22.24	296	16.08	706	23.34	347	17.11	745	22.30	288	16.32	685	23.38	275	17.31	679	12.01	293	18.16	676	3.
	9.49	343	3.25	698	9.51	303	3.29	692	10.59	326	4.25	707	11.43	300	5.22	738	10.55	281	4.39	709	11.56	306	6.09	652	0.28	254	7.08	615	
4.	21.43	338	15.45	682	22.02	288	16.05	652	23.15	341	16.45	728	-	-	18.06	696	23.11	252	17.04	677	-	-	18.20	653	12.39	269	19.27	663	4.
	10.19	337	3.41	721	10.47	343	4.05	714	11.25	317	4.55	723	0.07	348	6.04	734	11.27	257	5.24	668	0.24	277	7.14	617	1.33	269	8.12	645	
5.	22.09	322	16.06	674	22.42	359	16.41	659	23.39	341	17.41	696	11.53	417	18.37	746	23.40	248	17.52	651	12.48	305	19.35	631	14.01	322	20.27	689	5.
	10.41	339	4.05	703	11.01	310	4.33	685	-	-	5.43	722	0.59	446	6.55	764	-	-	6.15	662	1.31	300	8.34	621	2.56	305	9.20	647	
6.	22.54	352	16.39	695	23.13	362	17.30	657	12.06	314	18.24	672	13.32	411	19.22	730	12.09	289	18.28	669	14.04	328	21.01	647	15.18	317	21.45	680	6.
	11.13	348	4.54	689	11.48	335	5.32	702	0.18	304	6.44	696	2.03	358	8.27	691	0.34	293	7.01	669	3.01	299	10.01	633	4.07	277	10.42	652	
7.	23.19	420	18.03	693	23.53	311	18.07	636	12.54	330	19.15	680	14.33	349	21.09	708	13.06	319	19.32	660	15.41	318	22.24	675	16.33	300	22.52	687	7.
	-	-	5.41	723	-	-	6.16	625	1.28	318	7.48	666	3.34	351	10.09	680	1.40	286	8.25	624	4.37	283	11.11	653	5.15	276	11.38	662	
8.	12.20	382	18.16	670	12.20	303	19.24	604	13.49	297	20.39	665	16.09	326	22.34	688	14.13	280	20.50	576	17.15	301	23.22	684	17.41	283	23.50	681	8.
	0.23	393	6.32	689	0.45	342	7.03	654	2.34	329	8.59	680	4.47	274	11.30	690	2.42	236	9.51	545	5.44	263	-	-	6.06	263	-	-	
9.	13.18	405	19.24	670	13.25	299	20.03	625	15.16	318	21.49	671	17.36	289	23.55	697	15.14	252	22.41	580	18.08	266	12.14	647	18.27	269	12.28	665	9.
	1.43	390	7.46	677	1.40	324	8.48	679	3.56	314	10.22	698	6.10	264	-	-	4.23	239	11.30	567	6.38	247	0.28	660	6.53	278	0.36	688	
10.	14.25	327	20.53	631	14.41	379	21.00	719	16.49	341	22.54	725	18.36	262	12.39	677	16.49	263	23.53	608	19.00	261	13.07	645	19.17	277	13.02	694	10.
	3.04	338	9.16	673	3.41	391	9.11	701	5.21	341	11.22	709	7.16	233	0.52	698	5.42	249	-	7.24	253	1.13	675	7.33	277	1.20	689		
11.	15.49	337	21.54	683	15.56	327	22.22	657	17.52	300	-	-	19.36	238	13.38	651	17.58	262	12.32	602	19.43	271	13.42	662	20.07	285	13.46	704	11.
	4.19	342	10.12	717	4.25	306	10.59	667	6.21	284	0.10	688	8.05	183	1.47	633	6.41	249	0.45	634	8.11	258	1.46	692	8.13	277	1.52	689	
12.	17.03	331	23.00	691	17.10	293	23.29	681	19.01	283	12.49	693	20.08	222	14.37	583	18.56	256	13.20	617	20.23	278	14.19	677	20.34	269	14.12	685	12.
	5.26	332	11.24	688	5.42	284	11.52	684	7.30	256	1.01	704	8.42	321	2.44	648	7.37	253	1.33	652	8.44	288	2.22	704	8.46	293	2.39	676	
13.	17.50	296	-	-	18.18	279	-	-	19.55	252	13.47	678	21.04	246	15.14	647	20.00	277	14.10	651	20.57	273	14.42	695	21.10	281	14.52	712	13.
	6.19	284	0.03	670	6.47	284	0.23	686	8.23	238	2.03	689	9.33	235	3.14	696	8.37	277	2.09	715	9.19	303	2.59	709	9.16	271	3.12	672	
14.	18.48	279	12.25	670	19.17	276	12.46	690	20.45	249	14.40	672	21.48	224	15.50	659	20.52	275	14.41	701	21.35	266	15.12	697	21.49	288	15.28	706	14.
	7.14	274	0.50	688	7.40	254	1.16	684	9.14	234	2.46	697	10.15	175	3.52	638	9.10	268	2.36	713	9.43	254	3.39	662	9.55	308	3.46	691	
15.	19.38	278	13.12	697	20.21	190	13.52	643	21.28	243	15.29	660	21.59	233	16.37	553	21.23	256	15.12	692	21.58	234	15.55	643	22.07	278	15.46	691	15.
	8.01	281	1.37	700	8.36	268	2.55	596	10.02	238	3.35	695	10.40	268	4.35	668	9.45	257	3.28	700	10.12	298	4.20	658	10.03	267	4.14	646	
16.	20.28	285	13.58	711	20.57	290	14.36	655	22.08	263	16.13	668	22.46	270	16.42	678	21.50	239	15.48	653	22.28	290	16.04	699	22.46	291	16.22	700	16.
	8.52	269	2.21	702	9.25	279	2.39	713	10.36	253	4.12	703	11.10	269	4.57	689	10.12	244	4.08	646	10.39	313	4.29	694	10.38	296	4.47	656	
17.	21.17	287	14.51	694	21.50	306	15.22	709	22.44	261	16.52	657	23.15	263	17.19	663	22.28	247	16.29	644	23.02	285	16.47	692	23.13	290	16.56	678	17.
	9.40	259	3.04	697	10.15	275	3.32	729	11.13	274	4.54	693	11.35	286	5.37	672	10.30	246	4.38	627	10.54	318	5.18	643	11.21	326	5.34	655	
18.	22.04	310	15.56	680	22.29	292	16.21	683	23.20	263	17.26	658	23.51	282	17.48	667	22.45	210	16.44	608	23.34	311	17.10	692	23.51	329	17.34	692	18.
	10.25	306	3.50	715	11.01	286	4.23	724	11.47	246	5.36	666	-	-	6.14	661	10.32	227	5.07	563	11.23	345	6.04	621	-	-	6.19	660	
19.	22.46	328	16.27	702	23.06	283	17.06	674	23.44	238	18.05	600	12.01	302	18.29	666	22.55	241	17.24	574	23.50	369	17.30	693	12.08	330	18.25	668	19.
	11.12	288	4.34	710	11.37	264	5.19	684	11.55	262	6.11	603	0.21	319	7.02	675	11.09	292	5.37	610	-	-	6.27	675	0.45	303	7.08	639	
20.	23.12	280	17.22	625	23.43	250	17.59	625	-	-	18.41	590	12.57	319	19.27	641	23.43	283	17.43	632	12.34	393	18.47	682	13.04	319	19.30	652	20.
	11.54	287	5.38	656	-	-	6.05	631	0.00	273	6.56	611	1.03	317	8.00	618	11.51	297	6.21	614	1.10	328	7.52	615	1.39	302	8.26	644	
21.	-	-	18.15	658	12.20	224	18.26	543	12.27	295	19.11	565	13.38	312	20.36	608	-	-	18.39	629	13.26	317	20.27	638	14.14	328	20.47	672	2

PNP: NN - 4.98 m



Pegel : Bremerhaven, Alter LT

Nr. 4990010

Gewässer : Aussenweser

Gebiet : Wesermündung

Tag	2013																												Tag
	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	
1.	0.24	304	6.53	693	0.49	282	7.14	678	1.46	326	8.05	655	3.43	373	10.01	671	3.34	313	10.20	611	5.15	353	11.07	697	5.03	320	11.24	719	1.
2.	12.40	325	18.55	746	13.10	329	19.20	715	14.08	327	20.46	653	16.21	393	22.49	700	16.23	289	22.55	592	17.46	334	23.43	706	17.58	332	23.46	713	2.
3.	1.23	325	7.46	694	1.42	317	7.54	665	2.48	312	9.18	658	4.57	400	10.46	739	4.44	293	11.07	597	6.12	328	11.59	725	6.13	286	-	-	3.
4.	13.42	328	19.59	723	13.57	305	20.27	670	15.32	318	22.01	657	17.48	385	23.33	701	17.21	254	23.53	569	18.30	311	-	-	18.31	254	12.25	672	4.
5.	2.14	299	8.50	676	2.35	282	9.10	650	3.59	326	10.29	702	5.52	347	11.53	696	5.39	261	-	-	6.42	372	0.20	695	7.03	267	0.53	677	5.
6.	14.35	323	21.08	704	15.04	325	21.26	694	16.50	365	22.51	681	18.21	303	-	-	18.21	237	12.15	592	19.30	419	12.33	745	19.31	293	13.10	695	6.
7.	3.22	290	10.00	656	3.49	329	10.00	673	5.19	322	11.36	688	6.33	299	0.35	661	6.37	257	0.56	572	7.47	329	0.47	764	7.55	301	1.31	712	7.
8.	15.42	297	22.18	677	16.14	307	22.41	677	18.00	315	-	-	19.08	289	12.41	690	19.05	270	13.01	631	20.00	349	13.16	756	20.16	344	14.02	722	8.
9.	4.20	274	11.03	670	4.46	313	11.04	699	6.18	305	0.07	675	7.20	279	1.09	672	7.36	306	1.11	678	8.36	356	1.42	776	8.52	340	2.07	770	9.
10.	16.54	284	23.19	692	17.31	320	23.41	681	18.49	285	12.24	693	19.44	274	13.25	687	19.59	305	13.22	724	20.45	297	13.49	744	22.38	660	15.04	797	10.
11.	5.22	281	11.49	680	5.44	288	-	-	6.54	298	1.03	669	7.59	281	1.47	681	8.09	290	1.46	701	9.14	366	2.44	737	10.54	651	2.35	998	11.
12.	17.48	278	-	-	18.18	277	12.09	675	19.41	315	12.57	740	20.13	298	13.52	707	20.32	284	14.08	699	21.31	325	14.34	754	22.43	492	14.40	932	12.
13.	6.08	273	0.17	674	6.38	283	0.40	665	7.43	294	1.27	693	8.40	302	2.19	702	8.49	294	2.26	699	9.48	322	2.56	735	10.40	273	3.21	827	13.
14.	18.37	278	12.40	686	19.09	282	12.49	699	20.00	287	13.46	693	20.58	267	14.26	710	21.08	284	14.37	709	22.09	328	15.29	737	22.25	240	16.18	697	14.
15.	6.53	278	0.55	683	7.23	275	1.21	673	8.29	303	2.22	689	9.14	264	3.02	682	9.26	281	2.58	697	10.28	303	3.44	736	11.06	276	4.33	740	15.
16.	19.26	274	13.15	696	19.52	262	13.34	692	20.54	291	14.23	740	21.33	272	15.09	720	21.45	298	15.21	704	22.45	317	16.25	702	23.25	356	17.07	748	16.
17.	7.34	279	1.43	680	7.56	267	2.06	667	9.00	270	2.48	693	9.48	280	3.29	690	10.03	306	3.37	711	10.54	407	4.51	727	-	-	4.42	781	17.
18.	20.01	282	13.56	701	20.28	273	14.10	704	21.21	269	14.54	703	22.08	277	15.41	701	21.57	360	15.58	726	23.34	331	16.56	713	12.06	313	17.55	697	18.
19.	8.16	284	2.17	691	8.48	304	2.43	696	9.34	297	3.22	689	10.14	301	4.04	689	10.40	359	4.06	727	-	-	5.31	723	0.09	305	6.12	725	19.
20.	20.43	279	14.23	712	21.03	290	14.42	725	22.02	306	15.24	731	22.44	325	16.15	720	22.53	324	16.24	730	12.04	345	18.29	729	12.43	299	18.57	732	20.
21.	8.53	278	2.52	690	9.07	280	3.07	687	10.02	296	3.52	695	10.59	317	4.35	708	11.18	308	5.05	696	0.32	369	6.33	703	0.57	317	7.12	712	21.
22.	21.13	264	14.55	707	21.36	270	15.19	712	22.29	296	16.00	711	23.07	294	16.49	697	23.11	274	17.31	604	12.54	295	19.37	615	13.40	306	20.06	670	22.
23.	9.20	266	3.24	668	9.45	271	3.44	680	10.41	312	4.27	697	11.28	292	5.18	683	11.43	302	6.06	617	1.13	329	7.48	682	2.03	322	8.22	699	23.
24.	21.51	284	15.37	700	22.08	270	15.46	704	23.05	315	16.29	725	23.48	301	17.38	688	-	-	18.14	625	14.18	356	20.39	682	14.42	307	21.26	659	24.
25.	9.48	307	3.59	669	10.18	278	4.20	676	11.13	334	5.01	696	-	-	6.03	681	0.02	284	6.47	652	2.49	393	8.52	733	3.26	346	9.28	707	25.
26.	22.14	313	15.57	721	22.49	278	16.22	702	23.38	327	17.10	720	12.13	307	18.31	674	13.00	275	19.39	621	15.39	345	21.54	661	16.05	306	22.24	653	26.
27.	10.36	330	4.33	709	11.01	291	5.00	683	11.51	314	5.41	693	0.46	320	6.58	660	1.30	319	8.18	634	3.53	312	10.24	676	4.22	315	10.48	704	27.
28.	22.52	291	16.25	714	23.22	279	17.00	700	-	-	17.57	688	13.11	319	20.26	678	14.27	295	21.09	624	16.40	321	22.50	714	17.13	339	22.56	684	28.
29.	10.49	269	5.06	655	11.28	298	5.31	671	0.09	290	6.26	657	1.55	396	8.12	679	3.04	317	9.37	680	5.30	377	11.07	713	5.18	335	11.47	693	29.
30.	23.32	315	17.09	727	23.58	289	17.33	704	12.28	291	18.47	664	14.42	332	21.07	648	16.02	306	22.27	675	17.35	290	-	-	18.05	343	23.48	723	30.
31.	11.41	342	5.42	673	-	-	6.13	666	0.58	307	7.23	652	3.20	370	10.15	726	4.35	332	10.46	706	5.52	321	0.04	663	6.24	302	-	-	16.
32.	-	-	17.42	705	12.11	292	18.23	686	13.25	322	19.49	675	16.48	425	22.29	683	17.19	290	23.35	667	18.40	318	12.12	715	18.53	376	12.31	709	31.
33.	0.11	305	6.31	660	0.38	291	7.01	664	2.12	336	8.37	673	4.53	371	10.54	731	5.31	310	11.59	766	7.01	321	0.34	707	7.11	325	0.19	724	32.
34.	12.20	299	18.50	673	12.59	308	19.15	684	14.57	323	21.19	663	17.52	342	23.45	676	18.39	390	23.56	740	19.16	290	12.46	716	19.29	308	13.01	718	33.
35.	0.46	282	7.35	654	1.31	300	8.01	664	3.24	325	9.58	669	6.03	316	11.58	728	6.50	335	-	-	7.36	261	1.22	675	7.47	262	1.15	717	34.
36.	13.17	295	19.52	672	13.59	311	20.31	676	16.32	366	22.34	712	18.45	317	-	-	18.59	266	12.28	716	19.57	295	13.47	684	20.09	277	14.03	675	35.
37.	2.02	273	8.43	660	2.38	306	9.22	684	5.10	345	11.17	714	7.08	325	0.40	716	7.21	248	1.07	661	8.23	314	1.49	717	8.27	264	2.00	679	36.
38.	14.31	320	20.58	680	15.28	317	21.46	689	17.50	311	-	-	19.26	299	12.53	736	19.46	258	13.41	667	20.36	328	14.12	711	20.43	312	14.37	657	37.
39.	3.13	292	9.44	672	4.02	289	10.28	676	6.26	312																			

A_{E0} : 45825 km²

PNP: NN - 5.00 m

Lage: 0.4 km

rechts



cm

Pegel : Wremertief AP

Gewässer : Weser

Gebiet : Unterweser

Nr. 4995110

Hauptwerte	2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		2013		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez			
	Nov		Dez		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw	
	Tag	25.	20.	20.	21.	14.	23.	20.	3.	4.	3.	30.	29.	29.	29.	2.	11.	27.														
	N	598	534	534	505	547	452	602	605	637	640	634	549	563	607	583																
	M	676	660	660	665	661	622	663	675	682	679	676	674	669	688	702																
	H	731	740	740	863	757	706	708	731	740	727	727	734	804	771	994																
	Tag	22.	30.	30.	31.	5.	13.	29.	23.	29.	28.	8.	20.	28.	5.	6.																
	2003/2012				2004/2013 10 Jahre																											
	Jahr	2005	2010	2010	2013	2007+	2013	2004	2008	2006+	2004	2005	2013	2011	2005	2010																
	N	548	509	509	505	524	452	565	577	613	593	596	549	522	548	509																
MN	585	576	576	563	560	568	590	598	624	629	619	591	575	588	577																	
M	680	677	676	676	667	667	666	672	678	681	680	678	673	683	679																	
MH	825	793	802	802	794	789	730	732	747	755	752	757	780	830	808																	
H	966	847	889	889	863	899	766	759	797	779	801	851	966	994	994																	
Jahr	2007	2003	2007	2007	2004	2007	2005	2011	2007	2005	2008	2004	2009	2007	2013																	
HTnw ab 1898	966	980	980	1016	1045	998	864	760	811	798	826	863	871	966	994																	
	Abflussjahr (*) 2013										Kalenderjahr 2013				Extremwerte **) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	NTnw		NThw		HTnw		HThw										
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		cm			Datum		cm		Datum		cm		Datum								
	NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw			NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw								
	M		M		M		M		M		M		M			M		M		M		M		M								
	HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw			HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw								
	HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw			HThw		HThw		HThw		HThw		HThw								
	452		23.03.2013		452		549		452		23.03.2013		452			23.03.2013		452		23.03.2013		452		23.03.2013								
	667		31.01.2013		667		676		671		23.03.2013		671			23.03.2013		671		23.03.2013		671		23.03.2013								
	863		31.01.2013		863		804		994		06.12.2013		994			06.12.2013		994		06.12.2013		994		06.12.2013								
	2004/2013 (*) 10 Jahre										2004/2013					1045		16.02.1962		1016		03.01.1976		998		13.03.1906		994		06.12.2013		
NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw				
M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M				
HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw				
HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw		HThw				
452		23.03.2013		452		522		452		23.03.2013		452		23.03.2013		452		23.03.2013		452		23.03.2013		452		23.03.2013		452		23.03.2013		
526		23.03.2013		526		566		520		23.03.2013		520		23.03.2013		520		23.03.2013		520		23.03.2013		520		23.03.2013		520		23.03.2013		
675		23.03.2013		672		677		675		23.03.2013		675		23.03.2013		675		23.03.2013		675		23.03.2013		675		23.03.2013		675		23.03.2013		
869		23.03.2013		863		800		888		23.03.2013		888		23.03.2013		888		23.03.2013		888		23.03.2013		888		23.03.2013		888		23.03.2013		
966		09.11.2007		966		851		994		06.12.2013		994		06.12.2013		994		06.12.2013		994		06.12.2013		994		06.12.2013		994		06.12.2013		

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Tideniedrigwasser																				Tidehochwasser																								
	cm		2012		2013										Abflussjahr (*) 2013				Kalenderjahr 2013		cm		2012		2013										Abflussjahr (*) 2013				Kalenderjahr 2013		2004/2013 10 Jahre				
	a.P.		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre	
	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	300	280	260	240	220	200	180	160	140	120	100	80	60	40	20
	1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320
	1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320
	1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320
	1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320
	1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320
	1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600	580	560	540	520	500	480	460	440	420	400	380	360	340	320	
1200	1180	1160	1140	1120	1100	1080	1060	1040	1020	1000	980	960	940	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	660	640	620	600															

Lage: 1.1 km

rechts

Tide

cm

Gebiet : Unterweser

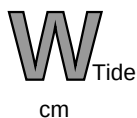
Nr. 4997105

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

* Vor der Zeitangabe

PNP: NN - 5.00*) m



Pegel : Helgoland Binnenhafen

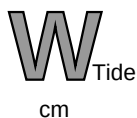
Nr. 9510070

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordsee

Tag	2012								2013								Tag												
	November				Dezember				Januar				Februar					März				April				Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	7.26	373	0.56	613	7.43	381	0.58	638	8.26	405	1.45	638	9.36	399	2.45	668	8.46	350	1.54	630	9.33	361	2.43	621	10.07	326	3.27	587	1.
2.	19.25	413	13.14	613	19.57	389	13.18	623	20.38	433	14.06	661	21.42	382	15.08	630	20.53	333	14.08	605	21.54	350	15.06	617	22.37	330	15.51	599	2.
	7.45	445	1.33	668	8.14	384	1.26	624	9.18	409	2.27	681	10.05	406	3.19	665	9.12	333	2.27	615	10.16	378	3.30	609	11.04	367	4.25	602	
3.	20.16	429	13.40	649	20.25	381	13.53	609	21.18	371	14.38	627	22.38	412	15.53	654	21.23	361	14.42	610	22.47	356	15.52	617	23.44	329	16.37	606	3.
	8.38	426	1.56	640	8.55	381	2.01	630	9.47	392	3.02	633	10.41	377	3.56	645	9.57	358	3.01	631	11.10	379	4.24	592	11.58	341	5.28	559	
4.	20.27	421	14.12	629	20.47	376	14.30	605	22.03	417	15.26	645	23.13	412	16.38	632	22.10	332	15.24	603	23.48	351	16.42	598	-	-	17.53	595	4.
	9.10	419	2.25	665	9.33	419	2.51	645	10.25	385	3.39	646	11.18	468	4.58	658	10.32	336	3.47	599	-	-	5.34	567	0.40	347	6.35	584	
5.	21.01	400	14.38	618	21.27	414	15.11	597	22.45	404	16.12	612	23.49	495	17.35	668	22.50	332	16.05	587	12.17	374	18.03	577	13.18	388	18.58	621	5.
	9.31	407	2.51	642	10.06	383	3.13	625	11.16	382	4.25	639	-	-	5.43	691	11.18	372	4.32	601	1.04	363	6.54	562	1.57	382	7.46	586	
6.	21.44	422	15.14	623	22.48	408	15.47	605	23.35	378	16.53	597	12.34	472	18.23	654	23.46	372	16.59	604	13.33	391	19.22	587	14.35	384	20.11	611	6.
	10.16	412	3.33	626	10.58	404	4.06	620	-	-	5.15	614	1.31	426	7.02	614	-	-	5.36	604	2.31	365	8.19	571	3.17	350	9.01	586	
7.	22.41	466	16.10	621	23.01	385	16.33	579	12.03	393	17.59	602	13.56	412	19.28	618	12.19	394	18.03	596	15.08	378	20.43	607	15.43	371	21.19	618	7.
	11.14	446	4.32	647	11.32	386	4.48	589	0.37	388	6.10	595	3.03	405	8.36	599	1.03	362	6.42	568	3.43	355	9.32	591	4.19	354	9.56	597	
8.	23.27	458	17.05	609	23.46	412	17.48	561	13.07	370	19.03	595	15.34	391	21.07	607	13.41	354	19.17	532	16.11	371	21.52	615	16.45	359	22.13	615	8.
	-	-	5.28	634	-	-	5.37	597	1.48	400	7.35	610	4.17	345	9.57	607	2.32	303	8.31	507	4.49	340	10.25	586	5.08	345	10.42	602	
9.	12.15	463	18.12	610	12.50	365	18.30	569	14.33	385	20.14	599	16.46	363	22.18	617	15.10	321	21.00	538	17.09	340	22.44	603	17.23	354	23.01	626	9.
	0.54	451	6.34	616	0.59	391	7.32	625	3.08	386	9.00	624	5.23	339	10.58	598	3.58	307	9.52	530	5.40	330	11.17	588	5.44	362	11.23	624	
10.	13.46	397	19.27	581	13.52	449	20.06	659	15.53	410	21.28	643	17.46	339	23.19	620	16.28	327	22.25	562	17.48	341	23.32	614	18.13	359	23.42	624	10.
	2.15	409	7.55	615	2.30	452	8.07	628	4.29	405	9.59	628	6.21	318	11.50	586	5.07	317	10.49	551	6.19	340	11.54	600	6.17	367	-	-	
11.	14.46	412	20.34	624	15.09	374	21.00	587	16.59	371	22.37	611	18.41	320	-	-	17.26	328	23.05	577	18.30	350	-	-	18.47	375	12.15	637	11.
	3.18	420	8.57	651	3.45	359	9.23	598	5.29	354	11.12	615	7.13	266	0.05	577	6.04	314	11.41	559	7.00	342	0.05	626	6.53	365	0.18	627	
12.	15.57	405	21.31	629	16.17	357	21.53	612	17.56	361	23.27	628	19.20	289	12.49	532	18.20	322	23.47	588	19.11	362	12.34	613	19.16	355	12.36	621	12.
	4.24	401	9.51	625	4.44	357	10.21	622	6.29	336	11.59	605	7.54	303	0.59	582	6.50	325	-	-	7.31	364	0.43	635	7.34	375	0.58	616	
13.	16.47	368	22.26	612	17.12	360	22.49	623	18.48	333	-	-	20.04	323	13.28	577	18.58	351	12.22	583	19.41	360	13.01	628	20.00	366	13.16	639	13.
	5.07	365	10.53	616	5.40	361	11.13	627	7.25	320	0.23	616	8.33	320	1.41	617	7.31	362	0.37	640	7.58	380	1.21	642	7.57	359	1.32	612	
14.	17.36	360	23.10	625	18.06	360	23.33	624	19.44	331	12.52	601	20.50	307	14.08	589	19.41	358	12.59	628	20.25	347	13.30	628	20.23	376	13.53	633	14.
	6.03	354	11.31	630	6.36	336	-	-	8.13	318	1.05	624	9.11	265	2.15	579	7.58	349	1.08	638	8.30	338	1.54	602	8.38	390	2.08	625	
15.	18.28	353	23.55	633	19.08	281	12.05	594	20.21	326	13.40	592	21.08	303	14.56	513	20.17	339	13.31	617	20.48	315	14.01	588	21.05	360	14.15	626	15.
	6.51	357	-	-	7.13	353	1.05	549	8.54	325	1.57	622	9.37	359	2.57	606	8.33	347	1.46	628	8.45	382	2.29	596	8.55	351	2.31	590	
16.	19.18	363	12.20	642	19.33	376	13.07	599	21.03	348	14.25	600	21.54	348	15.04	606	20.40	334	14.07	597	21.20	374	14.41	632	21.40	374	14.58	628	16.
	7.39	348	0.41	638	8.11	364	1.16	646	9.33	338	2.32	633	10.11	347	3.22	616	9.06	347	2.23	599	9.32	393	2.53	627	9.39	371	3.16	591	
17.	20.02	368	13.12	631	20.33	386	13.49	641	21.41	343	15.07	591	22.21	340	15.42	593	21.17	344	14.42	592	21.54	366	15.08	625	22.07	365	15.27	611	17.
	8.32	345	1.33	639	9.03	355	2.01	660	10.08	358	3.17	626	10.40	366	4.03	602	9.34	340	2.54	585	9.57	394	3.34	583	10.17	396	4.04	590	
18.	20.42	390	14.09	624	21.16	370	14.35	619	22.21	344	15.41	590	22.57	361	16.11	598	21.53	298	14.53	570	22.30	394	15.54	630	22.50	395	16.09	621	18.
	9.14	381	2.22	652	9.50	364	2.52	653	10.44	329	3.55	601	11.15	377	4.34	591	9.48	306	3.28	528	10.27	412	4.16	574	11.04	398	4.40	594	
19.	21.37	401	14.50	635	22.03	356	15.21	607	22.58	318	16.26	546	23.33	392	16.56	595	22.11	319	15.50	532	22.56	442	16.16	621	23.45	376	16.46	602	19.
	10.12	362	3.04	645	10.38	336	3.38	617	11.19	336	4.38	557	-	-	5.23	599	10.24	363	4.01	553	11.39	456	5.12	620	-	-	5.34	577	
20.	22.15	353	15.40	575	22.51	322	16.10	565	23.35	348	16.58	546	12.09	396	17.54	577	22.56	359	16.15	575	-	-	17.16	609	12.06	388	17.58	587	20.
	10.46	366	4.01	603	11.28	300	4.24	578	-	-	5.22	559	0.39	386	6.31	555	11.12	370	4.45	559	0.36	382	6.14	552	0.55	369	6.50	581	
21.	23.03	424	16.45	607	23.27	293	17.05	504	12.08	370	17.46	523	13.17	376	19.11	545	23.38	389	17.15	570	12.59	376	18.41	570	13.20	395	19.13	605	21.
	11.59	362	4.44	619	-	-	5.28	524	0.34	344																			

PNP: NN - 5.00*) m



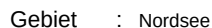
Pegel : Helgoland Binnenhafen

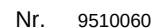
Nr. 9510070

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordsee

Tag	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				Tag
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm			
1.	11.55	386	5.22	600	-	-	5.36	608	0.53	401	6.40	596	2.48	427	8.45	608	3.01	377	8.56	564	3.56	433	9.46	644	4.25	379	10.08	638	1.
2.	-	-	17.43	637	12.09	399	17.54	638	13.24	394	19.09	588	15.27	436	21.46	631	15.45	354	21.34	548	16.36	413	22.22	644	16.51	394	22.12	633	2.
	0.36	382	6.13	592	0.46	396	6.24	597	1.55	384	7.55	595	3.42	460	9.45	656	4.03	358	9.40	560	5.00	408	10.43	655	5.25	355	10.43	604	
3.	13.00	384	18.40	615	13.16	378	18.52	603	14.48	391	20.40	595	16.38	438	22.18	626	16.38	320	22.29	536	17.24	390	23.01	640	17.41	324	23.20	611	3.
4.	1.36	364	7.23	583	1.52	363	7.32	589	3.13	397	9.10	637	4.57	412	10.33	623	4.55	328	10.37	557	5.17	453	11.42	679	6.01	343	11.39	630	4.
	14.14	376	19.46	607	14.15	398	20.11	624	15.50	429	21.35	616	17.26	372	22.59	599	17.28	312	23.21	544	18.02	492	23.48	705	18.28	372	23.57	646	
5.	2.50	359	8.25	574	2.53	404	8.31	607	4.24	396	10.14	621	5.35	367	11.11	622	5.27	337	11.24	587	6.33	417	11.58	673	6.46	379	-	-	5.
15.20	359	20.49	592	15.25	381	21.07	604	17.01	388	22.40	611	17.57	365	23.30	612	17.49	352	23.45	621	18.31	420	-	-	18.50	410	12.31	644		
6.	3.53	344	9.28	590	3.54	390	9.50	626	5.18	384	10.52	627	6.12	360	11.46	623	6.15	386	11.51	655	7.09	433	0.30	700	7.31	421	0.55	690	6.
16.11	355	21.53	607	16.26	393	22.09	610	17.46	365	23.29	612	18.30	356	-	-	18.46	380	-	-	19.28	382	12.43	675	20.07	565	14.10	734		
7.	4.41	356	10.28	600	5.00	364	10.33	600	5.36	382	11.42	660	6.44	369	0.07	624	7.03	364	0.04	633	7.36	429	1.03	663	8.35	623	2.34	846	7.
17.08	347	22.41	592	17.28	351	23.01	596	18.31	392	23.59	624	19.00	380	12.22	644	19.14	360	12.27	630	20.18	409	13.21	679	21.11	494	13.34	796		
8.	5.28	344	11.12	600	5.34	363	11.13	623	6.38	366	-	-	7.21	381	0.37	640	7.28	374	0.47	634	8.25	404	1.40	668	9.22	534	2.20	702	8.
17.53	344	23.36	600	18.13	363	23.37	603	19.04	351	12.08	625	19.43	349	12.51	642	19.54	364	13.05	643	20.47	407	14.15	665	21.28	326	14.50	614		
9.	6.09	347	11.42	611	6.26	354	11.57	616	7.17	371	0.40	619	7.57	344	1.14	610	8.07	360	1.20	632	9.21	381	2.34	664	9.54	370	3.14	657	9.
18.47	344	-	-	18.54	339	-	-	19.42	364	12.52	651	20.14	353	13.43	630	20.31	375	13.41	637	21.43	393	14.56	637	22.18	428	16.12	667		
10.	6.46	351	0.06	592	7.04	344	0.22	596	7.45	352	1.10	621	8.29	360	1.54	624	8.47	384	2.02	644	9.29	444	3.19	654	10.51	394	3.58	691	10.
19.20	356	12.23	615	19.25	348	12.33	626	20.09	352	13.18	632	20.51	359	14.03	634	21.16	424	14.22	653	22.33	404	15.50	656	23.18	381	16.32	622		
11.	7.29	359	0.44	609	7.36	372	1.02	620	8.16	375	1.45	623	9.00	378	2.24	624	9.33	428	2.49	660	11.05	410	4.15	646	11.46	381	5.07	646	11.
19.52	356	12.59	627	19.59	363	13.17	639	20.46	383	13.52	654	21.23	408	14.47	651	21.45	402	15.04	660	23.44	427	16.48	634	-	-	17.31	610		
12.	7.57	359	1.17	611	8.10	354	1.34	610	8.51	371	2.17	625	9.50	394	3.04	644	10.25	372	3.24	625	-	-	5.10	630	0.17	391	5.57	638	12.
20.18	351	13.28	626	20.35	348	13.45	630	21.15	374	14.29	639	22.02	368	15.13	628	22.43	334	15.58	555	12.02	362	18.13	562	12.54	385	18.36	607		
13.	8.24	351	1.55	600	8.42	351	2.06	607	9.24	391	2.49	631	10.20	367	3.40	616	11.02	368	4.25	562	0.21	402	6.30	628	1.10	402	7.03	634	13.
20.49	368	14.06	626	21.02	350	14.17	628	21.52	390	15.04	651	22.48	374	16.04	620	23.22	353	16.44	571	13.17	427	19.10	614	13.52	392	19.50	604		
14.	8.51	385	2.32	603	9.15	356	2.37	606	10.01	400	3.28	628	11.14	378	4.27	612	-	-	5.18	596	1.59	449	7.43	656	2.29	418	8.03	640	14.
21.16	399	14.37	643	21.38	357	14.51	626	22.30	394	15.44	642	23.47	395	16.54	612	12.16	351	17.59	572	15.03	407	20.20	596	15.02	390	20.54	595		
15.	9.30	407	3.09	628	9.49	364	3.24	609	10.46	381	4.13	620	-	-	5.32	607	0.47	390	6.45	587	3.11	379	9.02	620	3.40	390	9.22	636	15.
22.00	371	15.04	635	22.18	358	15.31	625	23.11	366	16.26	616	12.21	397	18.29	606	13.46	364	19.29	573	15.46	396	21.35	645	16.03	418	21.37	627		
16.	10.09	354	3.30	587	10.31	374	3.55	603	11.26	368	4.54	599	1.08	444	6.48	615	2.16	386	8.07	616	4.26	446	9.37	642	4.28	413	10.27	631	16.
22.24	405	15.58	635	22.58	366	16.08	628	-	-	17.21	604	14.06	394	20.12	601	15.03	377	20.50	608	17.02	356	22.16	594	16.32	427	22.36	670		
17.	10.42	419	4.24	615	11.12	370	4.42	600	0.03	385	5.47	599	2.38	438	9.10	670	3.42	394	9.20	637	5.13	380	10.43	643	5.26	396	10.49	646	17.
23.27	380	16.24	625	23.43	367	16.49	615	12.37	394	18.22	611	15.40	479	21.24	632	16.20	360	21.53	604	17.33	394	23.06	637	17.29	448	23.00	656		
18.	11.48	371	5.00	591	-	-	5.31	599	1.21	406	7.03	613	3.58	448	9.51	667	4.18	386	10.38	691	5.56	391	11.20	642	6.05	403	11.33	644	18.
-	-	-	17.20	600	12.08	380	17.37	612	14.10	392	19.50	603	16.43	419	22.18	611	17.10	440	22.49	659	18.13	366	23.39	611	18.30	386	23.50	643	
19.	0.24	359	6.01	583	0.37	375	6.23	599	2.29	398	8.48	616	4.54	388	10.38	659	5.37	401	11.01	644	6.33	337	-	-	6.59	348	-	-	19.
12.38	371	18.30	600	13.08	382	18.48	605	15.32	428	21.11	647	17.31	392	23.00	644	17.57	339	23.34	604	18.38	376	12.10	615	18.46	366	12.30	612		
20.	1.24	352	7.11	592	1.51	376	7.38	607	4.10	418	9.39	644	5.53	399	11.33	664	6.22	322	11.50	609	7.11	396	0.20	652	7.16	363	0.35	628	20.
13.44	378	19.44	615	14.34	385	20.11	612	16.51	378	22.25	621	18.15	380	-	-	18.36	340	-	-	19.31	401	12.38	641	19.29	398	13.05	599		
21.	2.32	367	8.21	600	3.17	366	8.47	603	5.16	380	10.46	642	6.40	371	0.00	622	6.52	367	0.07	629	7.53	360	0.58	633	7.44	448	1.07	679	21.
15.06	375	20.30	608	15.54	358	21.31	603	17.50	354	23.24	620	19.09	369	12.22	664	19.02	366	12.24	637	19.58	363	13.15	601	20.16	421	13.44	655		
22.	3.48	359	9.30	615	4.19	351	9.55	614	6.18	357	11.37	639	7.23	358	0.36	628	7.27	379	0.37	624	8.19	371	1.35						

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz



Gewässer: Nordsee

cm

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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

***) Extremwerte ab 1959

PNP: NN - 4.99 m

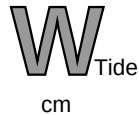
W
Tide
cm

Pegel : Scharhörn
Gewässer : Nordsee
Gebiet : Elbmündung

Nr. 9510060

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar		Februar		März				April		Mai										
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm											
1.	7.50	332	1.28	633	8.05	348	1.34	670	8.54	371	2.16	665	10.02	362	3.00	707	9.13	318	2.24	661	10.02	328	3.25	647	10.33	295	3.58	618	1.
2.	19.54	375	13.50	632	20.20	354	13.55	650	21.04	401	14.39	693	22.00	347	15.32	665	21.16	298	14.47	636	22.24	317	15.41	644	23.00	298	16.14	634	2.
	8.23	413	2.07	694	8.36	352	2.04	649	9.46	378	2.58	718	10.22	375	3.54	702	9.38	298	2.54	647	10.39	347	4.06	636	11.26	339	4.52	633	
3.	20.42	393	14.09	674	20.39	351	14.30	633	21.48	341	15.09	660	22.51	386	16.23	693	21.52	334	15.21	641	23.14	324	16.27	642	-	-	17.06	635	3.
	9.02	395	2.35	668	9.08	350	2.31	657	10.10	365	3.33	667	11.09	345	4.30	684	10.19	326	3.35	664	11.28	352	4.59	616	0.03	299	5.48	585	
4.	20.40	385	14.44	653	21.12	336	15.07	627	22.23	386	15.59	679	23.41	389	17.19	663	22.31	299	15.59	634	-	-	17.07	621	12.20	312	18.13	624	4.
	9.39	385	2.48	699	9.52	391	3.20	688	10.41	364	4.07	678	11.02	448	5.20	691	10.55	305	4.19	630	0.04	320	5.59	587	1.00	316	7.04	610	
5.	21.23	369	15.05	642	21.48	389	15.41	622	23.03	377	16.39	645	23.56	478	18.06	702	23.08	297	16.36	614	12.23	348	18.18	598	13.31	361	19.33	650	5.
	9.51	380	3.21	668	10.23	354	3.43	649	11.33	356	4.48	672	-	-	6.01	727	11.38	337	5.06	627	1.19	337	7.24	585	2.27	349	8.17	610	
6.	21.56	394	15.49	640	23.00	398	16.23	628	23.42	352	17.21	628	12.45	448	18.55	687	-	-	17.31	630	13.48	367	19.45	610	14.52	357	20.42	640	6.
	10.31	389	4.05	651	11.14	374	4.33	651	-	-	5.45	647	1.34	403	7.37	645	0.06	342	6.03	630	2.42	339	8.40	596	3.35	320	9.32	614	
7.	23.06	452	16.45	658	23.12	356	17.01	605	12.22	371	18.33	633	14.08	386	20.01	652	12.29	364	18.29	621	15.25	355	21.13	633	16.10	342	21.55	647	7.
	11.21	422	4.59	680	11.51	352	5.09	605	0.48	360	6.32	625	2.59	383	9.01	631	1.10	334	7.06	592	4.15	328	10.02	617	4.46	323	10.31	625	
8.	23.29	439	17.28	638	-	-	18.17	578	13.25	342	19.35	624	15.45	365	21.34	641	14.03	323	19.27	547	16.39	344	22.26	643	17.08	327	22.48	642	8.
	-	-	5.51	661	0.06	382	6.08	618	2.05	373	7.59	638	4.31	316	10.26	640	2.53	269	8.37	522	5.17	307	11.02	611	5.38	311	11.19	630	
9.	12.30	444	18.33	638	13.01	341	18.46	592	14.56	361	20.49	629	17.12	334	22.45	651	15.22	294	21.12	557	17.39	308	23.13	629	17.51	318	23.38	653	9.
	1.09	430	6.50	641	1.12	366	7.57	653	3.30	358	9.22	654	5.44	308	11.26	632	4.25	273	10.08	545	6.06	291	11.50	614	6.12	328	-	-	
10.	13.55	370	19.48	602	14.10	420	20.23	687	16.09	382	21.59	677	18.13	306	23.49	655	16.48	296	22.32	579	18.23	305	-	-	18.38	323	12.01	653	10.
	2.38	378	8.17	640	2.57	423	8.20	654	4.52	381	10.26	660	6.46	280	-	-	5.36	281	11.09	574	6.46	301	0.02	642	6.48	328	0.20	653	
11.	15.10	380	21.03	647	15.09	393	21.16	612	17.26	341	23.07	646	19.12	280	12.25	615	17.48	295	23.21	598	19.08	318	12.32	627	19.21	336	12.48	665	11.
	3.36	389	9.23	683	4.06	335	9.43	626	5.49	326	11.38	651	7.38	221	0.29	603	6.29	280	-	-	7.33	307	0.44	654	7.30	326	0.55	653	
12.	16.25	377	22.05	657	16.33	330	22.20	643	18.19	326	23.54	664	19.53	252	13.10	556	18.48	291	12.02	584	19.43	327	13.16	640	19.54	316	13.15	648	12.
	4.51	376	10.18	653	5.03	325	10.53	650	6.50	301	-	-	8.23	269	1.25	612	7.17	293	0.13	617	8.02	331	1.28	664	8.01	340	1.38	644	
13.	17.09	337	23.00	640	17.39	325	23.21	651	19.21	296	12.30	637	20.35	288	13.56	608	19.30	320	12.47	613	20.13	324	13.43	656	20.29	332	13.52	670	13.
	5.28	330	11.21	640	6.09	329	11.47	656	7.47	283	0.51	649	9.00	281	2.10	652	7.58	325	1.11	673	8.28	348	1.59	671	8.30	322	2.08	638	
14.	18.05	325	23.49	652	18.37	321	-	-	20.03	294	13.24	635	21.17	268	14.34	618	20.10	323	13.35	657	20.52	312	14.11	656	20.59	338	14.30	663	14.
	6.32	318	-	-	7.05	298	0.14	651	8.34	279	1.45	658	9.43	222	2.39	607	8.24	311	1.44	668	9.13	302	2.30	628	9.03	355	2.37	655	
15.	18.57	320	12.08	659	19.44	228	12.36	616	20.53	290	14.13	623	21.45	266	15.13	534	20.43	304	14.05	648	21.20	281	14.48	611	21.29	325	14.47	654	15.
	7.21	326	0.35	663	7.52	314	1.41	573	9.28	287	2.36	655	10.08	322	3.33	635	9.05	310	2.21	659	9.26	347	3.09	624	9.27	316	3.02	615	
16.	19.42	330	12.54	672	20.08	337	13.32	622	21.27	314	15.05	632	22.20	320	15.41	635	21.16	292	14.44	620	21.44	340	15.11	658	22.04	337	15.31	659	16.
	8.09	314	1.19	667	8.42	326	1.44	675	10.00	305	3.10	666	10.41	316	4.00	646	9.38	302	3.02	620	9.58	361	3.32	655	9.58	341	3.41	618	
17.	20.32	334	13.50	660	20.59	352	14.25	670	22.08	312	15.32	621	22.45	312	16.15	622	21.55	302	15.18	614	22.19	334	15.50	651	22.33	338	15.57	638	17.
	8.59	306	2.05	667	9.28	319	2.37	690	10.40	323	3.52	659	11.03	336	4.29	632	10.01	296	3.23	604	10.17	363	4.10	607	10.37	369	4.25	617	
18.	21.12	357	14.50	651	21.40	336	15.14	646	22.44	310	16.15	619	23.13	331	16.51	627	22.18	256	15.31	588	22.59	360	16.22	653	23.07	372	16.37	649	18.
	9.35	350	2.57	682	10.23	330	3.31	684	11.12	294	4.19	630	11.35	350	5.02	620	10.16	265	3.41	539	10.51	382	5.03	590	11.20	371	5.14	621	
19.	22.00	371	15.27	664	22.25	326	16.01	635	23.18	280	16.46	570	23.48	367	17.29	623	22.28	283	16.07	546	23.05	414	16.46	648	-	-	17.23	629	19.
	10.30	330	3.38	674	11.00	307	4.14	645	11.41	305	4.52	578	-	-	5.54	629	10.39	334	4.20	575	11.48	430	5.39	641	0.02	349	6.04	602	
20.	22.35	323	16.09	597	23.10	293	16.38	591	23.47	317	17.17	563	12.22	368	18.15	602	23.12	329	16.30	596	-	-	17.46	635	12.26	361	18.24	613	20.
	11.14	333	4.28	626	11.52	263	4.46	602	-	-	5.41	583	0.45	361	6.59	580	11.24	340	5.00	580	0.55	360	6.35	578	1.10	344	7.10	608	
21.	23.28	390	17.21	628	23.49	257	17.08	520	12.18	340	17.59	539	13.24	350	19.27	569	23.50	359	17.27	591	13.12	354	19.08	598	13.41	369	19.43	633	21.
	-	-	5.14	638	-	-	5.40	533																					

PNP: NN - 4.99 m

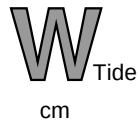


Pegel : Scharhörm
Gewässer : Nordsee
Gebiet : Elbmündung

Nr. 9510060

Tag	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				Tag
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm					
1.	-	-	5.41	635	0.09	333	6.11	639	1.01	373	7.00	621	2.59	407	9.00	638	3.14	352	9.08	584	4.33	404	10.16	670	4.30	358	10.30	676	1.
2.	12.01	364	18.03	679	12.28	373	18.23	671	13.38	369	19.37	617	15.42	425	21.57	667	16.00	328	21.42	565	17.06	381	22.43	672	17.21	366	22.47	668	2.
3.	0.39	361	6.41	630	0.59	366	6.48	626	2.11	355	8.20	622	4.09	442	10.08	696	4.34	331	9.50	578	5.36	374	11.15	687	5.41	322	11.14	636	3.
4.	13.03	366	19.03	657	13.25	351	19.22	632	15.02	363	20.51	622	17.02	415	22.44	660	17.07	286	22.40	551	17.48	357	23.29	664	18.07	293	23.41	642	4.
5.	1.40	338	7.36	617	1.58	329	8.05	616	3.16	371	9.31	663	5.14	387	10.56	656	5.26	295	10.59	573	5.44	423	-	-	6.28	311	-	-	5.
6.	14.12	361	20.11	644	14.26	369	20.30	653	16.10	408	21.53	644	17.45	344	23.26	627	17.59	271	23.32	555	18.29	470	12.08	719	18.52	341	12.14	661	6.
7.	2.55	333	8.47	605	3.09	375	9.00	636	4.43	368	10.39	651	6.00	339	11.40	654	6.06	297	11.55	608	7.01	378	0.01	743	7.17	348	0.35	677	7.
8.	15.25	333	21.09	627	15.39	354	21.41	637	17.20	361	23.06	640	18.31	332	-	-	18.22	315	-	-	19.07	389	12.31	714	19.32	381	12.56	684	8.
9.	3.52	317	9.52	621	4.06	359	10.06	658	5.36	353	11.27	658	6.43	325	0.04	641	6.52	353	0.18	646	7.41	399	0.58	742	7.55	393	1.19	736	9.
10.	16.35	327	22.16	641	16.49	364	22.32	642	18.11	333	23.54	638	19.03	320	12.26	653	19.12	348	12.23	686	19.59	342	13.07	711	21.00	595	14.04	797	10.
11.	5.01	324	10.48	630	5.12	335	10.55	635	6.12	346	-	-	7.14	329	0.44	653	7.23	332	0.46	663	8.14	407	1.44	697	9.31	615	2.26	915	11.
12.	17.31	319	23.07	627	17.44	320	23.27	629	18.55	360	12.08	695	19.34	341	13.03	675	19.45	328	13.06	661	20.42	372	13.55	719	21.20	484	14.08	861	12.
13.	5.50	316	11.31	634	5.55	329	11.52	658	6.59	338	0.28	656	7.49	348	1.19	668	8.00	339	1.23	664	8.54	367	2.10	702	10.01	316	2.28	768	13.
14.	18.14	319	23.45	633	18.34	327	-	-	19.30	325	12.41	658	20.10	313	13.26	673	20.19	329	13.35	673	21.15	372	14.42	700	22.01	292	15.24	660	14.
15.	6.28	320	-	-	6.42	321	0.04	636	7.36	342	1.13	649	8.25	307	1.55	642	8.32	326	1.56	662	9.44	347	2.58	699	10.31	336	3.50	702	15.
16.	18.57	315	12.11	645	19.11	306	12.22	651	20.01	332	13.18	693	20.36	318	14.06	671	20.55	344	14.14	666	22.09	359	15.26	667	22.42	406	16.23	709	16.
17.	7.08	323	0.30	630	7.21	311	0.46	628	8.09	318	1.43	656	8.56	326	2.27	655	9.06	351	2.37	675	10.00	452	3.55	686	11.21	364	4.17	740	17.
18.	19.31	323	12.49	650	19.46	315	13.02	660	20.33	317	13.52	666	21.19	324	14.41	664	21.24	397	14.57	688	23.04	373	16.10	687	23.36	356	17.09	658	18.
19.	7.47	328	1.09	643	8.02	344	1.31	654	8.45	345	2.24	654	9.26	345	3.02	654	9.48	399	3.19	693	11.29	383	4.44	680	-	-	5.26	684	19.
20.	20.06	322	13.25	662	20.17	331	13.33	677	21.13	354	14.29	689	21.51	371	15.16	683	22.05	368	15.30	694	23.56	404	17.14	671	12.24	351	18.04	633	20.
21.	8.14	324	1.48	644	8.26	324	1.59	646	9.12	339	2.49	657	10.07	362	3.39	674	10.53	343	3.57	656	-	-	5.36	662	0.24	362	6.24	668	21.
22.	20.43	311	13.57	660	20.52	316	14.06	669	21.40	342	14.58	674	22.17	337	15.47	660	22.59	304	16.11	576	12.33	334	18.25	584	13.10	354	19.09	632	22.
23.	8.46	313	2.22	632	9.01	318	2.31	641	9.48	360	3.22	666	10.41	336	4.15	647	11.08	339	4.45	587	0.39	374	7.01	654	1.21	372	7.29	661	23.
24.	21.17	331	14.39	659	21.27	315	14.40	663	22.13	364	15.33	689	23.02	345	16.36	650	23.27	326	17.02	594	13.49	400	19.47	641	14.18	359	20.26	628	24.
25.	9.18	351	3.02	632	9.35	325	3.11	638	10.22	376	3.58	662	11.37	349	5.03	643	-	-	5.44	624	1.57	430	8.25	689	2.55	391	8.40	668	1.
26.	21.42	361	15.12	676	22.02	325	15.17	660	22.50	370	16.14	677	-	-	17.37	639	12.25	321	18.29	594	15.14	383	20.46	624	15.37	356	21.25	618	2.
27.	9.53	379	3.39	668	10.15	336	3.45	641	11.07	356	4.36	655	0.07	366	6.04	630	0.56	364	7.13	605	3.34	357	9.31	645	4.00	361	10.04	664	3.
28.	22.20	338	15.36	669	22.39	325	15.54	658	23.30	336	16.52	650	12.34	367	19.14	633	14.01	338	20.11	595	16.05	367	22.01	674	16.31	388	22.18	650	4.
29.	10.25	319	3.54	619	10.42	345	4.21	634	11.49	338	5.23	627	1.40	427	7.23	644	2.38	358	8.41	643	4.36	419	10.17	671	4.52	384	10.53	660	5.
30.	22.48	366	16.25	676	23.17	334	16.33	661	-	-	17.57	633	14.10	374	20.10	622	15.29	348	21.28	637	17.14	327	22.59	624	17.18	392	23.14	694	6.
31.	11.05	388	4.51	639	11.27	338	5.05	629	0.17	357	6.27	623	3.07	415	9.34	702	3.58	369	9.50	666	5.27	360	11.18	677	5.45	358	11.36	676	7.
1.	23.43	352	16.51	659	23.56	337	17.21	645	12.51	367	18.53	638	16.16	464	21.51	655	16.45	330	22.30	634	17.51	366	23.41	670	18.20	419	23.38	685	8.
2.	11.48	343	5.27	622	-	-	5.53	626	1.39	381	7.40	640	4.21	422	10.03	701	4.46	355	11.24	731	6.26	362	11.52	674	6.38	371	-	-	9.
3.	-	-	17.36	634	12.17	350	18.10	643	14.28	368	20.25	628	17.11	390	22.45	648	17.40	411	23.15	698	18.43	332	-	-	18.51	355	12.17	676	10.
4.	0.20	332	6.19	616	0.54	345	6.51	625	2.49	369	9.09	641	5.24	355	11.08	692	5.56	370	11.31	677	7.01	304	0.14	639	7.17	309	0.25	677	11.
5.	12.52	341	18.49	634	13.26	355	19.20	636	15.53	403	21.46	676	18.00	358	23.39	676	18.18	305	0.00	632	19.10	344	12.41	646	19.27	329	13.04	640	12.
6.	1.33	322	7.34	624	2.05	350	8.03	639	4.32	389	10.14	677	6.21	369	-	-	6.56	287	-	-	7.37	364	1.02	680	7.42	321	1.03	652	13.
7.	13.59	358	19.58	643	14.41	359	20.34	644	17.13	352	22.58	655	18.40	348	12.02	698	19.05	304	12.27	638	19.52	369	13.18	671	19.51	366	13.40	626	14.
8.	2.41	341	8.43	633	3.28	332	9.19	636	5.43	353	11.21	676																	

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Neuwerk

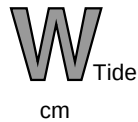
Nr. 9512035

Gewässer : Nordsee, Hundebalje

Gebiet : Elbmündung

Tag	2012								2013								Tag												
	November				Dezember				Januar				Februar					März				April				Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	-	-	1.53	637	-	-	1.55	680	-	-	2.38	670	-	-	3.25	714	-	-	2.52	663	-	-	3.41	647	-	-	4.25	615	1.
2.	-	-	14.10	635	-	-	14.20	658	-	-	14.56	696	-	-	15.59	666	-	-	15.08	636	-	-	16.05	643	-	-	16.38	631	2.
3.	-	-	2.21	702	-	-	2.25	655	-	-	3.12	725	-	-	4.11	704	-	-	3.19	648	-	-	4.33	635	-	-	5.14	630	3.
4.	-	-	14.32	684	-	-	14.46	637	-	-	15.31	665	-	-	16.30	697	-	-	15.45	645	-	-	16.45	641	-	-	17.25	633	4.
5.	-	-	2.59	677	-	-	2.55	662	-	-	4.00	672	-	-	4.48	689	-	-	3.58	666	-	-	5.22	614	-	-	6.19	578	5.
6.	-	-	15.10	659	-	-	15.31	631	-	-	16.15	683	-	-	17.34	666	-	-	16.21	635	-	-	17.38	617	-	-	18.40	622	6.
7.	-	-	3.13	706	-	-	3.41	696	-	-	4.27	683	11.08	439	5.34	693	-	-	4.41	630	-	-	6.31	581	-	-	7.24	608	7.
8.	-	-	15.26	647	-	-	16.10	621	-	-	17.00	650	-	-	18.27	708	-	-	17.01	613	-	-	18.53	594	-	-	19.52	649	8.
9.	-	-	3.44	674	-	-	4.03	652	-	-	4.59	676	0.34	456	6.13	730	-	-	5.31	626	-	-	8.01	582	-	-	8.39	608	9.
10.	-	-	16.15	656	-	-	16.54	630	-	-	17.43	630	12.53	436	19.01	692	-	-	17.53	630	-	-	20.18	608	-	-	21.06	638	10.
11.	-	-	4.19	656	-	-	4.57	657	-	-	6.00	651	-	-	7.57	646	-	-	6.19	629	-	-	9.13	594	-	-	9.56	611	11.
12.	-	-	17.22	669	-	-	17.32	609	-	-	18.49	631	-	-	20.25	656	-	-	18.55	621	-	-	21.36	632	-	-	22.12	645	12.
13.	-	-	5.24	689	-	-	5.28	606	-	-	6.58	626	-	-	9.28	632	-	-	7.42	589	-	-	10.26	616	-	-	10.53	622	13.
14.	-	-	18.03	646	-	-	18.37	578	-	-	20.01	626	-	-	21.59	642	-	-	20.18	534	-	-	22.46	642	-	-	23.16	638	14.
15.	-	-	6.20	668	-	-	6.25	621	-	-	8.26	645	-	-	10.51	641	-	-	9.20	515	-	-	11.26	609	-	-	11.42	628	15.
16.	-	-	19.01	645	-	-	19.20	595	-	-	21.07	636	-	-	23.10	651	-	-	22.00	548	-	-	23.40	626	-	-	23.54	652	16.
17.	-	-	7.11	647	-	-	8.17	661	-	-	9.50	657	-	-	11.52	632	-	-	10.52	532	-	-	-	-	-	-	-	-	17.
18.	-	-	20.15	609	-	-	20.31	690	-	-	22.17	681	-	-	-	-	-	-	23.12	569	-	-	12.22	610	-	-	12.20	652	18.
19.	-	-	8.38	645	-	-	8.42	657	-	-	10.45	663	-	-	0.06	655	-	-	11.53	563	-	-	0.31	640	-	-	0.41	649	19.
20.	-	-	21.18	654	-	-	21.44	614	-	-	23.26	645	-	-	12.45	615	-	-	-	-	-	-	13.00	625	-	-	13.12	665	20.
21.	-	-	9.44	689	-	-	10.13	628	-	-	-	-	-	-	0.58	598	-	-	0.03	590	-	-	1.10	653	-	-	1.21	653	21.
22.	-	-	22.22	666	-	-	22.36	647	-	-	12.03	651	-	-	13.40	546	-	-	12.32	577	-	-	13.32	639	-	-	13.34	647	22.
23.	-	-	10.43	661	-	-	11.13	652	-	-	0.21	664	-	-	1.52	610	-	-	0.44	616	-	-	1.42	664	-	-	1.59	646	23.
24.	-	-	23.24	647	-	-	23.38	653	-	-	12.52	638	-	-	14.29	605	-	-	13.19	612	-	-	14.02	655	-	-	14.11	670	24.
25.	-	-	11.49	647	-	-	-	-	-	-	1.13	650	-	-	2.27	652	-	-	1.28	676	-	-	2.20	671	-	-	2.31	638	25.
26.	-	-	-	-	-	-	12.05	659	-	-	13.49	635	-	-	15.02	618	-	-	13.59	661	-	-	14.32	658	-	-	14.47	663	26.
27.	-	-	0.02	659	-	-	0.28	653	-	-	1.58	659	-	-	3.01	607	-	-	2.06	670	-	-	2.49	627	-	-	2.59	658	27.
28.	-	-	12.26	666	-	-	12.56	617	-	-	14.37	623	-	-	15.48	527	-	-	14.29	647	-	-	15.17	609	-	-	15.11	660	28.
29.	-	-	0.54	670	-	-	2.05	573	-	-	2.49	657	-	-	3.46	634	-	-	2.41	660	-	-	3.30	623	-	-	3.30	618	29.
30.	-	-	13.17	679	-	-	14.00	623	-	-	15.26	633	-	-	16.02	637	-	-	15.06	621	-	-	15.28	657	-	-	15.48	666	30.
31.	-	-	1.38	674	-	-	2.06	678	-	-	3.28	667	-	-	4.20	647	-	-	3.28	619	-	-	3.45	654	-	-	4.03	622	31.
1.	-	-	14.10	668	-	-	14.47	675	-	-	16.02	622	-	-	16.35	623	-	-	15.41	613	-	-	16.10	650	-	-	16.24	642	1.
2.	-	-	2.27	673	-	-	2.55	694	-	-	4.14	659	-	-	4.52	632	-	-	3.54	600	-	-	4.35	605	-	-	4.53	621	2.
3.	-	-	15.08	657	-	-	15.31	650	-	-	16.32	620	-	-	17.15	627	-	-	16.00	581	-	-	16.37	652	-	-	16.55	654	3.
4.	-	-	3.16	689	-	-	3.45	688	-	-	4.52	630	-	-	5.28	621	-	-	4.23	525	-	-	5.27	588	-	-	5.40	627	4.
5.	-	-	15.47	670	-	-	16.21	637	-	-	17.24	565	-	-	17.50	625	-	-	16.41	534	-	-	17.08	648	-	-	17.40	635	5.
6.	-	-	3.55	686	-	-	4.33	647	-	-	5.30	567	-	-	6.15	632	-	-	5.02	570	-	-	6.06	641	-	-	6.27	606	6.
7.	-	-	16.32	608	-	-	17.09	592	-	-	17.59	553	-	-	18.47	600	-	-	17.04	594	-	-	18.12	634	-	-	18.43	619	7.
8.	-	-	4.56	631	-	-	5.09	602	-	-	6.16	579	-	-	7.32	576	-	-	5.42	576	-	-	7.11	573	-	-	7.39	613	8.
9.	-	-	17.39	633	-	-	17.27	512	-	-	18.27	532	-	-	20.01	565	-	-	17.59	589	-	-	19.42	594	-	-	20.00	637	9.
10.	-	-	5.33	644	-	-	6.09	530	-	-	7.04	511	-	-	9.05	563	-	-	6.40	585	-	-	8.36	587	-	-	8.53	631	10.
11.	-	-	18.39	601	-	-	18.51	518	-	-	19.29	486	-	-	21.37	589	-	-	19.01	594	-	-	21.07	616	-	-	21.27	664	11.
12.	-	-	6.46	715	-	-	7.08	566	-	-	8.14	522	-	-	10.25	585	-	-	7.52	530	-	-	9.40	619	-	-	10.05	692	12.
13.	-	-	19.24	594	-	-	19.29	520	-	-	20.57	560	-	-	22.37	607	-	-	20.03	484	-	-	22.02	644	-	-	22.03	696	13.
14.	-	-	7.55	601	-	-	7.53	513	-	-	9.35	583	-	-	11.15	608	-	-	9.02	428	-	-	10.43	655	-	-	10.35	667	14.
15.	-	-	20.40	634	-	-	21.12	603	-	-	22.16	607	-	-	23.42	611	-	-	21.34	463	-	-	22.52	666	-	-	23.06	706	15.
16.	-	-	8.58	662	-	-	9.17	648	-	-	10.54	605	-	-	-	-	-	-	10.31	482	-	-	11.23	644	-	-	11.22	689	16.
17.	-	-	21.31	616	-	-	22.51	639	-	-	23.14	625	-	-	12.13	590	-	-	22.38	508	-	-	23.40	655	-	-	23.54	665	17.
18.	-	-	10.53	581	-	-	10.45	635	-	-	11.46	602	-	-	0.16	627	-	-	11.23	522	-	-	-	-	-	-	-	-	18.
19.	16.10	469	22.07	718	-	-	23.31	665	-	-	-	-	-	-	12.40	605	-	-	23.51	542	-	-	12.13	641	-	-	12.31	671	19.
20.	-	-	10.47	662	-	-	11.23	670	-	-	0.13	603	-	-	0.53	611	-	-	-	-	-	-	0.31	663	-	-	0.59	670	20.
21.	-	-	23.14	657	-	-	23.36	662	-	-	12.44	607	-	-	13.24	615	-	-	12.11	579	-	-	12.57	660	-	-	13.21	693	21.
22.	-	-	11.39	649	-	-	11.44	679	-	-	0.47	661	-	-	1.27	637	-	-	0.18	598	-	-	1.10	664	-	-	1.44	684	22.
23.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.09	611	-	-	14.02	623	-	-	12.51	604	-	-	13.37	655	-	-	14.08	678	23.
24.	-	-	0.04	647	-	-	0.25	670	-	-	1.28	661	-	-	2.07	647	-	-	1.08	615	-	-	2.00	653	-	-	2.38	666	24.
25.	-	-	12.28	650	-	-	12.35	626	-	-	13.38	679	-	-	14.39	630	-	-	13.25	619	-	-	14.20	647	-	-	14.51	686	25.
26.	-	-	0.43	662	-	-	1.08	609	-	-	2.23	670	-	-	-	-	-	-	1.44	641	-	-	2.50	657	-	-	3.29	661	26.
27.	-	-	13.06	650	-	-	13.25	632	-	-	14.00	672	-	-	-	-	-	-	14.14										

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Neuwerk

Nr. 9512035

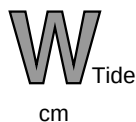
Gewässer : Nordsee, Hundebalje

Gebiet : Elbmündung

Tag	Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		Tag
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	
1.	-	-	6.07	641	-	-	6.27	642	-	-	7.19	627	-	-	1.1
2.	-	-	18.27	686	-	-	18.41	675	-	-	20.00	622	16.06	427	2.2
3.	-	-	7.09	636	-	-	7.14	629	-	-	8.35	627	4.41	440	3.3
4.	-	-	19.25	665	-	-	19.42	638	-	-	21.16	625	17.24	430	4.4
5.	-	-	8.09	623	-	-	8.31	621	-	-	9.54	668	-	-	5.5
6.	-	-	20.30	651	-	-	20.54	659	-	-	22.10	649	-	-	6.6
7.	-	-	9.20	611	-	-	9.18	643	-	-	10.54	657	-	-	7.7
8.	-	-	21.29	634	-	-	21.58	643	-	-	23.24	645	-	-	8.8
9.	-	-	10.15	627	-	-	10.25	665	-	-	11.44	663	-	-	9.9
10.	-	-	22.35	647	-	-	22.57	648	-	-	-	-	-	-	10.10
11.	-	-	11.04	636	-	-	11.22	641	-	-	0.14	641	-	-	11.11
12.	-	-	23.30	634	-	-	23.52	634	-	-	12.24	702	-	-	12.12
13.	-	-	11.56	638	-	-	-	-	-	-	0.49	661	-	-	13.13
14.	-	-	-	-	-	-	12.09	663	-	-	13.01	662	-	-	14.14
15.	-	-	0.15	638	-	-	0.26	641	-	-	1.37	652	-	-	15.15
16.	-	-	12.33	649	-	-	12.45	655	-	-	13.42	699	-	-	16.16
17.	-	-	0.57	636	-	-	1.18	632	-	-	2.00	659	-	-	17.17
18.	-	-	13.15	654	-	-	13.29	665	-	-	14.09	670	-	-	18.18
19.	-	-	1.33	647	-	-	2.05	656	-	-	2.33	657	-	-	19.19
20.	-	-	13.44	668	-	-	13.59	684	-	-	14.37	692	-	-	20.20
21.	-	-	2.11	649	-	-	2.22	650	-	-	3.06	660	-	-	21.21
22.	-	-	14.17	665	-	-	14.30	674	-	-	15.17	678	-	-	22.22
23.	-	-	2.33	636	-	-	2.59	645	-	-	3.46	670	-	-	23.23
24.	-	-	14.56	663	-	-	15.07	668	-	-	15.53	692	-	-	24.24
25.	-	-	3.20	637	-	-	3.34	642	-	-	4.22	665	-	-	25.25
26.	-	-	15.23	682	-	-	15.40	665	-	-	16.34	682	-	-	26.26
27.	-	-	4.03	678	-	-	4.12	646	-	-	4.51	660	-	-	27.27
28.	-	-	15.51	675	-	-	16.20	664	-	-	17.11	654	-	-	28.28
29.	-	-	4.22	621	-	-	4.47	638	-	-	5.32	632	-	-	29.29
30.	-	-	16.46	682	-	-	17.01	666	-	-	18.07	638	-	-	30.30
31.	-	-	5.22	643	-	-	5.25	634	-	-	6.37	627	-	-	31.31
1.	-	-	17.16	662	-	-	17.40	651	-	-	19.10	643	16.06	450	1.1
2.	-	-	5.42	625	-	-	6.16	632	-	-	7.54	646	-	-	2.2
3.	-	-	18.04	636	-	-	18.34	647	-	-	20.30	634	-	-	3.3
4.	-	-	6.54	619	-	-	7.18	631	-	-	9.23	647	-	-	4.4
5.	-	-	19.09	636	-	-	19.46	641	-	-	21.57	681	-	-	5.5
6.	-	-	7.49	627	-	-	8.29	644	-	-	10.26	684	-	-	6.6
7.	-	-	20.18	645	-	-	21.04	648	-	-	23.16	659	-	-	7.7
8.	-	-	9.06	633	-	-	9.46	641	-	-	11.35	682	-	-	8.8
9.	-	-	21.26	646	-	-	22.17	638	-	-	-	-	-	-	9.9
10.	-	-	10.15	654	-	-	10.53	650	-	-	0.14	659	-	-	10.10
11.	-	-	22.38	688	-	-	23.33	652	-	-	12.33	677	-	-	11.11
12.	-	-	11.15	661	-	-	11.56	672	-	-	1.10	656	-	-	12.12
13.	-	-	23.43	652	-	-	-	-	-	-	13.24	694	-	-	13.13
14.	-	-	-	-	-	-	0.29	664	-	-	1.53	652	-	-	14.14
15.	-	-	12.18	679	-	-	12.49	680	-	-	14.07	679	-	-	15.15
16.	-	-	0.36	674	-	-	1.23	656	-	-	2.28	628	-	-	16.16
17.	-	-	13.01	691	-	-	13.39	693	-	-	14.56	672	-	-	17.17
18.	-	-	1.31	672	-	-	2.13	667	-	-	3.14	633	-	-	18.18
19.	-	-	13.45	698	-	-	14.20	702	-	-	15.24	673	-	-	19.19
20.	-	-	2.23	673	-	-	2.55	663	-	-	3.52	636	-	-	20.20
21.	-	-	14.35	707	-	-	15.04	700	-	-	16.06	657	-	-	21.21
22.	-	-	3.14	671	-	-	3.38	662	-	-	4.31	631	-	-	22.22
23.	-	-	15.20	716	-	-	15.59	691	-	-	16.46	652	-	-	23.23
24.	-	-	3.58	676	-	-	4.17	660	-	-	5.01	638	-	-	24.24
25.	-	-	16.16	690	-	-	16.27	704	-	-	17.24	641	-	-	25.25
26.	-	-	4.52	645	-	-	4.53	641	-	-	5.38	625	-	-	26.26
27.	-	-	16.56	710	-	-	17.20	681	-	-	18.09	632	-	-	27.27
28.	-	-	5.31	638	-	-	6.00	650	-	-	6.26	634	-	-	28.28
29.	-	-	17.50	660	-	-	18.08	663	-	-	19.09	613	-	-	29.29
30.	-	-	-	-	-	-	6.31	647	-	-	7.41	653	-	-	30.30
31.	-	-	-	-	-	-	18.55	656	14.23	448	20.36	649	-	-	31.31
Mittel	-	-	656	-	-	656	-	-	448	-	655	-	-	-	Mittel

MTnw (cm) MTThw (cm)
Sommer - 651

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

Hauptwerte	2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		2013				Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
	Nov		Dez		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw	
	Tag		25.	20.																												
	N		581	512																												
	M		656	635																												
	H	469	718	714																												
	Tag	25.	25.	30.																												
	2008/2012				2009/2013 5 Jahre																											
	Jahr		2010	2010																												
	N		545	496																												
MN		569	546																													
M		654	651																													
MH		777	742																													
H	620	841	817																													
Jahr	2010	2011	2011	2011	2012	2013	2011	2011	2009	2010	2011	2010	2011	2011																		
HTnw	ab 1981	932	900		922		926		865		824		736		777		778		798		840		835				932		900			
		Abflussjahr (*) 2013								Kalenderjahr 2013																						
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum						NTnw		NThw		HTnw				HTnw		HThw				
																		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum				
NTnw		428		23.03.2013				428		527				428		23.03.2013				447		28.02.1981		696		06.11.1985		992		03.01.1976		
NThw		641						631		651				646				1		456		30.11.1988		672		26.01.1990		977		16.02.1962		
M		469		25.11.2012		469		464		624		06.12.2013		944		06.12.2013		2		473		02.03.1987		649		01.02.1983		951		21.01.1976		
HTnw		847		31.01.2013				847		790				944		06.12.2013		3		474		17.12.1997		645		03.01.2012		944		04.02.1825		
		2009/2013 (*) 5 Jahre								2009/2013								4		479		22.01.1984		644		18.01.1983		932		24.11.1981		
NTnw								511		428		23.03.2013		493		23.03.2013		5		483		15.02.1994		633		24.11.1981		926		27.02.1990		
NThw		500		23.03.2013		428		539		493		23.03.2013		650		23.03.2013		6		490		20.10.1999		632		01.01.1981		923		09.11.2007		
MN		649				644		654		851				851				7		494		07.02.1991		628		01.03.2008		922		28.01.1994		
M		822		03.01.2012		645		805		482		835		645		03.01.2012		8		495		19.11.1985		625		16.12.1982		920		06.12.1973		
MH				31.01.2013		645		847		482		835		645		03.01.2012		9		496		01.12.2010		622		18.10.1991		920		28.02.1990		
HTnw		645		03.01.2012		645		847		482		835		645		03.01.2012		10														
HThw		847		31.01.2013		645		847		482		835		645		03.01.2012																

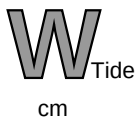
Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)	Tideniedrigwasser																Tidehochwasser																															
	cm		2012										2013				Abflussjahr (*) 2013				Kalenderjahr 2013				cm		2012										2013				Abflussjahr (*) 2013				Kalenderjahr 2013			
	a.P.		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2009/2013 5 Jahre	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2009/2013 5 Jahre							
	900																						1200																									
	880																						1180																									
	860																						1160																									
	840																						1140																									
	820																						1120																									
	800																						1100																									
	780																						1080																									
760																						1060																										
740																						1040																										
720																						1020																										
700																						1000																										
680																						980																										
660																																																

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

**) Extremwerte ab 1825; HTnw-Werte vor 1981 berechnet über Regression mit Pegel Cuxhaven

Das Tideniedrigwasser wird nur unvollständig erfasst.

Eisverhältnisse: Keine Angaben



Pegel : Cuxhaven, Steubenhöft

Nr. 5990020

PNP:NN - 5.02 m

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

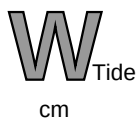
Hauptwerte		2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
		Nov		Dez																									
		Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw	Tnw	Thw
	Tag	25.	25.	14.	20.	19.	21.	11.	14.	23.	23.	14.	4.	1.	3.	12.	4.	23.	3.	24.	30.	8.	29.	3.	2.	18.	11.	7.	27.
	N	319	581	237	516	283	496	227	536	211	439	292	585	307	590	322	617	306	628	290	616	321	539	275	549	317	587	296	572
	M	379	656	360	637	351	646	333	638	306	601	341	642	346	655	346	666	344	662	358	655	368	654	369	650	381	665	389	682
	H	506	727	448	723	472	858	488	740	367	681	438	687	434	707	390	728	400	710	452	705	471	718	528	808	482	751	652	966
	Tag	25.	25.	26.	730	31.	31.	5.	5.	6.	13.	19.	27.+	22.	22.+	14.	27.	31.	28.	31.	6.	16.	2.	29.	28.	30.	5.	5.	6.
		2003/2012				2004/2013																10 Jahre							
	Jahr	2010	2005	2008	2010	2010	2013	2013	2007	2013	2013	2004	2004	2012	2008	2009+2012	2004	2004	2013	2005	2010	2012	2011	2011	2010	2005	2008	2010	2010
N	267	528	233	505	227	496	227	511	211	439	267	552	284	563	298	592	281	573	290	580	267	536	247	507	267	528	233	505	
MN	306	570	285	562	273	549	269	547	277	556	289	576	300	580	307	605	304	609	309	602	302	576	291	559	310	573	283	563	
M	380	660	373	656	369	656	351	645	346	646	339	646	345	649	352	658	356	660	363	660	371	659	371	654	382	663	374	659	
MH	542	808	505	774	515	788	493	773	464	766	424	707	417	711	432	726	435	735	446	734	482	745	495	768	536	812	514	789	
H	629	944	558	821	651	877	606	826	649	880	464	744	468	739	533	799	487	777	491	761	540	792	563	841	629	944	652	966	
Jahr	2010	2007	2003+2003	2010	2012	2007	2008	2004+	2008	2007	2011	2005	2007	2011	2007	2007	2005	2005	2008	2011	2004	2004	2009	2009	2010	2007	2013	2013	
HTnw	953		955		1012		996		936		861		780		799		801		814		868		922		953		966		
ab 1901																													
	Abflussjahr (*)								Kalenderjahr				Extremwerte			NTnw		NThw		HTnw		HThw							
	2013								2013																				
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																		
NTnw	211		23.03.2013		211		275		211		23.03.2013			1	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	
NThw		439	23.03.2013			439	539			439	23.03.2013			2	111	02.03.1987	380	18.11.1916	749	15.10.1881	996	16.02.1962	1012	03.01.1976	996	16.02.1962			
M	350	647			345	636	355	657	353	651				3	125	15.03.1964	381	07.12.1959	734	10.02.1949	972	21.01.1976	972	21.01.1976					
HTnw	528		29.10.2013		506		528		652		05.12.2013			4	125	25.01.1937	391	18.01.1912	705	06.11.1985	966	06.12.2013	966	06.12.2013					
HThw		858	31.01.2013			858	808			966	06.12.2013			5	147	26.01.1937	392	11.11.1941	694	02.11.1965	966	04.02.1825	955	03.12.1999					
	2004/2013 (*)								10 Jahre					2004/2013															
NTnw	211		23.03.2013		211		247		211		23.03.2013			6	153	12.01.1913	398	25.01.1937	694	10.10.1926	955	03.12.1999	955	03.12.1999					
NThw		439	23.03.2013			439	507			439	23.03.2013		7	154	09.01.1970	424	31.01.1950	689	26.02.1990	953	27.02.1990	953	27.02.1990						
MN	245	512			246	512	273	550	244	507			8	155	06.02.1915	424	26.01.1937	683	20.10.1935	953	24.11.1981	953	24.11.1981						
M	360	654			360	652	360	657	360	655			9	155	17.01.1912	429	15.03.1964	680	26.01.1990	951	28.01.1994	951	28.01.1994						
MH	586	849			580	841	518	789	609	872			10	156	16.02.1900	430	14.03.1969	675	14.02.1989	950	10.01.1995	950	10.01.1995						
HTnw	651		05.01.2012		651		563		652		05.12.2013																		
HThw		944	09.11.2007			944	841			966	06.12.2013																		

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)		Tideniedrigwasser																Tidehochwasser																								
														Abflussjahr (*)				Kalenderjahr																	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr			
														2013				2013																	2013				2013			
	cm	2012		2013										2013		2013		cm	2012		2013										2013		2013		2013							
	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013		
		900																			1200																					
		880																			1180																					
		860																			1160																					
		840																			1140																					
		820																			1120																					
	800																			1100																						
	780																			1080																						
	760																			1060																						
	740																			1040																						
	720																			1020																						
	700																			1000																						
	680																			980																						
	660																			960																						
	640																			940																						
	620																			920																						
	600																			900																						
	580																			880																						
	560																			860																						
	540																			840																						
	520	58																		820																						
	500	57																		800																						
	480	57																		780																						
	460	56	60																	760																						
	440	54	56																	740																						
	420	49	50																	720																						
	400	44	46																	700																						
	380	32	42																	680																						
	360	20	28																	660																						
	340	8	19																	640																						
	320	1	11																	620																						
	300																			600																						
	280		5																	580																						
	260		2																	560																						
	240		1																																							

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

***) Extremwerte ab 1881

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Cuxhaven, Steubenhöft

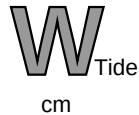
Nr. 5990020

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbmündung

Tag	2012								2013																Tag						
	November				Dezember				Januar		Februar		März				April		Mai												
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit	Tnw Zeit	Thw Zeit													
1.	8.54	342	2.22	634	9.06	364	2.25	676	10.00	381	3.07	675	11.00	367	3.50	724	10.11	333	3.19	674	10.57	334	4.10	647	11.33	e	307	4.45	e	625	1.
2.	20.52	384	14.41	632	21.21	369	14.49	657	22.09	411	15.26	703	23.03	352	16.17	674	22.14	312	15.32	644	23.22	324	16.34	643	23.57	e	309	17.07	e	642	2.
3.	9.28	423	2.51	703	9.40	365	3.00	654	10.46	390	3.41	734	11.20	380	4.45	713	10.36	314	3.50	656	11.40	352	4.54	636	-	-	5.46	e	639	3.	
4.	21.40	400	14.59	679	21.32	363	15.25	637	22.50	356	16.03	671	23.56	392	17.14	703	22.53	348	16.11	651	-	-	17.22	641	12.20	e	348	18.03	e	643	4.
5.	10.00	404	3.25	674	10.14	363	3.26	662	11.11	382	4.42	678	-	-	5.12	696	11.23	339	4.27	675	0.10	327	5.55	617	0.55	e	310	6.35	e	590	5.
6.	21.43	397	15.40	658	22.13	348	16.06	632	23.30	398	16.49	693	12.01	355	18.09	672	23.35	313	16.45	643	12.28	351	17.56	617	13.18	321	19.11	632	6.		
7.	10.36	395	3.37	709	10.57	408	4.09	700	11.46	377	4.53	690	0.35	393	6.04	701	11.53	316	5.07	638	1.07	322	6.59	585	2.02	324	8.00	618	7.		
8.	22.28	376	15.57	646	22.49	403	16.33	629	-	-	17.27	658	11.59	457	18.51	719	-	-	17.32	620	13.26	345	19.20	597	14.30	369	20.22	659	8.		
9.	10.57	393	4.12	675	11.21	367	4.42	655	0.00	390	5.35	685	1.13	488	6.44	740	0.09	309	5.58	634	2.10	334	8.14	589	3.22	356	9.14	618	9.		
10.	23.07	404	16.46	657	23.56	402	17.15	629	12.33	368	18.12	639	13.57	450	19.41	701	12.31	345	18.19	638	14.55	364	20.47	615	15.55	364	21.33	647	10.		
11.	11.36	396	4.58	656	-	-	5.22	659	0.46	362	6.32	660	2.38	405	8.27	656	1.00	348	6.54	638	3.46	337	9.42	599	4.35	328	10.24	621	11.		
12.	-	-	17.38	669	12.17	384	17.55	609	13.21	379	19.14	644	15.08	388	20.50	664	13.35	367	19.28	631	16.20	354	22.15	638	17.03	348	22.44	654	12.		
13.	0.05	462	5.53	693	0.19	365	6.03	606	1.53	369	7.30	635	4.02	383	9.58	643	2.11	338	8.04	598	5.17	333	11.02	619	5.40	330	11.25	631	13.		
14.	12.38	430	18.28	644	12.52	355	19.03	582	14.21	350	20.22	634	16.38	367	22.22	650	14.55	324	20.10	548	17.45	347	23.18	647	18.02	334	23.36	647	14.		
15.	0.44	442	6.45	667	0.59	389	7.03	626	3.01	377	8.59	650	5.33	323	11.12	648	3.34	267	9.21	525	6.12	314	11.55	613	6.29	321	-	-	15.		
16.	13.41	449	19.32	645	14.01	347	19.41	596	15.54	368	21.32	642	18.06	339	23.38	658	16.09	284	22.03	562	18.35	313	-	-	18.47	327	12.11	637	16.		
17.	2.09	431	7.46	644	2.14	370	8.56	662	4.25	364	10.20	667	6.40	315	-	-	5.15	268	11.04	546	7.07	294	0.05	625	7.10	337	0.25	658	17.		
18.	14.55	372	20.55	604	15.16	432	21.06	695	17.11	388	22.48	693	19.06	313	12.21	638	17.38	292	23.22	582	19.24	303	12.42	606	19.36	334	12.48	661	18.		
19.	3.35	377	9.14	644	3.58	428	9.18	659	5.47	390	11.12	671	7.38	290	0.38	661	6.23	281	11.55	577	7.41	299	0.54	634	7.45	338	1.09	658	19.		
20.	16.08	384	21.54	652	16.18	367	22.04	617	18.21	352	23.57	655	20.01	286	13.08	619	18.43	295	-	-	19.57	318	13.20	621	20.22	346	13.38	674	20.		
21.	4.43	393	10.14	690	5.01	346	10.44	629	6.45	339	-	-	8.33	227	1.16	600	7.26	288	0.18	601	8.35	309	1.38	653	8.29	336	1.44	661	21.		
22.	17.25	386	23.00	665	17.34	341	23.24	647	19.17	339	12.32	662	20.41	252	13.57	555	19.44	295	12.49	586	20.37	330	14.05	636	20.55	327	13.59	654	22.		
23.	5.49	386	11.23	659	6.06	337	11.40	653	7.47	315	0.47	674	9.19	274	2.24	616	8.08	299	1.14	620	8.54	338	2.14	663	8.59	349	2.24	647	23.		
24.	18.10	351	23.54	646	18.36	336	-	-	20.12	310	13.26	646	21.26	292	14.48	611	20.27	323	13.44	617	21.11	335	14.31	663	21.28	341	14.40	679	24.		
25.	6.31	344	-	-	7.07	338	0.07	651	8.42	298	1.46	658	9.55	289	2.57	657	8.56	334	1.56	681	9.33	362	2.53	679	9.26	335	2.55	643	25.		
26.	19.06	339	12.21	646	19.36	330	12.34	659	20.56	308	14.12	642	22.11	278	15.23	623	21.08	333	14.26	664	21.52	326	15.00	666	21.59	351	15.18	675	26.		
27.	7.36	335	0.43	660	8.04	307	0.56	652	9.31	293	2.27	668	10.37	234	3.30	610	9.29	323	2.32	674	10.03	313	3.20	632	10.09	366	3.29	662	27.		
28.	19.58	338	13.04	668	20.42	237	13.28	612	21.49	302	14.58	631	22.33	266	15.58	536	21.44	316	15.00	653	22.19	292	15.35	618	22.27	336	15.33	661	28.		
29.	8.20	343	1.24	671	8.45	320	2.34	572	10.19	301	3.16	665	11.01	322	4.22	640	10.02	320	3.09	664	10.25	356	3.58	629	10.24	325	3.49	619	29.		
30.	20.43	349	13.49	682	21.08	345	14.25	626	22.21	324	15.54	640	23.16	325	16.27	642	22.11	301	15.23	625	22.44	353	16.02	667	22.59	348	16.19	669	30.		
31.	9.10	331	2.16	677	9.40	339	2.32	679	10.57	316	4.02	674	11.32	323	4.40	655	10.32	307	3.52	622	10.58	371	4.23	663	11.03	350	4.29	624	31.		
1.	21.31	349	14.43	665	21.59	364	15.19	674	23.05	323	16.29	630	23.47	319	17.03	629	22.49	307	16.07	616	23.24	345	16.36	661	23.31	346	16.48	645	2.		
2.	9.54	321	2.55	669	10.27	333	3.28	694	11.36	332	4.40	667	11.56	342	5.22	639	10.59	296	4.10	602	11.16	374	5.04	615	11.35	378	5.18	623	3.		
3.	22.08	368	15.42	652	22.43	348	16.08	648	23.42	320	17.08	627	-	-	17.33	634	23.12	255	16.16	582	-	-	17.09	663	-	-	17.28	658	4.		
4.	10.39	363	3.48	690	11.17	340	4.18	686	-	-	5.11	636	0.08	337	5.59	628	11.10	257	4.16	533	0.00	368	5.49	599	0.12	377	6.08	629	5.		
5.	23.04	382	16.26	669	23.27	338	16.46	636	12.09	303	17.39	576	12.31	354	18.19	634	23.23	280	16.51	544	11.51	393	17.32	661	12.20	380	18.19	639	6.		
6.	11.40	342	4.29	679	-	-	5.05	645	0.09	283	5.46	578	0.49	370	6.47	641	11.44	333	5.14	580	0.11	420	6.29	653	1.10	355	7.00	610	7.		
7.	23.40	330	16.59	599	12.00	316	17.30	590	12.34	299	18.12	568	13.18	369	19.00	610	-	-	17.29	601	13.00	438	18.43	646	13.32	368	19.17	621	8.		
8.	-	-	5.31	630	0.07	301	5.26	597	0.37	314	6.37	591	1.36	361	7.07	590	0.18	327	6.02	583	1.54	367	7.33	587	2.14	349	8.09	616	9.		
9.	12.13	347	18.12	634	12.51	270	17.50	516	13.10	337	18.27	546	14.20	348	20.03	580	12.29	340	18.29	597	14.12	359	20.06	609	14.40	374	20.35	640	10.		
10.	0.29	396	6.10	643	0.47	256	6.26	534	1.43	300	7.12	525	3.23	326	9.18	578	1.00	358	6.57	593	3.04	333	8.59	598	3.19	357	9.21	632	11.		
11.	13.17	339	19.13	599	13.19	27272																									

PNP: NN - 5.02 m



Pegel : Cuxhaven, Steubenhöft

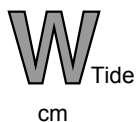
Nr. 5990020

Gewässer : Elbe

Gebiet : Elbmündung

Tag	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				Tag
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	
1.	0.53	358	6.34	647	1.06	345	6.58	652	2.01	380	7.49	628	3.57	415	9.59	647	4.05	354	10.00	591	5.30	410	11.14	675	5.32	372	11.21	688	1.
2.	12.59	376	18.51	698	13.21	381	19.05	688	14.31	375	20.28	624	16.38	437	22.40	687	16.55	332	22.43	567	18.03	388	23.44	677	18.15	382	23.38	677	2.
	1.41	379	7.31	648	1.58	373	7.40	641	3.04	361	9.07	630	5.11	455	10.56	718	5.26	335	10.50	579	6.29	381	11.57	692	6.41	341	-	-	
3.	14.08	380	19.45	676	14.21	359	20.11	646	15.53	365	21.46	626	17.54	429	23.30	675	17.59	293	23.30	549	18.44	368	-	-	19.05	313	12.08	642	3.
	2.32	356	8.34	632	2.47	336	8.59	628	4.19	373	10.23	673	6.12	398	11.42	667	6.16	298	11.47	569	6.54	430	0.20	667	7.29	328	0.38	648	
4.	15.12	374	21.04	657	15.19	375	21.19	669	17.18	409	22.48	651	18.45	354	-	-	18.46	275	-	-	19.32	478	12.56	731	19.51	356	13.05	668	4.
	3.48	343	9.44	617	4.00	380	9.48	649	5.36	372	11.31	657	6.53	349	0.19	633	7.00	301	0.29	551	7.58	384	0.46	749	8.12	366	1.26	685	
5.	16.17	339	22.01	639	16.33	360	22.21	650	18.17	367	23.53	644	19.22	345	12.31	660	19.19	325	12.37	608	20.01	400	13.15	721	20.28	399	13.39	696	5.
	4.58	326	10.46	633	4.59	365	10.52	672	6.31	357	-	-	7.39	335	0.54	643	7.47	365	1.08	652	8.39	411	1.55	751	9.02	409	2.10	750	
6.	17.27	332	23.05	651	17.43	370	23.22	655	19.06	340	12.13	663	19.56	332	13.08	655	20.10	364	13.13	691	20.56	357	13.50	718	22.12	652	14.44	823	6.
7.	5.53	333	11.36	641	6.06	343	11.46	648	6.57	353	0.46	639	8.12	339	1.32	652	8.21	348	1.36	667	9.10	423	2.35	701	10.21	643	2.27	966	7.
	18.19	326	23.58	637	18.39	331	-	-	19.53	371	12.52	705	20.21	355	13.49	678	20.44	345	13.57	665	21.38	383	14.49	727	22.42	503	14.15	894	
8.	6.40	324	-	-	6.53	339	0.21	640	8.01	346	1.15	662	8.50	362	2.07	671	9.01	354	2.20	668	9.52	377	2.51	707	10.54	324	3.00	785	8.
	19.12	328	12.15	645	19.30	338	12.31	671	20.22	334	13.29	661	21.11	330	14.16	678	21.18	346	14.34	676	22.19	385	15.53	707	22.43	296	16.06	664	
9.	7.17	329	0.42	643	7.39	331	1.00	647	8.34	354	2.04	651	9.28	321	2.44	646	9.35	342	2.49	665	10.46	361	3.46	703	11.16	341	4.34	708	9.
	19.52	326	13.00	656	20.05	320	13.11	663	21.01	348	14.11	701	21.43	338	15.02	683	21.57	360	15.09	671	23.03	371	16.19	672	23.42	417	17.07	719	
10.	8.03	332	1.22	641	8.11	322	1.38	639	9.07	332	2.32	660	9.54	344	3.18	659	10.05	367	3.33	680	11.23	465	4.53	690	-	-	4.49	749	10.
	20.23	336	13.41	661	20.40	329	13.51	673	21.34	331	14.42	670	22.13	341	15.32	670	22.31	413	15.55	694	-	-	16.56	698	12.17	369	17.51	662	
11.	8.45	340	2.00	654	8.54	355	2.23	667	9.43	356	3.08	656	10.21	357	3.51	658	10.50	411	4.11	700	0.01	380	5.35	686	0.28	362	6.12	689	11.
	21.02	336	14.19	675	21.12	348	14.17	691	22.12	367	15.17	696	22.52	383	16.05	687	23.11	378	16.19	701	12.22	393	18.08	680	13.11	356	18.49	640	
12.	9.10	336	2.38	656	9.23	335	2.43	655	10.12	351	3.39	662	11.10	376	4.26	679	11.56	353	4.47	660	1.02	410	6.29	666	1.22	373	7.13	676	12.
	21.36	324	14.45	674	21.47	332	14.55	680	22.37	354	15.52	681	23.24	351	16.36	663	23.57	311	16.57	576	13.33	347	19.20	587	14.10	362	19.54	639	
13.	9.41	322	3.03	642	9.56	329	3.22	651	10.43	370	4.17	671	11.40	351	5.05	650	-	-	5.49	588	1.47	377	7.56	661	2.30	380	8.22	668	13.
	22.10	340	15.26	673	22.22	328	15.33	674	23.11	375	16.22	697	-	-	17.26	654	12.09	346	17.54	595	14.49	405	20.42	647	15.19	367	21.17	633	
14.	10.07	356	3.43	644	10.28	333	3.58	647	11.15	385	4.46	667	0.07	360	5.56	646	0.25	330	6.38	630	3.11	433	8.57	699	3.52	397	9.30	674	14.
	22.32	369	15.56	693	22.57	336	16.05	672	23.47	382	17.05	687	12.32	362	18.26	643	13.28	328	19.24	596	16.17	390	21.37	629	16.30	363	22.20	624	
15.	10.54	390	4.32	691	11.06	346	4.38	652	-	-	5.25	662	1.03	376	6.50	634	2.06	368	8.06	608	4.28	364	10.18	647	4.58	367	10.48	671	15.
	23.15	345	16.15	688	23.31	338	16.48	669	12.01	366	17.48	655	13.33	373	20.10	640	14.58	346	20.57	599	17.04	375	22.54	680	17.35	394	23.02	655	
16.	11.09	325	4.35	631	11.39	352	5.14	642	0.31	346	6.12	629	2.26	438	8.17	651	3.32	365	9.35	648	5.51	420	11.08	677	5.55	387	11.45	667	16.
	23.45	369	17.09	699	-	-	17.20	673	12.44	345	18.35	636	15.11	381	21.08	627	16.24	360	22.17	643	18.11	340	23.51	627	18.17	399	23.51	699	
17.	11.50	389	5.34	655	0.13	342	5.57	638	1.21	363	7.15	625	3.56	418	10.17	713	5.00	380	10.47	671	6.28	367	-	-	6.44	363	-	-	17.
	-	-	17.35	679	12.23	346	18.08	655	13.43	371	19.42	643	17.06	471	22.34	662	17.47	344	23.17	636	19.00	375	12.07	683	19.06	423	12.23	680	
18.	0.33	358	6.13	636	0.53	344	6.46	636	2.36	382	8.29	644	5.09	425	10.56	710	5.48	368	12.22	745	7.18	370	0.31	674	7.37	379	0.28	692	18.
	12.44	348	18.21	650	13.09	357	19.05	653	15.22	371	21.11	631	18.07	398	23.35	653	18.43	436	23.59	711	19.40	343	12.46	679	19.56	362	13.03	681	
19.	1.12	334	7.08	630	1.52	351	7.40	635	3.43	373	10.04	645	6.21	364	11.57	699	7.04	386	-	-	8.01	317	1.02	640	8.10	319	1.13	681	19.
	13.36	344	19.32	650	14.19	356	20.15	646	16.51	406	22.33	681	18.56	369	-	-	19.21	322	12.14	682	20.08	355	13.36	648	20.26	340	13.48	643	
20.	2.22	324	8.20	639	3.01	356	9.08	650	5.31	392	11.02	681	7.21	379	0.31	681	7.48	301	0.41	633	8.39	374	1.48	685	8.43	330	1.50	653	20.
	14.55	365	20.38	658	15.37	373	21.34	658	18.05	363	23.51	662	19.35	362	12.48	704	19.59	319	13.17	636	20.48	380	14.07	676	20.51	375	14.36	630	
21.	3.30	344	9.22	647	4.20	343	10.14	648	6.39	366	-	-	7.58	350	1.26	650	8.23	348	1.48	668	9.12	339	2.22	667	9.21	420	2.20	722	21.
	16.21	352	21.51	658	17.04																								

PNP:NN - 5.00 m



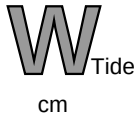
Pegel : Otterndorf

Nr. 5990010

Gewässer: Elbe

Gebiet : Elbmündung

[illegible]



Pegel : Friedrichskoog Sperrwerk AP

Nr. 110021

PNP: NN -5,04 m

Gewässer: Nordsee

Gebiet : Elbmündung

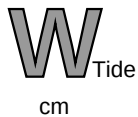
Hauptwerte		2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez			
		Nov		Dez		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw			
	Tag	15.	25.	22.	23.	15.	22.	22.	14.	4.	24.	27.	4.	11.+	3.	12.	4.	24.	3.	5.	24.+	4.+	29.	3.+	4.	26.+	11.	2.	27.		
	N	491	592	479	507	508	531	503	534	482	490	496	596	495	601	479	618	478	630	480	623	487	529	486	541	500	599	510	580		
	M	510	666	524	645	530	651	517	643	500	603	503	646	507	657	503	668	495	663	494	661	497	659	507	657	517	672	529	691		
	H	537	754	552	745	569	883	556	754	513	685	510	695	532	718	528	733	519	713	508	711	512	730	565	828	550	760	679	972		
	Tag	25.	25.	9.	30.	31.+	31.	5.	5.	6.	13.	19.+	29.	25.+	22.	29.	27.	1.	27.+	13.+	12.	16.	16.	29.	28.	9.	4.	5.	6.		
			2003/2012				2004/2013																				10 Jahre				
	Jahr	2003	2005	2003	2010	2004	2008	2004	2007	2004	2013	2004	2004	2004	2008	2004	2012	2004+	2004	2004	2005+	2010	2013	2005	2011	2004	2005	2006	2010		
	N	450	526	445	478	441	472	451	485	456	490	420	540	456	558	452	600	453	578	454	587	456	529	462	495	466	526	451	478		
MN	475	572	475	584	481	537	481	537	480	560	476	577	476	584	470	611	469	613	471	606	473	576	475	556	480	575	481	565			
MH	497	667	504	664	509	662	504	650	499	650	492	650	489	654	488	662	484	665	486	665	490	664	493	659	501	669	508	666			
H	570	813	550	780	583	797	559	782	551	777	507	712	510	718	520	736	511	744	512	742	527	758	548	777	569	817	560	795			
Jahr	2010	2007	2011	2011	2005	2007	2008	2011	2008	2007	2011	2005	2013	2011	2007	2007	2012	2008	2011	2011	2004	2004	2009	2009	2010	2007	2013	2013			
HTHw	931		829		895		849		881		748		753		802		781		776		817		850		931		972				
		Abflussjahr (*) 2013								Kalenderjahr 2013				Extremwerte **)		NTnw		NThw		HTnw		HThw									
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																			
NTnw	478	24.07.2013		479		478		478		24.07.2013		1		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum			
NThw	490	24.03.2013		490		529		490		24.03.2013		2																			
M	507	652		514		642		500		661		3																			
HTnw	569	+31.01.2013		514		569		500		661		4																			
HTHw	883		31.01.2013		883		828		508		679		5		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		
		2004/2013(*)								10 Jahre		2004/2013		6																	
NTnw	420	06.04.2004																													
NThw	472	03.01.2008		472		495		460		472		03.01.2008		7																	
MN	459	502		465		502		464		495		499		430		28.02.1981		713		06.11.1985		972		06.12.2013							
M	495	659		501		657		488		662		495		431		19.01.1963		710		01.02.1983		968		27.02.1990							
MH	623	857		616		848		564		798		649		433		17.11.1965		708		18.10.1936		957		28.01.1994							
HTnw	693	08.01.2005		693		609		693		972		08.01.2005		451		08.12.1978		696		16.02.1962		954		05.02.1999							
HTHw	931		09.11.2007		931		850		972		06.12.1973		455		01.12.1988		694		26.02.2002		951		06.12.1973								

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)		Tideniedrigwasser																Tidehochwasser																			
	cm a.P.	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		cm a.P.	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		2004/2013 10 Jahre		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So		Jahr	Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		Wi	So
	900																			1200																	
	880																			1180																	
	860																			1160																	
	840																			1140																	
	820																			1120																	
	800																			1100																	
	780																			1080																	
760																			1060																		
740																			1040																		
720																			1020																		
700																			1000																		
680																			980																		
660																			960																		
640																			940																		
620																			920																		
600																			900																		
580			61																880																		
560		59	58	53															860																		
540	58	53	52	46															840																		
520	51	18	11	38	60	58													820																		
500		3	2																800																		
480			1																780																		
460																			760	58	60	59	58	51													
440																			740	57	59	58	51														
420																			720	54	56	56	51														
400																			700	52	54	53	46	60	58	57	48	56	56	52	50	44	46	323	319		
380																			680	41	44	44	45	59	56	45	37	51	47	43	44	32	27	289	267		
360																			660	24	37	33	40	52	35	33	28	31	27	25	29	24	17	221	173		
340																			640	8	22	22	27	41	23	15	7	4	12	14	16	13	3	143	68		
320																			620	6	13	14	14	30	9	3	1		6	14	4	2	86	24			
300																			600																		
280																			580	1	8	10	6	24	2												
260																			560		5	5	2	14													
240																			540		5	3	1	12													
220																			520		3		7														
200																			500																		
180																			480																		
160																			460																		
140																			440																		
120																			420																		
100																			400																		
80																			380																		

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

Das Tideniedrigwasser wird infolge des Aufschlickens des Friedrichskooger Hafenstroms nur noch unvollständig erfasst.

PNP: NN -5,00 m



Pegel : Blauort-Norderpiep

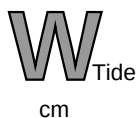
Nr. 110178

Gewässer: Nordsee

Gebiet : Eider

Tag	2012				2013				2013				2013				Tag
	November		Dezember		Januar		Februar		März		April		Mai				
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm			
1.															1.		
2.															2.		
3.															3.		
4.															4.		
5.															5.		
6.															6.		
7.															7.		
8.															8.		
9.															9.		
10.															10.		
11.															11.		
12.															12.		
13.															13.		
14.															14.		
15.															15.		
16.															16.		
17.															17.		
18.															18.		
19.															19.		
20.															20.		
21.															21.		
22.															22.		
23.															23.		
24.															24.		
25.															25.		
26.															26.		
27.															27.		
28.															28.		
29.															29.		
30.															30.		
31.															31.		
Mittel															Mittel		
Winter																	
MTnw (cm)				MThw (cm)													
Winterhalbjahr: 1.11. bis 30.4.																	
Daten liegen nicht vor																	
LLUR Flintbek																	

PNP: NN -5,00 m



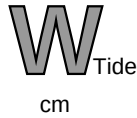
Pegel : Blauort-Norderpiep

Nr. 110178

Gewässer: Nordsee

Gebiet : Eider

Tag	Juni		Juli		August		2013 September		Oktober		November		Dezember		Tag
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	
1.															1.
2.															2.
3.															3.
4.															4.
5.															5.
6.															6.
7.															7.
8.															8.
9.															9.
10.															10.
11.															11.
12.															12.
13.															13.
14.															14.
15.															15.
16.															16.
17.															17.
18.															18.
19.															19.
20.															20.
21.															21.
22.															22.
23.															23.
24.															24.
25.															25.
26.															26.
27.															27.
28.															28.
29.															29.
30.															30.
31.															31.
Mittel															Mittel
MTnw (cm) MThw (cm) Sommer															
Sommerhalbjahr: 1.5. bis 31.10.															
Daten liegen nicht vor															
LLUR Flintbek															



Pegel : Blauort-Norderpiep

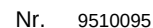
Nr. 110178

PNP: NN -5,00 m

Gewässer: Nordsee

Gebiet : Eider

[illegible]



Gebiet : Elbmündung

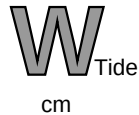
Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

(*) Abflußjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
 **)Extremwerte ab 1871

**)Extremwerte ab 1871

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Büsum

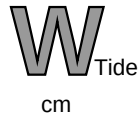
Nr. 9510095

Gewässer : Nordsee, Piep

Gebiet : Elbmündung

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar		Februar		März				April		Mai										
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm											
1.	8.25	318	2.02	645	8.18	341	2.04	688	9.18	365	2.42	689	9.57	364	3.43	733	9.52	315	3.02	678	10.33	324	3.56	660	11.06	293	4.27	632	1.
2.	20.13	366	14.15	640	20.22	356	14.24	671	21.06	394	15.09	706	21.50	342	15.58	678	22.00	288	15.19	651	23.04	313	16.09	656	23.22	293	16.36	651	2.
3.	8.52	405	2.28	718	9.00	346	2.31	664	9.21	374	3.13	736	9.57	360	4.26	715	10.19	293	3.28	662	11.06	347	4.37	650	11.32	337	5.22	645	3.
4.	20.38	386	14.45	697	20.29	344	15.03	640	21.15	345	15.46	679	22.32	374	16.49	708	22.33	340	15.59	661	23.29	321	16.56	654	-	-	17.31	651	4.
5.	9.02	394	3.20	689	8.58	349	3.06	671	10.19	367	4.06	696	10.24	340	5.02	704	10.56	328	4.10	679	11.34	350	5.32	630	0.20	299	6.19	600	5.
6.	20.47	374	15.27	665	21.29	326	15.37	646	22.24	378	16.28	698	23.16	387	17.18	699	23.13	294	16.25	649	-	-	17.39	630	12.25	307	18.45	641	6.
7.	9.21	372	3.10	728	9.58	380	3.45	716	10.08	358	4.36	697	11.16	436	5.51	708	11.28	298	4.44	645	0.24	314	6.36	596	1.07	314	7.27	626	7.
8.	21.08	356	15.35	653	21.43	375	16.08	625	22.47	374	17.09	665	-	-	18.29	726	23.32	290	17.04	627	12.33	342	19.00	607	13.05	362	20.02	666	8.
9.	9.36	364	3.49	686	10.00	349	4.17	659	11.06	352	5.14	689	0.26	474	6.41	747	11.39	334	5.34	642	1.29	332	7.52	598	2.13	350	8.34	628	9.
10.	21.54	382	16.26	663	-	-	16.46	642	23.35	344	17.47	646	12.56	433	19.17	708	23.53	337	17.48	643	13.56	364	20.24	624	14.43	356	21.12	654	10.
11.	10.04	383	4.35	663	0.12	354	5.19	658	11.58	367	6.08	669	1.23	394	8.03	664	-	-	6.25	643	2.41	339	9.16	611	3.42	323	9.57	630	11.
12.	23.13	440	17.35	691	11.00	370	17.36	620	-	-	18.47	647	13.48	381	20.33	667	12.29	358	18.55	634	15.33	356	21.49	649	16.28	344	22.18	661	12.
13.	11.10	407	5.33	698	23.15	* 356	5.19 R 623	0.27	356	7.08	641	3.13	386	9.41	646	1.06	328	7.38	601	4.02	327	10.39	634	4.36	323	10.55	640	13.	
14.	23.39	436	17.57	662	12.31 R 348	19.03 R 584	13.12	340	20.05	639	15.23	366	22.11	656	14.14	307	19.49	546	17.08	344	22.52	658	17.36	324	23.13	654	14.		
15.	-	-	6.16	691	0.15 R 378	6.27 R 629	1.53	371	8.31	657	4.15	316	11.03	653	2.50	250	8.47	526	5.48	304	11.31	625	6.05	310	11.45	646	15.		
16.	12.43	442	19.07	654	12.42 R 341	19.27 R 610	14.36	360	21.14	642	17.16	331	23.25	661	15.26	275	21.27	560	18.13	298	23.46	637	18.17	316	-	-	-	16.	
17.	1.00	425	7.19	660	0.47 R 369	8.23 R 684	3.28	359	9.53	674	6.02	309	-	-	4.47	258	10.16	546	6.39	276	-	-	6.14	328	0.07	665	17.		
18.	13.57	374	20.23	621	14.00 R 410	20.48 R 709	16.03	379	22.34	694	18.52	304	12.01	646	17.24	277	22.59	578	18.54	293	12.20	624	18.58	322	12.26	669	18.		
19.	2.54	379	8.43	655	2.56	402	8.57	657	4.29	380	11.02	670	7.23	275	0.23	669	6.00	262	11.35	574	7.16	290	0.33	648	6.46	329	0.47	665	19.
20.	15.02	376	21.38	659	14.50	334	21.53	618	17.21	343	23.44	655	19.43	265	12.52	630	18.22	276	23.51	599	19.40	312	13.07	637	19.49	333	13.17	682	20.
21.	3.32	383	10.03	701	4.29 T 325	10.27 T 640	5.56	327	-	-	8.11	201	0.55	611	6.59	264	-	-	8.11	295	1.16	668	8.11	327	1.19	670	1.19	670	21.
22.	15.53	377	22.38	680	16.44 T 332	22.50 T 658	18.42	324	12.13	662	20.21	229	13.30	562	19.18	277	12.36	591	20.14	319	13.42	651	20.17	307	13.32	662	2.07	659	22.
23.	4.54	380	11.03	675	5.41 T 323	11.16 T 664	7.31	298	0.33	676	8.49	253	2.05	622	7.45	282	0.56	631	8.16	329	1.56	676	8.16	337	2.07	659	13.		
24.	18.02	341	23.32	659	18.12 T 319	23.58 T 662	19.56	287	13.09	652	21.09	278	14.37	619	20.09	310	13.23	632	20.38	318	14.08	670	20.40	335	14.20	689	14.		
25.	6.19	329	11.50	658	6.38 T 320	-	8.21	274	1.29	662	9.39	275	2.44	665	8.36	325	1.45	693	8.36	345	2.34	684	9.09	325	2.36	657	15.		
26.	18.46	322	-	-	19.09 T 309	12.17 T 669	20.43	285	13.57	647	21.48	257	15.00	634	20.46	316	14.05	676	21.30	308	14.43	674	20.58	335	14.57	683	16.		
27.	7.06	309	0.21	670	7.48 T 282	0.47 T 661	9.12	271	2.11	672	10.16	209	3.00	625	8.57	302	2.18	678	9.33	293	2.54	641	9.12	355	3.16	678	17.		
28.	19.39	313	12.45	675	20.18 T 197	13.02 T 626	21.25	280	14.42	637	22.17	246	15.11	545	21.21	296	14.45	660	21.50	266	15.04	624	21.41	327	15.13	668	18.		
29.	7.59	319	1.06	677	8.33 T 299	2.34 T 585	9.57	279	3.01	671	10.29	310	3.58	646	9.40	304	3.00	673	10.06	340	3.43	638	9.51	309	3.22	628	19.		
30.	20.21	325	13.31	689	20.51 T 326	13.54 T 634	22.01	308	15.34	645	22.41	319	16.02	649	21.48	282	14.59	637	21.36	334	15.30	671	21.48	331	16.03	670	20.		
31.	8.41	305	1.55	683	9.10 T 317	2.27 T 686	10.33	301	3.42	677	11.01	316	4.18	661	10.07	287	3.17	634	9.43	356	3.57	670	9.56	337	4.07	631	21.		
1.	20.59	329	14.25	676	21.23 T 347	15.03 T 684	22.43	308	16.09	634	23.03	309	16.35	636	22.25	288	15.51	625	22.04	328	16.10	667	21.53	333	16.18	649	2.		
2.	9.38	294	2.40	681	11.09 R 315	3.10 R 704	10.58	317	4.22	670	10.58	331	4.56	647	10.38	271	3.50	613	10.19	359	4.28	622	10.24	359	4.53	631	3.		
3.	21.32	352	15.24	662	22.16 R 332	15.49 R 658	23.06	306	16.46	631	23.14	326	17.07	642	22.44	236	15.35	594	22.45	354	16.47	666	22.49	362	17.00	665	4.		
4.	9.40	345	3.29	696	10.28	325	4.03	694	11.40	284	4.51	641	11.17	345	5.32	636	10.39	246	3.28	541	10.58	374	5.08	602	11.14	363	5.46	639	5.
5.	21.57	369	16.04	677	22.36	323	16.31	646	23.33	267	17.12	579	23.32	360	17.50	640	22.56	271	15.59	544	22.52	412	17.06	673	-	-	17.47	649	6.
6.	11.17	331	4.12	689	11.23	302	4.45	655	-	-	5.21	586	-	-	6.21	647	11.06	318	4.42	582	11.52	420	6.01	661	0.07	347	6.35	620	7.
7.	23.04	319	16.43	612	23.30	282	17.08	604	12.03	289	17.49	570	12.09	358	18.50	611	23.26	318	16.58	605	-	-	18.21	652	12.22	355	18.48	631	8.
8.	11.31	330	4.58	641	-	-	5.17	617	0.01 R 310	6.11 R 596	0.27	356	7.23	590	11.32	333	5.32	590	0.36	367	7.10	593	1.07	342	7.46	624	9.		
9.	23.36	380	17.44	640	12.13	246	17.19	531	12.11 R 338	18.10 R 548	13.24	345	19.55	580	23.53	350	17.49	600	13.13	354	19.43	613	13.26	364	20.12	648	10.		
10.	-	-																											

PNP: NN - 5.00 m



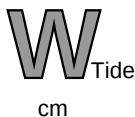
Pegel : Büsum

Nr. 9510095

Gewässer : Nordsee, Piep

Gebiet : Elbmündung

Tag	2013																																Tag
	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember								
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	
1.	11.32	360	6.24	646	0.21	336	6.33	654	0.34	364	7.25	636	2.33	399	9.41	658	3.23	345	9.28	596	4.25	400	10.42	692	4.10	360	10.51	697	1.				
2.	0.06	348	-	18.35	692	12.10	372	18.45	687	13.13	366	20.06	630	15.26	430	22.14	703	16.35	322	21.53	575	17.31	386	23.18	685	16.36	369	23.22	683	2.			
3.	12.37	359	19.34	673	13.05	352	19.44	647	14.51	355	21.20	631	16.53	411	23.13	681	17.32	280	22.44	561	17.33	354	23.55	681	18.52	291	-	-	3.				
4.	1.05	332	8.21	629	1.59	329	8.31	631	3.01	358	9.58	682	4.50	380	11.16	674	6.05	283	11.15	580	6.04	419	-	-	7.07	307	0.15	658	4.				
5.	13.50	356	20.38	657	14.15	367	20.58	668	15.53	399	22.15	659	18.39	347	23.53	640	18.21	253	23.47	559	19.16	463	12.36	755	19.28	345	12.42	679	5.				
6.	3.07	333	9.14	619	2.46	365	9.21	653	4.19	362	10.59	665	6.52	339	-	-	6.48	284	-	-	6.53	364	0.31	770	7.20	361	1.08	697	6.				
7.	15.52	332	21.41	642	15.14	350	22.04	655	16.51	356	23.32	653	19.12	330	12.06	667	19.07	301	12.07	619	18.37	376	13.08	725	19.20	385	12.58	700	7.				
8.	4.13	316	10.20	635	3.54	357	10.30	673	5.07	345	11.48	671	7.31	317	0.29	652	7.30	349	0.46	657	7.41	387	1.44	759	7.58	396	1.54	754	8.				
9.	16.47	326	22.46	653	16.26	362	23.04	659	17.39	330	-	-	19.45	313	12.49	663	19.44	349	13.01	696	20.46	345	13.31	733	22.27	630	14.51	884	9.				
10.	5.10	325	11.11	644	4.40	333	11.28	653	5.30	342	0.15	649	8.00	321	1.12	661	8.05	330	1.20	675	7.47	416	2.20	708	10.14	632	2.58	957	10.				
11.	18.05	315	23.39	640	18.17	324	23.57	644	18.35	357	12.24	712	20.07	339	13.26	684	20.26	325	13.37	674	20.14	366	14.31	734	22.08	473	14.30	878	11.				
12.	6.03	315	11.57	649	5.59	330	-	-	6.24	336	0.59	668	8.22	345	1.52	677	8.37	336	1.56	678	9.08	362	2.34	712	10.34	318	3.16	775	12.				
13.	18.50	317	-	-	18.25	329	12.15	674	20.12	321	13.09	670	20.54	307	13.55	684	20.57	325	14.06	686	21.14	366	15.13	712	22.41	279	15.55	669	13.				
14.	7.00	319	0.22	645	6.49	324	0.39	650	7.13	340	1.41	659	9.12	294	2.27	652	9.17	324	2.21	676	9.11	352	3.31	713	10.06	333	4.24	713	14.				
15.	19.49	311	12.45	660	19.58	305	12.52	668	19.37	335	13.58	712	21.22	319	14.48	695	21.32	344	14.48	681	22.09	359	16.01	681	22.45	391	16.42	730	15.				
16.	7.55	322	1.08	644	7.58	310	1.25	644	8.49	319	2.12	671	9.38	320	3.00	666	9.11	349	3.14	689	9.23	481	4.35	704	11.02	352	4.34	756	16.				
17.	20.17	324	13.19	663	20.24	320	13.33	678	21.13	314	14.19	680	21.54	322	15.05	680	21.27	392	15.49	707	22.20	367	16.14	718	23.16	350	17.32	667	17.				
18.	7.56	330	1.45	656	7.44	342	2.04	672	9.21	343	2.52	666	9.59	340	3.30	666	9.34	389	3.53	707	11.01	373	5.15	692	11.54	345	5.55	696	18.				
19.	20.37	326	13.57	678	19.46	334	14.05	693	21.34	359	14.58	706	21.42	366	15.50	692	21.31	353	15.57	708	23.24	396	17.15	684	-	-	18.24	650	19.				
20.	8.46	325	2.23	656	8.44	327	2.32	657	10.10	342	3.26	669	10.02	353	4.15	683	11.52	326	4.27	664	11.50	341	6.04	677	0.04	362	6.51	686	20.				
21.	21.24	310	14.21	673	21.05	320	14.39	687	21.54	343	15.29	697	21.52	336	16.21	668	23.21	280	16.45	576	-	-	19.02	603	12.57	351	19.35	647	21.				
22.	9.31	307	2.46	645	9.15	321	3.03	657	9.50	361	3.57	692	10.21	335	4.45	659	11.24	333	5.26	597	0.42	379	7.26	676	1.16	368	8.02	677	22.				
23.	21.28	334	15.01	670	22.05	318	15.12	680	22.15	368	15.56	710	22.34	340	16.59	662	23.08	313	17.24	602	13.43	398	20.20	654	13.57	358	20.59	645	23.				
24.	9.53	351	3.17	645	10.01	325	3.39	653	10.03	379	4.29	679	11.12	345	5.27	654	-	-	6.07	643	1.48	421	8.29	706	2.29	392	9.14	684	24.				
25.	21.19	362	15.47	687	22.36	328	15.45	678	22.21	369	16.48	696	23.40	361	17.54	652	12.31	316	18.59	608	14.32	381	21.20	644	15.22	355	21.57	635	25.				
26.	10.01	383	4.17	706	10.26	333	4.17	658	10.22	355	5.11	673	-	-	6.22	642	1.29	363	7.39	616	3.04	357	9.48	666	3.56	362	10.23	681	1.				
27.	23.12	342	15.52	686	22.56	329	16.31	675	23.23	337	17.20	666	12.12	360	19.52	645	14.14	334	20.33	605	15.51	371	22.28	688	16.37	382	22.48	672	2.				
28.	10.49	319	4.13	633	10.45	344	4.53	649	-	-	5.43	643	1.17	417	7.55	661	2.30	354	9.06	654	4.47	412	10.51	687	5.19	392	11.05	680	3.				
29.	22.18	358	16.54	700	23.11	333	17.03	677	12.02	335	18.06	648	13.30	376	20.35	648	15.13	347	22.02	651	18.05	332	23.30	644	17.11	383	23.19	707	4.				
30.	11.00	395	5.02	656	11.35	338	5.32	645	0.03	358	6.49	637	2.45	425	9.58	727	3.30	362	10.28	678	6.31	366	11.46	699	5.45	354	-	-	5.				
31.	23.16	356	17.06	681	23.59	337	17.43	661	12.34	363	19.15	650	16.26	462	22.35	675	15.48	333	22.58	647	17.33	368	-	-	18.01	418	12.19	696	6.				
32.	11.27	343	5.46	637	-	-	6.19	642	1.11	376	8.06	656	3.54	417	10.31	731	4.56	355	12.19	782	6.05	366	0.11	683	6.37	372	0.11	701	7.				
33.	-	-	17.59	648	12.06	351	18.35	658	13.57	366	20.40	643	17.19	397	23.17	666	17.55	378	23.55	712	19.06	333	12.19	687	18.50	356	12.47	687	8.				
34.	0.02	331	6.51	628	0.33	343	7.18	641	2.26	359	9.33	664	6.12	356	11.47	702	5.23	366	-	7.40	297	0.48	653	7.56	307	1.00	690	9.					
35.	12.33	338	19.12	649	13.09	351	19.50	652	15.50	400	22.13	687	17.46	357	-	-	19.17	303	12.02	689	19.29	346	13.04	661	20.12	327	13.28	656	10.				
36.	1.14	320	7.58	639	1.40	347	8.40	657	4.00	382	10.50	689	6.51	365	0.14	689	7.30	273	0.22	647	7.42	366	1.24	699	8.19	311	1.28	665	11.				
37.	13.37	347	20.31	656	14.23	358	21.14	661	18.08	354	23.36	667	17.51	345	12.33	711	19.36	292	12.54	647	19.31	370	13.46	684	20.12	358	14.10	634	12.				
38.	2.14	332	9.00	646	3.13	332	9.52	651	6.39	358	11.54	690	7.52	328	1.03	683	8.06	328	1.39	680	8.59	329	2.03	674	8.25	404	2.11	728	13.				
39.	14.47	351	21.41	656	16.15	334	22.25	646	19.11	326	-	-	20																				



Pegel : Meldorf Sperrwerk AP

Nr. 110026

PNP: NN -5,02 m

Gewässer: Nordsee

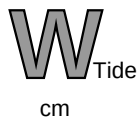
Gebiet : Nordfriesische Küste

Hauptwerte		2012				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	Tnw	Thw	Tnw	Thw		
	Tag	25.	25.	21.	21.	18.	21.	11.	14.	23.	23.	14.	20.	27.	3.	12.	4.	24.	3.	24.	30.	8.	29.	3.	3.	18.	11.	7.	27.		
	N	283	587	212	520	254	498	201	545	209	446	265	594	280	605	300	615	273	626	250	624	284	541	245	552	288	604	272	584		
	M	356	665	339	648	336	653	321	646	294	610	329	652	328	661	331	667	324	664	336	667	347	666	346	664	364	679	375	698		
	H	506	760	445	743	459	877	464	745	362	694	418	698	414	723	389	726	386	712	431	718	459	740	531	873	481	773	657	973		
	Tag	25.	25.	27.	743	30.	31.	5.	5.	21.	13.	19.	29.	22.	22.	16.	27.	31.	28.	16.	2.	8.	2.	29.	28.	9.	4.	5.	6.		
		2003/2012				2004/2013																10 Jahre									
	Jahr	2003	2005	2008	2010	2012	2013	2011	2011	2013	2013	2004	2004	2012	2010	2009	2006+	2004	2004	2013	2007	2010	2013	2011	2011	2011	2005	2008	2010	2010	
N	257	536	179	499	149	498	168	514	209	446	250	556	243	577	261	606	256	581	250	590	242	541	217	518	260	536	179	499			
MN	285	574	263	571	246	555	228	552	257	560	267	584	275	591	284	616	281	618	284	611	274	582	267	571	288	578	260	573			
M	361	670	357	669	353	667	333	655	331	655	324	657	329	661	335	669	339	671	346	671	354	670	355	666	363	673	359	672			
MH	536	808	492	785	517	797	483	787	453	781	410	718	405	721	421	748	436	748	468	762	468	762	483	789	530	814	505	800			
H	655	929	555	834	669	890	641	849	652	894	440	753	482	759	550	819	470	795	489	782	504	802	561	873	655	929	657	973			
Jahr	2010	2007	2011	2011	2005	2007	2008	2005	2008	2007	2011	2005	2007	2009	2007	2007	2005	2008	2008	2011	2004	2004	2005+	2013	2010	2007	2013	2013			
HTnw	929		834		890		849		894		753		759		819		795		782		802		873		929		973				
	Abflussjahr (*)										Kalenderjahr				Extremwerte (**)	NTnw		NThw		HTnw		HThw									
	2013								2013																						
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																				
NTnw	201		11.02.2013		201		245		201		11.02.2013					cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum	
NThw	446		23.03.2013		446		541		446		23.03.2013					1		137		446		23.03.2013		722		26.01.1990		1000		24.11.1981	
M	332	655			329		646		336		661				2		150		448		28.02.1981		715		26.02.1990		995		27.02.1990		
HTnw	531		29.10.2013		329		506		336		657		05.12.2013		3		149		457		08.12.1978		715		06.11.1985		994		03.12.1999		
HThw	877		31.01.2013		877		873		973		06.12.2013				4		162		460		30.11.1988		695		24.11.1981		973		06.12.2013		
	2004/2013(*)										10 Jahre				2004/2013				Extremwerte (**)												
NTnw	150		26.01.2012		150		217		150		26.01.2012				5		162			460		02.03.1987		694		18.01.1983		972		28.01.1994	
NThw	446		23.03.2013		446		518		446		23.03.2013				6		165			480		23.03.2013		693		01.02.1983		967		28.02.1990	
MN	210	516			210		517		206		513		26.01.2012		7		167			482		17.12.1997		675		14.02.1989		966		26.01.1990	
M	343	665			343		662		343		668				8		168		482		05.04.1989		669		08.01.2005		965		05.02.1999		
MH	595	859			583		849		623		874				9		170		484		22.01.1984		664		04.01.2012		952		23.01.1993		
HTnw	669		08.01.2005		669		561		669		08.01.2005				10		170		485		15.02.1994		660		17.10.1991		940		10.01.1995		
HThw	929		09.11.2007		929		873		973		06.12.2013																				

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)		Tideniedrigwasser																Tidehochwasser																								
														Abflussjahr (*)				Kalenderjahr																	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr			
	cm	2012		2013										2013		2013		cm	2012		2013										2013		2013		2013							
	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013		
	900																			1200																						
	880																			1180																						
	860																			1160																						
	840																			1140																						
	820																			1120																						
	800																			1100																						
780																			1080																							
760																			1060																							
740																			1040																							
720																			1020																							
700																			1000																							
680																		698,7	980															705	699,1							
660																		704	960														704	699,0								
640																		703	940														704	699,0								
620																		703	920														704	698,9								
600																		703	697,6	900													704	698,9								
580																		703	697,5	880			60										706	702	698,4							
560																		703	697,0	860			59										704	700	698,1							
540																		703	696,0	840			59										704	700	697,3							
520	58																	702	695,0	820			59										700	700	696,0							
500	57																	701	692,7	800			59										703	700	693,5							
480	57																	702	699	780		58											703	698	690,2							
460	57	60		54														702	699	760		57	60		54									702	692	684,2						
440	57	59	58	53														701	699	740		57	59	58	53									689	689	673,5						
420	54	57	58	51														703	698,7	720		55	57	56	51									671	671	648,4						
400	50	53	58	50														660	632,8	700		54	54	54	45	60	58	57	53	49	50	40	39	325	316	641	612	590,9				
380	45	50	54	46		60												635	617	680		43	45	43	45	56	50	45	38	50	34	23	282	251	533	496	470,5					
360	30	39	41	43		59												542	489,9	660		24	29	31	37	48	29	27	29	31	22	20	24	20	118	153	351	329	299,8			
340	21	29	28	35		56												419	396	640		10	20	20	25	39	19	12	7	4												
320	14	17	21	28		48												263	205,8	620		6	11	13	10	30	8	1	1													
300																		129	117	600		1	8	10	5	2</																

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

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Eidersperrwerk AP

Nr. 9530010

Gewässer : Nordsee, Außeneider

Gebiet : Eider

Hauptwerte		2012				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	
	Tag	25.	25.	14.	20.	21.	21.	11.	14.	23.	23.	9.	20.	28.	3.	12.	4.	24.	17.	24.	30.	5.	29.	3.	2.	18.	25.	7.	27.
	N	315	594	269	531	288	501	265	550	236	440	279	587	304	594	304	607	290	631	267	616	306	536	280	557	316	593	300	603
	M	378	672	360	651	355	655	340	643	311	602	337	649	342	659	346	666	338	662	350	661	359	661	362	662	375	676	391	697
	H	545	821	469	769	513	888	500	760	367	691	442	706	432	719	413	735	402	719	443	723	480	753	564	858	509	787	636	946
	Tag	25.	25.	27.	30.	31.	31.	5.	5.	6.	13.	19.	29.	22.	23.	16.	27.	31.	28.	16.	17.	29.	28.	3.	4.	5.	6.		
		2003/2012				2004/2013																10 Jahre							
	Jahr	2010	2005	2010	2010	2012	2010	2013	2009	2013	2013	2004	2004	2012	2008	2012	2006	2007	2004	2013	2007	2007	2013	2011	2011	2010	2005	2010	2010
	N	282	536	244	478	261	484	265	504	236	440	275	547	265	554	284	591	285	578	267	573	278	536	261	518	282	536	244	478
MN	304	570	290	562	284	544	275	542	280	549	286	570	293	576	299	603	296	607	304	599	297	574	292	563	307	573	289	567	
M	374	666	370	664	368	662	348	647	343	646	334	644	340	649	346	657	351	662	358	662	366	663	366	660	376	670	372	666	
MH	547	817	509	785	539	795	506	790	472	781	425	713	424	717	449	736	441	750	455	748	493	767	515	786	543	825	520	798	
H	678	902	602	851	695	888	660	877	652	899	461	740	484	759	554	785	501	795	514	789	551	820	587	858	678	902	636	946	
Jahr	2010	2007	2011	2011	2005	2013	2008	2011	2008	2007	2011	2005	2007	2011	2007	2007	2011	2008	2008	2011	2009	2010	2005+2013	2010	2007	2010	2007	2013	2013
HTnw ab 1973	970		971		1002		965		899		856		760		785		818		824		887		858		970		971		
	Abflussjahr (*) 2013								Kalenderjahr 2013				Extremwerte **)	NTnw		NThw		HTnw		HThw									
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum			cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum								
NTnw	236		23.03.2013		236		267		236		23.03.2013			1	157	436	05.04.1989	744	26.01.1990	1002	03.01.1976								
NThw	440		23.03.2013		440		536		440		23.03.2013			2	166	438	28.02.1981	715	26.02.1990	971	03.12.1999								
M	348	654			347	645	350	662	351	658				3	166	440	23.03.2013	707	06.11.1985	970	24.11.1981								
HTnw	564		29.10.2013		545		564		636		05.12.2013			4	179	452	02.03.1987	695	08.01.2005	968	26.01.1990								
HThw	888		31.01.2013		888		858		946		06.12.2013			5	185	452	01.02.1986	682	26.02.2002	968	21.01.1976								
	2004/2013 (*) 10 Jahre								2004/2013					6 <td>188</td> <td>466</td> <td>07.02.1991</td> <td>681</td> <td>04.01.2012</td> <td>965</td> <td>27.02.1990</td>	188	466	07.02.1991	681	04.01.2012	965	27.02.1990								
NTnw	236		23.03.2013		236		261		236		23.03.2013			7	191	471	02.03.1993	679	18.01.1983	946	06.12.2013								
NThw	440		23.03.2013		440		518		440		23.03.2013			8	188	466	07.02.1991	681	04.01.2012	965	27.02.1990								
MN	264	502			264	502	277	552	262	505			9	195	472	17.12.1997	676	24.11.1981	927	05.12.2013									
M	355	657			356	655	354	659	356	657			10	195	475	15.02.1994	674	18.10.1991	927	05.02.1999									
MH	616	863			603	852	538	807	639	865																			
HTnw	695		08.01.2005		695		587		695		08.01.2005																		
HThw	902		09.11.2007		902		858		946		06.12.2013																		

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)		Tideniedrigwasser																Tidehochwasser																				
	cm a.P.	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		cm a.P.	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So		Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr
	900																			1200																		
	880																			1180																		
	860																			1160																		
	840																			1140																		
	820																			1120																		
	800																			1100																		
	780																			1080																		
760																			1060																			
740																			1040																			
720																			1020																			
700																				1000																		
680																				980																		
660																				960																		
640																				940																		
620																				920																		
600																				900																		
580																				880																		
560	58																			860																		
540	57																			840	58																	
520	57		60	54																820	57																	
500	57		59	53																800	57	59																
480	57	60	58	53																780	57	60	59	57														
460	55	58	58	51		58														760	57	59	57	53														
440	53	55	57	51		57	59													740	54	58	56	52														
420	49	50	57	51		56	58	58	60											720	53	56	54	49		58	60	54	60									
400	45	49	55	50		55	58	57	59	56	49	47	48	39	314	326	640	633	611.3	700	49	49	47	45	60	57	56	46	57	55	52	49	40	41	307	315		
380	34	44	45	46	60	54	56	53	57	51	47	43	37	31	283	307	590	580	548.8	680	37	42	42	44	59	50	43	38	48	45	37	40	29	26	274	251		
360	23	34	34	41	58	53	44	44	49	36	38	40	21	17	243	251	494	475	448.7	660	17	34	32	39	52	31	31	31	30	30	24	26	23	15	205	172		
340	9	22	25	32	52	34	30	26	35	23	23	26	9	6	174	163	337	321	294.3	640	7	22	23	26	40	23	15	6	13	13	16	17	3	141	78			
320	2	10	13	19	34	13	10	4	14	12	6	14	2	2	91	60	151	143	125.7	620	5	13	13	18	30	10	3	3		1	7	14	7	2	89	28		
300																				600																		
280		5	3																	580	1	8	10	8	26	3	1							<				

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

**) Extremwerte ab 1973

PNP: NN - 5.00 m

W
Tide
cm

Pegel : Eidersperrwerk AP

Nr. 9530010

Gewässer : Nordsee, Außeneider

Gebiet : Eider

Tag	2012								2013								Tag												
	November		Thw		Dezember		Thw		Januar		Thw		Februar		Thw			März		Thw		April		Thw		Mai		Thw	
	Tnw	Zeit	cm	Zeit	Tnw	Zeit	cm	Zeit	Tnw	Zeit	cm	Zeit	Tnw	Zeit	cm	Zeit		Tnw	Zeit	cm	Zeit	Tnw	Zeit	cm	Zeit	Tnw	Zeit	cm	Zeit
1.	9.31	345	2.33	648	9.40	360	2.32	682	10.13	371	2.48	701	11.20	379	3.47	745	10.52	334	3.29	674	11.33	337	4.26	655	-	-	5.03	623	1.
2.	21.08	392	15.01	643	21.45	379	15.03	673	22.08	410	15.16	718	23.20	350	16.14	688	23.04	317	15.55	645	-	-	16.49	651	12.12	309	17.19	640	2.
	9.43	444	2.29	742	10.12	358	3.00	666	10.48	381	3.16	747	11.31	373	4.22	724	11.24	322	4.03	659	0.00	328	5.13	644	0.41	309	5.37	645	
3.	22.01	402	14.47	722	22.13	360	15.42	637	23.14	359	16.14	680	23.47	381	17.11	714	23.28	357	16.34	657	12.05	351	17.28	642	12.15	324	17.47	646	
	10.19	418	3.35	696	10.40	374	3.35	673	11.19	381	4.08	713	-	-	5.12	706	11.56	344	4.44	678	0.37	328	6.12	625	1.40	307	7.00	594	3.
4.	22.03	408	15.41	671	22.50	352	16.10	652	23.23	391	16.37	707	12.16	354	17.14	720	-	-	17.10	645	12.51	350	18.24	619	13.51	319	19.27	634	
	10.57	397	3.33	743	11.16	393	3.55	718	11.44	374	4.49	704	0.42	393	5.15	718	0.18	318	5.25	639	1.36	324	6.37	594	2.33	325	8.16	622	4.
5.	22.51	372	16.10	654	23.10	381	16.51	624	-	-	17.48	668	11.24	468	18.13	736	12.41	321	17.46	622	13.09	330	19.14	601	14.13	360	20.37	672	
	11.03	375	4.03	694	11.50	362	4.51	659	0.21	387	5.42	686	0.15	500	6.52	760	0.51	314	6.14	638	2.29	334	7.55	596	3.41	360	9.25	624	5.
6.	23.17	396	16.55	662	-	-	17.18	639	12.56	369	18.01	647	13.19	461	19.29	715	13.02	347	18.33	641	14.21	358	21.01	616	16.16	360	21.45	647	
7.	10.47	386	4.48	668	0.41	368	5.45	647	0.55	351	6.19	673	2.43	418	8.26	670	1.29	348	7.12	640	4.04	341	9.57	606	5.10	329	10.12	628	6.
	23.25	457	17.39	700	12.31	377	18.14	619	13.25	373	19.36	645	15.07	387	20.35	664	13.51	367	19.33	627	15.54	350	22.35	644	16.50	334	23.03	655	7.
8.	-	-	5.51	697	0.38	373	6.27	624	2.15	364	7.41	638	4.03	384	9.50	646	2.50	336	8.17	590	5.42	338	11.17	630	6.14	331	11.11	637	
	12.35	427	18.28	670	13.18	357	19.23	591	14.48	350	20.42	642	16.47	363	22.16	655	15.52	306	20.46	532	18.07	354	23.33	654	18.03	313	23.55	641	
9.	0.00	467	6.35	708	1.12	383	7.07	628	3.13	384	9.09	658	5.53	318	11.33	647	4.51	265	9.47	517	6.57	320	11.51	625	7.06	321	-	-	8.
	13.37	471	19.46	661	14.25	346	19.59	606	16.12	365	21.52	642	18.39	336	23.58	657	17.13	284	22.31	553	18.46	291	-	-	19.23	330	12.29	642	
10.	2.13	432	7.28	660	2.24	378	8.27	703	4.45	366	10.27	677	7.25	320	-	-	6.20	274	11.15	540	7.14	279	0.20	625	7.43	344	0.43	664	9.
	15.10	376	20.59	620	15.10	426	21.09	723	17.28	388	22.58	694	19.48	320	12.32	640	18.39	285	23.49	566	19.57	305	12.38	621	20.10	335	13.04	668	
11.	3.44	380	9.05	662	4.09	420	9.54	651	6.03	389	11.34	664	8.37	307	0.57	671	7.27	280	-	-	7.54	286	1.12	639	8.13	345	1.20	661	10.
	16.11	379	22.02	663	16.58	347	22.09	614	18.53	346	-	-	21.01	301	13.31	628	19.38	286	12.23	558	20.25	322	13.19	637	20.49	351	13.46	688	
12.	4.51	392	10.18	707	5.18	326	11.05	635	7.11	327	0.03	656	9.52	265	1.37	605	8.23	284	0.41	586	8.48	292	1.42	669	9.00	346	1.58	670	11.
	17.41	388	23.07	686	18.04	339	23.31	657	19.38	327	12.30	664	21.43	271	14.14	562	20.26	297	13.17	579	21.04	326	14.00	654	21.28	334	14.13	660	12.
13.	6.06	382	11.38	684	6.39	338	11.59	665	8.37	319	1.02	674	10.13	291	2.44	619	8.57	307	1.35	620	9.13	323	2.20	676	9.30	358	2.35	659	12.
	18.40	354	-	-	19.14	337	-	-	21.01	315	13.37	647	22.15	306	15.09	611	21.01	331	14.01	620	21.38	326	14.22	677	22.01	346	14.47	697	
14.	7.05	350	0.05	663	7.42	338	0.30	663	9.39	307	1.53	658	10.46	308	3.15	662	9.36	349	2.11	691	9.58	356	2.55	685	10.04	353	3.18	657	13.
	19.33	341	12.04	670	20.17	332	12.51	671	21.50	314	14.26	636	23.08	298	15.37	628	21.46	337	14.32	674	22.33	327	15.12	673	22.28	352	15.20	693	
15.	8.10	318	0.47	674	8.51	314	1.19	659	10.25	307	2.43	668	11.49	275	3.42	618	10.11	327	2.48	677	10.44	316	3.30	635	10.33	374	3.45	686	14.
	20.17	324	12.53	682	21.49	269	13.43	622	22.34	313	15.15	629	23.23	285	16.15	550	22.27	322	15.15	652	23.07	302	15.43	621	23.02	336	15.50	675	
16.	8.52	340	1.30	679	9.15	330	2.46	589	11.11	317	3.31	670	11.39	335	4.38	647	10.08	305	3.29	673	10.32	337	4.10	634	11.02	325	4.13	623	15.
	21.15	343	13.52	699	21.35	350	14.45	641	23.08	331	16.05	642	23.50	333	16.44	648	22.58	315	15.21	640	23.03	341	15.45	675	23.31	347	16.26	683	
17.	9.45	333	2.15	684	10.17	341	2.41	701	11.44	326	4.10	676	-	-	4.58	660	11.16	322	4.04	632	10.36	355	4.06	676	11.28	346	4.53	629	16.
	22.00	346	14.36	686	22.16	355	15.05	693	23.47	328	16.47	630	12.12	331	17.15	631	23.33	317	16.23	623	23.50	340	16.34	672	-	-	17.12	641	
18.	10.37	327	3.02	683	10.55	327	3.17	713	-	-	5.00	667	0.22	325	5.41	646	11.46	307	4.33	610	10.57	359	4.57	627	0.04	342	5.11	629	17.
	22.39	369	15.51	665	22.58	334	15.57	666	12.12	337	17.24	627	12.31	346	17.54	640	-	-	16.39	591	-	-	17.05	670	11.14	368	17.37	657	
19.	11.08	360	3.53	701	11.36	329	4.03	702	0.25	324	5.35	637	0.47	342	6.16	632	0.20	277	4.32	530	0.12	358	6.13	611	0.25	373	6.17	634	18.
	23.27	377	16.28	678	23.45	324	16.37	651	13.01	311	17.53	578	12.54	358	18.28	636	12.13	274	17.17	542	11.58	400	17.34	673	12.44	381	18.25	643	
20.	-	-	4.21	696	-	-	5.15	655	1.07	295	6.07	585	1.08	375	7.03	640	0.18	293	5.31	580	0.12	435	6.38	672	1.33	357	7.19	615	19.
	12.03	337	17.21	612	12.44	320	17.24	606	13.16	310	18.34	571	13.45	366	19.26	604	12.16	329	17.54	598	13.03	442	18.53	647	13.46	365	19.31	622	
21.	0.13	336	5.42	648	0.42	300	5.53	611	1.20	322	6.53	591	2.03	359	7.55	586	0.45	329	6.17	587	2.09	364	7.41	587	2.35	349	8.23	611	20.
	12.46	345	18.26	641	13.49	289	18.03	531	13.43	340	18.44	537	14.45	349	20.31	576	12.57	339	18.42	595	14.18	354	20.19	605	14.55	372	20.49	642	
22.	0.43	394	6.13	658	1.48	275	6.37	547	2.14	303	7.44	525	3.47	330	9.35	574	1.20	355	7.17	593	3.28	331	9.15	602	3.43	359	9.33	639	21.
	13.48	336	19.27	610	14.07	282	19.15	534	14.59	288	20.06	501																	

PNP: NN - 5.00 m

W
Tide
cm

Pegel : Eidersperrwerk AP

Nr. 9530010

Gewässer : Nordsee, Außeneider

Gebiet : Eider

Tag	2013																																Tag
	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember								
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	
1.	1.19	346	6.57	636	1.44	344	6.58	662	2.19	376	7.50	640	3.53	406	10.23	651	4.18	346	9.49	593	5.23	418	11.01	706	5.51	364	11.34	692	1.				
2.	13.27	367	19.19	684	13.04	382	19.08	694	14.26	366	20.45	624	16.42	442	22.54	697	16.47	312	22.32	564	18.09	386	23.28	694	18.33	373	23.54	676	2.				
	2.13	366	8.00	629	2.23	372	7.34	646	3.30	356	9.16	628	5.17	465	10.43	728	5.46	325	10.10	585	6.38	367	11.41	703	7.07	331	-	-					
3.	14.32	373	20.19	658	14.05	348	20.29	642	15.25	348	22.05	628	18.16	429	23.32	682	18.21	285	23.50	557	18.57	351	-	-	19.44	309	12.24	643	3.				
	3.15	345	8.50	616	3.32	335	8.52	635	4.45	375	10.25	682	5.40	383	11.46	672	6.51	299	-	-	6.27	441	0.09	688	8.00	326	0.54	654					
4.	15.37	363	21.22	644	14.58	366	21.30	673	17.21	414	23.07	652	19.07	345	-	-	19.39	280	12.02	574	19.32	509	12.34	779	20.10	352	12.58	687	4.				
	4.33	336	9.59	607	4.25	381	9.43	655	5.51	372	11.40	662	6.49	326	0.09	640	7.29	304	0.37	560	8.15	380	0.15	787	8.02	359	1.32	698					
5.	16.56	333	22.21	631	16.22	349	22.41	652	18.40	364	-	-	19.34	315	12.24	667	19.52	325	13.05	614	20.01	386	13.06	729	20.35	382	13.26	693	5.				
	5.32	326	10.37	636	5.26	369	11.04	672	6.25	343	0.08	646	7.39	306	0.42	651	8.12	358	1.14	657	8.33	407	1.36	765	8.31	427	1.52	763					
6.	17.17	317	23.21	642	18.08	369	23.40	651	19.35	336	12.04	674	20.29	323	13.07	667	20.36	354	13.17	696	21.07	347	13.45	745	22.05	636	14.50	927	6.				
	6.31	333	11.49	636	6.35	340	-	-	6.37	348	1.16	639	8.12	311	1.29	665	8.51	341	1.40	669	9.15	389	2.29	711	10.24	626	3.08	946					
7.	19.01	328	-	-	19.07	329	12.04	644	20.22	369	12.35	719	20.51	347	13.38	688	21.09	339	14.01	670	21.55	378	14.52	746	22.43	484	14.04	867	7.				
	7.20	326	0.18	630	7.21	336	0.38	634	7.54	326	1.26	664	8.39	331	2.02	682	8.45	326	2.21	675	9.39	355	2.46	719	11.13	327	3.18	773					
8.	19.44	324	12.36	640	20.04	337	12.48	671	21.04	323	13.26	671	21.45	319	14.06	687	21.44	335	14.21	688	22.33	378	15.34	716	23.23	300	16.10	669	8.				
	7.58	326	0.58	630	7.38	312	1.18	640	8.40	323	2.19	647	9.56	315	2.55	645	9.30	312	2.51	672	10.24	344	3.40	722	11.24	349	4.30	721					
9.	20.31	328	13.18	650	20.44	318	13.06	664	21.24	342	14.09	712	22.17	333	15.09	688	22.21	353	15.23	683	23.21	360	16.29	681	23.50	417	17.00	749	9.				
	8.36	331	1.47	631	8.26	301	2.04	632	9.09	311	2.50	664	10.25	334	3.23	664	9.58	345	3.33	687	10.54	477	4.44	714	-	-	4.55	766					
10.	21.07	335	13.57	655	21.08	323	13.52	676	22.08	331	14.35	684	22.46	335	15.30	684	22.52	409	15.52	712	-	-	16.42	739	12.46	369	17.56	669	10.				
	8.39	319	2.24	647	8.40	335	2.41	670	9.41	334	3.21	664	10.22	324	3.58	662	10.14	392	4.06	716	0.05	374	5.22	697	0.42	349	6.27	697					
11.	21.38	332	14.23	679	21.54	333	14.26	690	22.07	354	15.13	712	23.15	371	16.05	689	23.32	360	16.17	709	12.25	376	18.12	671	13.34	353	19.09	647	11.				
	9.14	315	2.57	651	9.25	314	3.14	648	10.14	329	3.55	673	11.36	359	4.32	681	11.40	306	5.09	657	0.58	396	6.20	678	1.38	369	7.30	685					
12.	22.15	325	14.42	676	22.26	326	14.57	684	23.06	361	15.48	704	23.55	341	16.51	661	-	-	17.11	570	13.00	333	19.37	604	14.38	359	20.18	643	12.				
	9.52	304	3.24	638	10.36	335	3.44	647	11.11	376	4.14	692	11.32	326	5.03	657	0.39	285	6.05	584	1.51	391	7.30	689	2.49	373	8.37	675					
13.	22.42	337	15.15	675	22.58	328	15.41	677	23.41	375	16.22	723	-	-	17.39	656	12.32	327	18.19	582	14.45	410	20.22	658	15.36	370	21.18	653	13.				
	10.09	352	3.58	644	11.04	336	4.18	643	11.09	377	4.55	677	0.29	347	6.03	649	0.50	319	6.55	635	2.58	429	8.36	706	3.48	393	9.43	683					
14.	22.54	381	15.55	701	23.32	339	16.14	673	-	-	16.58	697	12.55	353	18.39	647	13.58	326	19.42	603	15.44	383	22.01	638	16.54	363	22.34	631	14.				
	10.47	397	4.12	719	11.41	348	4.58	649	0.11	380	5.43	663	1.19	368	7.08	638	2.11	359	7.56	617	4.44	366	10.08	674	5.13	364	10.56	679					
15.	23.50	341	16.09	691	-	-	17.06	667	11.52	353	17.46	666	13.59	369	20.20	646	14.35	324	21.11	601	17.10	372	22.52	689	17.45	391	23.19	671	15.				
	11.47	330	4.56	624	0.12	337	5.39	641	0.57	343	6.02	646	2.41	431	8.32	658	3.52	351	9.28	658	5.53	414	11.16	684	6.03	400	11.30	684					
16.	-	-	17.17	714	12.15	354	17.41	672	12.39	329	18.59	645	15.35	383	21.50	653	16.14	338	22.22	645	18.37	338	-	-	18.39	396	23.44	714	16.				
	0.07	386	6.18	671	0.46	344	6.15	638	1.44	367	7.08	644	4.10	453	10.14	745	5.14	363	10.31	679	6.42	362	0.03	635	6.51	370	-	-					
17.	12.24	413	17.47	689	12.56	349	18.26	655	13.30	364	20.03	649	17.35	480	22.53	684	17.32	317	23.33	641	19.16	379	12.11	698	19.21	422	12.40	705	17.				
	1.05	361	6.29	629	1.27	345	7.01	631	2.54	382	8.45	656	5.30	443	10.53	753	6.12	348	11.40	797	7.42	364	0.39	683	7.58	374	0.39	704					
18.	13.19	349	18.49	638	13.39	357	19.21	648	15.47	372	21.27	636	18.38	414	23.48	671	18.38	409	-	-	20.08	340	12.52	684	20.19	359	13.17	686	18.				
	1.52	335	7.34	619	2.18	350	7.36	641	3.58	381	10.30	673	6.49	360	11.43	710	6.39	358	0.10	705	8.35	316	1.20	646	8.48	324	1.22	685					
19.	13.31	333	19.27	642	14.02	348	20.32	644	17.07	410	22.36	697	19.11	353	-	-	19.59	315	12.15	691	20.00	345	13.25	663	20.53	342	14.09	652	19.				
	3.01	328	8.29	642	3.29	353	9.00	652	4.58	379	10.59	692	7.39	370	0.37	688	8.36	299	1.03	639	9.00	377	1.56	703	9.19	343	2.07	661					
20.	15.40	348	20.55	650	15.24	356	21.55	651	17.56	343	-	-	19.43	356	12.39	717	20.35	313	13.35	641	21.04	372	14.19	683	21.00	363	14.16	647	20.				
	4.11	345	9.26	646	4.57	337	10.34	642	7.05	357	0.11	661	8.30	346	1.30	663	8.54	346	1.57	679	9.41	336	2.34	670	9.32	424	2.28	741					

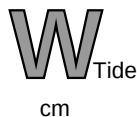


Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

LLUR Flintbek

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Husum

Nr. 9530020

Gewässer : Nordsee, Heverstrom

Gebiet : Nordfriesische Küste

Hauptwerte	2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
	Nov		Dez		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw	
	Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw		Tnw	
	17. 25.		14. 21.		21. 21.		11. 14.		23. 23.		9. 4.		2. 3.		27. 4.		23. 3.		24. 30.		8. 29.		12. 3.		18. 25.		2. 27.	
	275 607		193 532		251 509		202 557		191 458		246 600		258 606		276 619		246 637		243 627		264 544		243 570		276 607		274 610	
	339 678		322 656		317 662		300 650		287 612		303 660		306 675		306 675		300 671		324 670		324 670		331 671		343 686		360 707	
	539 812		429 770		475 919		466 763		333 698		403 719		391 722		377 738		374 725		407 729		433 757		531 895		478 795		622 986	
	25. 25.		27. 30.		31. 31.		5. 5.		21. 13.		19. 29.		22. 22.		16. 27.		31. 28.		16. 17.		28. 28.		3. 4.		6. 6.			
	Tag		Tag		Tag		Tag		Tag		Tag		Tag		Tag		Tag		Tag		Tag		Tag		Tag		Tag	
	M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M	
	H		H		H		H		H		H		H		H		H		H		H		H		H		H	
	Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr		Jahr	
	2010 2004		2011 2011		2010 2010		2013 2009		2013 2013		2004+2004		2011 2010		2007+2006		2004 2004		2013 2007		2006+2013		2011 2011		2010 2005+2012		2012 2010	
	234 547		193 498		211 497		202 522		191 458		230 555		239 563		244 603		229 589		238 588		239 544		225 533		235 547		193 498	
	263 584		251 575		248 558		238 554		240 562		246 583		253 587		254 618		251 621		258 613		255 586		252 576		267 587		252 579	
	340 677		336 675		335 674		317 660		308 659		298 658		303 664		308 672		314 676		322 675		330 676		332 672		342 681		338 678	
	529 830		477 794		524 808		480 798		439 791		392 725		391 733		412 748		405 756		416 761		464 778		483 793		524 838		491 811	
	660 915		601 858		728 919		635 892		640 903		438 747		472 772		531 797		468 798		465 815		521 832		564 885		660 915		622 986	
	2010 2004		2011 2011		2005 2013		2008 2011		2008 2007		2011 2005		2007 2009+		2007 2007		2009 2008		2010 2011		2009 2009		2005 2013		2010 2004		2013 2013	
	HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw		HTnw	
	ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935		ab 1935	
	1015		1037		1061		1021		924		906		819		804		829		845		949		975		1015		1037	
	Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)		Abflussjahr (*)	
	2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Jahr		Datum		Jahr		Datum	
	NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw	
	191		23.03.2013		191		238		191		23.03.2013		191		23.03.2013		191		23.03.2013		191		23.03.2013		191		23.03.2013	
	NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw		NTnw	
	311 662		25.11.2012		308 653		313 671		314 667		06.12.2013		314 667		06.12.2013		314 667		06.12.2013		314 667		06.12.2013		314 667		06.12.2013	
	539 919		31.01.2013		539 919		531 885		622 986		06.12.2013		622 986		06.12.2013		622 986		06.12.2013		622 986		06.12.2013		622 986		06.12.2013	

PNP: NN - 5.00 m

W
Tide
cm

Pegel : Husum

Nr. 9530020

Gewässer : Nordsee, Heverstrom

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2012								2013								Tag												
	November				Dezember				Januar				Februar					März				April				Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	9.14	302	2.58	659	9.22	309	3.09	686	10.13	343	3.46	706	11.11	345	4.49	742	10.30	284	3.55	687	11.11	290	4.56	668	11.56	260	5.31	639	1.
2.	20.57	344	15.20	651	21.01	334	15.30	674	22.10	371	16.08	719	23.27	319	16.59	688	22.45	264	16.22	656	23.37	284	17.18	665	-	-	17.43	656	2.
	9.56	379	3.18	738	9.54	311	3.34	674	10.35	346	4.14	752	11.16	343	5.12	724	11.03	270	4.36	667	11.41	311	5.41	657	0.27	258	6.22	650	3.
	21.39	351	15.26	722	21.51	317	16.06	652	23.20	323	16.49	687	23.47	346	18.00	712	23.10	307	17.01	671	-	-	18.00	655	12.32	298	18.36	652	
3.	10.01	371	3.54	701	10.17	331	4.08	681	11.16	339	5.03	715	-	-	6.04	706	11.41	300	5.10	692	0.18	289	6.36	637	1.22	262	7.12	606	4.
	21.43	355	16.08	679	22.35	306	16.35	658	23.44	352	17.27	712	12.22	323	18.05	711	-	-	17.34	657	12.25	316	18.51	628	13.31	282	19.44	647	
	10.47	351	4.07	735	11.05	345	4.25	708	11.46	338	5.42	708	0.42	357	6.52	716	0.00	268	5.50	650	1.05	285	7.27	600	2.20	283	8.35	634	5.
22.11	334	16.31	664	23.07	338	17.00	633	-	-	18.10	678	13.11	433	19.13	746	12.16	271	18.03	635	13.07	307	20.02	612	14.28	337	20.49	677		
5.	10.59	342	4.49	689	11.33	321	5.14	669	0.01	353	6.21	696	1.20	466	7.32	763	0.35	272	6.38	648	1.52	306	8.38	602	3.33	323	9.44	635	6.
	22.58	356	17.17	674	23.52	326	17.36	646	12.48	331	18.50	654	13.52	407	20.10	713	12.39	308	18.56	650	14.27	335	21.25	631	15.52	325	22.09	660	
	11.27	358	5.24	676	-	-	6.12	659	0.56	326	7.09	675	2.27	370	9.08	676	0.48	309	7.31	650	3.23	313	10.20	617	4.53	285	11.01	636	7.
-	-	18.15	705	12.10	341	18.30	627	13.28	342	19.53	657	14.45	357	21.27	666	13.27	327	20.00	638	15.56	329	22.50	657	17.05	307	23.23	666		
7.	0.22	408	6.16	707	0.19	332	6.41	632	2.03	334	8.09	648	3.26	353	10.39	651	2.13	301	8.37	595	5.11	306	11.32	647	6.02	289	11.58	646	8.
	12.14	392	19.08	676	12.53	324	19.42	597	14.28	316	21.10	649	16.46	338	23.06	659	15.29	257	20.58	525	17.49	320	23.56	666	18.22	294	-	-	
	0.42	424	7.18	706	1.02 ^R	353	7.31 ^R	638	2.42	352	9.19	664	5.45	286	-	-	4.14 ^e	219	9.51	522	6.30	269	-	-	6.52	280	0.19	658	9.
14.06	431	19.51	664	13.45 ^R	313	20.10 ^R	616	16.04	330	22.16	649	18.14	301	12.04	657	16.40 ^e	236	22.49	557	18.49	264	12.34	633	19.17	289	12.47	653		
9.	1.59	397	8.12	664	2.04 ^R	352	9.09 ^R	688	4.18	336	10.52	683	7.05	279	0.34	667	5.41 ^e	232	11.31	541	7.31 ^e	246	0.49	640	7.29	306	1.16	675	10.
	14.19	353	21.20	634	15.33 ^R	379	21.27 ^R	713	17.13	358	23.23	703	19.33	276	12.54	651	18.11 ^e	234	23.48	574	19.50	262	13.32	623	19.58	294	13.20	681	
	3.43	359	9.47	665	3.54	368	10.17	654	5.49	356	11.54	674	8.25 ^e	259	1.21	672	6.53 ^e	230	-	8.11 ^e	254	1.44	647	7.51	301	1.48	673	11.	
15.44	350	22.31	670	16.40	340	22.49	616	18.36	312	-	-	20.43 ^e	256	14.02	635	19.14	254	12.32	562	19.59	282	13.59	642	20.39	308	14.11	699		
11.	4.15	358	10.52	711	5.03	294	11.27	647	7.07	298	0.47	663	9.38 ^e	202	2.08	618	7.49 ^e	244	1.01	594	9.01	271	2.14	680	8.52	301	2.18	681	12.
	17.21	354	23.33	687	17.42	299	23.55	663	19.33	299	13.12	665	21.32 ^e	228	14.39	567	19.52	253	13.32	590	21.03	287	14.40	659	21.23	285	14.31	673	
	6.06	338	11.51	683	6.24 ^R	298	-	-	8.24	273	1.31	679	9.59	240	3.02	629	8.09	259	1.52	634	9.11	294	2.51	684	9.19	310	3.04	668	13.
18.31	308	-	-	19.00 ^R	292	12.25 ^R	671	20.45	268	14.03	656	21.56 ^e	258	15.31	621	20.18	288	14.19	635	21.39	284	15.07	682	21.51	298	15.16	703		
13.	7.01	304	0.30	672	7.26 ^R	294	0.56 ^R	668	9.21	258	2.23	666	10.31 ^e	253	3.47	670	9.06	297	2.45	698	9.54	310	3.30	693	9.52	307	3.43	664	14.
	19.29	303	12.54	672	20.00 ^R	287	13.22 ^R	676	21.33	267	14.57	648	22.53 ^e	245	16.08	639	21.20	284	15.06	679	22.17	276	15.36	684	22.36	305	15.52	700	
	8.00	292	1.13	682	8.37 ^R	264	1.46 ^R	666	10.06	256	3.14	674	11.45 ^e	210	4.09	628	9.51	273	3.18	686	10.28 ^e	265	3.56	648	10.26	330	4.24	676	15.
20.16	289	13.34	684	21.44 ^R	193	14.09 ^R	628	22.12	266	15.51	641	23.14	245	16.29	557	22.04	264	15.43	666	22.45 ^e	252	16.07	637	23.03	298	16.17	676		
14.	8.38	293	2.03	686	9.04	289	3.11	598	10.55	264	4.07	676	11.18	291	5.04	654	12.23	277	3.57	679	10.28	315	4.41	648	10.56	281	4.36	637	16.
	20.52	295	14.29	697	21.24	314	14.57	647	22.51	281	16.34	653	23.30	285	17.07	655	22.41	276	16.07	645	23.00	304	16.28	681	23.20	300	16.55	692	
	9.32	286	2.52	691	10.09	305	3.19	696	11.23	274	4.46	685	11.53	280	5.26	665	11.01	280	4.26	644	10.54	326	4.58	676	11.20	304	5.04	639	17.
21.45	302	15.19	684	22.21	329	15.54	693	23.29	278	17.08	640	-	-	17.41	642	23.17	275	16.45	635	23.28	303	17.14	689	-	-	17.25	652		
17.	10.24	275	3.34	688	11.04	302	4.07	711	11.44 ^R	290	5.28 ^R	675	0.01	280	6.02	652	11.26	253	4.55	623	11.26	334	5.41	635	0.17	308	5.54	635	18.
	22.26	326	16.17	674	23.11	307	16.42	665	-	-	17.41 ^R	635	12.02	303	18.11	647	-	-	16.40	599	23.46	323	17.45	674	11.29	337	18.01	668	
	11.00	313	4.20	708	11.44	302	4.56	702	0.04	273	5.55	645	0.22	298	6.37	640	0.09 ^e	224	4.28	544	11.57	373	6.45	621	23.59	331	6.36	645	19.
23.03	338	16.53	687	23.28	279	17.21	653	12.38	258	18.13	584	12.28	321	18.53	647	12.05 ^e	221	17.30	547	-	-	17.53	698	12.10	343	18.44	660		
19.	11.45	296	5.13	698	-	-	5.47	663	0.41	255	6.27	598	0.39	341	7.15	647	23.55 ^e	249	5.49	589	0.13	394	6.56	680	1.18	316	7.31	626	20.
	23.51	299	17.44	623	12.26	283	18.09	614	12.48	269	18.52	582	13.31	324	19.45	611	11.58	293	18.05	606	13.03	403	19.09	665	13.16	331	19.52	638	
	-	-	6.01	653	0.49	276	6.19	621	0.48	290	7.10	602	1.40	328	8.06	594	0.23	293	6.25	596	1.59	332	8.10	601	2.00	315	8.39	630	21.
12.31	309	18.46	652	13.33	251	18.26	537	13.13	309	19.05	541	14.03	320	20.45	581	12.2													

PNP: NN - 5.00 m

W
Tide
cm

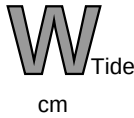
Pegel : Husum

Nr. 9530020

Gewässer : Nordsee, Heverstrom

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2013																												Tag	
	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember					
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm				
1.	0.58	302	7.13	652	1.29	303	7.34	662	1.54	343	8.25	642	3.37	373	10.51	668	3.52	324	10.25	600	5.20	384	11.48	711	5.38	337	-	-	1.	
2.	13.01	331	19.34	697	13.14	347	19.45	693	14.22	344	21.04	634	16.37	409	23.22	703	16.56	298	23.04	580	17.55	352	-	-	18.28	335	12.01	705	2.	
3.	1.36	328	8.15	651	2.02	335	8.14	649	3.01	325	9.41	641	5.21	428	11.32	732	5.18	302	11.17	596	6.20	345	0.09	698	7.03	291	0.28	684	3.	
4.	13.57	342	20.33	676	14.24	324	20.43	651	15.39	332	22.13	636	17.56	389	-	-	18.05	261	-	-	18.51	331	12.36	707	19.34	274	12.52	657	4.	
5.	2.53	306	9.18	635	3.16	300	9.33	637	3.58	343	10.55	693	6.00	347	0.13	687	6.19	267	0.08	570	7.04	412	0.58	692	7.54	285	1.22	665	5.	
6.	14.57	331	21.47	659	15.26	339	22.00	674	16.55	373	23.30	661	18.56	311	12.24	680	19.21	244	12.20	590	20.15	478	13.30	794	20.11	312	13.43	691	6.	
7.	4.07	294	10.17	619	3.56	343	10.24	657	5.35	335	-	-	7.09	304	0.56	646	7.19	274	1.01	579	8.18	346	1.05	795	8.23	331	2.10	707	7.	
8.	16.23	300	22.47	645	16.44	345	22.52	663	18.17	331	12.06	674	19.33	297	13.16	673	19.30	281	13.20	628	20.06	352	14.01	733	20.56	350	14.22	703	8.	
9.	5.06	286	11.20	641	5.04	333	11.31	680	6.39	323	0.24	657	7.55	284	1.34	657	8.02	320	1.44	669	8.50	359	2.24	778	9.06	387	2.57	773	9.	
10.	17.31	295	23.46	655	17.41	305	23.58	663	19.33	298	12.52	677	20.18	284	13.53	668	20.21	312	13.55	707	21.30	314	14.42	747	23.13	614	15.06	970	10.	
11.	6.08	288	-	-	6.18	304	-	-	7.17	316	1.23	649	8.31	289	2.10	668	8.44	297	2.13	680	9.23	373	3.09	717	11.13	622	3.56	986	11.	
12.	18.36	282	12.10	649	19.01	292	12.24	657	20.34	324	13.27	729	20.50	298	14.33	692	20.59	294	14.35	682	21.49	334	15.25	752	22.56	441	14.59	879	12.	
13.	6.53	282	0.41	644	7.06	299	1.02	647	8.13	302	2.03	673	9.05	307	2.47	684	9.13	308	3.02	685	10.11	330	3.43	722	11.16	311	4.04	770	13.	
14.	19.26	278	13.02	654	19.50	292	13.19	679	21.00	283	14.15	676	21.34	275	15.04	691	21.39	293	15.15	694	22.24	336	16.09	729	23.46	283	16.59	672	14.	
15.	7.37	282	1.27	646	8.00	285	1.43	653	8.38	303	2.48	662	9.49	264	3.25	658	9.58	290	3.29	680	11.04	321	4.30	725	11.56	335	5.28	719	15.	
16.	20.11	276	13.42	664	20.33	275	14.00	672	21.21	297	14.49	721	22.06	281	15.39	702	22.06	313	15.49	689	23.23	323	17.00	691	23.57	369	17.51	752	16.	
17.	8.19	285	2.05	649	8.42	277	2.28	645	9.34	285	3.15	676	10.25	290	3.57	675	10.19	321	4.10	696	11.31	429	5.31	714	-	-	5.46	766	17.	
18.	20.50	288	14.25	670	21.09	281	14.43	683	21.37	281	15.21	690	22.43	289	16.17	687	22.36	356	16.36	717	-	-	17.33	731	12.52	337	18.40	675	18.	
19.	9.00	292	2.45	660	9.18	307	3.05	681	10.07	305	3.51	675	10.39	303	4.34	672	10.54	356	4.44	717	0.19	341	6.11	700	1.01	328	6.55	704	19.	
20.	21.25	287	14.56	689	21.45	286	15.18	697	22.20	325	15.59	721	22.58	332	16.46	701	23.13	324	17.00	712	12.50	350	18.23	685	13.44	322	19.34	660	20.	
21.	9.35	290	3.20	663	9.45	286	3.39	657	10.27	297	4.20	677	11.31	316	5.12	692	11.58	283	5.32	662	0.40	367	6.58	683	1.37	338	7.57	696	21.	
22.	21.59	277	15.25	681	22.15	281	15.45	691	22.38	318	16.32	710	23.43	302	17.25	673	-	-	17.43	574	13.49	311	19.53	619	14.23	329	20.35	655	22.	
23.	10.05	278	3.46	650	10.20	283	4.07	657	11.04	333	5.06	689	-	-	5.50	665	0.14	243	6.29	597	1.20	369	8.28	695	2.15	346	9.00	684	23.	
24.	22.29	295	15.59	678	22.52	280	16.18	685	23.41	326	17.09	722	12.00	302	18.02	668	12.17	289	18.22	590	14.48	372	20.58	664	15.21	339	22.03	659	24.	
25.	10.13	324	4.16	656	10.55	290	4.40	655	11.16	349	5.25	686	0.18	310	6.27	662	0.39	281	7.18	647	2.49	400	9.37	713	4.07	366	10.08	693	25.	
26.	22.23	341	16.36	712	23.17	290	16.55	684	23.36	339	17.43	713	12.41	315	18.59	658	13.43	288	20.07	616	16.06	356	22.23	648	16.53	333	22.55	644	26.	
27.	11.07	354	5.02	729	11.22	303	5.13	664	-	-	6.09	678	1.05	336	7.27	648	1.50	335	8.37	622	4.02	339	10.52	679	5.10	327	11.16	688	27.	
28.	23.37	306	16.52	698	23.56	290	17.30	683	12.17	329	18.26	675	13.33	341	20.28	654	14.44	306	21.32	613	17.22	346	23.24	697	17.31	356	23.40	683	28.	
29.	11.37	291	5.20	635	11.51	311	6.02	655	0.45	304	6.51	647	2.29	401	9.08	672	3.23	323	10.09	661	5.48	385	11.46	695	5.54	375	11.53	699	29.	
30.	23.42	325	17.48	726	-	-	18.06	684	13.04	309	19.11	654	14.34	354	21.48	662	16.39	318	22.51	657	18.34	300	-	-	-	-	18.35	360	-	30.
31.	-	-	6.40	671	0.30	299	6.34	651	1.23	338	7.51	645	3.56	433	10.40	743	5.00	332	11.19	684	6.20	336	0.27	652	6.45	341	0.46	726	-	31.
1.	12.01	377	18.05	697	12.35	307	18.52	670	13.41	342	20.25	657	17.46	431	23.19	686	18.00	296	23.51	653	19.05	338	12.47	710	19.09	395	13.00	709	1.	
2.	0.23	327	6.44	642	1.14	302	7.11	645	2.15	352	9.10	666	5.14	404	11.37	757	5.49	328	-	-	7.40	327	1.10	695	7.54	337	1.11	712	2.	
3.	12.48	311	18.56	651	13.23	321	19.38	662	15.14	348	21.46	647	18.16	367	-	-	19.09	360	12.33	789	19.59	302	13.31	694	20.13	324	13.49	697	3.	
4.	1.11	299	7.44	629	2.07	311	8.23	645	3.21	343	10.39	676	6.37	319	0.15	676	7.25	328	0.41	717	8.27	276	1.47	658	8.51	292	1.58	694	4.	
5.	13.41	309	20.10	648	14.17	326	20.47	657	16.57	373	23.12	698	19.03	322	12.42	715	19.54	277	13.05	695	20.29	320	14.17	668	20.59	305	14.33	666	5.	
6.	2.47	289	9.00	648	3.09	319	9.43	665	5.14	353	11.42	695	7.19	333	1.11	697	8.21	262	1.26	651	8.55	341	2.29	711	9.04	303	2.35	674	6.	
7.	15.38	324	21.18	663	15.54	334	22.14	664	18.22	317	-	-	19.53	310	13.29	719	20.31	275	14.08	655	20.56	334	14.49	694	21.16	334	14.58	655	7.	
8.	3.35	307	9.56	649	4.41	298	10.47	654	6.48	321	0.3.																			



Pegel : Pellworm Anleger

Nr. 9550021

PNP:NN - 5.00 m

Gewässer: Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Hauptwerte		2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		2013		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
		Nov		Dez																									
	Tag	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
	N	17.	25.	14.	20.	13.+	21.	11.	14.	23.	23.	14.	20.	1.+	3.	25.	4.	23.	3.	24.	30.	8.	29.	3.	2.	18.	25.	7.	27.
	M	289	599	212	530	263	506	210	550	219	458	263	582	271	592	279	607	265	623	252	615	283	535	261	564	285	593	262	602
	H	356	663	337	643	330	646	312	635	284	601	314	643	314	651	314	655	311	653	327	654	339	654	347	656	357	669	372	689
	Tag	541	776	454	742	478	879	492	743	350	681	420	691	389	701	389	713	379	706	425	705	461	726	550	821	509	770	616	932
		25.	25.	31.	30.	31.	31.	5.	5.	21.	13.	19.	29.	22.	23.	16.	27.	31.	31.	6.	6.	16.	17.	29.	28.	3.	4.	6.	6.
		2003/2012				2004/2013																				10 Jahre			
	Jahr	2010	2010	2012	2010	2012	2010	2013	2009	2013	2013	2007	2012	2012	2010	2009	2006	2004	2004	2009+2005+	2007	2013	2009+2011	2010	2010	2012	2010		
N	241	536	212	493	212	491	210	518	219	458	240	543	253	552	248	589	239	570	252	577	242	535	232	528	241	536	212	493	
MN	278	574	254	565	248	550	240	548	248	552	254	571	264	576	264	603	263	606	268	600	267	575	263	568	287	576	252	569	
N	355	661	350	658	347	656	325	642	318	641	308	640	312	644	317	651	324	655	333	656	343	656	347	655	357	663	352	661	
MH	537	793	492	762	524	776	491	763	449	757	403	697	395	701	321	716	418	724	434	727	482	744	498	760	534	800	503	776	
H	646	876	576	810	682	879	632	846	632	854	435	720	460	739	514	754	476	756	489	764	529	792	568	821	646	876	616	932	
Jahr	2010	2007	2011	2011	2005	2013	2008	2011	2008	2007	2005	2005	2007	2011	2007	2004	2011	2008	2008	2011	2009	2004	2005	2013	2010	2007	2013	2013	
HTnw	876		936		898		846		854		741		739		754		756		764		792		821		876		936		
ab 1999																													
	Abflussjahr (*)								Kalenderjahr								NTnw				NThw		HTnw		HThw				
	2013								2013		2013																		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																		
NTnw	210		11.02.2013		210		252		210		11.02.2013																		
NThw	458		23.03.2013		458		535		210		23.03.2013																		
M	324	646			322	638	325	654	327	651	06.12.2013																		
HTnw	550		29.10.2013		541		550	821	616		06.12.2013																		
HThw	879		31.01.2013			879		821			06.12.2013																		
	2004/2013 (*)								10 Jahre																				
NTnw	210		11.02.2013		210		232		210		11.02.2013																		
NThw	458		23.03.2013		458		528		210		23.03.2013																		
MN	224	512			224	512	244	556	223	515	23.03.2013																		
M	332	651			334	650	329	653	332	652																			
MH	598	835			589	828	522	778	617	838																			
HTnw	682		08.01.2005		682		568		682		08.01.2005																		
HThw	879		31.01.2013			879		821			06.12.2013																		

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)		Tideniedrigwasser																		Tidehochwasser																				
	cm	2012		2013										Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		cm	2012		2013										Abflussjahr (*)		Kalenderjahr							
	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013
	900																				1200																			
	880																				1180																			
	860																				1160																			
	840																				1140																			
	820																				1120																			
	800																				1100																			
	780																				1080																			
760																				1060																				
740																				1040																				
720																				1020																				
700																				705.9	1000																			
680																				705.8	980																			
660																				705.8	960																			
640																				705.6	940																			
620																				705.3	920																			
600																				704.9	900																			
580																				704.7	880																			
560	58																			704.0	860																			
540	57																			703	840																			
520	57																			701	820																			
500	57																			698.5	800																			
480	57																			695.2	780																			
460	57	60																		689.0	760																			
440	55	57	57	52																677.8	740																			
420	53	54	57	51																660.4	720																			
400	49	50	57	51																640.8	700																			
380	43	49	55	50																607.9	680																			
360	32	44	48	46	60															599	660																			
340	25	35	35	40	57															455.7	640																			
320	19	24	26	33	54															385	620																			
300	2	11	17	25	44	22	23												</																					

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

**) Extremwerte ab 1999

Pegelstandort im Eigentum der Gemeinde Pellworm

Da Niedrigwasser beim Pegel Pellworm aufgrund Aufschlickens nicht mehr erfasst wird, werden ab dem Jahr 2009 die Wasserstände des Pegels Pellworm-Anleger veröffentlicht

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz



Gebiet : Nordfriesische Küste

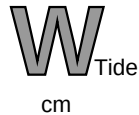
cm

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

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

PNP: NN -5,02 m



Pegel : Strucklannungshoern AP

Nr. 110010

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2012								2013								Tag												
	November				Dezember				Januar				Februar					März				April				Mai			
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm		Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm		
1.	08:49	308	02:35	649	08:48	322	02:44	676	09:48	347	03:26	693	10:55	343	04:11	723	09:48	292	03:36	670	10:30	299	04:36	655	11:08	265	05:10	624	1.
2.	20:45	365	15:01	643	21:07	338	15:06	664	22:02	385	15:49	706	22:48	318	16:47	677	22:10	271	16:02	643	23:03	291	16:52	652	23:38	263	17:34	640	2.
	09:28	424	03:09	726	09:23	323	03:10	664	10:34	351	03:53	734	11:09	344	04:50	706	10:28	277	04:18	656	11:18	322	05:21	644	-	-	06:06	636	
3.	21:48	373	15:19	708	21:36	326	15:41	642	22:37	322	16:24	672	23:43	356	17:32	698	22:40	313	16:43	655	23:49	296	17:40	646	12:04	306	18:19	640	3.
	10:25	391	03:34	685	09:50	340	03:43	671	11:00	349	04:38	698	11:42	322	05:46	690	11:05	303	04:55	674	-	-	06:12	624	00:40	269	06:59	593	
4.	21:48	375	15:49	666	22:05	313	16:09	650	23:25	366	17:12	694	-	-	18:01	698	23:23	271	17:10	643	12:15	325	18:28	618	12:53	287	19:33	634	4.
	10:33	362	04:01	721	10:53	356	04:25	693	11:41	342	05:10	693	00:22	361	06:39	704	11:43	279	05:31	638	00:37	291	07:13	592	01:47	289	08:17	621	
5.	22:07	338	16:19	652	22:43	347	16:50	625	23:52	353	17:51	663	12:25	442	18:51	727	23:52	273	17:48	623	13:01	320	19:44	602	14:07	343	20:39	662	5.
	10:44	342	04:32	675	10:57	327	04:48	658	-	-	06:08	682	01:24	485	06:55	748	-	-	06:24	639	01:41	315	08:32	591	02:53	332	09:25	625	
6.	22:57	367	17:01	658	23:38	330	17:20	638	12:15	331	18:30	641	14:10	429	19:55	701	12:23	314	18:45	640	14:24	343	21:00	617	15:25	334	21:56	647	6.
	11:22	366	05:24	662	11:57	351	05:49	642	00:28	328	07:01	662	02:45	384	08:39	661	00:46	316	07:17	639	03:19	318	09:58	605	04:13	293	10:39	622	
7.	-	-	18:05	677	23:59	344	18:22	618	13:00	345	19:38	645	14:49	364	21:24	654	13:16	338	19:36	628	16:01	333	22:36	644	16:45	318	23:09	654	7.
	00:13	428	06:19	686	-	-	06:29	628	01:41	338	07:52	636	03:37	358	10:21	638	01:53	306	08:25	589	04:50	306	11:13	631	05:20	293	11:39	632	
8.	12:44	400	18:37	659	12:32	333	19:19	590	14:04	321	20:41	639	16:16	343	22:57	647	14:42	275	20:49	529	17:20	327	23:38	654	17:41	299	23:58	644	8.
	00:46	437	07:04	686	00:43	365	07:21	630	02:42	360	09:10	654	05:13	288	11:45	644	03:12	233	09:54	519	05:57	278	-	-	06:09	281	-	-	
9.	13:54	437	19:38	652	13:35	319	20:04	604	15:27	339	21:57	640	17:39	304	-	-	15:51	257	22:38	552	18:17	273	12:11	622	18:41	291	12:23	639	9.
	02:07	407	08:16	653	01:48	362	08:48	676	03:59	341	10:38	671	06:23	280	00:11	654	04:45	245	11:16	541	06:43	253	00:31	631	06:51	308	00:44	663	
10.	14:48	355	21:09	620	15:02	404	21:38	700	16:57	361	23:04	686	18:50	280	12:39	637	17:34	254	23:42	569	19:01	258	13:06	615	19:17	299	13:04	665	10.
	03:02	362	09:38	654	04:01	392	10:01	647	05:37	353	11:41	660	07:29	258	01:06	661	06:00	239	-	07:29	263	01:19	638	07:19	310	01:34	660		
11.	15:52	357	22:16	659	15:56	300	22:49	605	18:19	311	-	-	19:48	254	13:39	623	18:12	250	12:13	553	19:47	291	13:08	632	20:11	314	13:43	680	11.
	04:28	368	10:28	694	04:36	298	11:14	636	06:34	296	00:20	649	08:21	226	01:46	607	06:42	244	00:48	584	08:23	274	01:52	666	08:11	309	02:03	669	
12.	17:10	357	23:14	671	17:09	307	23:40	654	19:00	301	12:59	655	20:27	230	14:21	557	19:08	261	13:17	579	20:18	294	14:25	646	20:32	295	14:17	659	12.
	05:25	348	11:37	667	05:51	302	-	-	07:39	275	01:12	667	08:56	237	02:45	617	07:38	270	01:39	619	08:22	302	02:31	670	08:45	318	02:53	656	
13.	17:46	314	-	-	18:17	301	12:03	663	19:59	270	13:47	643	21:08	263	15:18	609	20:04	300	14:06	620	20:58	293	14:43	667	21:09	305	14:59	683	13.
	06:16	309	00:11	658	06:46	301	00:31	660	08:31	256	02:10	653	09:47	255	03:31	659	08:37	304	02:21	685	09:14	319	03:06	679	09:13	315	03:21	652	
14.	18:54	307	12:43	659	19:18	295	13:04	667	20:48	270	14:40	635	22:01	245	15:55	625	20:53	295	14:41	667	21:42	284	15:18	668	21:48	313	15:32	680	14.
	07:17	296	00:48	665	07:51	265	01:23	656	09:18	256	02:56	664	10:26	226	03:58	618	09:25	278	02:53	671	09:38	275	03:39	636	10:01	335	04:07	667	
15.	19:39	292	13:23	667	20:41	229	13:52	621	21:32	267	15:24	630	22:19	251	16:24	549	21:29	278	15:29	652	21:59	255	15:47	623	22:14	296	16:00	664	15.
	08:01	297	01:46	670	08:34	303	02:53	590	10:10	267	03:45	664	10:47	299	04:42	644	09:49	288	03:35	666	10:07	328	04:16	635	10:13	287	04:16	623	
16.	20:22	302	14:17	679	20:53	323	14:45	641	22:09	260	16:13	640	22:54	294	16:51	644	21:59	278	15:54	634	22:21	313	16:20	668	22:51	308	16:32	672	16.
	08:56	289	02:30	674	09:24	305	03:01	689	10:45	279	04:17	670	11:18	290	05:10	654	10:24	286	04:12	637	10:47	337	04:39	664	10:38	312	04:52	626	
17.	21:13	308	15:10	669	21:48	331	15:46	681	22:53	284	16:48	626	23:27	284	17:31	629	22:43	280	16:25	627	23:01	309	17:00	670	23:34	309	17:07	643	17.
	09:36	278	03:06	673	10:19	297	03:53	701	11:17	295	05:06	662	11:40	311	05:51	642	10:48	271	04:34	613	11:01	343	05:22	622	11:26	343	05:46	626	
18.	22:03	332	15:56	660	22:25	311	16:24	656	23:27	281	17:22	623	23:54	307	18:00	637	23:01	227	16:52	593	23:37	334	17:22	664	23:57	340	17:50	656	18.
	10:23	318	04:08	692	10:58	303	04:37	691	11:56	262	05:39	633	-	-	06:19	629	11:00	231	04:40	534	11:46	380	06:06	612	-	-	06:21	632	
19.	22:46	343	16:33	670	23:12	298	17:08	642	23:51	258	18:03	576	12:04	329	18:44	635	23:09	258	17:12	546	-	-	17:45	675	12:12	350	18:34	644	19.
	11:06	303	04:55	682	11:46	279	05:28	652	-	-	06:13	587	00:30	347	06:55	636	11:23	295	05:35	579	00:14	415	06:32	666	00:44	323	07:16	613	
20.	23:14	304	17:17	610	23:47	266	17:52	601	12:12	275	18:39	573	13:07	336	19:20	600	23:51	297	17:59	597	13:12	417	18:56	647	13:13	337	19:41	624	20.
	11:58	315	05:43	640	-	-	06:20	611	00:23	296	07:01	589	01:25	337	08:04	581	-	-	06:24	585	01:22	335	07:48	585	01:39	323	08:27	617	
21.	-	-	18:33	640	12:27	235	18:27	530	12:51	316	19:07	535	13:52	328															

PNP: NN -5,02 m

W
Tide
cm

Pegel : Strucklannungshoern AP

Nr. 110010

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2013																												Tag
	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	
1.	00:25	307	06:58	636	00:57	306	07:23	650	01:54	345	08:09	630	03:44	381	10:27	653	03:46	333	10:27	591	05:29	395	11:24	699	05:00	337	11:53	686	1.
2.	12:48	331	19:19	674	13:22	355	19:26	678	14:17	346	20:48	621	16:57	420	22:46	677	16:35	303	23:01	572	18:01	362	-	-	18:03	337	-	-	2.
	01:20	324	07:54	628	01:52	339	08:04	636	02:50	331	09:36	629	05:22	440	11:23	712	04:59	310	11:14	588	06:20	349	00:05	684	06:20	292	00:07	668	3.
	13:41	335	20:22	659	14:06	328	20:38	638	15:31	339	22:06	625	18:10	400	23:51	671	17:24	269	23:57	563	18:37	328	12:22	694	18:47	268	12:40	645	4.
3.	02:29	304	09:00	620	02:41	302	09:10	625	03:58	354	10:46	675	06:09	355	-	05:52	277	-	-	06:43	439	00:42	680	07:11	288	01:07	652	5.	
	15:00	327	21:26	643	15:05	349	21:39	662	17:06	387	23:09	650	18:22	317	12:10	665	18:25	254	12:12	582	19:58	506	13:17	768	19:35	318	13:26	675	6.
	03:33	300	10:05	609	03:54	351	10:10	645	05:15	345	11:47	660	06:38	311	00:46	634	06:42	283	00:48	572	08:15	354	00:51	774	08:06	335	01:46	692	7.
4.	15:54	306	22:31	631	16:14	329	22:55	648	18:05	335	-	-	19:18	305	13:03	662	19:10	294	13:00	620	19:57	359	13:38	716	20:21	356	14:12	687	8.
	04:42	292	11:10	627	04:52	340	11:15	666	06:19	325	00:22	645	07:24	293	01:24	646	07:38	329	01:21	660	08:50	383	02:16	753	08:49	419	02:46	746	9.
	17:18	300	23:33	642	17:34	339	23:47	648	19:01	302	12:34	664	19:49	292	13:36	657	19:58	321	13:31	691	20:53	319	14:17	728	22:10	615	15:05	908	10.
6.	05:37	296	11:56	635	05:54	307	-	-	06:44	326	01:28	644	08:02	300	01:57	657	08:10	306	01:53	666	09:05	375	02:47	702	10:35	625	04:00	941	11.
	18:07	288	-	-	18:26	295	12:13	641	19:54	330	13:14	710	20:20	312	14:06	680	20:29	304	14:12	668	21:43	339	15:15	732	22:56	451	15:07	851	12.
	06:25	288	00:19	629	06:37	303	00:43	634	07:48	306	01:46	661	08:52	317	02:34	672	08:49	316	02:33	671	09:48	337	03:19	710	10:30	275	03:50	744	13.
7.	18:58	284	12:47	640	19:08	299	13:02	664	20:16	285	13:58	664	21:08	283	14:38	679	21:08	303	14:48	681	22:26	344	15:49	711	22:41	252	16:33	655	14.
	07:05	289	01:06	632	07:26	292	01:28	639	08:17	308	02:26	645	09:13	275	03:03	646	09:21	301	03:13	669	10:31	323	04:07	711	11:18	322	05:05	704	15.
	19:40	284	13:25	648	20:01	276	13:45	655	20:56	303	14:31	696	21:31	292	15:27	678	21:46	319	15:29	675	22:51	327	16:43	679	23:50	390	17:34	730	16.
9.	07:46	293	01:46	634	08:05	280	02:06	631	09:02	293	02:57	661	09:44	299	03:41	662	09:58	330	03:55	681	10:58	433	05:09	696	-	-	05:41	745	17.
	20:16	295	14:06	655	20:30	287	14:22	665	21:25	293	15:03	673	22:05	299	15:53	673	22:39	370	16:14	701	23:53	344	17:21	716	12:18	329	18:13	663	18.
	08:25	298	02:32	646	08:40	308	02:48	661	09:30	317	03:31	661	10:14	315	04:14	660	10:52	369	04:28	700	-	-	05:59	687	00:13	323	06:38	690	19.
10.	20:50	294	14:40	640	21:09	292	14:56	677	22:15	327	15:40	701	22:45	341	16:32	686	23:06	329	16:42	698	12:12	352	18:22	667	12:55	317	19:18	648	20.
	09:05	297	03:03	649	09:13	293	03:20	643	10:08	311	03:59	663	11:05	324	04:43	677	11:31	294	05:12	650	00:48	373	06:54	670	01:08	341	07:39	682	21.
	21:26	285	15:08	666	21:41	287	15:29	672	22:36	322	16:21	689	23:11	307	17:00	659	23:21	257	17:26	567	13:03	313	19:51	606	13:49	332	20:23	643	22.
12.	09:31	286	03:32	638	09:49	291	03:56	644	10:55	336	04:34	676	11:34	308	05:31	651	11:56	302	06:08	584	01:31	377	08:07	684	02:20	353	08:46	673	23.
	21:57	303	15:53	665	22:15	289	16:01	669	23:11	336	16:50	704	23:50	317	17:49	656	-	-	18:15	587	14:53	389	20:57	654	15:01	346	21:39	648	24.
	10:07	334	04:08	643	10:18	298	04:26	643	11:22	350	05:08	671	-	-	06:14	650	00:10	287	07:06	636	02:56	408	09:20	698	03:37	376	09:55	681	25.
13.	22:31	352	16:14	692	22:46	298	16:38	669	23:41	341	17:31	689	12:13	323	18:42	649	13:07	295	19:46	606	15:50	358	22:05	637	16:20	334	22:33	633	26.
	11:06	364	04:50	700	10:59	307	05:04	649	11:56	328	05:50	662	00:40	344	07:09	641	01:34	341	08:20	613	04:03	345	10:46	669	04:37	344	11:08	677	27.
	22:59	311	16:46	681	23:18	297	17:10	666	-	-	18:06	659	13:18	345	20:18	646	14:45	313	21:16	603	16:55	349	23:21	687	17:25	367	23:19	670	28.
15.	11:02	295	05:07	623	11:33	321	05:44	641	00:12	308	06:34	637	02:25	410	08:45	657	03:17	332	09:54	650	05:47	395	11:19	681	05:42	387	11:41	680	29.
	23:49	346	17:27	699	-	-	17:50	670	12:29	313	18:59	644	14:54	357	21:48	652	16:10	324	22:28	641	17:50	302	-	-	18:23	378	-	-	30.
	-	-	06:18	662	00:02	305	06:20	638	01:14	343	07:31	637	04:14	443	10:58	727	04:37	337	11:05	670	06:03	339	00:08	637	06:40	348	00:13	715	31.
17.	12:11	390	17:53	677	12:10	315	18:36	654	13:37	346	20:07	648	17:21	461	23:25	675	17:31	302	23:43	640	18:47	346	12:31	693	19:18	411	13:00	691	32.
	00:23	327	06:35	628	00:45	309	07:08	632	02:22	358	08:44	655	05:19	426	11:12	733	05:36	339	-	-	07:07	332	00:51	680	07:26	339	00:45	699	33.
	12:31	319	18:52	636	12:59	324	19:28	649	15:05	347	21:34	637	18:20	392	23:59	668	19:01	391	12:34	760	19:22	304	13:07	682	19:36	327	13:19	684	34.
18.	01:00	303	07:35	617	01:35	318	08:08	633	03:34	354	10:34	663	06:12	327	-	07:00	332	00:32	696	07:40	277	01:31	648	07:59	287	01:38	682	35.	
	13:27	316	19:59	637	14:05	329	20:33	643	16:55	384	22:50	685	18:49	328	12:23	701	19:14	275	12:45	679	19:56	323	13:59	657	20:17	309	14:16	653	36.
	02:08	294	08:51	633	02:47	324	09:26	647	05:24	360	11:24	680	07:10	340	00:53	682	07:37	258	01:18	638	08:28	346	02:06	698	08:25	310	02:28	664	37.
20.	14:36	322	21:16	650	15:30	334	21:56	649	17:57	322	-	-	19:30	323	13:14	704	19:48	276	13:45	644	20:38	342	14:17	679	20:42	350	14:41	644	38.
	03																												

PNP: NN -5,01 m



Pegel : Hooge-Anleger

Nr. 110006

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2012								2013								Tag												
	November				Dezember				Januar				Februar					März				April				Mai			
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm		Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm		
1.	08:57	344	02:22	637	09:21	351	02:34	659	10:00	380	03:10	673	11:09	379	04:08	703	10:19	319	03:29	646	11:13	327	04:23	635	11:46	289	05:08	605	1.
2.	20:51	400	14:47	633	21:33	372	14:55	645	22:11	417	15:47	688	23:13	352	16:42	657	22:32	299	15:40	621	23:34	315	16:43	631	-	-	17:20	621	2.
3.	09:22	449	02:58	709	09:54	349	02:55	645	10:52	383	03:46	708	11:41	373	04:51	683	10:57	302	04:10	633	11:59	344	05:12	626	00:11	290	05:56	619	3.
4.	21:49	411	14:52	693	22:00	350	15:12	624	22:45	350	16:22	651	-	-	17:27	676	23:11	337	16:25	631	-	-	17:20	630	12:37	329	18:10	622	4.
5.	10:13	419	03:49	670	10:32	367	03:42	652	11:24	379	04:37	671	00:05	379	05:34	667	11:31	329	04:40	653	00:28	318	06:07	608	01:19	287	07:01	579	5.
6.	21:52	412	15:37	652	22:29	347	16:00	635	23:39	396	17:21	671	12:29	352	17:52	673	23:47	298	16:54	621	12:37	343	18:09	608	13:27	306	19:33	617	6.
7.	10:41	400	04:00	703	11:07	389	04:24	673	11:58	372	05:25	671	00:41	391	06:24	685	-	-	05:19	619	01:17	307	07:03	578	02:20	310	08:14	606	7.
8.	22:45	366	16:05	637	22:58	378	16:33	608	-	-	17:57	640	12:51	450	19:26	702	12:08	303	17:36	604	13:42	335	19:29	589	14:44	356	20:50	643	8.
9.	11:06	375	04:24	662	11:30	350	04:48	641	00:18	379	05:56	662	01:06	494	06:51	725	00:26	296	06:13	621	02:26	326	08:22	576	03:38	351	09:27	609	9.
10.	23:20	393	16:53	640	23:59	359	17:01	624	12:52	355	18:23	621	14:08	450	19:52	684	12:47	341	18:30	623	14:47	353	21:02	603	16:13	350	17:47	629	10.
11.	11:45	386	05:03	646	-	-	05:53	623	01:01	348	06:56	641	02:49	404	08:36	641	01:16	338	07:02	623	04:06	329	09:48	589	04:48	313	10:35	605	11.
12.	-	-	18:09	653	12:23	369	18:04	601	13:38	369	19:26	628	15:16	384	21:16	637	13:46	359	19:24	613	16:31	346	22:23	625	17:14	334	22:59	636	12.
13.	00:08	446	05:53	669	00:31	367	06:16	617	02:11	360	07:52	617	04:25	375	10:11	618	02:32	321	08:11	578	05:19	323	11:11	612	05:51	315	11:33	615	13.
14.	12:41	425	18:46	642	13:07	355	19:13	578	14:38	340	20:38	620	17:07	358	22:40	627	15:13	292	20:48	523	17:49	345	23:29	634	18:14	321	23:49	627	14.
15.	01:05	451	07:05	672	01:15	384	07:13	613	03:16	377	08:59	634	05:39	307	11:23	623	04:02	269	09:52	511	06:28	302	-	-	06:43	306	-	-	15.
16.	13:58	454	19:35	636	14:10	331	20:04	588	16:04	356	21:52	621	18:20	327	23:52	632	16:34	b 272	22:28	543	18:46	299	12:08	604	18:58	319	12:24	621	16.
17.	02:11	429	08:01	639	02:21	375	08:53	661	04:35	360	10:32	651	06:54	300	-	-	05:34	b 273	11:13	533	07:15	282	00:09	616	07:24	334	00:41	644	17.
18.	15:07	374	21:07	608	15:31	421	21:31	690	17:20	385	23:12	666	19:13	306	12:31	617	17:55	b 276	23:37	561	20:10	304	12:46	602	19:47	327	12:56	644	18.
19.	03:37	383	09:38	641	04:08	420	09:39	634	05:55	379	11:37	647	07:54	285	00:54	639	06:38	b 272	-	-	08:00	293	01:09	624	07:52	342	01:21	642	19.
20.	16:14	384	22:10	646	16:48	318	22:23	588	18:31	331	23:59	627	20:15	281	13:31	606	18:53	b 273	12:12	546	20:07	318	13:04	615	20:25	352	15:47	660	20.
21.	04:47	395	10:44	677	05:04	318	10:56	613	07:00	319	-	-	08:53	b 269	01:31	594	07:34	b 273	00:33	575	08:41	306	01:46	646	08:40	340	02:05	647	21.
22.	17:32	384	23:00	654	17:40	324	23:28	632	19:27	326	12:42	632	20:51	b 271	14:08	544	19:47	280	13:11	566	20:46	328	14:12	628	21:02	324	14:10	639	22.
23.	05:54	376	11:36	651	06:16	325	11:58	643	07:56	319	01:06	645	09:30	271	02:30	600	08:19	288	01:22	601	09:09	334	02:24	653	09:05	354	02:37	638	23.
24.	18:26	340	23:59	639	18:43	328	-	-	20:15	b 319	13:35	621	21:35	288	15:04	592	20:32	325	13:52	601	21:19	325	14:42	647	21:42	337	14:52	662	24.
25.	06:40	341	-	-	07:10	327	00:23	641	08:46	b 319	01:55	632	10:09	285	03:11	637	09:10	334	02:13	664	09:41	352	03:04	661	09:36	346	03:16	631	1.
26.	19:07	338	12:23	643	19:43	323	12:47	648	21:03	b 318	14:24	617	22:24	275	15:39	607	21:17	328	14:32	647	22:09	314	15:14	647	22:03	350	15:39	657	2.
27.	07:40	326	00:58	648	08:15	b 317	01:05	638	10:03	b 318	02:47	642	10:43	272	03:50	603	09:39	312	02:51	651	10:06	307	03:29	619	10:28	368	03:48	648	3.
28.	20:03	324	13:15	648	20:59	b 317	13:34	606	21:45	b 319	15:10	612	22:30	276	16:21	537	21:56	306	15:07	630	22:25	282	15:46	607	22:41	326	15:49	646	4.
29.	08:26	329	01:39	652	08:45	333	02:40	574	10:29	b 318	03:36	644	11:10	332	04:26	630	10:15	320	03:29	646	10:29	356	04:08	619	10:35	316	04:00	600	5.
30.	21:03	334	14:04	662	21:09	354	14:35	624	22:36	b 319	16:01	621	23:25	319	16:36	626	22:17	308	15:38	617	22:59	342	16:15	652	23:25	343	16:31	653	6.
31.	09:19	320	02:24	658	09:51	334	02:49	670	11:06	b 319	04:06	650	11:48	317	04:57	635	10:36	321	04:02	625	11:13	362	04:36	647	11:16	337	04:45	609	7.
1.	21:43	342	14:56	653	22:05	363	15:33	661	23:10	b 318	16:40	610	23:53	310	17:12	613	22:57	311	16:09	615	23:35	336	16:50	645	23:40	328	16:53	626	8.
2.	10:18	315	03:11	660	10:42	324	03:40	678	11:45	b 324	04:52	643	-	-	05:35	624	11:00	302	04:19	602	11:31	366	05:15	604	11:56	367	05:27	610	9.
3.	22:23	370	15:52	645	22:49	338	16:17	635	23:50	b 318	17:09	606	12:14	336	17:48	619	23:28	277	16:27	586	-	-	17:27	649	-	-	17:38	639	10.
4.	10:48	353	03:50	674	11:28	330	04:31	670	-	-	05:30	617	00:34	331	06:09	612	11:14	b 272	04:48	529	00:15	364	06:23	597	00:30	361	06:05	614	11.
5.	23:07	373	16:30	654	23:39	320	16:54	622	12:15	b 319	17:55	559	12:45	351	18:33	618	23:41	279	17:03	538	12:01	403	17:52	657	12:39	373	18:23	625	12.
6.	11:45	332	04:40	666	-	-	05:09	632	00:21	b 318	06:10	575	01:07	369	06:51	621	11:51	320	05:29	568	00:27	431	06:36	648	01:35	346	07:12	597	13.
7.	23:43	329	17:04	597	12:18	b 318	17:39	583	12:37	b 318	18:27	561	13:41	361	19:20	587	-	-	17:32	586	13:16	433	19:00	627	13:55	358	19:31	607	14.
8.	-	-	05:38	628	00:14	b 318	05:59	597	00:58	b 318	06:53	575	02:12	350	07:55	567	00:26	318	06:13	571	02:05	349	07						

PNP: NN -5,01 m

W
Tide
cm

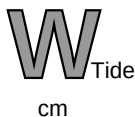
Pegel : Hooge-Anleger

Nr. 110006

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2013																														Tag	
	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember							
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm		Thw Zeit
1.	01:06	330	06:47	613	01:24	335	07:11	629	02:26	372	07:58	615	04:14	401	10:19	630	04:24	345	10:14	580	05:37	425	11:26	681	05:47	355	11:50	666	1.			
2.	13:18	352	19:13	647	13:41	376	19:29	659	14:51	364	20:40	604	17:01	430	23:32	652	17:10	314	23:00	562	18:17	392	23:54	668	18:31	364	-	-	2.			
3.	02:10	345	07:42	603	02:19	366	07:55	617	03:34	352	09:28	615	05:32	456	11:20	684	05:27	324	11:04	578	06:32	381	-	-	06:57	317	00:02	645	3.			
4.	14:22	351	20:13	632	14:42	345	20:24	620	16:17	360	21:42	609	18:03	425	23:48	647	18:01	281	23:50	553	18:54	361	12:13	676	19:14	290	12:17	624	4.			
5.	03:06	326	08:51	595	03:12	326	09:02	608	04:31	375	10:42	656	06:22	384	-	-	06:18	293	-	-	06:49	462	00:54	666	07:36	315	00:56	632	5.			
6.	15:31	341	21:22	621	15:46	368	21:43	643	17:26	406	23:11	634	19:02	340	12:04	642	18:49	278	12:01	575	19:27	523	13:12	740	20:03	347	13:15	654	6.			
7.	04:12	319	09:54	593	04:22	375	10:07	627	05:53	367	11:40	641	06:58	335	00:29	615	07:00	309	00:39	564	08:11	402	01:14	750	08:27	361	01:42	670	7.			
8.	16:36	323	22:18	612	17:01	350	22:42	628	18:30	360	-	-	19:37	333	12:45	642	19:27	322	12:39	609	20:04	400	13:38	697	20:43	390	14:08	668	8.			
9.	05:14	312	11:01	608	05:21	364	11:08	646	06:48	353	00:10	628	07:49	323	01:04	627	07:50	366	01:18	643	08:53	417	01:58	729	08:52	438	02:35	719	9.			
10.	17:41	319	23:20	622	18:04	363	23:36	627	19:24	332	12:24	647	20:11	323	13:19	638	20:19	352	13:28	672	21:06	361	14:13	704	21:36	583	15:30	863	10.			
11.	06:11	319	11:49	617	06:25	329	-	-	07:03	361	01:00	630	08:20	336	01:41	639	08:35	335	01:49	646	09:09	414	02:45	683	10:22	622	03:57	900	11.			
12.	18:40	308	-	-	18:58	316	12:09	622	20:10	368	13:14	685	20:33	346	14:02	661	20:54	336	14:02	646	21:48	382	14:52	711	22:48	460	15:06	806	12.			
13.	06:54	309	00:07	610	07:11	328	00:32	615	08:14	334	01:29	638	08:58	351	02:16	653	09:11	351	02:24	651	09:59	378	03:20	691	11:07	310	03:43	712	13.			
14.	19:25	308	12:30	620	19:45	326	12:54	644	20:41	314	13:43	642	21:22	315	14:27	657	21:32	337	14:39	662	22:30	384	15:49	691	23:06	283	16:27	630	14.			
15.	07:39	312	00:52	613	07:57	319	01:10	620	08:39	341	02:04	622	09:31	307	02:44	625	09:48	334	02:59	651	11:00	356	04:01	689	11:28	352	04:53	682	15.			
16.	20:10	309	13:13	628	20:26	302	13:28	633	21:19	339	14:28	667	22:00	328	15:12	653	22:06	350	15:25	657	23:18	361	16:37	661	23:56	415	17:28	701	16.			
17.	08:20	317	01:33	612	08:30	310	01:56	609	09:26	326	02:43	636	10:02	332	03:25	641	10:26	364	03:42	663	10:54	444	05:00	676	-	-	05:31	722	17.			
18.	20:46	323	13:52	633	20:59	319	14:12	642	21:48	326	14:57	651	22:31	333	15:41	652	22:32	405	16:07	680	-	-	17:22	693	12:39	362	18:08	640	18.			
19.	08:57	329	02:15	625	09:10	340	02:29	633	09:52	351	03:19	640	10:39	347	04:01	639	11:00	402	04:23	681	00:12	378	05:54	670	00:44	347	06:28	669	19.			
20.	21:19	324	14:31	645	21:38	325	14:49	652	22:28	363	15:40	647	23:06	377	16:18	668	23:25	364	16:29	680	12:38	379	18:39	649	13:28	344	19:00	629	20.			
21.	09:28	329	02:57	628	09:43	323	03:01	622	10:26	345	03:53	638	11:24	361	04:38	658	-	-	04:52	633	01:08	396	06:41	652	01:42	359	07:35	663	21.			
22.	21:53	315	14:59	644	22:10	318	15:20	647	22:52	360	16:17	664	23:37	334	16:45	640	12:00	317	17:14	556	13:50	329	19:48	593	14:28	352	20:07	623	22.			
23.	09:56	318	03:16	620	10:17	321	03:39	623	11:01	371	04:27	653	11:59	333	05:12	631	00:13	275	05:56	572	01:55	396	08:06	666	02:45	368	08:40	655	23.			
24.	22:22	336	15:42	648	22:45	320	15:50	647	23:26	373	16:52	677	-	-	17:35	635	12:24	319	18:03	579	15:04	407	20:49	636	15:27	367	21:28	630	24.			
25.	10:17	363	04:01	624	10:46	327	04:11	623	11:34	378	05:05	648	00:18	342	06:04	630	00:49	307	06:55	622	03:24	425	09:08	679	03:58	395	09:43	663	25.			
26.	22:42	386	16:09	667	23:14	328	16:23	647	-	-	17:30	663	12:44	345	18:39	630	13:49	317	19:37	593	16:27	380	21:51	619	16:46	360	22:25	615	26.			
27.	11:08	395	04:32	662	11:27	336	04:50	627	00:10	371	05:41	636	01:17	369	07:01	625	02:15	357	08:09	601	04:33	361	10:34	652	05:10	361	10:59	656	27.			
28.	23:33	337	16:38	660	23:55	326	17:05	641	12:23	354	17:58	634	13:49	367	20:12	630	15:05	329	21:02	591	17:19	374	23:16	672	17:41	389	23:23	651	28.			
29.	11:27	319	04:55	606	11:59	345	05:28	621	00:51	338	06:27	619	02:44	325	08:28	634	03:39	350	09:31	635	05:53	420	11:08	661	05:53	405	11:37	658	29.			
30.	23:51	388	17:37	671	-	-	17:41	648	13:05	340	18:57	626	15:15	373	21:39	638	16:35	348	22:17	623	18:31	324	-	-	18:20	406	-	-	30.			
31.	-	-	05:51	640	00:33	334	06:08	619	01:38	362	07:23	621	04:02	452	10:46	705	05:06	359	10:54	652	06:35	356	00:04	618	07:00	381	00:07	699	31.			
1.	12:14	415	17:55	655	12:47	338	18:27	634	14:11	367	20:07	630	17:11	477	23:15	654	17:58	327	23:31	624	19:14	374	12:29	672	19:13	433	12:51	674	2.			
2.	00:58	352	06:31	610	01:17	334	06:51	615	02:42	379	08:23	635	05:21	444	11:32	706	05:57	367	-	-	07:32	364	00:49	662	07:48	369	08:40	680	3.			
3.	13:11	336	18:50	617	13:40	349	19:18	630	15:35	366	21:22	621	18:13	421	23:47	646	18:50	427	12:14	732	19:56	334	13:02	663	20:04	354	13:19	663	4.			
4.	10:17	320	07:37	599	02:13	340	07:57	615	03:58	379	10:24	646	06:27	359	-	-	07:11	369	00:27	675	08:09	305	01:20	630	08:36	312	01:30	662	18.			
5.	14:01	333	19:48	621	14:39	348	20:27	622	17:01	408	22:47	668	19:08	361	12:16	681	19:37	304	12:38	660	20:20	356	13:50	638	20:36	340	14:10	633	19.			



Pegel : Hooge-Anleger

Nr. 110006

PNP: NN -5.01 m

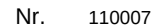
Gewässer: Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Hauptwerte		2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		2013		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez	
		Nov		Dez																									
	Tag	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
	N	315	589	317	518	318	498	269	537	269	448	282	567	287	579	306	593	289	608	276	602	307	524	275	553	302	579	283	591
	M	375	648	361	629	354	631	330	620	303	588	332	627	335	634	336	636	333	635	349	637	359	637	366	641	375	653	391	672
	H	546	762	472	729	489	858	494	725	362	664	433	670	407	683	415	690	396	685	435	685	477	706	557	783	523	750	622	900
	Tag	25.	25.	31.	30.	30.	31.	5.	5.	21.	13.	19.	29.	22.	23.	16.	27.	31.	28.	31.	16.	17.	28.	28.	3.	4.	6.	6.	27.
		2003/2012				2004/2013																10 Jahre							
	Jahr	2003	2010	2008	2010	2004	2010	2005	2009	2005	2013	2004	2012	2006	2010	2004	2006	2004	2004	2013	2007	2007	2013	2005	2011	2005	2010	2008	2010
	N	272	524	264	479	247	478	237	506	259	448	236	529	280	542	268	575	245	549	276	565	267	524	262	515	298	524	264	479
MN	307	523	299	553	286	539	279	536	285	542	282	560	296	562	294	590	292	591	296	588	293	564	290	557	310	565	297	556	
M	377	647	372	644	370	642	347	628	341	626	332	625	336	628	341	634	348	638	357	640	366	641	369	640	379	649	373	646	
MH	542	775	503	744	529	758	499	742	465	737	420	676	412	680	440	696	433	701	451	704	495	724	508	736	540	781	513	757	
H	646	845	576	791	675	858	629	824	627	836	447	697	468	715	525	734	481	730	497	738	547	773	570	790	646	845	622	900	
Jahr	2010	2007	2011	2011	2005	2013	2008	2011	2008	2007	2006	2005	2007	2011	2007	2007	2011	2008	2008	2011	2009	2009	2009	2009	2010	2007	2013	2013	
HTnw	845		791		858		824		836		697		715		734		730		738		773		790		845		900		
	Abflussjahr (*)										Kalenderjahr				Extremwerte **)	NTnw		NThw		HTnw		HThw							
	2013								2013																				
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																		
NTnw	269		+11.02.2013		269		275		269		+11.02.2013					cm		Datum		cm		Datum		cm		Datum			
NThw	448		23.03.2013		448		524		448		23.03.2013					Datum				Datum				Datum					
M	344		630		343		624		347		634				1		31.01.1986		441		28.02.1981		735		26.01.1990		935		
HTnw	557		28.10.2013		546		637		347		622				2		17.2.1986		448		23.03.2013		697		26.02.1990		920		
HThw	858		31.01.2013		858		783		900		06.12.2013				3		02.03.1987		458		05.04.1989		681		06.11.1985		920		
	2004/2013(*)										10 Jahre				2004/2013				Extremwerte **) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	NTnw		NThw		HTnw		HThw			
	2013								2013																				
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																		
NTnw	236		02.04.2004		236		245		236		02.04.2004				cm		Datum			cm		Datum		cm		Datum			
NThw	448		23.03.2013		448		515		448		23.03.2013				Datum					Datum				Datum					
MN	266		501		270		501		266		504				5		18.2.1986		459		17.12.1997		675		08.01.2005		896		
M	355		636		357		635		355		636				6		31.01.1986		464		15.02.1979		678		24.11.1981		887		
MH	598		812		590		806		590		815				7		31.12.1978		465		01.02.1986		646		12.11.2010		885		
HTnw	675		08.01.2005		675		570		675		08.01.2005				8		17.12.1997		467		30.11.1988		646		18.10.1991		882		
HThw	858		31.01.2013		858		790		900		06.12.2013				9		20.02.1996		469		08.12.1978		645		04.01.2012		873		
															10		25.01.1996		473		23.03.2013		643		14.02.1989		868		

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)		Tideniedrigwasser														Tidehochwasser																								
		2012		2013										Abflussjahr (*)		Kalenderjahr			2012		2013										Abflussjahr (*)		Kalenderjahr							
	cm													2013		2013		cm													2013		2013							
	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013
																				10 Jahre																		10 Jahre		
	900																				1200																			
	880																				1180																			
	860																				1160																			
	840																				1140																			
	820																				1120																			
800																				1100																				
780																				1080																				
760																				1060																				
740																				1040																				
720																				1020																				
700																				1000																				
680																				980																				
660																				960																				
640																				940																				
620																				920																				
600																				900																				
580																				880																				
560	58																			860																				
540	57																			840																				
520	57																			820																				
500	57																			800																				
480	57	60																		780	58																			
460	57	58																		760	57																			
440	53	54																		740	57	60																		
420	49	49																		720	57	59	58																	
400	40	49																		700	54	57																		
380	33	44																		680	53	55																		
360	25	35																		660	43	44																		
340	15	25																		640	21	34																		
320	2	13																		620	7	20																		
300																				600	3	12																		
280																				580	8	10																		
260																				560	5	5																		
240																				5																				

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



Gebiet : Nordfriesische Küste

Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

LLUR Flintbek

PNP: NN -5,03 m



Pegel : Schlüttsiel AP

Nr. 110007

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2012								2013								Tag												
	November				Dezember				Januar				Februar					März				April				Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	09:42	b 308	02:52	660	09:49	b 328	03:03	682	10:44	b 359	03:40	697	11:52	b 372	04:39	728	10:54	b 297	03:56	673	11:32	b 308	04:50	661	00:14	b 278	05:36	630	1.
2.	21:32	b 382	15:16	654	21:50	b 361	15:21	670	22:53	b 396	16:01	710	23:56	b 343	17:00	684	23:05	b 285	16:25	645	-	-	17:08	653	12:19	b 273	17:48	645	2.
	10:30	b 445	03:11	736	10:22	b 320	03:28	671	11:32	b 361	04:14	730	-	-	05:08	704	11:34	b 293	04:30	661	00:01	b 298	05:37	651	00:40	b 272	06:34	641	
3.	22:39	b 391	15:18	725	22:16	b 329	16:07	644	23:32	b 340	16:52	675	12:15	b 358	17:49	705	23:44	b 320	17:03	661	12:09	b 328	17:55	652	13:04	b 311	18:50	644	3.
	11:01	b 416	03:57	699	10:59	b 344	04:09	679	-	-	05:02	698	00:56	b 363	05:59	698	-	-	05:15	680	00:44	b 304	06:30	631	01:45	b 269	07:30	596	
4.	22:41	b 393	16:00	674	23:15	b 320	16:30	657	12:00	b 364	17:34	693	12:46	b 345	18:13	701	12:06	b 307	17:31	647	13:00	b 327	18:50	625	13:44	b 287	19:58	639	4.
	11:29	b 381	04:12	725	11:36	b 355	04:35	690	00:19	b 372	05:26	694	01:09	b 371	06:59	713	00:30	b 283	05:49	645	01:47	b 292	07:51	592	02:44	b 294	08:48	629	
5.	23:15	b 350	16:26	659	23:19	b 348	17:20	614	12:33	b 357	18:12	660	13:41	b 439	19:14	732	12:39	b 287	18:11	628	14:09	b 318	20:06	608	15:12	b 349	20:53	671	5.
	11:42	b 353	04:46	680	-	-	05:12	658	00:55	b 360	06:20	682	02:14	b 494	07:29	750	01:01	b 282	06:45	646	02:37	b 316	09:02	592	03:57	b 340	09:52	632	
6.	23:51	b 373	17:14	661	12:10	b 331	17:40	640	13:29	b 340	18:50	642	14:49	b 433	20:20	708	13:12	b 323	18:55	645	15:33	b 338	21:25	624	16:31	b 333	22:13	654	6.
6.	-	-	05:30	668	00:23	b 330	06:18	636	01:39	b 335	07:12	663	03:27	b 391	08:54	664	01:49	b 320	07:39	646	04:22	b 317	10:22	610	05:17	b 296	11:08	628	6.
	12:18	b 363	18:14	686	12:54	b 346	18:32	618	14:10	b 349	19:54	644	15:57	b 368	21:40	659	14:20	b 343	20:06	632	16:52	b 330	22:49	650	17:44	b 319	23:25	661	
7.	00:49	b 423	06:16	688	00:53	b 351	06:36	634	02:32	b 339	08:10	638	04:44	b 359	10:38	639	03:09	b 302	08:41	588	05:54	b 313	11:40	638	06:20	b 297	-	-	7.
	13:17	b 411	19:14	664	13:31	b 334	19:45	589	15:07	b 328	21:01	642	17:25	b 345	23:13	649	16:11	b 268	21:13	520	18:18	b 333	23:49	659	18:45	b 303	12:11	639	
8.	01:34	b 445	07:25	699	01:45	b 364	07:39	628	03:53	b 362	09:25	658	06:27	b 304	-	-	05:03	b 260	10:21	511	06:57	b 286	-	-	07:09	b 289	00:19	646	8.
	14:37	b 440	20:15	657	14:36	b 317	20:42	607	16:39	b 344	22:12	644	18:43	b 303	12:05	644	17:50	b 260	23:08	547	19:14	b 280	12:31	628	19:32	b 300	12:48	649	
9.	02:52	b 413	08:19	659	02:55	b 365	09:06	676	05:10	b 348	10:54	676	07:46	b 300	00:26	656	06:20	b 261	11:51	530	07:58	b 263	00:48	637	08:02	b 328	01:07	673	9.
	15:42	b 369	21:27	632	16:36	b 409	21:36	702	17:46	b 369	23:29	692	20:01	b 300	13:13	642	19:12	b 260	-	-	20:09	b 269	13:24	619	20:23	b 309	13:22	674	
10.	04:06	b 373	09:55	664	04:45	b 387	10:14	644	06:36	b 360	-	-	08:50	b 287	01:26	666	07:50	b 260	00:30	560	08:27	b 272	01:39	642	08:08	b 330	01:47	668	10.
	16:55	b 368	22:31	661	17:24	b 306	23:10	601	19:19	b 320	12:08	659	21:04	b 273	14:00	630	19:57	b 260	12:55	542	20:32	b 298	14:11	636	20:57	b 333	14:10	697	
11.	05:18	b 382	10:52	703	05:38	b 302	11:32	632	07:50	b 312	00:38	645	10:09	b 260	02:18	613	08:30	b 261	01:21	580	09:11	b 284	02:14	675	09:07	b 326	02:21	680	11.
	18:03	b 368	23:25	681	18:17	b 312	-	-	20:16	b 315	13:14	657	21:55	b 262	14:51	556	20:20	b 263	13:55	575	21:12	b 303	14:48	652	21:44	b 311	14:34	669	
12.	06:29	b 359	-	-	06:56	b 311	00:02	656	08:46	b 278	01:29	670	10:23	b 265	03:10	621	08:28	b 276	02:08	624	09:31	b 310	02:49	676	09:34	b 339	03:15	671	12.
	19:03	b 331	12:01	675	19:23	b 312	12:29	666	21:01	b 280	14:06	648	22:19	b 277	15:38	610	20:55	b 310	14:28	628	21:49	b 300	15:01	674	22:15	b 321	15:11	694	
13.	07:29	b 332	00:25	667	07:55	b 311	00:50	663	09:46	b 273	02:25	658	10:57	b 277	03:52	664	09:34	b 315	02:48	699	10:03	b 327	03:20	686	10:27	b 354	03:45	666	13.
	19:53	b 330	12:50	671	20:26	b 307	13:17	671	21:51	b 281	15:07	638	23:11	b 268	16:08	632	21:44	b 302	15:09	673	22:31	b 295	15:37	674	22:40	b 331	15:49	689	
14.	08:30	b 318	01:18	676	09:09	b 289	01:40	660	10:30	b 275	03:08	670	12:03	b 260	04:32	628	10:10	b 285	03:11	673	10:35	b 289	04:06	645	10:48	b 352	04:04	681	14.
	20:58	b 314	13:44	678	22:21	b 262	14:16	624	22:36	b 282	15:48	635	23:17	b 266	16:49	551	22:28	b 288	15:45	652	23:12	b 264	16:04	631	23:17	b 307	16:24	671	
15.	09:12	b 318	02:01	683	09:20	b 319	03:18	596	11:18	b 286	04:00	672	11:40	b 310	05:12	653	10:40	b 302	03:59	674	11:20	b 342	04:40	646	11:07	b 300	04:38	631	15.
	21:33	b 312	14:28	692	21:29	b 338	14:51	646	23:18	b 298	16:33	650	23:57	b 299	17:13	650	22:53	b 293	16:10	642	23:23	b 324	16:43	674	23:40	b 320	16:47	680	
16.	09:57	b 305	02:47	686	10:41	b 335	03:12	693	11:56	b 289	04:36	676	-	-	05:20	659	11:15	b 302	04:25	648	11:41	b 349	04:54	672	11:41	b 318	05:10	631	16.
	22:09	b 322	15:20	683	22:51	b 351	15:50	686	23:53	b 291	17:20	631	12:17	b 296	17:44	634	23:33	b 290	16:39	635	-	-	17:18	675	-	-	17:28	645	
17.	10:40	b 299	03:28	688	11:33	b 326	04:05	706	-	-	05:25	668	00:31	b 292	06:02	648	11:43	b 280	05:05	621	00:06	b 323	05:41	627	00:25	b 304	05:58	629	17.
	22:53	b 347	16:19	672	22:36	b 329	16:39	661	12:14	b 302	17:46	626	12:45	b 315	18:13	641	-	-	17:02	599	12:05	b 352	17:54	672	12:21	b 349	18:04	662	
18.	11:22	b 334	04:15	702	-	-	04:50	696	00:31	b 287	06:03	639	01:06	b 312	06:38	634	00:46	b 261	04:55	532	00:38	b 344	06:24	623	01:04	b 342	06:50	639	18.
	23:44	b 353	16:55	680	12:16	b 318	17:23	642	13:14	b 276	18:35	571	13:03	b 332	18:54	639	12:25	b 272	17:56	543	12:37	b 432	18:04	688	13:03	b 358	18:58	648	
19.	-	-	05:04	693	00:32	b 312	05:44	652	01:17	b 271	06:47	590	01:30	b 351	07:20	636	00:36	b 274	06:02	580	01:02	b 433	07:12	672	10:48	b 336	07:38	618	19.
	12:24	b 321	17:45	620	13:08	b 297	18:19	600	13:18	b 283	19:04	572	14:08	b 340	20:06	600	12:25	b 293	18:17	593	13:50	b 423	19:11	645	13:59	b 341	19:55	630	
20.	00:19	b 322	06:02	653	01:15	b 288	06:37	614	01:27	b 292	07:35	586	02:20	b 334	08:31	578	00:4												

PNP: NN -5,03 m

W
Tide
cm

Pegel : Schlüttsiel AP

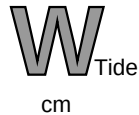
Nr. 110007

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2013																												Tag
	Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember																
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm													
1.	01:36 b 309	07:36 629	02:15 b 327	07:40 658	02:46 b 360	08:29 641	04:34 b 389	10:46 655	04:44 336	10:53 599	06:17 416	11:42 715	05:58 345	-	-	-	1.												
2.	13:50 b 332	19:52 661	14:10 b 365	19:52 685	15:12 b 354	21:09 628	17:20 b 431	23:28 679	17:49 308	23:34 578	19:02 386	-	18:59 344	12:03 690	-	-	2.												
3.	02:33 b 326	08:32 615	02:51 b 350	08:25 642	03:44 b 340	09:48 638	06:05 b 456	11:38 711	06:06 314	11:45 599	07:19 373	00:13 696	07:16 298	00:26 670	-	-	3.												
4.	14:51 b 332	20:55 649	15:15 b 340	20:55 646	16:39 b 348	22:55 626	18:50 b 414	-	-	18:38 268	-	19:43 360	12:28 705	19:49 274	12:57 650	-	-	4.											
5.	03:42 b 309	09:30 604	03:53 b 324	09:40 632	04:46 b 362	10:52 686	07:09 b 362	00:16 673	06:49 280	00:33 570	07:48 467	00:50 698	08:11 300	01:24 660	-	-	5.												
6.	15:51 b 323	21:51 637	15:59 b 357	21:58 668	18:14 b 398	23:26 657	19:36 b 330	12:25 669	19:42 267	12:42 596	20:28 529	13:50 791	20:44 337	13:41 682	-	-	6.												
7.	04:42 b 301	10:30 607	04:44 b 360	10:27 651	06:28 b 353	11:59 669	07:33 b 316	01:06 642	07:25 298	01:17 583	09:13 392	01:34 794	09:04 349	01:59 697	-	-	7.												
8.	17:03 b 304	22:51 633	17:34 b 343	23:09 655	19:00 b 344	-	20:05 b 313	13:13 670	20:08 311	13:20 634	20:49 389	13:54 725	20:57 375	14:28 691	-	-	8.												
9.	05:38 b 293	11:32 634	05:57 b 351	11:32 670	07:04 b 337	00:36 654	08:17 b 303	01:40 653	08:23 346	01:41 672	09:41 404	02:28 760	09:44 450	03:01 748	-	-	9.												
10.	18:08 b 302	23:51 647	18:32 b 348	-	19:51 b 313	12:48 676	20:42 b 305	13:56 668	20:48 333	13:50 701	22:01 364	14:41 744	22:43 581	14:56 916	-	-	10.												
11.	06:35 b 304	-	07:14 b 310	00:04 653	07:23 b 358	01:36 652	08:55 b 317	02:13 668	09:05 320	02:12 676	09:59 397	02:57 714	10:32 606	03:52 918	-	-	11.												
12.	19:14 b 294	12:19 643	19:25 b 300	12:33 648	20:37 b 348	13:32 717	21:02 b 327	14:18 693	21:22 322	14:32 679	22:38 370	15:19 743	23:29 450	15:23 826	-	-	12.												
13.	07:33 b 296	00:47 636	07:54 b 313	01:10 639	08:44 b 309	02:02 667	09:31 b 326	02:41 683	09:37 337	02:51 684	10:44 367	03:33 721	-	04:16 741	-	-	13.												
14.	19:52 b 289	13:14 646	20:37 b 312	13:17 672	21:12 b 291	14:13 671	22:01 b 294	14:50 684	22:05 321	15:08 693	23:17 372	16:03 721	12:04 323	16:58 660	-	-	14.												
15.	08:02 b 296	01:33 635	08:24 b 304	01:48 645	09:03 b 321	02:53 644	10:06 b 288	03:08 651	10:14 321	03:28 682	11:43 355	04:26 721	00:09 305	05:10 713	-	-	15.												
16.	20:36 b 292	13:47 654	20:55 b 284	14:02 658	21:34 b 322	14:56 702	22:38 b 313	15:45 685	22:37 335	15:44 689	-	16:58 694	12:24 350	17:47 733	-	-	16.												
17.	08:39 b 301	02:12 636	08:58 b 292	02:36 633	09:51 b 309	03:15 667	10:41 b 311	03:47 674	10:45 345	04:04 694	00:01 353	05:22 709	00:48 399	05:56 749	-	-	17.												
18.	21:11 b 310	14:27 661	21:28 b 300	14:38 669	22:16 b 307	15:20 684	22:58 b 314	16:07 683	23:15 382	16:36 712	11:49 445	17:31 723	13:14 336	18:46 665	-	-	18.												
19.	09:19 b 313	02:47 651	09:37 b 317	03:09 658	10:15 b 331	03:52 673	11:07 b 326	04:30 669	11:39 381	04:52 711	01:03 370	06:17 697	01:13 328	06:52 697	-	-	19.												
20.	21:48 b 309	14:56 676	22:02 b 301	15:16 677	22:55 b 337	16:00 708	23:31 b 353	16:20 697	-	16:52 708	13:28 371	18:46 669	13:56 328	19:35 659	-	-	20.												
21.	09:55 b 313	03:21 657	10:11 b 306	03:43 647	10:54 b 326	04:25 667	-	05:01 686	00:04 340	05:28 654	01:47 386	07:00 679	02:19 346	07:48 692	-	-	21.												
22.	22:25 b 300	15:29 675	22:36 b 299	15:48 675	23:23 b 345	16:35 702	12:04 b 331	17:21 669	12:40 300	18:05 568	14:30 339	20:26 624	14:54 343	20:41 652	-	-	22.												
23.	10:20 b 303	03:52 647	10:41 b 305	04:16 649	11:42 b 351	04:57 683	00:13 b 321	05:47 659	00:50 270	06:10 581	02:40 397	08:27 700	03:12 357	08:53 685	-	-	23.												
24.	22:56 b 316	16:10 676	22:55 b 307	16:23 667	23:51 b 353	17:07 710	12:27 b 318	18:05 665	13:05 296	18:51 587	15:46 391	21:08 661	16:15 363	21:50 657	-	-	24.												
25.	10:48 b 357	04:34 658	11:20 b 311	04:54 648	-	05:32 679	00:46 b 328	06:28 658	01:15 289	07:21 649	03:53 416	09:40 704	04:40 384	10:07 690	-	-	25.												
26.	23:26 b 379	16:32 699	23:40 b 310	16:52 673	12:11 b 358	17:49 693	13:14 b 331	19:02 657	14:15 306	20:18 613	16:56 369	22:27 647	17:20 351	22:56 640	-	-	26.												
27.	11:57 b 383	04:38 699	11:53 b 318	05:19 650	00:29 b 354	06:14 665	01:31 b 356	07:31 651	02:30 345	08:46 621	05:24 364	10:58 687	05:43 354	11:10 680	-	-	27.												
28.	-	16:57 689	-	17:32 668	12:51 b 344	18:26 663	14:13 b 357	20:35 658	15:39 320	21:40 613	17:59 366	23:24 698	18:18 371	23:39 686	-	-	28.												
29.	00:13 b 329	05:32 632	00:15 b 311	05:58 647	01:12 b 327	07:00 664	03:21 b 418	09:02 660	04:12 333	10:09 659	06:30 402	11:33 692	06:50 406	11:42 685	-	-	29.												
30.	12:03 b 309	17:52 712	12:34 b 338	18:04 677	13:30 b 329	19:03 651	15:46 b 372	21:58 678	17:05 334	22:51 649	19:12 330	-	19:07 385	-	-	-	30.												
31.	00:35 b 368	06:43 673	00:56 b 318	06:36 645	02:12 b 353	07:36 647	05:12 b 446	11:19 729	05:30 342	11:19 679	07:15 351	00:39 647	07:41 373	00:35 728	-	-	31.												
1.	12:55 b 413	18:17 683	13:18 b 326	18:52 661	14:31 b 356	20:23 654	18:06 476	23:12 690	18:27 319	-	19:49 361	12:46 704	19:57 419	12:53 708	-	-	1.												
2.	01:21 b 338	06:56 635	01:41 b 317	07:26 639	03:11 b 363	09:00 665	06:16 448	11:29 741	06:22 352	00:02 653	08:06 351	01:08 691	08:24 353	01:06 705	-	-	2.												
3.	13:15 b 323	19:11 641	13:54 b 332	19:43 654	16:07 b 354	21:48 646	19:11 417	-	19:27 398	12:35 767	20:36 328	13:22 692	20:37 336	13:35 691	-	-	3.												
4.	02:16 b 311	08:01 621	02:32 b 324	08:27 638	04:22 b 377	10:42 681	07:26 369	00:11 678	08:00 357	00:46 701	08:51 302	01:50 659	09:13 317	01:52 690	-	-	4.												
5.	14:42 b 322	20:17 645	15:06 b 335	21:00 646	17:42 b 395	23:13 694	20:05 688	12:33 712	20:33 321	12:59 691	20:42 338	14:20 669	21:19 329	14:37 663	-	-	5.												
6.	03:13 b 305	09:02 642	03:43 b 332	09:49 644	06:17 b 372	11:39 691	08:15 371	01:06 693	08:42 270	01:37 651	09:29 350	02:24 715	09:38 340	02:40 676	-	-	6.												
7.	15:52 b 323	21:30 658	16:26 b 338	22:20 652	18:59 b 324	-	20:41 363	13:24 715	20:50 294	14:02 656	21:31 348	14:38 679	21:39 357	15:01 650	-	-	7.												
8.	04:29 b 314	10:17 640	05:07 b 311	10:59 649	07:11 b 336	00:34 666	09:12 352	01:56 677	09:16 336	02:23 684	10:00 319	03:00 671	10:20 402	03:11 734	-	-	8.												
9.	17:00 b 319	22:41 657	17:53 b 307	23:35 643	20:00 b 310	12:49 692	22:17 384	14:10 711	21:18 331	14:22 687	22:20 318	15:32 651	22:29 402	15:12 713	-	-	9.												
10.	05:36 b 312	11:43 690	06:16 b 301	-	08:17 b 318	01:13 666	10:18 358	02:43 677	09:49 361	02:41 676	10:22 326	03:43 649	11:12 449	03:47 729	-	-	10.												
11.	18:00 b 383	23:29 727	19:03 b 295	12:06 659	20:53 b 289	13:44 690	22:10 338	14:56 699	22:04 336	15:01 687	22:46 313	15:55 627	22:39 445	16:04 679	-	-	11.												
12.	06:50 b 335	-	07:30 b 300	00:44 658	09:09 b 305	02:23 667	10:18 339	03:18 680	10:22 325	03:16 686	11:12 303	04:11 634	11:38 452	04:18 768	-	-	12.												
13.	19:13 b 351	12:15 692	20:09 b 286	13:03 678	21:48 b 285	14:31 702	22:47 352	15:40 708	22:35 335	15:45 666	23:01 316	16:45 614	23:33 451	17:02 744	-	-	13.												
14.	07:42 b 357	00:42 685	08:31 b 296	01:41 668	09:59 b 284	03:08 655	10:46 331	03:55 689	10:51 351	03:46 687	11:22 320	04:44 646	12:16 419	05:00 766	-	-	14.												
15.	20:27 b 344	13:10 710	21:1																										

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Wittdün

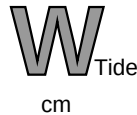
Nr. 9570010

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar				Februar				März				April					Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	8.49	356	2.19	626	9.10	361	2.28	646	9.49	390	3.18	658	11.00	389	4.15	687	10.11	323	3.17	631	11.03	333	4.11	621	11.34	296	4.57	592	1.
2.	20.40	411	14.38	625	21.21	381	14.53	632	21.58	425	15.51	673	23.05	362	16.39	642	22.22	306	15.38	607	23.23	321	16.29	617	-	-	17.14	607	2.
	9.11	457	3.10	695	9.44	357	2.58	633	10.38	393	3.53	690	11.35	381	4.51	667	10.46	308	4.00	619	11.43	351	4.58	613	0.04	297	5.49	606	
3.	21.35	422	15.02	676	21.49	357	15.15	613	22.37	360	16.15	635	23.57	389	17.17	658	23.02	343	16.21	615	-	-	17.15	619	12.30	337	18.07	609	3.
	10.01	429	3.43	656	10.20	373	3.34	638	11.14	385	4.32	651	-	-	5.19	649	11.23	335	4.36	635	0.15	325	5.54	596	1.12	293	6.58	568	
4.	21.42	421	15.41	640	22.15	359	16.00	622	23.27	403	17.06	656	12.15	360	17.45	650	23.37	304	16.51	607	12.31	351	18.06	600	13.17	311	19.17	604	4.
	10.33	411	3.58	687	10.55	400	4.28	658	11.47	377	5.22	654	0.30	399	6.27	669	11.59	310	5.16	606	1.10	312	6.59	569	2.07	317	8.09	594	
5.	22.28	374	16.02	625	22.49	384	16.28	599	-	-	17.42	622	12.40	454	19.18	686	-	-	17.35	593	13.37	342	19.22	580	14.35	364	20.47	629	5.
	10.56	381	4.23	649	11.23	357	4.42	628	0.09	383	5.50	646	1.00	498	7.13	711	0.13	304	6.08	610	2.22	330	8.19	566	3.25	358	9.18	596	
6.	23.13	400	16.48	627	23.49	365	17.22	616	12.42	361	18.15	607	13.58	458	19.53	670	12.40	350	18.28	611	14.59	359	20.52	592	15.54	357	21.44	616	6.
	11.36	392	5.00	633	-	-	5.47	612	0.54	355	6.45	626	2.42	412	8.28	626	1.12	344	7.02	611	3.51	333	9.44	578	4.40	319	10.29	593	
7.	23.58	452	18.11	637	12.20	376	18.01	590	13.26	374	19.18	614	15.07	393	21.20	625	13.36	366	19.25	602	16.19	350	22.16	612	17.05	340	22.51	622	7.
	-	-	5.56	653	0.26	375	6.12	609	2.05	367	7.53	606	4.20	379	10.09	605	2.28	328	8.10	573	5.08	327	10.56	599	5.43	322	11.23	602	
8.	12.38	431	18.45	626	12.59	365	19.06	570	14.33	346	20.32	608	16.52	364	22.37	614	15.05	311	20.46	528	17.38	350	23.20	620	18.05	328	23.39	614	8.
	0.54	456	7.12	658	1.11	390	6.59	603	3.12	383	9.06	621	5.34	311	11.24	610	3.41	259	9.51	513	6.19	308	11.56	592	6.29	315	-	-	
9.	13.48	458	19.46	623	14.04	336	20.07	578	15.52	364	21.48	610	18.11	333	23.48	618	16.17	280	22.22	541	18.39	308	-	-	18.51	326	12.12	608	9.
	2.07	435	8.06	626	2.15	383	8.54	648	4.34	366	10.32	637	6.45	307	-	-	5.14	265	11.06	531	7.02	292	0.08	606	7.09	342	0.37	630	
10.	14.59	381	21.03	598	15.26	430	21.26	677	17.08	391	23.10	650	19.04	312	12.28	604	17.41	287	23.33	558	19.21	305	12.43	594	19.37	335	12.52	629	10.
	3.31	393	9.40	631	3.57	429	9.29	624	5.39	385	11.34	628	7.44	292	0.45	626	6.21	264	-	-	7.47	303	0.53	616	7.43	353	1.18	629	
11.	16.07	394	22.08	634	16.29	320	22.17	578	18.18	337	23.55	613	20.02	292	13.22	596	18.38	279	12.07	543	19.57	326	13.23	605	20.15	362	13.42	644	11.
	4.35	404	10.33	663	5.01	317	10.56	601	6.53	323	-	-	8.33	229	1.30	587	7.16	266	0.25	570	8.29	314	1.37	631	8.24	351	1.50	632	
12.	17.20	392	23.04	639	17.33	329	23.24	618	19.19	332	12.33	618	20.35	253	14.04	539	19.40	285	13.01	558	20.35	336	14.05	615	20.52	333	14.10	625	12.
	5.43	383	11.26	635	6.05	332	11.51	630	7.54	305	0.58	631	9.16	269	2.27	588	8.14	293	1.20	589	8.57	342	2.17	639	8.58	362	2.33	624	
13.	18.12	347	23.54	625	18.35	337	-	-	20.17	304	13.29	609	21.25	293	14.56	581	20.26	331	13.49	588	21.07	333	14.27	632	21.31	346	14.47	645	13.
	6.32	350	-	-	7.03	338	0.18	630	8.46	289	1.49	620	10.00	291	3.02	624	9.01	342	2.08	646	9.30	361	2.56	645	9.29	358	3.03	617	
14.	18.56	347	12.13	629	19.34	334	12.44	636	21.02	305	14.22	604	22.07	281	15.30	595	21.13	335	14.23	632	21.53	323	15.02	631	21.57	360	15.28	641	14.
	7.28	334	0.47	633	8.02	306	1.03	628	9.35	290	2.37	628	10.35	245	3.46	593	9.28	319	2.34	636	9.55	317	3.25	608	10.09	376	3.48	632	
15.	19.52	331	13.04	634	20.39	240	13.31	598	21.42	303	15.09	600	22.23	285	16.22	531	21.44	313	15.00	617	22.12	289	15.37	596	22.34	336	15.44	632	15.
	8.19	336	1.29	638	8.34	342	2.41	566	10.23	302	3.24	631	11.01	342	4.26	619	10.04	329	3.18	631	10.22	364	4.03	607	10.22	325	4.01	597	
16.	20.42	342	13.55	646	20.58	363	14.36	613	22.28	326	15.53	608	23.15	325	16.33	614	22.07	318	15.34	606	22.54	350	16.14	603	23.10	352	16.26	637	16.
	9.08	328	2.17	642	9.35	343	2.48	656	11.02	311	4.02	636	11.35	324	4.50	622	10.27	335	3.55	614	11.09	371	4.29	632	11.07	343	4.41	597	
17.	21.28	353	14.46	639	21.54	372	15.27	646	23.03	318	16.34	597	23.45	317	17.09	601	22.45	322	16.04	606	23.27	344	16.39	629	23.35	334	16.43	614	17.
	10.02	325	2.59	645	10.30	332	3.34	663	11.34	331	4.45	630	-	-	5.30	612	10.55	317	4.22	594	11.24	372	5.07	592	11.46	373	5.25	599	
18.	22.07	379	15.40	634	22.38	347	16.09	622	23.43	314	17.01	596	12.06	343	17.44	608	23.18	258	16.28	581	-	-	17.16	635	-	-	17.25	626	18.
	10.42	361	3.48	659	11.17	338	4.26	656	-	-	5.19	606	0.26	337	6.06	601	11.03	267	4.42	530	0.08	373	5.57	586	0.18	369	6.08	603	
19.	23.01	381	16.21	640	23.27	327	16.48	610	12.14	295	17.47	552	12.38	357	18.26	605	23.30	287	17.09	540	11.50	409	17.58	641	12.29	380	18.21	612	19.
	11.35	341	4.33	651	-	-	5.03	619	0.15	287	6.03	568	1.01	374	6.58	609	11.43	328	5.27	560	0.22	437	6.36	634	1.27	351	7.05	585	
20.	23.38	336	17.08	587	12.01	305	17.39	572	12.37	304	18.19	553	13.36	369	19.15	580	-	-	17.30	578	13.07	438	18.57	614	13.40	364	19.27	596	20.
	-	-	5.32	616	0.07	293	5.56	588	0.57	316	6.47	566	2.03	355	7.51	557	0.19	325	6.11	563	1.58	352	7.48	556	2.21	342	8.21	590	
21.	12.12	351	18.13	618	12.50	266	18.20	514	13.32	336	18.50	522	14.39	345	20.38	550	12.34	338	18.28	574	14.18	346	20.22	576	14.50	371			

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Wittdün

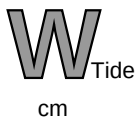
Nr. 9570010

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				Tag	
	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm	Tnw Zeit	Thw cm						
1.	0.56	334	6.40	600	1.15	343	7.03	614	2.22	378	8.09	605	4.06	405	10.15	616	4.16	350	10.15	572	5.22	432	11.23	666	5.27 e	359	11.54 e	640	1.	
2.	13.13	354	19.06	631	13.36	382	19.26	644	14.47	370	20.36	595	16.56	430	23.24	638	17.02	322	22.57	556	18.08	402	23.56	654	18.13 e	365	-	-	2.	
3.	2.02	346	7.35	590	2.13	373	7.53	604	3.26	357	9.26	606	5.25	455	11.25	666	5.24	331	11.06	571	6.24	392	-	-	6.32 e	321	0.12 e	620	3.	
4.	14.14	350	19.55	616	14.35	352	20.22	609	16.14	366	22.21	597	17.53	428	23.47	633	17.55	289	23.45	549	18.45	373	12.15	662	19.08	298	12.10	612	4.	
5.	2.58	329	8.46	583	3.07	334	9.01	599	4.32	382	10.57	645	6.13	392	-	-	6.12	303	-	-	6.35	467	1.11	657	7.27	324	0.44	619	5.	
6.	15.26	339	21.11	608	15.42	374	21.40	632	17.16	411	23.13	624	18.53	346	12.01	628	18.40	282	12.03	570	19.18	525	13.39	725	19.54	356	13.07	639	6.	
7.	4.06	324	9.47	581	4.14	383	10.09	615	5.46	375	11.34	629	6.48	343	0.24	603	6.52	319	0.27	560	7.59	414	1.02	739	8.19	369	1.35	654	7.	
8.	16.30	326	22.17	600	16.52	356	22.46	613	18.27	366	-	-	19.28	341	12.38	629	19.16	331	12.42	601	19.57	409	13.43	681	20.34	396	14.02	652	8.	
9.	5.04	317	10.57	597	5.13	370	11.02	633	6.38	362	0.02	616	7.37	333	0.57	616	7.40	375	1.11	632	8.43	423	2.02	711	8.42	443	2.40	703	9.	
10.	17.32	325	23.13	610	17.54	368	23.29	614	19.14	341	12.13	635	20.02	333	13.17	627	20.10	361	13.26	656	20.55	373	14.17	686	21.28	562	15.35	838	10.	
11.	6.05	325	11.41	605	6.17	335	-	-	6.53	370	0.53	621	8.11	348	1.34	628	8.21	342	1.41	632	8.51	420	2.46	668	10.14	620	4.21	870	11.	
12.	18.31	313	-	-	18.43	322	12.02	610	20.00	377	13.10	669	20.26	356	13.53	648	20.46	343	13.47	633	21.39	393	14.51	694	22.30	455	15.16	782	12.	
13.	6.43	315	0.04	598	7.02	335	0.27	603	8.05	342	1.24	625	8.50	361	2.00	642	9.02	359	2.23	637	9.51	388	3.24	676	10.44 e	314	3.59 e	683	13.	
14.	19.17	312	12.28	608	19.34	333	12.46	630	20.33	320	13.33	628	21.13	323	14.11	643	21.22	346	14.33	646	22.19	393	15.57	675	22.49 e	286	16.39 e	599	14.	
15.	7.28	318	0.49	600	7.46	325	1.08	607	8.32	347	2.01	610	9.21	317	2.40	613	9.40	342	2.48	636	10.52	365	4.03	672	11.24 e	349	5.09 e	651	15.	
16.	20.02	314	13.05	614	20.15	307	13.20	618	21.13	346	14.14	649	21.49	335	14.57	634	21.53	358	15.17	642	23.10	371	16.33	646	23.47 e	408	17.42 e	674	16.	
17.	8.11	322	1.29	599	8.19	317	1.49	597	9.13	334	2.32	622	9.57	340	3.12	627	10.19	372	3.37	648	10.44	446	5.03	661	-	-	5.48 e	695	17.	
18.	20.36	328	13.45	619	20.50	324	13.59	627	21.37	335	14.52	637	22.19	340	15.26	638	22.23	413	16.09	663	-	17.15	680	12.24 e	361	18.23 e	614	-	18.	
19.	8.44	336	2.04	612	8.59	344	2.15	618	9.39	361	3.17	628	10.32	356	3.52	626	10.49	412	4.19	664	0.02	388	5.54	655	0.27 e	349	6.45 e	643	19.	
20.	21.09	331	14.18	630	21.28	331	14.38	635	22.20	371	15.36	657	23.00	385	16.16	654	23.17	373	16.48	665	12.53	386	18.36	637	13.07 e	347	19.24 e	604	20.	
21.	9.20	336	2.40	614	9.34	329	2.56	609	10.17	354	3.48	624	11.13	370	4.36	646	11.56	328	4.50	622	1.06	404	6.34	638	1.25 e	363	7.49 e	639	21.	
22.	21.44	322	14.54	629	22.00	324	15.11	630	22.44	367	16.10	647	23.29	341	16.46	628	23.50	283	17.06	550	13.40	336	19.39	584	14.22	362	20.02	612	22.	
23.	9.49	328	3.15	608	10.07	328	3.28	609	10.51	379	4.30	638	11.50	340	5.05	618	-	-	5.47	565	1.47	403	8.16	652	2.39	379	8.45	643	23.	
24.	22.13	344	15.39	634	22.35	327	15.42	632	23.17	381	16.43	659	-	-	17.25	623	22.20	329	17.56	574	14.51	415	20.49	624	15.19	376	21.29	618	24.	
25.	10.09	370	4.02	612	10.36	333	4.05	610	11.28	383	4.52	633	0.12	350	5.53	618	0.39	316	6.52	610	3.19	429	9.16	665	3.55	404	9.50	650	25.	
26.	22.35	394	16.10	650	23.05	334	16.09	632	-	-	17.24	646	12.39	353	18.34	619	13.40	324	19.38	584	16.19	386	21.53	606	16.36	370	22.25	605	26.	
27.	10.54	401	4.22	641	11.17	341	4.34	614	0.01	376	5.32	621	1.11	377	7.03	616	2.08	363	8.04	594	4.31	369	10.34	638	5.02	371	11.06	644	27.	
28.	23.25	346	16.38	643	23.46	332	16.51	626	12.14	358	17.50	620	13.40	376	19.59	619	14.57	336	21.04	583	17.14	383	23.11	660	17.33	400	23.22	641	28.	
29.	11.22	328	4.56	596	11.53	350	5.22	608	0.42	344	6.21	606	2.35	427	8.21	621	3.30	358	9.39	625	5.42	429	10.58	646	5.43	415	11.54	646	29.	
30.	23.37	394	17.28	651	-	-	17.37	633	12.55	348	18.49	615	15.07	379	21.35	626	16.25	354	22.12	612	18.17	330	23.49	604	18.08	417	-	-	30.	
31.	-	-	5.48	626	0.22	341	6.08	606	1.31	370	7.22	610	3.56	458	10.40	689	4.57	364	10.50	639	6.28	361	-	-	6.47	394	0.06	687	31.	
1.	12.05	420	17.59	639	12.40	345	18.20	621	14.05	374	20.06	619	16.50	482	23.16	645	17.48	334	23.28	613	19.03	381	12.23	655	19.02	444	12.54	662	2.	
2.	0.48	358	6.28	598	1.08	340	6.39	603	2.43	386	8.35	622	5.13	450	11.24	691	5.45	375	-	7.22	373	0.45	646	7.38	379	0.49	668	-	-	3.
3.	13.00	342	18.45	605	13.26	355	19.10	617	15.30	373	21.17	610	18.04	427	23.46	634	18.36	433	12.12	716	19.49	341	12.56	648	19.59	365	13.23	649	4.	
4.	1.30	326	7.27	589	2.05	346	7.52	603	3.48	387	10.26	634	6.18	367	-	-	7.02	377	0.37	659	7.55	312	1.11	618	8.24	323	1.28	648	5.	
5.	13.57	340	19.45	609	14.34	352	20.25	610	16.55	415	22.50	655	18.57	370	12.20	666	19.28	313	12.27	644	20.08	364	13.39	625	20.25	351	13.59	621	6.	
6.	2.36	324	8.32	603	3.12	347	8.58	609	5.32	398	11.15	649	7.16	380	0.52	648	7.45	293	0.51	609	8.43	383	2.05	664	8.47	354	1.57	640	7.	
7.	15.06	346	21.04	619	15.57	355	21.36	613	18.14	354	23.56	622	19.46	366	13.05	667	20.02	320	13.13	617	20.53	374	14.18	641	20.52	385	14.33	614	8.	
8.	3.52	337	9.43	605	4.33	331	10.22	610	6.40	358	-	-	7.58	351	1.24															

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Wittdün

Nr. 9570010

Gewässer : Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Hauptwerte		2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		2013 Jun		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Nov		Dez		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw		Tnw		Thw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Tag	25.	25.	14.	20.	19.	21.	11.	14.	23.	23.	14.	20.	3.	3.	25.	4.	23.	9.	24.	30.	8.	29.	3.	2.	22.	25.	7.	27.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	N	317	584	240	514	287	493	229	531	228	445	289	556	293	568	310	581	298	597	283	593	317	521	282	549	307	568	286	588																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	M	383	635	362	618	355	619	334	608	306	579	339	614	342	620	342	622	340	622	357	624	366	625	373	629	383	639	399	657																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	H	546	744	477	712	490	835	498	711	366	646	438	651	402	668	420	671	401	670	436	669	482	691	558	768	525	739	620	870																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Tag	25.	25.	31.	30.	30.	31.	5.	5.	6.+	13.	19.	29.	22.	23.	16.	27.	31.	28.	31.	6.	16.	17.	28.+	28.	3.	4.	6.	6.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		2003/2012				2004/2013																10 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Jahr	2010	2010	2008	2010	2010+2010		2013		2009		2013		2013		2004		2012		2012		2010		2009		2006		2004		2013		2005+		2007		2013		2011		2011		2010		2010		2008		2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	N	272	523	237	483	251		477		229		508		228		445		267		522		289		541		289		569		264		554		283		560		270		521		253		511		272		523																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	MN	306	558	284	549	275		535		269		534		279		538		287		555		299		561		299		582		299		584		305		581		298		560		293		554		309		560																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
M	386	636	380	633	376		632		355		618		349		616		340		615		345		618		350		623		357		627		366		628		374		630		378		630		387		638																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
MH	544	760	507	731	531		746		504		728		470		723		426		663		417		666		446		681		440		685		454		688		499		708		510		723		542		766																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
H	646	818	576	773	664		835		630		810		628		826		456		682		469		700		520		725		487		716		505		715		548		759		567		774		646		818																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Jahr	2010	2007	2011	2011	2005		2013		2008		2011		2008		2007		2006		2005		2007		2011		2007		2004		2011		2008		2008		2011		2009		2009		2009		2009		2010		2007		2013																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
HTHw	908				850				905				914				838				796				720				725				737				745				804				854				908				850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ab 1935																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

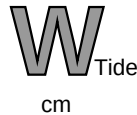


Hauptwerte

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

LLUR Flintbek

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Dagebüll

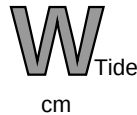
Nr. 9570040

Gewässer : Nordsee, Norderaue

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar		Februar		März				April		Mai										
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm					
1.	9.45	329	3.11	638	10.00	335	3.21	658	10.52	369	3.54	677	-	-	4.50	706	10.55	298	4.12	648	11.45	307	5.09	636	0.08	276	5.54	606	1.
2.	21.41	398	15.34	633	22.12	365	15.43	645	23.05	411	16.32	691	12.01	371	17.27	658	23.03	282	16.32	620	-	-	17.21	632	12.13	272	18.09	621	2.
	10.19	459	3.50	717	10.32	328	3.48	646	11.41	372	4.35	709	0.03	337	5.38	679	11.31	287	4.50	633	0.05	295	5.56	626	0.41	271	6.45	618	
3.	22.40	409	15.42	700	22.37	334	16.09	624	23.39	342	17.04	652	12.30	359	18.11	675	23.55	321	17.17	639	12.26	325	18.10	630	13.12	311	18.59	621	3.
	11.06	424	4.23	675	11.11	357	4.30	653	-	-	5.20	676	0.58	368	6.19	668	-	-	5.28	656	0.53	299	6.45	610	1.47	268	7.41	582	
4.	22.47	414	16.24	654	23.14	334	16.51	638	12.15	372	18.00	676	13.09	346	18.41	672	12.13	310	17.46	624	13.15	322	19.07	607	13.56	282	20.12	618	4.
	11.35	395	4.43	711	11.53	375	5.14	669	0.30	388	6.06	676	1.30	383	7.15	686	0.19	280	6.08	619	1.43	287	7.53	579	2.49	292	9.00	610	
5.	23.24	350	16.50	638	23.40	359	17.18	610	12.52	364	18.24	647	13.54	455	19.35	714	12.42	286	18.26	606	14.07	314	20.20	592	15.31	345	21.28	646	5.
	11.52	357	5.11	660	-	-	5.32	642	1.08	366	6.44	663	2.15	504	7.41	732	0.48	278	7.01	623	2.51	308	9.08	578	4.21	341	10.14	613	
6.	-	-	17.40	642	12.14	331	17.52	621	13.33	340	19.11	623	15.01	446	20.34	690	13.27	326	19.19	625	15.34	334	21.40	605	16.49	343	22.40	630	6.
	0.05	380	5.50	649	0.40	337	6.35	622	1.44	332	7.40	645	3.43	397	9.19	643	1.56	319	7.52	625	4.23	310	10.35	593	5.18	291	11.22	607	
7.	12.29	377	18.48	664	13.09	353	18.52	605	14.17	354	20.10	630	16.07	373	22.10	640	14.32	341	20.18	614	17.07	326	23.09	630	17.51	313	23.45	635	7.
	1.04	439	6.37	672	1.12	358	7.06	621	2.49	344	8.41	620	5.07	357	10.56	619	3.05	299	8.58	574	5.54	306	11.53	618	6.23	293	-	-	
8.	13.33	419	19.28	650	13.48	339	19.58	581	15.10	323	21.28	623	17.39	342	23.29	627	15.34	265	21.36	519	18.32	330	-	-	18.46	299	12.19	616	8.
	1.54	451	7.49	680	1.59	369	7.51	615	4.03	366	9.52	637	6.10	285	-	-	3.55	225	10.35	508	6.57	283	0.14	636	7.15	287	0.32	625	
9.	14.49	449	20.20	640	14.43	311	20.54	592	16.45	339	22.38	623	18.53	306	12.22	622	16.47	242	23.23	543	19.13	280	12.46	606	19.38	300	13.05	621	9.
	3.07	421	8.49	641	3.04	367	9.37	664	5.18	345	11.20	654	7.24	278	10.43	632	5.37	234	11.57	528	7.40	258	1.03	614	8.09	323	1.33	645	
10.	15.51	365	21.50	612	16.26	415	22.11	689	18.06	371	23.57	669	19.44	287	13.20	617	18.09	247	-	-	19.56	270	13.37	597	20.30	309	13.46	646	10.
	4.21	375	10.26	645	4.58	404	10.21	634	6.47	362	-	-	8.25	269	1.45	639	6.47	225	0.25	554	8.24	271	1.51	618	8.35	336	2.11	641	
11.	17.02	372	22.58	648	17.09	289	23.11	585	19.06	308	12.20	637	20.45	263	14.14	608	19.04	243	12.55	537	20.41	299	14.17	612	21.19	345	14.39	668	11.
	5.30	387	11.22	679	5.30	292	11.43	615	7.31	296	0.53	626	9.06	205	2.24	595	7.39	238	1.26	574	9.14	285	2.33	647	9.25	330	2.45	651	
12.	18.19	375	23.51	656	18.14	305	-	631	8.37	279	1.52	643	9.47	243	3.21	598	8.45	270	2.14	601	9.49	314	3.14	650	9.57	345	3.30	642	12.
	6.38	364	-	-	6.51	306	0.14	631	8.37	279	1.52	643	9.47	243	3.21	598	8.45	270	2.14	601	9.49	314	3.14	650	9.57	345	3.30	642	
13.	19.03	324	12.21	651	19.24	309	12.42	643	20.55	278	14.25	621	22.03	270	15.52	593	21.05	308	14.43	604	22.01	306	15.24	647	22.28	324	15.38	666	13.
	7.27	329	0.48	643	7.48	308	1.11	640	9.27	263	2.46	631	10.38	268	4.00	636	9.51	317	3.06	667	10.27	336	3.49	659	10.32	348	4.05	635	
14.	19.50	328	13.10	645	20.22	304	13.36	647	21.41	278	15.16	614	22.51	257	16.21	608	22.00	307	15.24	645	22.41	297	15.54	647	22.59	338	16.18	660	14.
	8.21	314	1.38	649	8.41	276	1.58	636	10.18	264	3.31	640	11.17	224	4.41	606	10.17	290	3.33	648	10.43	294	4.18	619	11.12	361	4.46	654	
15.	20.43	308	14.00	648	21.12	199	14.23	604	22.24	279	16.02	612	22.56	258	17.11	543	22.30	288	15.56	632	22.56	264	16.34	610	23.24	308	16.38	647	15.
	9.06	314	2.25	653	9.25	320	3.25	580	11.05	279	4.23	644	11.51	314	5.22	629	10.51	306	4.16	646	11.21	341	5.01	621	11.11	298	4.53	608	
16.	21.36	319	14.50	661	21.54	342	15.26	628	23.16	300	16.49	624	-	-	17.29	627	22.54	295	16.28	621	23.43	325	17.02	653	23.59	327	17.13	657	16.
	9.57	306	3.11	657	10.31	317	3.37	670	11.48	286	5.00	648	0.02	299	5.47	635	11.18	308	4.47	627	-	-	5.25	647	11.53	315	5.30	611	
17.	22.20	330	15.41	653	22.54	350	16.17	659	23.49	291	17.29	609	12.22	298	18.01	614	23.31	294	16.56	617	12.00	351	17.34	654	-	-	17.40	624	17.
	10.47	302	4.01	660	11.24	307	4.25	678	-	-	5.41	641	0.28	291	6.25	625	11.34	284	5.14	604	0.22	325	5.59	608	0.26	306	6.19	611	
18.	23.06	359	16.37	647	23.32	319	17.01	635	12.23	304	17.58	606	12.53	319	18.36	621	23.50	224	17.18	586	12.15	351	18.08	651	12.40	350	18.20	639	18.
	11.35	338	4.36	674	-	-	5.15	668	0.25	286	6.16	617	1.09	313	7.00	615	11.37	224	5.31	527	0.59	351	6.58	609	1.13	341	6.58	617	
19.	23.56	360	17.16	654	12.06	310	17.40	621	12.53	267	18.39	561	13.25	335	19.18	622	-	-	17.54	536	12.52	427	18.33	667	13.24	361	19.13	629	19.
	-	-	5.28	666	0.13	300	5.59	631	0.55	260	6.58	576	1.54	356	7.35	618	0.02	257	6.19	569	1.27	440	7.18	657	2.09	330	7.56	600	
20.	12.23	317	17.59	600	12.43	279	18.28	586	13.12	277	19.14	562	14.21	341	20.09	588	12.19	296	18.26	585	14.09	425	19.28	634	14.21	340	20.17	610	20.
	0.22	316	6.25	631	0.42	267	6.49	599	1.24	290	7.43	573	2.41	332	8.41	568	0.53	298	7.01	576	2.43	329	8.30	571	3.03	318	9.07	604	
21.	13.04	329	19.06	632	13.20	238	19.07	521	14.01	307	19.39	526	15.08	322	21.24	558	13.11	310	19.23	584	14.58	324	21.07	588	15.39	348	21.39	627	21.
	1.28	394	7.01	644	1.03	232	7.35	541	2.09	275																			

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : Dagebüll

Nr. 9570040

Gewässer : Nordsee, Norderaue

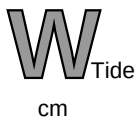
Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				Tag
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	
1.	1.44	308	7.30	616	2.08	319	8.02	633	3.12	358	8.57	619	5.00	389	10.55	640	4.55	327	11.04	583	6.26	423	-	-	6.33	343	0.03	621	1.
2.	14.01	331	19.46	650	14.29	366	20.13	660	15.40	348	21.29	607	17.54	425	23.56	660	17.43	295	23.52	566	19.12	385	12.10	689	19.19	350	12.31	671	2.
	2.52	323	8.27	609	3.08	351	8.47	e 621	4.08	334	10.11	618	6.31	451	11.53	691	6.01	305	11.50	581	7.26	371	0.40	669	7.28	301	0.52	645	
3.	15.07	328	20.51	636	15.24	329	21.13	621	16.50	343	22.42	610	19.08	415	-	-	18.25	262	-	-	19.46	351	13.00	676	19.46	275	13.11	626	3.
	3.43	304	9.34	600	3.50	306	9.49	609	5.19	364	11.35	662	7.16	371	0.31	652	6.43	276	0.38	558	7.45	473	1.54	671	8.15	301	1.44	634	
4.	16.08	316	22.01	621	16.31	352	22.28	645	18.16	397	23.59	637	19.44	320	12.52	644	19.15	252	12.49	578	20.24	532	13.50	767	20.47	335	14.07	656	4.
	4.46	296	10.41	593	5.14	361	10.57	630	6.41	353	-	-	7.40	318	1.20	617	7.25	292	1.26	568	9.12	399	1.37	766	9.15	354	2.29	672	
5.	17.08	300	23.10	614	17.41	334	23.31	630	19.18	344	12.27	644	20.18	315	13.36	643	20.07	306	13.37	611	21.01	392	14.26	695	21.38	384	14.55	671	5.
	5.47	293	11.44	611	6.08	349	11.59	648	7.29	336	0.57	629	8.27	304	1.56	627	8.41	354	2.05	645	9.50	409	2.43	737	9.49	461	3.21	727	
6.	18.10	298	-	-	18.52	346	-	-	20.04	311	13.15	648	20.50	305	14.14	639	21.10	337	14.16	672	22.01	357	15.05	706	22.25	591	15.21	909	6.
	6.42	299	0.11	623	7.02	310	0.22	628	7.52	361	1.46	630	9.01	319	2.31	637	9.15	320	2.37	646	10.03	406	3.33	682	10.55	618	3.22	895	
7.	19.09	286	12.39	620	19.27	295	12.53	623	21.03	356	13.58	693	21.22	336	14.46	660	21.34	320	14.49	648	22.43	372	15.35	714	23.39	450	15.35	808	7.
	7.25	288	0.59	610	7.44	308	1.20	615	8.53	314	2.21	639	9.45	335	3.02	654	9.54	337	3.16	651	10.52	369	4.08	690	11.43	288	4.21	716	
8.	19.56	285	13.18	622	20.22	306	13.42	644	21.16	289	14.33	642	22.03	297	15.11	656	22.17	322	15.33	662	23.24	375	16.37	695	23.39	264	17.18	631	8.
	8.15	292	1.44	612	8.31	298	2.01	620	9.22	321	2.55	621	10.04	290	3.37	624	10.31	320	3.48	650	11.49	344	4.52	689	-	-	5.45	681	
9.	20.43	289	14.00	630	20.59	281	14.13	633	22.07	325	15.09	669	22.47	314	16.00	654	22.55	338	16.14	658	-	-	17.25	661	12.26	354	18.09	708	9.
	8.49	297	2.26	614	8.57	291	2.44	609	10.06	310	3.31	637	10.48	313	4.15	640	11.12	351	4.32	663	0.06	347	5.49	678	0.52	418	6.18	727	
10.	21.20	303	14.40	635	21.37	299	15.00	643	22.30	311	15.45	652	23.11	316	16.30	652	23.31	398	16.51	682	11.45	449	17.57	706	13.31	352	18.58	643	10.
	9.31	310	3.03	625	9.48	321	3.14	637	10.40	337	4.13	642	11.23	330	4.48	639	11.52	391	5.08	684	1.06	368	6.42	670	1.30	332	7.16	671	
11.	21.57	306	15.13	648	22.18	303	15.33	655	23.20	350	16.20	679	23.55	360	17.02	664	-	-	17.18	676	13.29	368	19.19	649	14.13	332	19.49	633	11.
	10.04	311	3.41	629	10.19	305	3.55	621	11.16	333	4.41	642	-	-	5.27	656	0.21	349	5.41	628	1.58	384	7.31	653	2.34	348	8.20	668	
12.	22.30	296	15.49	645	22.48	300	16.03	649	23.49	351	17.04	671	12.13	342	17.42	641	12.39	289	18.06	555	14.22	312	20.38	601	15.20	343	21.00	627	12.
	10.35	301	4.08	620	10.52	302	4.27	623	11.54	361	5.20	656	0.20	315	6.00	631	0.21	248	6.46	571	2.49	395	8.53	674	3.36	362	9.29	659	
13.	23.07	318	16.29	648	23.21	303	16.40	647	-	-	17.35	680	12.40	315	18.24	636	12.49	291	18.55	575	15.54	396	21.39	641	16.23	362	22.17	637	13.
	11.08	362	4.51	630	11.24	308	5.00	624	0.22	363	5.56	653	1.02	326	6.51	632	1.15	286	7.42	623	4.18	415	9.59	680	4.55	388	10.35	667	
14.	23.42	389	16.55	674	23.56	310	17.07	649	12.28	368	17.59	671	13.24	328	19.23	632	14.19	300	20.26	596	17.15	367	22.49	621	17.37	348	23.17	619	14.
	-	-	5.10	677	-	-	5.31	630	1.02	357	6.24	641	2.02	355	7.50	627	2.52	341	9.00	603	5.27	354	11.20	657	5.53	352	11.47	658	
15.	12.02	390	17.25	665	12.06	317	17.46	645	13.12	339	18.42	638	14.37	354	20.56	633	15.42	312	21.57	594	18.11	366	-	-	18.30	379	-	-	15.
	0.17	320	5.50	608	0.34	308	6.17	623	1.29	322	7.15	622	3.33	416	9.18	642	4.22	330	10.34	637	6.43	410	0.02	674	6.50	416	0.10	659	
16.	12.07	303	18.17	678	12.45	328	18.27	651	13.47	326	19.40	628	16.02	366	22.26	648	17.17	330	23.05	623	19.05	309	11.56	662	19.14	402	12.27	662	16.
	0.54	383	6.42	651	1.14	318	6.57	622	2.28	352	8.13	625	5.23	458	11.18	711	5.49	339	11.43	653	7.20	342	0.55	621	7.51	383	0.51	707	
17.	13.15	420	18.42	662	13.24	323	19.15	636	14.56	356	20.50	632	18.09	479	23.05	663	18.35	309	-	-	20.04	362	13.15	675	20.11	436	13.35	680	17.
	1.44	335	7.19	613	1.56	315	7.43	617	3.34	366	9.23	637	6.21	450	11.58	709	6.46	359	0.22	625	8.18	350	1.37	664	8.37	354	1.31	683	
18.	13.48	316	19.36	618	14.14	330	20.05	631	16.27	353	22.11	623	19.12	417	-	-	19.49	418	12.54	737	20.36	317	13.51	662	20.53	341	14.09	665	18.
	2.14	300	8.19	601	2.50	322	8.45	617	4.46	380	11.11	625	7.18	345	0.40	650	8.04	354	1.09	678	8.38	287	2.09	630	9.06	299	2.19	660	
19.	14.40	314	20.38	621	15.21	329	21.13	625	17.55	400	23.38	671	20.00	348	13.06	681	20.17	287	13.27	658	21.02	345	14.41	639	21.22	328	14.54	636	19.
	3.18	297	9.23	616	4.01	325	9.50	627	6.32	376	-	-	8.14	360	1.38	663	8.28	264	1.51	620	9.46	362	2.53	683	9.40	327	2.59	651	
20.	16.02	320	21.54	634	16.42	332	22.29	627	19.06	329	12.09	663	20.43	346	13.53	683	20.48	293	14.14	626	21.50	352	15.02	652	21.51	364	15.24	630	20.
	4.34	311	10.36	619	5.15	304	11.20	623	7.35	334	0.51	638	8.53	323	2.18	644	9.22	337	2.41	652	9.58	310	3.15	648	10.25	440	3.41	714	
21.	17.08	315	23.02	629	17.59																								



Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)

Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz



Pegel : Hörnum

Nr. 9570050

PNP:NN - 5.00 m

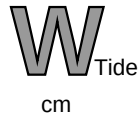
Gewässer: Nordsee

Gebiet : Nordfriesische Küste

Hauptwerte		2012				Jan		Feb		Mrz		Apr		Mai		2013		Jul		Aug		Sep		Okt		Nov		Dez									
		Nov		Dez																																	
	Tag	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								
	N	353	563	277	492	310	478	267	508	238	431	333	538	332	542	354	557	346	565	327	566	358	504	304	522	341	544	340	581								
	M	422	618	400	599	392	598	372	584	339	554	379	591	384	597	385	597	382	596	395	601	402	602	408	608	418	618	435	642								
	H	562	742	504	703	523	818	523	702	401	623	466	629	442	648	450	649	430	650	458	651	505	673	570	749	550	726	632	855								
	Tag	25.	25.	30.+	30.	31.	31.	5.	5.	6.	13.	19.	29.	22.	24.	16.	27.	31.	28.	31.	6.	16.	17.	28.	28.	3.	4.	6.	6.								
		2003/2012				2004/2013																				10 Jahre											
	Jahr	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2005+2009		2013	2013	2004	2012	2009	2010	2009+2006		2004	2004	2013	2007	2007	2013	2011	2011	2010	2010	2010	2010								
	N	304	499	254	459	271	456	263	484	238	431	285	500	323	517	329	543	294	520	327	537	292	504	276	490	304	499	254	459								
MN	336	536	312	523	304	510	293	509	309	518	324	533	337	535	340	556	343	556	350	559	333	537	325	531	339	538	313	529									
M	419	616	412	613	408	611	387	594	383	592	378	589	382	592	388	598	395	603	402	606	409	608	412	609	420	618	414	616									
MH	562	743	529	715	548	732	523	712	496	705	452	640	444	645	471	663	466	663	478	668	518	692	529	706	562	749	538	727									
H	655	793	595	763	680	818	640	797	628	814	476	659	478	685	536	711	510	693	523	699	567	750	586	754	655	793	632	855									
Jahr	2010	2010	2011	2011	2005	2013	2008	2011	2008	2008	2008	2005	2007	2011	2007	2004	2011	2008	2008	2011	2009	2009	2009	2009	2010	2010	2013	2013									
HTnw	905		832		876		882		818		780		708		711		718		730		771		842		905		832										
ab 1935																																					
	Abflussjahr (*)								Kalenderjahr				Extremwerte		NTnw				NThw		HTnw		HThw														
	2013								2013																												
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum																										
NTnw	238		23.03.2013		238		304		238		23.03.2013																										
NThw		431	23.03.2013			431	504			431	23.03.2013																										
M	388	596			384	591	393	600	391	599																											
HTnw	570		28.10.2013		384	562	393	600	632		06.12.2013																										
HThw		818	31.01.2013			818	749			855	06.12.2013																										
	2004/2013 (*)								10 Jahre				<th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th>																								
NTnw	238		23.03.2013		238		276		238		23.03.2013																										
NThw		431	23.03.2013			431	490			431	23.03.2013																										
MN	272	478			273	478	304	521	269	481																											
M	398	603			398	602	398	603	398	603																											
MH	609	784			602	779	547	725	624	791																											
HTnw	680		08.01.2005		680		586		680		08.01.2005																										
HThw		818	31.01.2013			818	754			855	06.12.2013																										

Häufigkeitstabelle (Unterschneitungsstiden)		Tideniedrigwasser																Tidehochwasser																				
	cm a.P.	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		cm a.P.	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So		Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr
	900																				1200																	
	880																				1180																	
	860																				1160																	
	840																				1140																	
	820																				1120																	
	800																				1100																	
	780																				1080																	
760																				1060																		
740																				1040																		
720																				1020																		
700																																						
680																																						
660																																						
640																																						
620																																						
600																																						
580	58																																					
560	57																																					
540	57		60	54																																		
520	57	60	59	53																																		
500	57	58	58	53																																		
480	53	54	57	51																																		
460	47	50	56	51																																		
440	41	48	51	50																																		
420	28	44	42	46	60																																	
400	22	30	33	40	59	46	42	44	24	29	31	6																										
380	7	17	29	35	52	31	24	29	31	15	11	1																										
360	1	12	18	24	35	15	8	5																														
340		7	8	15	25		2																															
320		5	3	4	19																																	
300																																						
280		4	1																																			
260																																						
240																																						
220																																						
200																																						
180																																						
160																																						
140																																						
120																																						

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : List

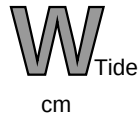
Nr. 9570070

Gewässer : Nordsee, Lister Ley

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	2012								2013																Tag				
	November				Dezember				Januar				Februar				März				April					Mai			
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm		Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm
1.	9.33	414	3.37	594	9.58	413	3.49	605	10.29	445	4.42	624	11.42	447	5.03	648	10.58	374	4.28	590	11.50	386	5.43	579	0.20	360	6.23	546	1.
2.	21.16	459	16.12	592	22.07	423	16.15	594	22.41	474	17.02	640	23.48	418	17.55	605	23.11	363	17.01	561	-	-	17.56	575	12.29	347	18.32	563	2.
3.	9.53	498	4.24	661	10.25	402	4.02	590	11.27	441	4.54	649	-	-	6.13	618	11.33	366	5.21	574	0.16	374	6.27	570	1.01	351	7.28	565	3.
4.	22.27	472	16.11	645	22.38	409	16.39	577	23.27	411	17.32	598	12.23	425	18.26	610	23.47	388	17.57	578	12.36	397	18.32	578	13.22	389	19.22	566	4.
5.	10.37	474	5.00	630	11.08	416	4.54	604	11.59	435	6.08	617	0.41	434	6.38	605	-	-	5.57	598	1.13	374	7.14	558	2.14	339	8.18	529	5.
6.	22.28	458	16.50	609	23.08	409	17.12	588	-	-	18.20	624	13.01	422	19.39	607	12.15	388	18.17	565	13.30	392	19.27	561	14.21	354	20.42	565	6.
7.	11.19	458	5.02	656	11.34	443	5.46	611	0.11	451	6.21	619	1.22	445	7.44	636	0.32	359	6.38	563	2.14	358	8.20	535	3.08	368	9.44	564	7.
8.	23.15	426	17.18	590	23.40	430	17.51	568	13.00	422	19.07	592	13.27	488	20.02	665	12.55	363	18.51	552	14.41	379	20.46	546	15.31	414	22.03	598	8.
9.	11.45	432	5.33	612	-	-	5.48	596	0.59	431	7.08	608	1.58	532	8.04	681	1.07	354	7.31	569	3.29	367	9.49	534	4.16	411	10.52	588	9.
10.	-	-	18.09	594	12.20	405	18.24	569	13.38	411	19.39	570	14.40	493	21.09	639	13.33	399	19.45	576	15.55	393	22.09	560	16.46	403	23.04	580	10.
11.	0.02	439	6.20	601	0.20 ^R	410	7.08 ^R	576	1.46	401	8.11	593	3.28	454	10.02	592	2.04	391	8.30	577	4.54	373	11.21	545	5.38	370	-	-	11.
12.	12.31	436	19.28	616	13.17 ^R	417	19.17 ^R	559	14.20	418	20.34	577	16.11	428	22.47	596	14.32	410	20.44	566	17.15	393	23.38	578	17.55	390	12.07	557	12.
13.	0.48	484	6.59	626	1.05 ^R	420	7.32 ^R	578	2.55	411	9.17	573	5.08	420	11.30	572	3.27	367	9.32	534	6.04	382	-	-	6.38	377	0.15	582	13.
14.	13.36	474	19.50	607	13.59 ^R	411	20.29 ^R	548	15.33	389	22.16	576	17.47	408	-	-	16.05	339	21.51	494	18.30	395	12.30	564	18.57	381	12.54	562	14.
15.	1.48	489	8.24	638	1.58 ^R	428	8.20 ^R	574	3.56	423	10.26	591	6.29	364	0.01	575	4.43	292	11.02	475	7.08	363	0.42	582	7.28	369	1.04	572	15.
16.	14.37	489	21.08	604	15.08 ^R	377	21.40 ^R	548	16.42	409	23.21	579	19.00	387	13.04	569	17.09	301	23.42	506	19.25	358	13.23	553	19.36	385	13.41	565	16.
17.	3.00	469	9.27	600	3.05 ^R	413	9.24 ^R	612	5.19	412	11.57	606	7.40	362	1.13	578	6.01	296	-	-	7.58	343	1.26	562	7.59	401	1.51	590	17.
18.	15.43	429	22.37	578	15.55 ^R	468	22.39 ^R	637	17.51	439	-	-	19.55	368	13.59	562	18.30	314	12.26	496	20.10	352	14.02	546	20.27	396	14.23	592	18.
19.	4.16	437	11.05	604	4.48	459	10.31	583	6.42	425	0.27	618	8.33	350	2.18	581	7.17	304	0.44	517	8.34	358	2.19	567	8.28	417	2.38	589	19.
20.	16.50	440	23.42	608	17.35	377	23.42	538	19.14	389	12.57	586	20.49	348	14.53	553	19.35	324	13.22	499	20.35	375	14.51	558	20.57	423	15.15	607	20.
21.	5.15	450	11.46	634	5.57	365	-	-	7.45	376	1.29	572	9.24	292	2.49	546	8.17	305	1.38	533	9.15	377	3.08	589	9.10	407	3.17	595	21.
22.	18.04	446	-	-	18.27	377	12.10	565	20.09	387	14.13	578	21.20	294	15.25	501	20.40	324	14.30	512	21.18	393	15.36	573	21.34	391	15.33	587	22.
23.	6.24	433	0.36	608	6.56 ^R	385	0.44 ^R	580	8.47	361	2.27	587	10.06	313	3.46	542	9.13	335	2.41	547	9.42	402	3.42	596	9.35	417	4.06	583	23.
24.	19.01	399	12.41	600	19.22 ^R	390	13.11 ^R	591	21.02	359	15.07	566	22.11	350	16.29	540	21.20	381	15.24	549	21.54	395	15.58	590	22.13	405	16.04	606	24.
25.	7.19	409	1.24	593	7.46 ^R	389	1.43 ^R	589	9.33	346	3.16	574	10.46	349	4.23	576	9.44	396	3.31	602	10.15	415	4.25	603	10.25	407	4.29	578	25.
26.	19.43	405	13.45	596	20.16 ^R	393	14.19 ^R	594	21.49	361	15.53	560	22.56	339	16.54	550	21.54	391	15.55	589	22.40	381	16.23	591	22.46	421	16.45	602	26.
27.	8.15	397	2.20	600	8.46 ^R	359	2.29 ^R	584	10.24	348	3.54	581	11.29	299	5.02	556	10.16	381	4.06	592	10.52	371	4.51	564	10.46	429	5.09	596	27.
28.	20.39	391	14.48	598	21.22 ^R	291	14.51 ^R	553	22.27	360	16.37	556	23.06	334	17.45	500	22.27	372	16.30	576	23.11	348	16.48	560	23.19	392	17.00	594	28.
29.	9.04	392	3.02	597	9.11 ^R	401	4.11 ^R	532	11.03	365	4.52	588	11.41	399	5.56	578	10.47	390	4.52	590	11.10	417	5.44	568	11.03	384	5.13	556	29.
30.	21.25	401	15.31	606	21.34 ^R	423	16.11 ^R	590	23.12	378	17.29	564	23.59	380	17.59	576	22.51	375	16.48	570	23.41	407	17.24	602	23.50	409	18.01	601	30.
31.	9.52	388	3.47	602	10.16 ^R	405	4.13 ^R	622	11.53	366	5.29	591	-	-	6.16 ^R	578	11.08	394	5.09	578	11.51	422	5.48	593	11.55	395	6.06	560	31.
1.	22.10	408	16.19	598	22.33 ^R	426	17.03 ^R	611	23.55	370	17.59	554	12.23 ^R	379	18.26 ^R	558	23.29	381	17.22	568	-	-	17.54	594	-	-	17.59	574	2.
2.	10.42	383	4.29	606	11.14 ^R	394	4.55 ^R	622	-	-	6.06	587	0.39 ^R	369	6.51 ^R	570	11.40	368	5.46	557	0.16	397	6.32	560	0.39	383	6.50	582	3.
3.	22.47	435	17.14	595	23.23 ^R	402	17.44 ^R	586	12.25	384	18.24	555	12.55 ^R	395	19.00 ^R	569	-	-	17.19	539	12.16	417	18.32	602	12.32	419	19.00	592	4.
4.	11.26	416	5.01	622	-	-	5.48	609	0.33	361	6.39	566	1.23	386	7.30	563	0.08	299	5.46	486	1.15	421	7.27	563	1.24	415	7.29	566	5.
5.	23.43	431	17.53	607	12.06	392	18.19	566	13.09	345	18.59	514	13.41	404	19.44	572	11.49	295	18.03	492	12.23	450	19.36	603	13.33	423	19.48	583	6.
6.	-	-	5.50	613	0.17	377	6.27	576	1.12	329	7.21	526	2.05	417	8.01	567	0.16	328	6.42	526	1.10	474	7.51	612	2.18	398	8.33	554	7.
7.	12.28	395	18.43	554	12.53	357	18.50	533	13.40	344	19.32	516	14.33	412	20.37	548	12.34	370	18.50	543	13.55	471	20.01	589	14.33	404	20.54	565	8.
8.	0.26	385	6.46	584	1.03	339	7.02	546	2.04	348	7.57	527	3.04	391	9.14	527	1.13	369	7.28	530	3.								

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : List

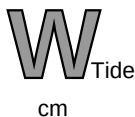
Nr. 9570070

Gewässer : Nordsee, Lister Ley

Gebiet : Nordfriesische Küste

Tag	Juni				Juli				August				September				Oktober				November				Dezember				Tag
	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	Tnw Zeit	cm	Thw Zeit	cm	
1.	1.53	390	8.22	559	2.09	397	8.40	579	3.11	427	9.33	572	4.57	448	11.46	594	5.15	385	11.39	546	6.05	473	0.32	623	6.29	416	0.34	574	1.
2.	13.59	411	20.25	596	14.21	425	20.43	608	15.51	411	22.17	562	17.55	467	-	-	18.02	362	-	-	18.43	451	12.38	635	18.59	426	13.08	613	2.
	2.55	410	9.15	559	3.06	423	9.17	569	4.08	401	10.54	573	6.00	494	0.01	607	6.17	373	0.18	528	7.10	443	1.18	622	7.35	377	1.24	588	
3.	15.11	409	21.22	581	15.33	397	21.43	571	17.08	412	23.46	569	18.59	479	12.19	642	18.53	330	12.20	544	19.32	428	13.24	621	19.55	356	13.35	569	3.
	3.55	391	10.13	550	4.08	381	10.43	564	5.15	426	-	-	7.15	440	1.06	604	7.03	342	1.00	518	7.29	511	2.53	634	8.16	383	2.19	577	
4.	16.21	396	22.25	566	16.25	417	23.06	600	18.04	460	12.02	614	19.49	399	13.20	593	19.37	330	13.04	536	20.04	569	14.58	708	20.37	412	14.52	602	4.
	5.05	375	11.16	543	5.04	432	11.31	583	6.39	424	0.31	596	7.44	398	1.51	563	7.27	369	1.43	528	8.37	473	2.02	704	8.57	422	3.08	618	
5.	17.22	375	23.41	560	17.41	399	-	-	19.15	419	12.59	596	20.19	398	14.04	590	19.58	393	14.13	564	20.45	459	15.10	644	21.08	453	15.52	618	5.
	6.02	367	-	-	6.09	418	0.11	581	7.26	413	1.35	579	8.28	389	2.24	572	8.21	435	2.47	598	9.16	480	3.06	672	9.30	500	3.31	665	
6.	18.33	378	12.17	558	18.46	423	12.39	600	20.05	397	13.48	594	20.50	392	14.48	583	20.48	419	14.49	620	21.37	433	15.21	642	21.39	615	16.48	834	6.
7.	6.55	381	0.43	568	7.16	387	0.52	575	7.47	421	2.26	569	8.55	405	3.05	583	9.07	402	3.15	593	9.50	464	4.17	629	10.10	668	4.30	859	7.
	19.29	368	13.09	563	19.42	378	13.26	567	20.44	440	14.31	633	21.06	414	15.33	605	21.27	402	15.27	593	22.15	453	16.13	657	22.50	517	14.51	752	
8.	7.47	368	1.30	553	7.56	390	1.53	561	8.53	400	2.50	584	9.36	420	3.47	604	9.45	415	3.49	600	10.30	448	4.49	638	11.44	386	4.07	652	8.
	20.12	373	13.49	562	20.31	393	14.09	587	21.22	383	14.53	584	22.00	388	15.45	599	22.05	408	16.06	609	22.56	451	17.13	644	23.48	349	17.49	569	
9.	8.26	376	2.19	557	8.38	382	2.30	563	9.22	408	3.32	566	10.08	371	4.19	566	10.22	402	4.20	596	11.35	425	5.18	635	-	-	6.29	620	9.
	20.57	376	14.27	570	21.17	371	14.44	573	21.56	411	15.35	604	22.33	403	16.59	585	22.41	418	16.45	605	23.52	425	18.00	612	12.11	425	18.42	642	
10.	9.03	380	2.59	556	9.17	374	3.13	550	10.01	395	4.04	578	10.38	398	4.49	583	11.00	426	4.56	609	11.37	478	6.23	622	0.31	469	6.49	665	10.
	21.31	385	15.09	576	21.44	388	15.29	582	22.19	398	16.16	595	23.02	400	16.58	595	23.10	457	17.31	628	-	-	18.00	656	13.18	427	19.39	592	
11.	9.33	393	3.33	568	9.54	407	3.55	575	10.23	416	4.35	587	11.14	408	5.25	585	11.41	454	5.31	628	0.46	442	7.19	620	1.21	409	7.53	617	11.
	21.59	393	15.46	588	22.25	394	16.05	590	22.57	425	16.49	618	23.46	434	17.30	610	-	-	17.44	621	13.17	440	19.52	598	14.14	411	20.32	584	
12.	10.05	394	4.10	572	10.27	385	4.27	563	11.07	411	5.06	588	-	-	5.37	602	0.14	423	6.10	576	1.51	446	7.52	600	2.24	413	8.50	615	12.
	22.32	384	16.20	587	22.59	384	16.37	585	23.27	425	17.30	612	12.00	422	18.04	585	12.50	375	18.10	509	14.36	384	21.25	564	15.18	410	21.47	579	
13.	10.34	384	4.32	564	10.58	384	4.56	562	11.38	437	5.59	598	0.25	394	6.33	576	0.52	319	6.59	523	2.39	448	9.29	623	3.34	423	10.08	611	13.
	22.58	408	16.42	592	23.28	386	17.04	586	-	-	17.49	618	12.47	394	18.53	580	13.25	362	19.18	532	15.37	461	22.37	605	16.25	429	22.49	589	
14.	10.58	424	5.32	575	11.29	393	5.30	565	0.44	433	6.21	596	1.03	401	7.24	579	1.51	350	8.08	568	4.06	469	10.26	633	4.37	443	11.00	618	14.
	23.25	446	17.21	614	23.57	395	17.32	589	12.13	438	18.33	611	13.34	401	19.53	584	14.34	378	21.10	558	17.19	434	23.21	576	17.32	417	-	-	
15.	11.41	451	6.09	605	-	-	6.03	572	0.51	432	6.59	585	2.03	421	8.24	582	3.03	403	9.33	562	5.19	416	11.56	610	5.43	414	0.04	578	15.
	-	-	17.56	607	12.11	402	18.13	586	13.08	414	19.15	582	14.38	412	22.04	580	15.56	380	22.46	555	17.54	434	-	-	18.10	449	12.32	610	
16.	0.16	403	6.22	555	0.35	393	6.46	568	1.33	400	7.43	569	3.26	473	9.31	595	4.20	403	11.07	589	6.25	471	0.42	628	6.38	458	0.29	617	16.
	12.25	379	18.53	610	12.39	405	18.56	592	13.51	400	20.13	580	16.11	426	23.17	608	17.19	405	23.53	575	19.14	388	12.12	611	19.03	466	12.58	612	
17.	0.18	449	7.21	594	1.14	399	7.28	565	2.17	415	8.55	579	4.50	478	11.20	659	5.43	415	-	-	7.19	409	1.37	572	7.31	453	1.00	661	17.
	12.49	459	19.04	606	13.30	398	19.41	580	14.48	421	21.29	591	17.42	515	23.58	622	18.34	392	12.10	602	19.50	435	13.43	621	19.34	492	14.46	640	
18.	1.43	411	7.54	562	2.02	394	8.22	565	3.37	430	9.57	589	5.52	482	-	-	6.28	426	0.59	574	8.04	425	1.59	614	8.14	433	2.07	633	18.
	14.00	389	20.09	565	14.24	403	20.38	580	16.13	417	23.06	584	18.42	466	12.32	654	19.19	477	13.20	658	20.35	399	14.18	608	20.40	418	14.31	616	
19.	2.37	373	8.56	551	3.00	397	9.20	566	4.29	436	-	-	6.55	426	1.10	600	7.44	433	1.47	629	8.53	368	2.36	577	9.08	379	2.44	604	19.
	14.58	385	21.09	568	15.33	400	21.50	573	17.28	462	12.02	606	19.41	428	13.42	630	20.17	375	13.50	602	20.55	416	15.13	584	21.07	409	15.25	584	
20.	3.32	376	10.11	562	4.08	399	10.31	571	6.19	448	0.13	627	8.00	431	2.15	612	8.32	352	2.24	564	9.24	429	3.19	628	9.23	416	3.27	603	20.
	16.16	396	22.29	580	16.52	411	23.03	573	19.02	409	12.42	611	20.35	416	14.17	626	20.46	378	14.47	572	21.41	419	15.41	605	21.33	439	16.10	592	
21.	4.47	386	11.14	566	5.29	384	11.53	568	7.28	414	1.34	586	8.44	406	2.55	590	9.02	419	3.23	596	10.09	387	3.40	593	10.07	494	4.06	667	21.
	17.21	393	23.49	5																									

PNP: NN - 5.00 m



Pegel : List

Nr. 9570070

Gewässer : Nordsee, Lister Ley

Gebiet : Nordfriesische Küste

Hauptwerte		2012				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	25.	19.	14.	20.	21.	21.	11.	14.	23.	23.	9.	20.	3.	3.	5.	4.	23.	9.	24.	24.	30.	29.	12.	11.	22.	25.	7.	24.	
	N	360	554	291	475	319	467	292	500	250	416	343	531	339	529	367	543	363	550	341	553	368	500	319	509	355	535	349	569	
	M	432	604	408	584	401	583	383	569	350	541	391	576	396	581	397	581	396	580	410	587	416	589	422	594	430	607	450	628	
	H	569	719	514	688	536	812	532	681	410	602	474	613	468	624	459	627	443	632	475	633	515	659	584	713	569	708	668	859	
	Tag	25.	25.	30.	30.	31.	31.	5.	5.	6.	13.	19.	29.	22.	24.	16.	27.	31.	28.	31.	6.	16.	16.	28.	28.	3.	3.	6.	6.	
	2003/2012																													
	Jahr	2003	2010	2008	2010	2010	2010	2009	2005	2013	2013	2004	2012	2009	2010	2004+2004	2004	2004	2013	2007	2012	2013	2011	2011	2010	2010	2008	2010		
	N	308	489	270	447	285	446	280	467	250	416	293	481	334	504	344	528	307	504	341	526	303	500	293	481	312	489	270	447	
MN	343	526	325	509	313	498	306	498	319	507	334	522	347	522	353	542	355	541	362	546	342	525	334	521	348	528	326	514		
M	429	600	421	597	418	596	397	579	393	578	388	575	394	578	400	583	407	587	414	590	420	593	422	594	430	603	424	600		
MH	573	726	537	701	554	719	530	686	506	685	463	624	457	625	480	641	476	640	487	650	529	674	542	686	574	732	550	716		
H	660	781	610	759	678	815	645	769	636	810	484	640	487	662	566	687	513	669	527	681	579	728	608	736	660	781	668	859		
Jahr	2010	2004	2011	2011	2005	2005	2008	2011	2007	2008	2008	2011	2007+2011	2007	2007	2009	2007	2009	2008	2010+	2004	2004	2009	2009+	2010	2004	2013	2013		
HTnw ab 1936	905		863		894		865		810		740		695		687		694		710		763		842		905		863			
	Abflussjahr (*) 2013										Kalenderjahr 2013		Extremwerte (**)		NTnw		NThw		HTnw		HThw									
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum				cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum	cm	Datum								
NTnw	250		23.03.2013		250		319		250		23.03.2013				1	146	e	15.03.1964	338		760		26.01.1990		905		24.11.1981			
NThw		416	23.03.2013			416		500		416		23.03.2013			2	174	e	14.03.1964	384		724		23.02.1967		894		03.01.1976			
M	400	581	23.03.2013		394	576	406	585	404	585	06.12.2013				3	184	e	02.03.1987	388		720		27.10.1936		865		17.02.1962			
HTnw	584		28.10.2013		569		584		668		06.12.2013				4	190	e	17.03.1969	389		708		10.02.1949		863		03.12.1999			
HThw		812	31.01.2013			812		713		859		06.12.2013			5	190	e	07.12.1959	393		707		24.11.1981		859		06.12.2013			
	2004/2013 (*) 10 Jahre										2004/2013																			
NTnw	250		23.03.2013		250		293		250		23.03.2013				6	192	e	25.01.1937	398		706		26.02.1990		858		26.01.1990			
NThw		416	23.03.2013			416		481		416		23.03.2013			7	194	e	16.03.1969	398		706		06.11.1985		849		27.02.1990			
MN	287	466	23.03.2013		287	466	313	510	284	469	23.03.2013		8	194	e	16.03.1969	398		706		06.11.1985		849		27.02.1990					
M	409	588	23.03.2013		408	588	410	588	409	588	23.03.2013		9	195	e	30.01.1956	399		686		11.03.1972		847		21.01.1976					
MH	616	774	23.03.2013		605	769	560	704	635	782	23.03.2013		9	197	e	09.01.1947	400		681		30.01.2000		845		15.01.1968					
HTnw	678		08.01.2005		678		608		678		08.01.2005		10	198	e	18.03.1969	403		678		08.01.2005		842		18.10.1936					
HThw		815	08.01.2005			815		736		859		06.12.2013							678		08.01.2005		842		18.10.1936					

Häufigkeitstabelle (Unterschreitungstiden)		Tideniedrigwasser																		Tidehochwasser																				
	cm	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013		cm	2012		2013										Abflussjahr (*) 2013		Kalenderjahr 2013							
	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre	a.P.	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Wi	So	Jahr	Jahr	2004/2013 10 Jahre
	900																				1200																			
	880																				1180																			
	860																				1160																			
	840																				1140																			
	820																				1120																			
	800																				1100																			
	780																				1080																			
760																				1060																				
740																				1040																				
720																				1020																				
700																				1000																				
680																				980																				
660																				960																				
640																				940																				
620																				920																				
600																				900																				
580	58																			880																				
560	57																			860																				
540	57																			840																				
520	57	60	58	53																820																				
500	56	57	58	53																800																				
480	52	54	57	51																780																				
460	46	50	53	51																760																				
440	36	46	48	48																740																				
420	25	38	39	43	60	51	50													720	58																			
400	14	23	32	38	58	40	35	36	42	18	19	14	6							700	57	60	59	54																
380	1	16	24	29	45	23	13	13	10											680	57	59	58	53																
360		10	10	18	29	6														660	55	57	58	52																
340		7	4	7	21		4													640	53	55	55	51																
320		4	1	4	14															620	47	49	49	49	60	58														
300																				600	28	39	42	44	59	50														
280																				580	7	25	31	41	51	31														
260																				560	1	14	16	24	35	11														
240																				540		9	9	8	23															
220					</																																			

Binnenwasserstände und Abflüsse

A_{E0} : 28.6 km²

PNP: NN + 0.00 m

Lage: 5.5 km oberhalb der Mündung, Links



Pegel : Neuenburg

Nr. 9421111

Gewässer : Zeteler Tief

Gebiet : Jade

	Tag	2012		2013											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.118	0.111	0.566	0.785	0.217	0.041	0.075	0.091	0.100	0.042	0.031	0.047	0.070	0.298
	2.	0.109	0.109	0.650	0.859	0.218	0.028	0.070	0.086	0.092	0.042	0.032	0.044	0.099	0.242
	3.	0.118	0.111	0.657	0.699	0.213	0.057	0.063	0.070	0.083	0.038	0.032	0.044	0.127	0.209
	4.	0.143	0.161	0.574	1.04	0.196	0.087	0.063	0.065	0.083	0.032	0.032	0.044	0.238	0.209
	5.	0.186	0.182	0.471	1.23	0.182	0.087	0.064	0.065	0.075	0.032	0.032	0.045	0.272	0.238
	6.	0.203	0.182	0.414	1.09	0.175	0.088	0.064	0.065	0.070	0.031	0.037	0.045	0.406	0.350
	7.	0.225	0.182	0.376	0.822	0.175	0.090	0.065	0.065	0.069	0.031	0.043	0.045	0.750	0.376
	8.	0.224	0.182	0.360	0.668	0.175	0.091	0.068	0.064	0.064	0.031	0.054	0.045	0.573	0.403
	9.	0.224	0.286	0.455	0.556	0.189	0.104	0.075	0.064	0.056	0.031	0.048	0.045	0.829	0.870
	10.	0.208	0.707	0.560	0.481	0.218	0.121	0.066	0.064	0.056	0.031	0.096	0.045	0.978	0.839
	11.	0.208	0.554	0.499	0.410	0.218	0.128	0.071	0.064	0.056	0.031	0.095	0.045	0.822	0.580
	12.	0.170	0.420	0.386	0.362	0.204	0.151	0.081	0.063	0.056	0.030	0.065	0.055	0.624	0.448
	13.	0.160	0.373	0.327	0.322	0.197	0.221	0.081	0.063	0.055	0.035	0.053	0.062	0.578	0.376
	14.	0.143	0.326	0.282	0.298	0.184	0.193	0.067	0.063	0.055	0.039	0.051	0.055	0.477	0.329
	15.	0.143	0.483	0.251	0.287	0.176	0.181	0.058	0.068	0.055	0.030	0.051	0.055	0.385	0.304
	16.	0.143	0.483	0.228	0.287	0.176	0.150	0.081	0.068	0.055	0.030	0.062	0.053	0.341	0.279
	17.	0.144	0.468	0.206	0.287	0.176	0.138	0.100	0.062	0.052	0.040	0.059	0.054	0.296	0.253
	18.	0.165	0.487	0.189	0.288	0.178	0.125	0.093	0.062	0.045	0.039	0.052	0.054	0.275	0.253
	19.	0.116	0.410	0.183	0.298	0.197	0.096	0.086	0.062	0.045	0.034	0.052	0.053	0.226	0.263
	20.	0.109	0.344	0.168	0.301	0.197	0.097	0.073	0.089	0.044	0.030	0.052	0.062	0.217	0.270
	21.	0.109	0.296	0.151	0.274	0.180	0.086	0.070	0.212	0.044	0.031	0.052	0.055	0.220	0.253
	22.	0.109	0.260	0.149	0.259	0.176	0.069	0.085	0.145	0.044	0.031	0.052	0.046	0.209	0.253
	23.	0.109	0.865	0.149	0.240	0.159	0.060	0.087	0.129	0.044	0.031	0.052	0.047	0.195	0.253
	24.	0.109	0.835	0.135	0.218	0.124	0.071	0.084	0.113	0.044	0.031	0.052	0.047	0.188	0.264
	25.	0.109	0.566	0.131	0.217	0.120	0.072	0.081	0.102	0.043	0.031	0.053	0.047	0.178	0.483
	26.	0.109	0.812	0.132	0.217	0.119	0.077	0.094	0.082	0.043	0.031	0.053	0.047	0.176	0.436
	27.	0.109	0.769	0.180	0.217	0.109	0.086	0.096	0.086	0.053	0.031	0.045	0.047	0.169	0.357
	28.	0.115	0.580	0.250	0.217	0.095	0.079	0.090	0.101	0.049	0.031	0.044	0.075	0.164	0.404
	29.	0.126	0.496	0.429		0.082	0.074	0.085	0.114	0.042	0.031	0.044	0.088	0.180	0.395
	30.	0.126	0.437	1.24		0.068	0.074	0.087	0.112	0.042	0.031	0.045	0.092	0.292	0.330
	31.		0.415	1.12		0.055		0.089		0.042	0.031		0.081		0.291
Hauptwerte	Tag	2.+	2.	25.	25.+	31.	2.	15.	17.+	29.+	12.+	1.	2.+	1.	3.+
	NQ	0.109	0.109	0.131	0.217	0.055	0.028	0.058	0.062	0.042	0.030	0.031	0.044	0.070	0.209
	MQ	0.146	0.422	0.383	0.473	0.166	0.101	0.078	0.085	0.057	0.033	0.051	0.054	0.352	0.358
	HQ	0.247	1.22	1.63	1.40	0.218	0.231	0.262	0.331	0.100	0.048	0.166	0.203	0.998	1.12
	Tag	7.	23.	30.	5.	12.	13.	16.	21.	1.	13.	11.	21.	10.	9.
	h _N	mm													
	h _A	mm	13	40	36	40	16	9	7	8	5	3	5	32	34
			1980/2012												
	Jahr	1997	1989	1987	1997	2013	2013	2008	2008	1989+	1990	1989	1992	1997	1989
	NQ	0.046	0.070	0.040	0.060	0.055	0.028	0.052	0.032	0.010	0.010	0.010	0.025	0.046	0.070
	MNQ	0.135	0.159	0.216	0.200	0.206	0.136	0.100	0.075	0.061	0.061	0.065	0.089	0.132	0.159
	MQ	0.317	0.427	0.510	0.426	0.426	0.233	0.156	0.124	0.107	0.093	0.130	0.181	0.314	0.422
	MHQ	1.05	1.40	1.75	1.26	1.37	0.590	0.434	0.454	0.340	0.340	0.536	0.566	1.03	1.39
	HQ	2.94	3.62	5.44	3.27	3.15	1.82	1.26	1.61	1.52	0.970	3.06	3.24	2.64	3.62
	Mh _N	mm													
	Mh _A	mm	29	40	48	36	40	21	15	11	10	9	12	17	28
Dauertabelle															
Extremwerte															

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

Repräsentativ für die Hydrologische Landschaft Friesische Geest

A_{E0} : 9,67 km²

PNP : NN -5,00 m

Lage: 5,1 km oberhalb der Mündung, Rechts



Pegel : Süderade

Nr. 114107

Gewässer : Randkanal

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	0,114	0,111	0,702	0,588	0,091	0,057	0,037	0,069	0,112	0,040	0,025	0,053	0,317	0,108				
	2.	0,129	0,202	0,353	0,369	0,086	0,054	0,037	0,058	0,082	0,040	0,050	0,054	0,295	0,084				
	3.	0,122	0,138	0,366	0,286	0,089	0,050	0,037	0,053	0,067	0,044	0,042	0,054	0,214	0,077				
	4.	0,185	0,585	0,270	0,522	0,079	0,049	0,035	0,052	0,055	0,042	0,038	0,054	0,262	0,084				
	5.	0,234	0,338	0,272	0,842	0,076	0,048	0,032	0,048	0,052	0,039	0,035	0,055	0,232	0,174				
	6.	0,231	0,208	0,243	0,738	0,076	0,044	0,032	0,046	0,043	0,037	0,031	0,055	0,171	0,260				
	7.	0,411	0,165	0,231	0,479	0,071	0,043	0,045	0,046	0,039	0,033	0,032	0,053	0,218	0,162				
	8.	0,200	0,131	0,279	0,297	0,068	0,043	0,076	0,045	0,035	0,037	0,036	0,053	0,150	0,171				
	9.	0,185	0,460	0,510	0,226	0,065	0,043	0,048	0,047	0,035	0,032	0,079	0,051	0,333	0,514				
	10.	0,151	0,824	0,386	0,184	0,059	0,050	0,042	0,047	0,035	0,036	0,072	0,062	0,468	0,246				
	11.	0,129	0,353	0,231	0,149	0,061	0,054	0,040	0,048	0,032	0,047	0,059	0,063	0,215	0,167				
	12.	0,117	0,233	0,165	0,129	0,060	0,060	0,041	0,047	0,032	0,213	0,048	0,065	0,162	0,136				
	13.	0,110	0,185	0,139	0,118	0,061	0,070	0,044	0,153	0,031	0,086	0,043	0,151	0,150	0,124				
	14.	0,101	0,159	0,124	0,112	0,061	0,068	0,048	0,199	0,029	0,058	0,045	0,089	0,114	0,111				
	15.	0,097	0,569	0,105	0,104	0,056	0,065	0,048	0,110	0,028	0,046	0,054	0,081	0,090	0,134				
	16.	0,090	0,869	0,094	0,101	0,055	0,060	0,055	0,108	0,029	0,051	0,102	0,081	0,081	0,127				
	17.	0,084	0,552	0,082	0,105	0,055	0,054	0,045	0,090	0,029	0,103	0,075	0,214	0,075	0,128				
	18.	0,084	0,508	0,081	0,125	0,055	0,054	0,040	0,074	0,029	0,068	0,065	0,168	0,073	0,120				
	19.	0,078	0,347	0,080	0,194	0,054	0,049	0,039	0,070	0,029	0,058	0,055	0,105	0,068	0,164				
	20.	0,078	0,241	0,074	0,153	0,054	0,044	0,039	0,135	0,030	0,046	0,052	0,131	0,063	0,153				
	21.	0,080	0,192	0,071	0,124	0,054	0,040	0,068	0,176	0,030	0,041	0,048	0,226	0,057	0,155				
	22.	0,072	0,148	0,068	0,104	0,054	0,041	0,194	0,142	0,030	0,032	0,045	0,150	0,056	0,278				
	23.	0,083	0,199	0,063	0,093	0,054	0,041	0,094	0,170	0,030	0,026	0,043	0,115	0,057	0,193				
	24.	0,106	0,406	0,059	0,084	0,052	0,041	0,097	0,184	0,030	0,025	0,041	0,103	0,056	0,211				
	25.	0,106	0,415	0,056	0,084	0,054	0,037	0,180	0,124	0,030	0,024	0,048	0,087	0,048	0,504				
	26.	0,105	0,434	0,064	0,084	0,054	0,046	0,165	0,096	0,028	0,023	0,109	0,085	0,047	0,230				
	27.	0,102	0,494	0,144	0,084	0,052	0,049	0,138	0,133	0,041	0,022	0,072	0,079	0,055	0,213				
	28.	0,094	0,255	0,185	0,087	0,054	0,043	0,108	0,373	0,042	0,022	0,062	0,138	0,063	0,289				
	29.	0,087	0,276	0,532	0,054	0,042	0,042	0,094	0,303	0,048	0,019	0,054	0,154	0,117	0,223				
	30.	0,080	0,284	1,76	0,053	0,041	0,041	0,098	0,152	0,045	0,020	0,052	0,460	0,160	0,301				
	31.		0,555	0,716	0,053	0,053		0,087		0,061	0,022		0,266		0,182				
Hauptwerte	Tag	22.	1.	25.	24.+	24.+	25.	5.+	8.	15.+	29.	1.	9.	26.	3.				
	NQ	0,072	0,111	0,056	0,084	0,052	0,037	0,032	0,045	0,028	0,019	0,025	0,051	0,047	0,077				
	MQ	0,128	0,350	0,274	0,234	0,062	0,049	0,070	0,113	0,041	0,046	0,054	0,115	0,149	0,194				
	HQ	0,751	1,18	2,72	1,10	0,091	0,074	0,353	0,506	0,127	0,598	0,183	0,998	0,727	0,716				
	Tag	7.	10.	30.	5.	1.+	13.	25.	28.	1.	12.	9.	30.	10.	9.				
	h _N mm																		
	h _A mm	34	97	76	59	17	13	19	30	11	13	14	32	40	54				
	1970/2012																		
	Jahr	1976	1972	1971+	1972	1972	2007	1971	1971+	2006	1971+	1973	1976	1976	1972				
	NQ	0,013	0,025	0,016	0,007	0,022	0,017	0,012	0,007	0,003	0,007	0,005	0,009	0,013	0,025				
	MNQ	0,060	0,065	0,069	0,064	0,064	0,042	0,031	0,024	0,025	0,023	0,028	0,040	0,060	0,066				
	MQ	0,180	0,201	0,211	0,170	0,159	0,086	0,059	0,052	0,064	0,059	0,081	0,122	0,177	0,202				
	MHQ	0,921	1,11	1,10	0,844	0,801	0,398	0,325	0,310	0,487	0,483	0,517	0,790	0,904	1,10				
	HQ	1,86	2,14	2,72	1,95	1,74	1,43	1,52	1,34	2,15	1,82	2,66	2,00	1,86	2,14				
	Jahr	1986	2009	2013	2010	2010	1975	1973	1991	2002	1972	2011	1988	1986	2009				
	1970/2012																		
	Mh _N mm	81	81	76	54	63	43	56	81	91	85	88	97	81	81				
	Mh _A mm	48	56	59	43	44	23	16	14	18	16	22	34	47	56				
	Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr						Unter schreitungen dauer in Tagen		Unterschnittene Abflüsse m³/s			
				2013				2013						1971/2013 43 Jahre					
				Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
				2013		2013		2013		2013				2013		2013			
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					
		2013		2013		2013		2013				2013		2013					

A_{E0} : 131 km²

PNP : NN -5.02 m

Lage: 23.6 km oberhalb der Mündung, Mitte



Pegel : Sorgbrück

Nr. 114065

Gewässer : Sorge

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	522	520	586	617	521	517	516	519	534	522	525	533	556	537		
	2.	524	521	584	595	521	517	516	521	529	516	533	531	559	532		
	3.	522	521	566	569	521	516	516	519	526	514	533	531	556	531		
	4.	525	531	558	577	521	517	516	518	525	514	530	530	560	532		
	5.	529	531	560	578	520	517	517	517	524	514	530	530	568	539		
	6.	526	525	555	580	520	517	517	516	522	514	530	530	562	556		
	7.	537	522	551	575	520	517	517	516	522	515	529	530	564	553		
	8.	531	520	550	562	519	517	517	515	520	515	529	530	559	551		
	9.	534	523	563	555	519	517	517	515	520	515	536	530	562	588		
	10.	529	537	568	549	517	517	517	515	520	516	542	526	588	573		
	11.	527	533	550	544	516	517	516	514	519	519	540	522	583	556		
	12.	530	528	543	540	517	517	516	514	518	521	537	520	565	548		
	13.	533	524	538	536	519	517	516	520	518	523	535	526	561	545		
	14.	527	523	537	534	519	517	516	523	518	523	535	524	554	542		
	15.	525	540	535	532	520	517	517	519	518	521	536	523	550	542		
	16.	523	586	532	531	520	517	525	518	518	520	538	526	546	543		
	17.	522	603	530	530	519	516	518	516	518	523	541	529	543	542		
	18.	521	599	529	530	518	516	517	516	518	524	539	534	540	541		
	19.	520	579	528	534	517	516	517	515	518	525	537	528	539	542		
	20.	520	562	528	532	517	516	516	523	518	524	535	531	536	546		
	21.	519	550	526	529	517	516	518	522	518	524	534	534	534	542		
	22.	524	539	524	527	517	516	580	525	518	523	534	533	533	556		
	23.	523	535	524	526	517	516	541	524	518	523	533	533	532	552		
	24.	527	548	523	525	517	516	528	525	518	522	533	538	530	550		
	25.	526	563	522	523	517	515	532	523	521	522	533	537	528	572		
	26.	526	569	521	521	517	516	537	521	520	521	541	534	527	561		
	27.	526	568	522	521	517	516	531	522	523	520	540	533	529	551		
	28.	525	556	526	521	517	516	527	537	538	521	537	537	532	557		
	29.	522	552	549	517	517	516	524	546	531	521	535	577	533	551		
	30.	520	553	602	517	517	516	522	542	532	523	534	580	542	559		
	31.		566	623		517		520		533	526		562		552		
Hauptwerte	Tag	21.	1.+	26.	26.+	11.	25.	1.+	11.+	12.+	3.+	1.	12.	26.	3.		
	NW	519	520	521	521	516	515	516	514	518	514	525	520	527	531		
	MW	526	546	547	546	518	516	522	521	522	520	535	534	549	550		
	HW	540	605	623	622	522	517	592	550	543	528	544	592	593	594		
	Tag	7.	17.+	30.+	1.	1.+	1.+	22.	29.	28.	1.	9.+	29.	10.	9.		
		2003/2012		2004/2013						10 Jahre							
	Jahr	2003+	2003	2006	2006	2006+	2009	2011	2011	2010	2010	2009	2009	2005	2005		
	NW	512	512	512	515	516	513	511	510	507	506	516	513	512	514		
	MNW	520	518	521	521	520	515	514	513	523	522	533	525	522	520		
	MW	532	535	540	535	531	520	517	521	537	539	547	536	535	538		
	MHW	568	593	596	594	576	535	543	552	575	580	572	588	574	594		
	HW	641	627	646	643	658	569	592	592	621	661	626	647	641	627		
	Jahr	2008	2007	2012	2010	2010	2006	2012+	2009	2007	2011	2011	2008	2008	2007		
Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs- dauer in Tagen		Unterschnittene Wasserstände cm					
			2013				2013			Abfluss- jahr (*)		Kalender- jahr		2004/2013		10 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter		Sommer	Jahr	Datum			2013	2013	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte		Untere Hüllwerte		
	NW	cm	514	am 11.06.2013	515	514	514	am 11.06.2013		(365)	623	623	660	636	566		
										364	617	617	659	622	562		
										363	617	617	659	622	562		
										362	603	602	655	617	561		
										361	602	595	646	610	560		
										360	599	595	642	604	558		
										359	595	588	626	601	557		
										358	595	586	625	599	557		
										357	586	584	623	596	557		
										356	584	583	620	594	555		
										350	578	577	600	582	552		
										340	563	563	594	573	548		
										330	552	560	587	565	541		
										320	543	555	581	560	539		
										300	538	544	575	550	539		
										270	534	538	567	540	531		
										240	531	534	559	535	524		
										210	527	531	548	530	521		
										183	524	527	540	526	520		
										150	522	523	533	523	518		
										130	521	522	529	521	518		
										120	521	521	528	520	517		
										110	520	520	526	519	517		
										100	519	519	525	519	517		
										90	519	519	523	518	516		
										80	518	518	522	518	516		
										70	518	518	522	517	516		
										60	518	518	521	517	515		
										50	518	518	520	516	514		
										40	517	517	519	515	514		
										30	517	517	519	515	513		
										25	517	517	519	514	511		
										20	517	517	518	514	508		
								15	517	517	518	514	508				
								10	516	516	517	513	508				
								9	516	516	517	513	508				
								8	516	516	517	513	508				
								7	516	516	517	512	507				
								6	515	515	517	512	507				
								5	515	515	517	512	507				
								4	515	515	516	512	507				
								3	515	515	516	511	507				
								2	515	515	516	508	507				
								1	515	515	516	508	507				
								0	514	514	515	506	506				
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser											
		cm	Datum		cm	Datum											
	1	498	15.11.1999		687	11.10.1988											
	2	505	28.08.2003		673	02.11.1986											
	3	506	11.08.2010		671	07.08.2002											
	4	506	24.01.1996		670	21.01.1986											
	5	507	31.10.1999		666	30.10.1998											
	6	509	07.10.1997		662	25.10.1998											
	7	510	01.06.2011		661	13.08.2011											
	8	510	10.08.2006		658	01.03.2010											
9	510	26.11.2000		655	30.01.1985												
10	511	06.06.2004		654	21.07.2002												

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

Extremwerte seit 1.11.1984

A_{E0} : 131 km²

PNP : NN -5,02 m

Lage: 23,6 km oberhalb der Mündung, Mitte



Pegel : Sorgbrück

Nr. 114065

Gewässer : Sorge

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	1.44	1.39	5.47	7.77	1.60	1.15	0.966	1.21	1.86	0.953	0.794	0.681	2.00	1.93							
	2.	1.52	1.48	5.36	6.24	1.59	1.14	0.968	1.30	1.60	0.723	0.975	0.663	2.13	1.72							
	3.	1.44	1.45	4.20	4.49	1.60	1.11	0.970	1.21	1.46	0.675	0.962	0.655	2.07	1.64							
	4.	1.59	2.04	3.68	5.03	1.59	1.13	0.988	1.19	1.38	0.664	0.887	0.650	2.23	1.71							
	5.	1.79	2.07	3.77	5.11	1.55	1.12	1.01	1.12	1.31	0.641	0.860	0.658	2.60	2.08							
	6.	1.63	1.71	3.44	5.27	1.54	1.11	1.02	1.10	1.24	0.660	0.842	0.668	2.37	2.97							
	7.	2.25	1.55	3.22	4.96	1.52	1.10	1.02	1.07	1.21	0.667	0.809	0.679	2.51	2.80							
	8.	1.96	1.44	3.12	4.05	1.48	1.09	1.03	1.04	1.13	0.661	0.798	0.691	2.34	2.73							
	9.	2.11	1.60	3.95	3.63	1.44	1.09	1.06	1.04	1.10	0.656	0.953	0.702	2.49	4.75							
	10.	1.85	2.42	4.30	3.24	1.35	1.08	1.03	1.05	1.08	0.679	1.10	0.645	3.61	3.94							
	11.	1.72	2.18	3.17	2.93	1.27	1.07	0.993	0.998	1.04	0.781	1.01	0.558	3.44	2.99							
	12.	1.91	1.87	2.70	2.67	1.33	1.06	0.993	0.995	1.00	0.849	0.930	0.539	2.70	2.61							
	13.	2.10	1.68	2.45	2.47	1.46	1.06	0.996	1.28	0.987	0.891	0.882	0.682	2.57	2.40							
	14.	1.76	1.56	2.36	2.32	1.47	1.05	0.999	1.42	0.972	0.874	0.850	0.660	2.31	2.28							
	15.	1.62	2.63	2.24	2.23	1.50	1.04	1.06	1.22	0.955	0.812	0.859	0.642	2.16	2.30							
	16.	1.52	5.57	2.07	2.12	1.46	1.04	1.48	1.18	0.962	0.784	0.904	0.727	2.02	2.31							
	17.	1.45	6.79	1.97	2.12	1.39	0.994	1.10	1.10	0.943	0.863	0.950	0.813	1.92	2.26							
	18.	1.41	6.47	1.88	2.12	1.36	0.984	1.07	1.05	0.938	0.895	0.891	0.970	1.81	2.22							
	19.	1.39	5.12	1.87	2.35	1.31	0.979	1.06	1.03	0.932	0.899	0.832	0.819	1.78	2.27							
	20.	1.35	3.97	1.83	2.25	1.30	0.975	1.05	1.41	0.912	0.889	0.789	0.915	1.70	2.45							
	21.	1.33	3.17	1.73	2.07	1.30	0.971	1.15	1.37	0.902	0.854	0.761	1.03	1.62	2.27							
	22.	1.63	2.55	1.65	1.94	1.29	0.967	4.52	1.51	0.899	0.821	0.747	1.02	1.58	2.98							
	23.	1.57	2.27	1.60	1.90	1.25	0.964	2.31	1.47	0.892	0.812	0.724	1.05	1.55	2.74							
	24.	1.78	3.05	1.55	1.83	1.22	0.959	1.63	1.50	0.875	0.786	0.715	1.21	1.52	2.63							
	25.	1.72	4.01	1.52	1.71	1.21	0.935	1.85	1.38	0.956	0.769	0.700	1.20	1.44	3.80							
	26.	1.75	4.40	1.49	1.61	1.21	0.961	2.13	1.25	0.925	0.749	0.851	1.14	1.41	3.24							
	27.	1.74	4.36	1.53	1.59	1.20	0.961	1.80	1.29	1.02	0.708	0.830	1.11	1.49	2.71							
	28.	1.69	3.58	1.77	1.59	1.19	0.967	1.59	2.07	1.60	0.718	0.767	1.28	1.63	2.98							
	29.	1.55	3.31	3.14	1.18	0.986	1.46	2.50	1.29	1.33	0.710	0.721	2.65	1.70	2.67							
	30.	1.43	3.33	6.71	1.17	0.965	1.35	2.29	1.29	1.29	0.761	0.696	2.78	2.16	3.09							
	31.		4.21	8.16	1.16	1.16	1.26		1.34	0.834			2.20		2.72							
Hauptwerte	Tag	21.	1.	26.	27.+	31.	25.	1.	12.	24.	5.	30.	12.	26.	3.							
	NQ	1.33	1.39	1.49	1.59	1.16	0.935	0.966	0.995	0.875	0.641	0.696	0.539	1.41	1.64							
	MQ	1.67	3.01	3.03	3.13	1.37	1.03	1.35	1.32	1.13	0.775	0.846	0.990	2.10	2.65							
	HQ	2.41	6.89	8.20	8.13	1.65	1.16	5.22	2.67	2.01	1.14	1.14	3.16	3.84	5.10							
	Tag	12.+	17.	31.	1.	1.	1.	22.	29.	1.	1.	9.+	29.	10.	9.							
	h _N	mm																				
	h _A	mm	33	61	62	58	28	20	28	26	23	16	17	20	41	54						
	1984/2012		1985/2013																			
	29 Jahre		29 Jahre																			
	Jahr	1999	1997	1996	1996	1996	1996	1996	1993	1992	1994	1997	2000	1999	1997							
	NQ	0.229	0.409	0.421	0.487	0.567	0.429	0.426	0.322	0.037	0.069	0.215	0.360	0.229	0.409							
	MNQ	1.12	1.24	1.50	1.52	1.45	1.18	0.896	0.738	0.691	0.619	0.746	0.870	1.12	1.25							
	MQ	1.85	2.27	2.61	2.39	2.26	1.59	1.15	1.01	1.04	1.01	1.14	1.42	1.86	2.30							
	MHQ	4.26	5.84	6.23	5.88	5.38	2.99	2.46	1.99	2.03	2.03	2.28	3.74	4.27	5.90							
	HQ	8.70	10.2	10.8	10.7	11.1	5.57	5.52	4.92	6.77	5.82	6.14	9.57	8.70	10.2							
	Jahr	1998	1999	1986	1988	2010	1989	2012	1987	2012	2002	1990	1998	1998	1999							
	1984/2012		1985/2013																			
	Mh _N	mm	76	80	75	58	64	45	52	75	102	86	79	84	76	81						
	Mh _A	mm	36	46	53	44	46	31	23	20	21	21	23	29	37	47						
	Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr					Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschriftene Abflüsse m³/s							
				2013				2013					Abfluss-jahr (*)		Kalender-jahr		1985/2013		29 Kalenderjahre			
				Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				2013		2013		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
		NQ	m³/s	0,539	am 12.10.2013	0,935	0,539	0,539	am 12.10.2013	(365)			8,16		8,16		10,00		7,50		3,15	
		MQ	m³/s	1,63		2,20	1,07	1,63		364			7,77		7,77		9,81		6,86		2,75	
		HQ	m³/s	8,20	am 31.01.2013 bei W= 623 cm	8,20	5,22	8,20	am 31.01.2013 bei W= 623 cm	362			6,79		6,71		8,60		6,52		2,54	
		Nq	l/(s km²)	4,10		7,11	4,10	4,10		361			6,71		6,24		8,60		6,23		2,42	
		Mq	l/(s km²)	12,4		16,7	8,13	12,4		360			6,47		5,47		8,08		5,76		2,22	
Hq		l/(s km²)	62,3		62,3	39,7	62,3		359		6,24		5,36		7,94		5,54		2,21			
h _N		mm							358		5,57		5,27		7,91		5,30		2,19			
h _A		mm	391		262	129	392		357		5,47		5,11		7,91		5,12		2,18			
		1985/2013 (*) 29 Jahre				1985/2013				356			5,36		5,03		7,56		4,97			
NQ		m³/s	0,037	am 21.07.1992	0,229	0,037	0,037	am 21.07.1992	350		4,52		4,20		6,65		4,25		1,69			
MNQ		m³/s	0,464		0,892	0,469	0,457		340		3,95		3,44		5,30		3,57		1,38			
MQ		m³/s	1,64		2,16	1,13	1,65		330		3,22		2,98		4,65		3,14		1,26			
MHQ		m³/s	8,15		8,15	4,56	8,26		320		2,63		2,70		4,33		2,85		1,14			
HQ		m³/s	11,1	am 01.03.2010 bei W= 658 cm	11,1	9,57	11,1	am 01.03.2010 bei W= 658 cm	300		2,13		2,32		3,54		2,39		0,917			
HQ ₁		m³/s							270		1,73		1,94		2,91		1,94		0,689			
HQ ₅		m³/s							240		1,54		1,60		2,45		1,66		0,564			
									210		1,41		1,42		2,02		1,48		0,511			
									183		1,24		1,24		1,83		1,34		0,495			
									150		1,10		1,10		1,53		1,16		0,470			
									130		1,05		1,05		1,46		1,06		0,459			
									120		1,02		1,02		1,44		1,02		0,453			
									110		0,993		0,993		1,42		0,971		0,446			
									100		0,971		0,971		1,40		0,930		0,442			
									90		0,962		0,962		1,37		0,884		0,437			
								80		0,935		0,935		1,34		0,835		0,429				
								70		0,895		0,895		1,32		0,791		0,417				
								60		0,860		0,860		1,29		0,748		0,406				
								50		0,821		0,821		1,25		0,703		0,378				
								40		0,784		0,784		1,22		0,652		0,367				
								30		0,723		0,723		1,17		0,581		0,359				
								25		0,708		0,708		1,16		0,553		0,283				
								20		0,682		0,682		1,14		0,518		0,154				
								15		0,668		0,668		1,12		0,478		0,097				
								10		0,661		0,661		1,09		0,434		0,085				
								9		0,660		0,660		1,09		0,425		0,085				
								8		0,658		0,658		1,07		0,410		0,084				
								7		0,656		0,656		1,05		0,396		0,084				
								6		0,655		0,655		1,05		0,377		0,083				
								5		0,650		0,650		1,05		0,361		0,081				
								4		0,645		0,645		1,03		0,344		0,048				
								3		0,642		0,642		1,01		0,312		0,042				
								2		0,641		0,641		1,01		0,284		0,040				
								1		0,558		0,558		1,01		0,154		0,040				

A_{E0} : 481 km²

PNP : NHN -5,00 m

Lage: 35,8 km ---,---



Pegel : Treia

Nr. 114069

Gewässer : Treene

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	706	706	763	784	706	699	692	697	707	687	681	690	740	716	
	2.	708	707	760	775	706	700	692	696	704	686	685	689	740	713	
	3.	708	707	752	763	706	700	692	694	700	684	685	688	738	710	
	4.	710	707	750	762	705	700	692	693	698	684	684	688	741	710	
	5.	723	706	749	762	705	700	691	692	697	684	684	688	741	713	
	6.	723	704	746	759	705	699	691	691	695	684	684	687	738	725	
	7.	727	703	742	754	704	698	691	691	694	684	683	687	735	728	
	8.	725	701	739	748	703	699	694	691	693	684	688	687	733	730	
	9.	728	704	739	743	703	700	695	691	692	684	689	685	732	736	
	10.	728	711	740	738	702	699	694	691	691	684	692	686	740	739	
	11.	727	709	737	732	700	699	693	690	690	684	692	686	742	738	
	12.	723	707	734	726	702	698	695	690	690	687	692	686	739	735	
	13.	718	705	728	719	701	699	695	693	689	687	691	688	737	733	
	14.	715	704	723	717	700	698	698	694	689	686	689	688	735	729	
	15.	713	713	719	715	699	697	699	693	688	685	693	689	731	726	
	16.	711	733	718	712	700	697	708	694	688	686	695	692	725	724	
	17.	710	743	713	712	700	697	707	693	687	686	697	696	720	724	
	18.	708	745	712	712	699	696	701	691	687	686	696	702	716	723	
	19.	706	740	712	714	698	695	699	692	687	685	695	701	715	724	
	20.	705	736	711	716	699	694	698	698	687	685	694	708	713	725	
	21.	705	730	710	714	699	693	697	701	686	684	692	709	710	725	
	22.	704	721	708	711	698	694	699	707	685	684	691	708	710	730	
	23.	703	717	707	710	697	694	706	710	684	683	690	705	709	733	
	24.	705	722	706	708	697	694	705	708	684	681	690	703	708	737	
	25.	706	730	705	707	698	693	703	705	685	682	690	702	706	746	
	26.	710	738	704	706	698	694	705	701	682	683	695	701	705	747	
	27.	710	748	706	706	698	694	706	701	684	681	695	700	705	742	
	28.	709	748	714	705	699	694	703	712	686	682	694	711	706	744	
	29.	708	745	725		699	694	701	715	685	682	692	728	708	741	
	30.	706	744	756		700	693	702	712	684	682	691	737	717	738	
	31.		749	784		699		700		689	681		740		734	
Hauptwerte	Tag	23.	8.	26.	28.	23.+	21.+	5.+	11.+	26.	24.+	1.	9.	26.+	3.+	
	NW	703	701	704	705	697	693	691	690	682	681	681	685	705	710	
	MW	713	722	729	730	701	697	698	698	690	684	690	698	724	730	
	HW	728	753	793	786	706	701	709	716	708	689	698	740	743	750	
	Tag	7.+	27.+	31.	1.	1.+	4.+	16.+	29.	1.	1.	16.+	30.+	10.+	25.+	
		2003/2012		2004/2013										10 Jahre		
	Jahr	2003	2003	2004+	2009	2006	2009	2004+	2010	2010	2010	2005	2005	2007	2005+	
	NW	665	668	674	675	673	667	663	656	639	639	662	664	673	677	
	MNW	685	686	690	688	688	680	674	668	666	668	676	681	689	690	
	MW	697	702	709	703	700	688	679	675	675	681	688	692	702	707	
	MHW	709	725	742	738	722	701	688	692	692	704	707	713	716	730	
	HW	758	761	814	786	795	718	717	716	734	776	815	747	758	761	
	Jahr	2010	2011	2012	2013	2010	2008	2012	2013	2012	2011	2011	2011	2010	2011	
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
			2013				2013				Abfluss- jahr (*) 2013	Kalender jahr 2013	2004/2013 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	NW	cm	681	am 24.08.2013	693	681	681	am 24.08.2013			(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 695 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	785 784 775 775 775 763 763 762 760 759 749 742 736 728 715 709 707 703 700 698 695 695 694 693 692 691 690 689 688 687 685 685 685 684 683 683 682 682 682 682 682 682 681 681	785 784 775 775 775 763 763 762 760 759 748 742 739 736 726 713 707 703 700 698 695 695 695 693 692 691 690 689 688 687 685 685 685 684 683 683 682 682 682 682 682 681 681	809 806 786 784 784 771 771 769 769 765 765 757 752 746 742 737 728 719 712 707 698 702 701 700 699 699 698 695 695 695 693 692 691 690 689 688 687 685 685 685 684 683 683 682 682 682 682 682 681 681	784 771 713 764 758 755 753 751 749 747 741 731 722 716 710 705 699 693 687 683 685 680 679 678 676 674 672 670 669 667 666 667 666 665 664 663 662 659 659 659 658 657 656 655 654 653 652 651 649 649 648 643 643 643 643 642 641 640 640 640 640 639	714 713 713 713 711 711 711 711 711 710 710 706 702 706 699 693 687 689 679 677 673 670 670 668 668 667 667 666 661 657 657 651 647 646 646 645 644 643 643 643 643 642 641 640 640 640 640 639
	Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser									
			cm	Datum		cm	Datum									
		1	639	07.08.2010		818	19.07.2002									
		2	649	18.08.1996		815	08.09.2011									
		3	652	20.08.1995		814	05.01.2012									
		4	652	26.08.1976		809	10.10.1988									
		5	653	26.07.2006		803	06.11.1998									
		6	654	12.07.2005		801	30.10.1998									
7		654	17.07.1993		797	27.02.2002										
8		654	06.07.1975		795	01.03.2010										
9		655	09.08.2003		793	31.01.2013										
10		655	17.09.1999		791	20.01.1986										

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.
6.-9. 2010: Sohlgleitenbau

A_{E0} : 481 km²

PNP : NHN -5,00 m

Lage: 35,8 km ---, ---

m³/s

Pegel : Treia

Gewässer : Treene

Gebiet : Eider

Nr. 114069

	Tag	2012		2013																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	1.	5,90	5,79	20,8	27,9	6,27	4,60	3,54	4,19	6,29	2,84	2,04	3,13	14,6	7,73						
	2.	6,43	6,07	20,2	25,3	6,21	4,69	3,42	4,02	5,60	2,71	2,44	3,01	14,4	7,05						
	3.	6,30	6,20	18,1	22,3	6,20	4,68	3,45	3,75	4,94	2,46	2,50	2,96	13,8	6,43						
	4.	6,91	6,07	17,5	21,7	6,09	4,71	3,41	3,51	4,60	2,47	2,38	2,90	14,5	6,46						
	5.	9,73	5,86	17,1	22,0	6,07	4,61	3,33	3,40	4,35	2,38	2,36	2,85	14,5	7,16						
	6.	9,75	5,50	16,2	22,2	5,94	4,54	3,28	3,24	4,05	2,47	2,29	2,79	13,7	9,95						
	7.	10,9	5,35	15,2	21,2	5,74	4,29	3,18	3,19	3,82	2,42	2,21	2,76	13,0	10,8						
	8.	10,3	5,04	14,4	19,2	5,49	4,45	3,71	3,11	3,68	2,41	2,81	2,72	12,3	11,4						
	9.	11,0	5,48	14,2	17,4	5,49	4,55	3,95	3,11	3,54	2,34	2,99	2,50	12,3	13,0						
	10.	11,1	7,01	14,5	15,8	5,21	4,47	3,72	3,03	3,43	2,28	3,51	2,67	14,1	13,7						
	11.	10,7	6,62	14,0	14,0	4,83	4,47	3,58	2,98	3,29	2,35	3,52	2,62	14,8	13,4						
	12.	9,73	6,18	13,1	11,9	5,29	4,46	3,83	2,96	3,21	2,74	3,53	2,56	13,9	12,8						
	13.	8,57	5,78	11,5	9,84	5,24	4,59	3,76	3,55	3,13	2,74	3,31	2,92	13,5	12,1						
	14.	7,87	5,48	10,0	9,05	4,99	4,50	4,20	3,75	3,08	2,61	3,27	2,90	12,9	11,2						
	15.	7,45	7,61	9,12	8,44	4,90	4,23	4,45	3,47	2,96	2,56	3,73	3,02	11,8	10,5						
	16.	7,03	12,3	8,85	7,82	5,05	4,26	6,38	3,75	2,90	2,59	4,10	3,54	10,2	9,88						
	17.	6,70	15,0	7,83	7,68	5,06	4,25	5,97	3,61	2,77	2,58	4,50	4,27	8,84	9,79						
	18.	6,26	15,8	7,54	7,71	4,84	4,15	4,80	3,29	2,70	2,61	4,39	5,37	7,94	9,51						
	19.	5,98	14,4	7,44	8,14	4,61	3,98	4,32	3,45	2,67	2,55	4,09	5,17	7,60	9,92						
	20.	5,77	13,1	7,23	8,60	4,67	3,86	4,20	4,41	2,62	2,47	3,92	6,49	7,14	10,1						
	21.	5,61	11,7	6,93	8,13	4,59	3,76	4,10	5,19	2,54	2,43	3,60	6,77	6,59	10,2						
	22.	5,46	9,44	6,57	7,39	4,48	3,86	4,53	6,55	2,47	2,39	3,46	6,49	6,47	11,4						
	23.	5,35	8,37	6,51	6,93	4,23	3,86	5,85	7,19	2,41	2,30	3,27	5,80	6,37	12,2						
	24.	5,73	9,64	6,39	6,63	4,23	3,78	5,66	6,68	2,38	2,01	3,18	5,47	6,01	13,1						
	25.	5,91	11,7	6,32	6,42	4,47	3,68	5,28	6,05	2,48	2,17	3,13	5,31	5,70	15,4						
	26.	6,64	13,8	6,12	6,32	4,41	3,72	5,70	5,14	2,21	2,19	4,06	4,92	5,43	15,8						
	27.	6,77	16,4	6,42	6,24	4,39	3,81	5,86	5,22	2,48	2,02	4,00	4,78	5,47	14,8						
	28.	6,59	16,8	8,18	6,14	4,60	3,77	5,21	7,56	2,63	2,16	3,92	6,82	5,74	15,1						
	29.	6,21	15,7	11,1		4,52	3,78	4,82	8,41	2,49	2,15	3,53	10,6	6,11	14,4						
	30.	5,96	15,7	19,8		4,73	3,71	5,00	7,48	2,47	2,15	3,31	13,7	7,92	13,5						
	31.		16,9	27,9		4,63		4,57		3,04	1,95		14,5		12,4						
Hauptwerte	Tag	23.	8.	26.	28.	23.+	25.	7.	12.	26.	31.	1.	9.	26.	3.						
	NQ	5,35	5,04	6,12	6,14	4,23	3,68	3,18	2,96	2,21	1,95	2,04	2,50	5,43	6,43						
	MQ	7,49	9,90	12,2	12,9	5,08	4,20	4,42	4,51	3,26	2,40	3,31	4,91	10,3	11,3						
	HQ	11,2	18,3	31,3	29,0	6,39	4,80	6,62	8,55	6,71	3,06	4,74	14,7	15,2	16,6						
	Tag	10.	31.	31.	1.	1.	2.	17.	29.	1.	1.	17.	31.	11.	25.+						
	h _N	mm																			
	h _A	mm	40	55	68	65	28	23	25	24	18	13	18	27	55	63					
	1984/2012		1985/2013 29 Jahre																		
	Jahr	1996	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1994	1994	1994	1996	1995	1996	1995						
	NQ	1,92	1,67	1,52	1,53	2,31	1,50	1,46	0,859	0,636	0,480	0,810	1,12	1,92	1,67						
	MNQ	4,34	4,72	5,82	5,86	5,57	4,28	3,00	2,35	2,16	2,08	2,41	3,24	4,39	4,77						
	MQ	7,39	8,70	11,0	9,61	9,18	6,11	4,12	3,33	3,40	3,28	4,29	5,40	7,47	8,82						
	MHQ	12,7	16,3	21,6	17,7	16,6	10,0	6,78	5,98	6,87	6,33	8,48	11,3	12,6	16,3						
	HQ	40,1	30,4	39,3	39,1	42,7	17,3	13,5	10,0	37,5	23,5	32,5	38,9	40,1	30,4						
	Jahr	1998	1999	1986	2002	1999	1989	1998	1987	2002	2002	2011	1988	1998	1999						
	1984/2012		1985/2013 29 Jahre																		
	Mh _N	mm	80	76	73	56	61	50	65	71	89	86	80	86	81	77					
	Mh _A	mm	40	48	61	49	51	33	23	18	19	18	23	30	40	49					
	Dauertabelle	Abflussjahr (*)					Kalenderjahr						Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschnittene Abflüsse m³/s						
		2013					2013						Abfluss-jahr (*) 2013		Kalender-jahr 2013		1985/2013 29 Kalenderjahre				
		Jahr		Datum		Winter	Sommer	Jahr		Datum					Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte		
		NQ	m³/s	1,95	am 31.08.2013	3,68	1,95	1,95	am 31.08.2013				(365)		28,0		28,0		41,5	29,6	9,19
		MQ	m³/s	6,18		8,59	3,80	6,52					364		27,9		27,9		38,0	27,1	8,67
		HQ	m³/s	31,3		31,3	14,7	31,3					363		25,3		25,3		34,4	25,1	8,63
		bei W= 793 cm					bei W= 793 cm						362		22,3		22,3		32,5	23,8	8,55
		Nq	l/(s km²)	4,06		7,66	4,06	4,06					360		22,2		22,2		30,4	22,4	8,25
		Mq	l/(s km²)	12,8		17,9	7,91	13,6					359		22,0		22,0		29,2	21,6	8,20
Hq		l/(s km²)	65,1		65,1	30,6	65,1				358		21,7		21,7		28,3	20,8	8,14		
h _N		mm									357		21,2		21,2		27,2	19,8	7,90		
h _A		mm	405		279	126	428				356		20,8		20,8		27,2	19,3	7,74		
1985/2013 (*) 29 Jahre					1985/2013					350			17,4		17,4		23,9	16,9	6,64		
NQ		m³/s	0,480	am 09.08.1994	1,50	0,480	0,480	am 09.08.1994			340		15,2		14,6		20,5	14,6	5,50		
MNQ		m³/s	1,77		3,45	1,79	1,78				330		13,7		14,1		18,0	13,1	4,74		
MQ		m³/s	6,31		8,68	3,97	6,32				320		11,0		13,4		16,3	11,8	4,06		
MHQ		m³/s	27,6		26,8	14,5	27,8				300		8,18		10,5		13,9	9,62	3,33		
HQ		m³/s	42,7		42,7	38,9	42,7				270		6,59		7,54		11,2	7,64	2,82		
am 07.03.1999 bei W= 782 cm					am 07.03.1999 bei W= 782 cm					240			5,98		6,32		9,29	6,43	2,53		
HQ ₁		m³/s									210		5,29		5,31		7,34	5,49	2,32		
HQ ₅		m³/s									183		4,63		4,63		6,44	4,84	2,10		
MNq		l/(s km²)	3,68		7,17	3,72	3,70				150		4,25		4,25		5,70	4,15	1,85		
Mq		l/(s km²)	13,1		18,1	8,26	13,2				130		3,83		3,83		5,26	3,73	1,75		
MHQ		l/(s km²)	57,5		55,7	30,1	57,8				120		3,75		3,75		5,02	3,56	1,71		
1985/2013 (*) 29 Jahre					1985/2013					110			3,58		3,58		4,82	3,38	1,64		
Mh _N		mm	871		394	477	875				100		3,47		3,47		4,61	3,23	1,59		
Mh _A		mm	414		283	131	415				90		3,31		3,31		4,51	3,08	1,53		
1985/2013 (*) 29 Jahre					1985/2013					80		3,18		3,18		4,33	2,94	1,49			
										70		3,01		3,01		4,19	2,78	1,42			
										60		2,85		2,85		4,09	2,63	1,40			
										50		2,70		2,70		3,99	2,48	1,11			
										40		2,58		2,58		3,81	2,32	1,01			
										30		2,48		2,48		3,56	2,14	0,954			
										25		2,44		2,44		3,47	2,02	0,921			
										20		2,39		2,39		3,43	1,90	0,872			
										15		2,35		2,35		3,37	1,78	0,803			
										10		2,28		2,28		3,26	1,58	0,690			
										9		2,21		2,21		3,24	1,55	0,672			
										8		2,19		2,19		3,18	1,52	0,662			
										7		2,17		2,17		3,15	1,49	0,644			
										6		2,16		2,16		3,15	1,42	0,644			
										5		2,16		2,16		3,11	1,36	0,636			
										4		2,15		2,15		3,07	1,28	0,620			
										3		2,04		2,04		3,05	1,12	0,598			
										2		2,02		2,02		3,04	0,985	0,584			
										1		2,01		2,01		3,03	0,881	0,483			
										0		1,95		1,95		2,73	0,480	0,480			
Extremwerte		Niedrigwasser					Hochwasser														
		m³/s	l/(s km²)	Datum		m³/s	l/(s km²)	cm	Datum												
	1	0,480	0,998	09.08.1994		42,7	88,8	782	07.03.1999												
	2	0,810	1,68	04.09.1996		40,1	83,3	803	06.11.1998												
	3	1,12	2,33	31.10.1995		39,3	81,8	791	20.01.1986												
	4	1,14	2,37	11.07.1997		39,1	81,3	797	27.02.2002												
	5	1,16	2,42	15.06.1993		38,9	81,0	809	10.10.1988												
	6	1,25	2,60	24.08.1989		37,5	78,0	818	19.07.2002												
	7	1,26	2,62	02.10.1992		37,3	77,5	814	05.01.2012												
	8	1,39	2,90																		

A_{E0} : 74,8 km²

PNP : NHN 20,15 m

Lage: 3,3 km oberhalb der Mündung, Links



Pegel : Mühlenbrück

Nr. 114050

Gewässer : Bondenau

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	655	659	726	761	656	654	652	655	668	664	650	648	701	662
	2.	658	661	724	751	656	654	652	654	665	658	651	648	694	660
	3.	659	661	713	732	656	656	652	653	663	655	652	648	691	659
	4.	663	660	705	726	656	656	652	652	662	653	652	648	699	658
	5.	674	659	703	723	656	656	652	652	662	652	650	648	695	667
	6.	672	658	693	717	656	655	652	652	661	653	649	648	684	693
	7.	676	657	684	712	656	655	652	652	660	653	649	648	680	687
	8.	679	656	681	699	655	656	652	652	659	653	649	647	675	681
	9.	693	656	688	687	654	656	652	651	659	653	650	647	682	712
	10.	686	657	694	679	654	655	651	651	659	653	653	647	713	710
	11.	678	656	682	674	653	656	651	651	659	653	655	647	707	699
	12.	672	655	674	671	653	656	651	651	659	654	654	647	695	686
	13.	669	655	670	669	653	656	651	652	659	656	650	650	687	677
	14.	667	655	668	667	653	655	651	652	659	654	650	650	678	673
	15.	665	668	666	665	652	655	651	652	658	653	651	649	671	671
	16.	663	699	664	663	652	655	659	652	658	653	653	652	667	671
	17.	662	710	661	663	652	655	654	652	658	653	657	654	664	672
	18.	661	702	660	663	650	654	652	652	658	653	656	658	663	672
	19.	659	691	660	671	652	653	652	655	658	653	651	653	661	672
	20.	659	680	660	669	652	653	651	668	657	653	650	666	660	677
	21.	658	673	659	666	652	653	651	666	657	651	650	662	658	675
	22.	658	668	659	664	652	653	672	673	655	651	649	658	658	692
	23.	657	665	660	662	651	653	669	675	652	651	649	656	657	693
	24.	657	671	658	661	652	652	664	675	652	651	649	656	656	695
	25.	658	701	658	660	653	652	662	667	653	651	648	655	656	713
	26.	666	711	657	660	653	652	665	663	653	651	650	654	655	705
	27.	664	719	657	660	653	652	661	661	653	651	651	654	654	694
	28.	663	712	663	658	653	652	659	666	653	651	650	670	654	694
	29.	662	704	700		653	652	658	670	654	651	648	683	656	685
	30.	660	697	743		653	652	658	671	655	650	648	704	666	678
	31.		703	755		653		657		663	650		702		673
Hauptwerte	Tag	1.	12.+	26.+	28.	18.	24.+	10.+	9.+	23.+	30.+	25.+	8.+	27.+	4.
	NW	655	655	657	658	650	652	651	651	652	650	648	647	654	658
	MW	666	677	682	684	653	654	655	658	658	653	651	657	675	682
	HW	695	722	759	762	657	656	679	679	669	668	660	707	718	716
	Tag	9.	27.	31.	1.	11.	3.+	22.	23.+	1.	1.	11.+	30.+	10.	9.
		2003/2012		2004/2013								10 Jahre			
	Jahr	2003	2003	2004+	2010	2013	2004	2004	2004+	2005+	2006	2006	2005+	2007	2010
	NW	645	646	652	654	650	648	646	646	648	646	646	647	653	651
	MNW	657	656	660	658	657	651	649	648	653	658	653	653	657	657
	MW	670	674	681	674	671	658	651	653	666	676	665	662	672	677
	MHW	692	713	723	725	703	674	661	673	689	714	693	695	699	717
	HW	735	742	773	764	775	719	679	704	739	819	776	710	735	742
	Jahr	2010	2009+	2012	2010	2010	2010	2013	2007	2007	2007	2011	2011	2010	2009+
Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
			2013				2013				Abfluss- jahr (*) 2013	Kalender jahr 2013	2004/2013 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	NW	cm	647	am 08.10.2013	650	647	647	am 08.10.2013			(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 8 7 6 5 4 3 2 1 0	761 755 751 743 732 732 732 726 724 723 711 700 686 676 669 664 660 659 657 655 654 654 654 653 653 653 652 652 652 651 651 651 650 649 649 649 649 649 649 649 648 648 648 648 648 648 648 648 647			

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

$$A_{E0} : 74,8 \text{ km}^2$$

PNP : NHN 20,15 m

Lage: 3,3 km oberhalb der Mündung, Links



Pegel : Mühlenbrück

Nr. 114050

Gewässer: Bondenau

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0,456	0,700	3,89	5,22	0,528	0,471	0,208	0,506	0,371	0,259	0,106	0,125	2,16	0,923		
	2.	0,566	0,792	3,90	4,79	0,525	0,478	0,204	0,442	0,320	0,192	0,115	0,122	1,95	0,791		
	3.	0,595	0,791	3,30	4,00	0,521	0,537	0,201	0,409	0,287	0,153	0,144	0,124	1,85	0,750		
	4.	0,785	0,770	2,96	3,71	0,518	0,554	0,198	0,371	0,268	0,122	0,134	0,120	2,16	0,737		
	5.	1,20	0,738	2,86	3,60	0,512	0,540	0,195	0,356	0,255	0,109	0,114	0,118	2,03	1,15		
	6.	1,12	0,685	2,43	3,31	0,508	0,515	0,194	0,321	0,235	0,121	0,104	0,120	1,63	2,37		
	7.	1,28	0,661	1,98	3,10	0,490	0,513	0,193	0,314	0,220	0,131	0,103	0,121	1,50	2,11		
	8.	1,41	0,588	1,86	2,53	0,455	0,542	0,200	0,306	0,201	0,128	0,105	0,109	1,33	1,81		
	9.	1,92	0,591	2,19	1,97	0,435	0,520	0,211	0,287	0,196	0,120	0,116	0,111	1,62	3,28		
	10.	1,68	0,634	2,45	1,64	0,413	0,491	0,179	0,259	0,194	0,123	0,180	0,111	2,88	3,17		
	11.	1,39	0,603	1,88	1,42	0,392	0,513	0,185	0,251	0,192	0,124	0,211	0,113	2,66	2,67		
	12.	1,16	0,576	1,52	1,27	0,380	0,510	0,192	0,243	0,190	0,142	0,194	0,114	2,21	2,09		
	13.	1,03	0,567	1,31	1,16	0,400	0,499	0,199	0,268	0,189	0,162	0,137	0,201	1,88	1,64		
	14.	0,960	0,570	1,20	1,07	0,401	0,469	0,208	0,280	0,188	0,142	0,122	0,200	1,50	1,47		
	15.	0,909	1,19	1,13	0,988	0,352	0,445	0,230	0,248	0,179	0,122	0,143	0,183	1,22	1,36		
	16.	0,938	2,63	1,00	0,904	0,337	0,435	0,472	0,257	0,177	0,121	0,189	0,273	1,05	1,38		
	17.	0,778	3,15	0,897	0,882	0,334	0,409	0,341	0,242	0,177	0,122	0,187	0,352	0,947	1,40		
	18.	0,725	2,78	0,840	0,877	0,284	0,371	0,295	0,218	0,177	0,122	0,258	0,477	0,874	1,41		
	19.	0,682	2,27	0,839	1,19	0,342	0,345	0,285	0,304	0,177	0,123	0,173	0,308	0,817	1,44		
	20.	0,662	1,77	0,838	1,13	0,363	0,337	0,265	0,594	0,173	0,124	0,152	0,757	0,752	1,65		
	21.	0,644	1,43	0,767	0,979	0,374	0,328	0,283	0,511	0,168	0,107	0,146	0,626	0,694	1,54		
	22.	0,620	1,19	0,754	0,882	0,375	0,319	1,09	0,643	0,139	0,105	0,133	0,499	0,669	2,36		
	23.	0,614	1,07	0,800	0,817	0,314	0,298	0,999	0,656	0,114	0,106	0,135	0,455	0,642	2,38		
	24.	0,617	1,37	0,746	0,754	0,371	0,276	0,807	0,638	0,115	0,107	0,137	0,461	0,614	2,48		
	25.	0,654	2,76	0,704	0,723	0,410	0,269	0,745	0,454	0,117	0,108	0,113	0,421	0,586	3,29		
	26.	0,980	3,24	0,672	0,717	0,387	0,261	0,915	0,360	0,120	0,109	0,159	0,382	0,552	2,93		
	27.	0,927	3,57	0,688	0,679	0,422	0,254	0,747	0,320	0,121	0,111	0,183	0,408	0,530	2,44		
	28.	0,853	3,28	0,947	0,594	0,425	0,241	0,666	0,389	0,122	0,112	0,156	0,996	0,532	2,44		
	29.	0,815	2,89	2,66		0,427	0,219	0,659	0,440	0,133	0,114	0,129	1,46	0,619	2,01		
	30.	0,754	2,61	4,49		0,429	0,213	0,635	0,433	0,147	0,107	0,129	2,24	1,06	1,68		
	31.		2,85	5,00		0,433		0,572		0,250	0,105		2,19		1,46		
Hauptwerte	Tag	1.	13.	26.	28.	18.	30.	10.	18.	23.	22.+	7.	8.	27.	4.		
	NQ	0,456	0,567	0,672	0,594	0,284	0,213	0,179	0,218	0,114	0,105	0,103	0,109	0,530	0,737		
	MQ	0,921	1,59	1,85	1,82	0,415	0,406	0,412	0,377	0,191	0,127	0,150	0,461	1,32	1,89		
	HQ	2,00	3,72	5,13	5,26	0,537	0,554	1,33	0,735	0,402	0,317	0,341	2,36	3,06	3,44		
	Tag	9.	27.	31.	1.	11.	3.+	22.	23.	1.	1.	18.	30.+	10.	9.		
	h _N	mm															
	h _A	mm	32	57	66	59	15	14	15	13	7	5	5	17	46	68	
		1984/2012		1985/2013												29 Jahre	
	Jahr	1995	1995	1996	1996	1996	1996	2011	2008	1989	1994	1994	2003	1995	1995		
	NQ	0,077	0,082	0,067	0,087	0,194	0,136	0,093	0,080	0,006	0,009	0,016	0,047	0,077	0,082		
	MNQ	0,413	0,488	0,689	0,667	0,618	0,376	0,207	0,165	0,159	0,143	0,167	0,246	0,418	0,498		
	MQ	0,997	1,38	1,77	1,46	1,36	0,703	0,343	0,263	0,332	0,358	0,435	0,633	1,02	1,42		
	MHQ	2,22	3,35	3,99	3,48	3,20	1,61	0,755	0,621	0,689	0,930	1,25	1,88	2,26	3,39		
	HQ	7,68	7,16	7,20	6,32	7,69	4,22	1,71	2,08	3,51	7,43	5,08	7,45	7,68	7,16		
	Jahr	1998	1994	1986	1995	1999	1985	1998	2005	2002	2007	1990	1998	1998	1994		
		1984/2012		1985/2013												29 Jahre	
	Mh _N	mm	74	80	82	61	67	44	54	75	98	80	82	89	74	81	
	Mh _A	mm	35	49	63	48	49	24	12	9	12	13	15	23	35	51	
			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m³/s			
			2013				2013					Abfluss- jahr (*)		Kalender jahr	1985/2013	29 Kalenderjahre	
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum					2013	2013	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NQ	m³/s	0,103	am 07.09.2013	0,213	0,103	0,103	am 07.09.2013				(365)					
	MQ	m³/s	0,721		1,16	0,287	0,779					364	5,22	5,22	7,44	6,04	2,28
	HQ	m³/s	5,26	am 01.02.2013 bei W= 762 cm	5,26	2,36	5,26	am 01.02.2013 bei W= 762 cm				363	5,00	5,00	7,28	5,53	2,01
	Nq	l/(s km²)	1,38		2,85	1,38						362	4,79	4,79	7,13	5,12	1,93
	Mq	l/(s km²)	9,63		15,5	3,83						361	4,49	4,49	7,05	4,77	1,87
	Hq	l/(s km²)	70,3		70,3	31,6						360	4,00	4,00	6,98	4,49	1,58
												359	3,89	3,89	6,42	4,30	1,57
	h _N	mm										358	3,80	3,80	6,27	4,13	1,48
	h _A	mm	304		243	60,9	328					357	3,71	3,71	6,25	3,96	1,47
												356	3,60	3,60	6,19	3,87	1,27
										350		3,15	3,10	5,23	3,23	0,938	
										340		2,61	2,45	4,43	2,62	0,650	
										330		1,92	2,19	3,84	2,17	0,482	
										320		1,41	1,95	3,28	1,84	0,370	
NQ	m³/s	0,006	am 31.07.1989	0,067	0,006	0,006	am 31.07.1989			300		1,000	1,41	2,38	1,38	0,262	
MNQ	m³/s	0,089		0,275	0,089	0,089				270		0,767	0,882	1,80	0,982	0,210	
MQ	m³/s	0,834		1,28	0,394	0,838				240		0,626	0,659	1,32	0,745	0,185	
MHQ	m³/s	5,18		5,03	2,51	5,23				210		0,508	0,510	1,11	0,580	0,153	
HQ	m³/s	7,69	am 07.03.1999 bei W= 764 cm	7,69	7,45	7,69	am 07.03.1999 bei W= 764 cm			183	0,421	0,421	0,901	0,462	0,136		
HQ ₁	m³/s									150	0,320	0,320	0,662	0,353	0,117		
HQ ₅	m³/s									120	0,268	0,268	0,558	0,295	0,113		
										130	0,250	0,250	0,525	0,268	0,110		
										110	0,213	0,213	0,496	0,244	0,107		
MNq	l/(s km²)	1,19		3,68	1,20	1,19				100	0,200	0,200	0,465	0,224	0,101		
Mq	l/(s km²)	11,1		17,1	5,27	11,2				90	0,193	0,193	0,454	0,206	0,094		
MHq	l/(s km²)	69,2		67,3	33,5	69,9				80	0,180	0,180	0,435	0,189	0,077		
										70	0,159	0,159	0,405	0,174	0,069		
										60	0,139	0,139	0,381	0,160	0,059		
Mh _N	mm	881		404	477	886				50	0,128	0,128	0,369	0,147	0,050		
Mh _A	mm	352		268	83,8	354				40	0,123	0,123	0,359	0,134	0,040		
										30	0,121	0,121	0,287	0,121	0,027		
										25	0,116	0,116	0,267	0,115	0,020		
										20	0,114	0,114	0,258	0,107	0,016		
										15	0,112	0,112	0,247	0,098	0,015		
										10	0,108	0,108	0,241	0,083	0,012		
1	0,006	0,076	31.07.1989	7,69	103	764	07.03.1999			9	0,108	0,108	0,239	0,080	0,012		
2	0,009	0,119	09.08.1994	7,68	103	775	07.11.1998			8	0,108	0,108	0,236	0,074	0,012		
3	0,027	0,366	04.08.2003	7,45	99,6	773	30.10.1998			7	0,107	0,107	0,235	0,071	0,011		
4	0,027	0,365	05.09.2001	7,43	99,3	819	24.08.2007			6	0,107	0,107	0,230	0,067	0,011		
5	0,034	0,454	20.08.1992	7,20	96,2	788	21.01.1986			5	0,106	0,106	0,228	0,059	0,011		
6	0,046	0,613	26.09.2000	7,16	95,7	751	13.12.1994			4	0,106	0,106	0,223	0,050	0,010		
7	0,046	0,611	03.09.1996	7,16	95,7	777	11.10.1988			3	0,106	0,106	0,220	0,043	0,010		
8	0,061	0,816	08.08.2006	6,68	89,3	775	02.03.2010			2							

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

A_{E0} : 87,6 km²

PNP : NHN 0,00 m

Lage: 1,9 km oberhalb der Mündung, Mitte



Pegel : Sollerupmühle

Nr. 114061

Gewässer : Jerrisbek

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	686	683	766	769	682	676	670	670	690	672	666	668	742	708	
	2.	692	687	735	744	681	675	669	669	685	670	669	667	730	701	
	3.	690	686	730	730	682	675	670	668	682	668	669	666	730	699	
	4.	697	686	722	745	681	674	669	668	679	668	667	665	754	698	
	5.	715	684	726	746	680	674	669	668	677	667	667	664	740	716	
	6.	701	682	720	746	680	673	669	668	675	669	666	664	727	745	
	7.	721	681	714	734	679	673	668	668	674	668	666	663	733	733	
	8.	710	679	715	723	678	673	671	667	673	668	671	663	725	731	
	9.	719	684	735	716	677	673	670	668	673	667	674	663	746	769	
	10.	710	696	733	711	677	675	668	667	672	668	677	664	768	744	
	11.	702	692	717	705	676	675	669	667	671	670	679	662	738	730	
	12.	696	688	708	700	676	676	671	667	671	671	678	662	729	723	
	13.	692	685	703	696	676	675	670	671	670	672	674	665	734	719	
	14.	691	684	700	695	676	674	672	669	670	669	673	664	724	719	
	15.	690	710	698	693	677	675	675	669	670	668	677	666	715	720	
	16.	688	759	695	691	677	674	685	670	669	668	680	670	709	721	
	17.	687	757	693	690	677	673	678	668	669	669	680	679	706	724	
	18.	685	726	691	690	674	674	675	668	668	669	683	683	704	724	
	19.	683	711	691	696	675	673	674	669	668	668	680	676	704	731	
	20.	683	702	690	694	675	672	673	673	668	667	678	688	701	730	
	21.	683	696	685	690	675	672	672	677	667	666	675	686	699	731	
	22.	682	690	683	688	675	672	673	686	667	666	673	684	698	758	
	23.	682	689	683	685	675	672	672	690	667	666	672	683	698	746	
	24.	684	706	683	684	674	671	671	689	666	665	672	683	696	757	
	25.	686	732	683	683	675	671	673	684	668	665	671	679	694	780	
	26.	691	748	683	682	675	672	676	680	667	664	680	678	693	750	
	27.	689	753	686	682	676	672	675	681	668	665	676	679	694	747	
	28.	687	721	701	682	676	671	673	709	670	666	673	686	696	754	
	29.	686	726	750	677	677	671	673	713	668	666	670	731	703	738	
	30.	684	720	803	677	677	671	673	697	668	666	669	757	722	733	
	31.		742	769		676		672		676	666		729		728	
Hauptwerte	Tag	22.+	8.	22.+	26.+	18.+	24.+	7.+	8.+	24.	26.	1.+	11.+	26.	4.	
	NW	682	679	683	682	674	671	668	667	666	664	666	662	693	698	
	MW	693	706	713	707	677	673	672	676	672	668	674	679	718	732	
	HW	733	768	819	783	682	677	688	718	693	675	685	769	776	789	
	Tag	7.	27.	30.	1.	1.+	1.+	15.+	28.	1.	1.	18.	30.	10.	25.	
		2003/2012		2004/2013						10 Jahre						
	Jahr	2003	2003	2004	2009+	2004	2004	2004	2004	2008+	2004	2005+	2013	2005+	2005+	
	NW	659	658	667	674	671	662	657	655	659	660	666	662	675	676	
	MNW	679	678	682	680	679	670	665	664	665	669	672	673	683	682	
	MW	694	697	702	696	692	678	669	669	674	681	685	687	699	704	
	MHW	730	757	765	756	728	695	681	694	708	722	716	740	740	767	
	HW	805	794	819	796	795	731	699	730	773	810	816	776	805	794	
	Jahr	2010	2007	2012+	2010	2010	2010	2010	2007	2012	2011	2011	2011	2010	2007	
Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
			2013				2013				Abfluss- jahr (*) 2013	Kalender- jahr 2013	2004/2013 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum										
	NW	cm	662	am 11.10.2013	671	662	662	am 11.10.2013			(365)	803	803	809	781	730
	MW	cm	684		695	673	688				364	803	780	805	771	729
	HW	cm	819	am 30.01.2013	819	769	819	am 30.01.2013			362	769	780	796	767	723
											361	766	780	795	761	721
											360	759	769	791	759	720
											359	759	768	779	756	719
											358	757	766	777	753	716
											357	753	758	777	750	715
											356	750	758	777	746	715
											350	742	747	760	735	710
								340	729	740	742	726	706			
								330	717	733	735	718	702			
								320	710	730	730	712	698			
								300	696	717	720	703	692			
								270	688	697	708	694	686			
								240	684	685	701	689	682			
								210	680	680	696	684	678			
								183	677	677	692	681	676			
								150	675	675	687	678	672			
								130	674	674	686	676	670			
								120	673	673	685	675	669			
								110	672	672	684	674	668			
								100	671	671	682	673	667			
								90	671	671	682	672	666			
								80	670	670	681	671	664			
								70	670	670	680	670	664			
								60	669	669	678	669	663			
								50	669	669	676	668	662			
								40	668	668	675	667	661			
								30	668	668	674	666	659			
								25	667	667	674	666	659			
								20	667	667	673	665	658			
								15	666	666	673	664	658			
								10	665	665	672	663	657			
								9	665	665	672	663	657			
								8	665	665	672	662	657			
								7	665	665	672	662	657			
								6	665	665	671	662	657			
								5	664	664	671	661	656			
								4	664	664	670	660	656			
								3	664	664	670	659	656			
								2	663	663	670	658	656			
								1	663	663	670	657	656			
								0	662	662	669	655	655			
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser										
		cm	Datum		cm	Datum										
	1	631	06.01.1981		825	19.07.2002										
	2	633	16.05.1985		819	30.01.2013										
	3	635	20.08.1976		819	05.01.2012										
	4	640	29.09.1989		816	07.09.2011										
	5	640	01.09.1984		810	29.08.2011										
	6	641	13.08.1975		810	01.12.1979										
	7	643	18.10.1986		807	29.01.1995										
	8	643	01.11.1976		807	20.01.1986										
9	645	08.05.1990		805	13.11.2010											
10	645	07.06.1980		803	06.11.1998											

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

A_{E0} : 87,6 km²

PNP : NHN 0,00 m

Lage: 1,9 km oberhalb der Mündung, Mitte



Pegel : Sollerupmühle

Nr. 114061

Gewässer : Jerrisbek

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	1,08	0,987	4,21	4,86	1,01	0,773	0,701	0,678	1,21	0,569	0,437	0,575	2,82	1,27							
	2.	1,25	1,10	2,73	3,45	0,989	0,760	0,696	0,652	1,08	0,529	0,490	0,561	2,28	1,09							
	3.	1,20	1,07	2,53	2,79	0,997	0,752	0,702	0,634	1,01	0,495	0,492	0,553	2,19	1,03							
	4.	1,40	1,06	2,23	3,54	0,971	0,742	0,698	0,621	0,909	0,478	0,471	0,538	3,03	1,02							
	5.	2,02	1,01	2,38	3,56	0,958	0,732	0,689	0,609	0,870	0,466	0,464	0,534	2,43	1,52							
	6.	1,53	0,957	2,16	3,56	0,939	0,720	0,691	0,615	0,822	0,491	0,456	0,533	1,91	2,32							
	7.	2,25	0,927	1,93	2,97	0,903	0,712	0,688	0,608	0,794	0,479	0,461	0,520	2,03	1,94							
	8.	1,86	0,884	1,97	2,49	0,885	0,723	0,739	0,604	0,768	0,469	0,534	0,520	1,77	1,87							
	9.	2,18	0,998	2,82	2,22	0,854	0,719	0,717	0,606	0,751	0,452	0,588	0,527	2,45	3,19							
	10.	1,82	1,33	2,69	2,01	0,833	0,749	0,689	0,596	0,740	0,462	0,658	0,542	3,26	2,30							
	11.	1,58	1,21	2,06	1,81	0,815	0,770	0,700	0,591	0,710	0,489	0,689	0,523	2,16	1,84							
	12.	1,36	1,10	1,76	1,61	0,809	0,780	0,748	0,593	0,693	0,510	0,672	0,519	1,88	1,63							
	13.	1,26	1,02	1,59	1,48	0,797	0,774	0,720	0,676	0,674	0,515	0,616	0,578	2,01	1,54							
	14.	1,22	0,983	1,50	1,44	0,809	0,754	0,778	0,643	0,668	0,481	0,596	0,575	1,73	1,53							
	15.	1,19	1,82	1,45	1,37	0,822	0,762	0,860	0,630	0,655	0,456	0,670	0,603	1,47	1,54							
	16.	1,13	3,79	1,34	1,31	0,813	0,753	1,11	0,664	0,636	0,462	0,738	0,698	1,31	1,57							
	17.	1,10	3,69	1,28	1,29	0,810	0,740	0,914	0,631	0,621	0,467	0,741	0,930	1,22	1,65							
	18.	1,06	2,35	1,24	1,29	0,752	0,754	0,835	0,621	0,610	0,470	0,814	1,02	1,17	1,64							
	19.	1,01	1,77	1,25	1,47	0,761	0,737	0,801	0,651	0,595	0,458	0,753	0,849	1,17	1,84							
	20.	1,01	1,50	1,21	1,40	0,765	0,718	0,783	0,738	0,587	0,444	0,722	1,21	1,11	1,83							
	21.	1,01	1,31	1,08	1,28	0,757	0,718	0,767	0,842	0,566	0,432	0,673	1,13	1,06	1,84							
	22.	0,992	1,13	1,04	1,21	0,755	0,729	0,775	1,05	0,555	0,432	0,635	1,10	1,03	2,73							
	23.	0,988	1,11	1,04	1,14	0,754	0,716	0,742	1,17	0,547	0,423	0,617	1,06	1,03	2,29							
	24.	1,03	1,63	1,04	1,10	0,738	0,702	0,724	1,15	0,529	0,415	0,621	1,03	0,994	2,66							
	25.	1,09	2,59	1,05	1,06	0,748	0,703	0,768	1,00	0,545	0,409	0,615	0,935	0,939	3,55							
	26.	1,21	3,30	1,05	1,04	0,758	0,725	0,835	0,923	0,522	0,397	0,789	0,891	0,920	2,44							
	27.	1,16	3,53	1,15	1,03	0,773	0,730	0,799	0,956	0,532	0,418	0,724	0,901	0,930	2,33							
	28.	1,11	2,15	1,60	1,03	0,779	0,713	0,762	1,80	0,567	0,430	0,662	1,07	0,975	2,54							
	29.	1,07	2,37	3,79	0,795	0,726	0,762	1,96	0,522	0,432	0,616	2,60	1,15	2,02	2,02							
	30.	1,02	2,12	7,09	0,786	0,714	0,741	1,42	0,507	0,432	0,596	3,63	1,63	1,85	1,85							
	31.		3,07	4,86		0,773	0,713	0,713		0,647	0,438	2,37		1,71	1,71							
Hauptwerte	Tag	23.	8.	22.+	27.+	24.	24.	7.	11.	30.	26.	1.	12.	26.	4.							
	NQ	0,988	0,884	1,04	1,03	0,738	0,702	0,688	0,591	0,507	0,397	0,437	0,519	0,920	1,02							
	MQ	1,31	1,74	2,10	1,96	0,829	0,737	0,763	0,831	0,692	0,461	0,620	0,956	1,67	1,94							
	HQ	2,74	4,26	8,21	5,68	1,02	0,809	1,19	2,11	1,29	0,618	0,853	4,26	3,59	3,92							
	Tag	7.	27.	30.	1.	1.	13.	15.+	28.	1.	1.	18.	30.	10.	25.							
	h _N mm																					
	h _A mm	39	53	64	54	25	22	23	25	21	14	18	29	49	59							
	1970/2012		1971/2013 39 Jahre																			
	Jahr	1995	1980	1981	1996	1996	1996	1985	1996	1976	1976	1990	1976	1995	1980							
	NQ	0,330	0,030	0,010	0,373	0,458	0,346	0,319	0,282	0,010	0,200	0,211	0,210	0,330	0,030							
	MNQ	0,782	0,847	0,972	1,01	0,978	0,771	0,584	0,493	0,454	0,431	0,463	0,606	0,786	0,851							
	MQ	1,33	1,51	1,77	1,61	1,53	1,03	0,737	0,628	0,634	0,605	0,708	1,03	1,34	1,52							
	MHQ	3,49	4,41	5,35	4,23	3,73	1,89	1,24	1,27	1,56	1,39	1,64	2,76	3,49	4,40							
	HQ	9,11	11,5	11,0	8,82	10,5	6,90	4,03	3,58	9,80	5,03	5,94	9,85	9,11	11,5							
	Jahr	1980	1979	1981	2002	1979	1989	1983	1988	1980	2011	1988	1981	1980	1979							
	1970/2012		1971/2013 39 Jahre																			
	Mh _N mm	84	81	78	50	61	43	55	77	85	76	83	96	84	81							
	Mh _A mm	39	46	54	45	47	30	23	19	19	18	21	31	40	46							
	Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr					Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschriftene Abflüsse m³/s							
				2013				2013					Abfluss-jahr (*)		Kalender-jahr		1971/2013 39 Kalenderjahre					
				Jahr		Datum		Winter		Sommer			Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
		NQ	m³/s	0,397	am 26.08.2013		0,702	0,397	0,397		am 26.08.2013		(365)	7,09	7,09	10,1	5,66	1,89				
		MQ	m³/s	1,08	am 30.01.2013		1,44	0,720	0,720		am 30.01.2013		364	7,09	7,09	9,85	5,02	1,73				
		HQ	m³/s	8,21	bei W= 819 cm		8,21	4,26	4,26		bei W= 819 cm		363	4,86	4,86	9,32	4,66	1,67				
		Nq	l/(s km²)	4,53			8,01	4,53	4,53				362	4,21	4,21	7,70	4,21	1,57				
Mq		l/(s km²)	12,3			16,4	8,22	12,8					361	4,21	4,21	7,70	4,21	1,57				
Hq		l/(s km²)	93,7			93,7	48,7	93,7					360	4,21	4,21	7,70	4,21	1,54				
h _N mm													359	3,79	3,63	7,13	3,95	1,54				
h _A mm													358	3,69	3,63	6,49	3,77	1,42				
h _A mm		388			257	131	405						357	3,63	3,56	6,49	3,64	1,25				
		1971/2013 (*) 39 Jahre				1971/2013																
NQ		m³/s	0,010	am 27.07.1976		0,010	0,010	0,010		am 27.07.1976			340	2,38	2,53	4,43	2,36	0,886				
MNQ		m³/s	0,339			0,615	0,352	0,328					330	2,12	2,29	3,62	2,07	0,848				
MQ		m³/s	1,09			1,46	0,724	1,09					320	1,81	2,02	3,15	1,85	0,739				
MHQ		m³/s	6,67			6,62	3,51	6,61					300	1,36	1,65	2,48	1,55	0,634				
HQ		m³/s	11,5	am 16.12.1979 bei W= cm		11,5	9,85	11,5		am 16.12.1979 bei W= cm			270	1,13	1,24	1,93	1,27	0,536				
HQ ₁ m³/s													240	1,03	1,05	1,54	1,10	0,479				
HQ ₅ m³/s													210	0,891	0,901	1,31	0,860	0,420				
MNq l/(s km²)		3,86			7,02	4,02	3,75						183	0,780	0,780	1,18	0,959	0,383				
Mq l/(s km²)		12,5			16,7	8,27	12,4						150	0,742	0,742	1,08	0,750	0,358				
MHq l/(s km²)		76,1			75,6	40,1	75,5						130	0,720	0,720	0,990	0,678	0,339				
		1971/2013 (*) 39 Jahre				1971/2013																
Mh _N mm		878			405	473	843						120	0,710	0,710	0,955	0,643	0,326				
Mh _A mm	393			262	131	385						110	0,691	0,691	0,938	0,615	0,314					
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser															
			m³/s		l/(s km²)		Datum		m³/s		l/(s km²)		cm		Datum							
	1	0,010	0,114	06.01.1981		9,04	103	794		30.01.1985												
	2	0,010	0,114	27.07.1976		8,89	102	807		20.01.1986												
	3	0,190	2,17	21.07.1977		8,82	101	800		27.02.2002												
	4	0,211	2,41	02.09.1990		8,69	99,2	799		22.02.2002												
	5	0,223	2,55	23.07.1996		8,25	94,2	784		05.02.2004												
	6	0,230	2,63	13.08.1975		8,21	93,7	819		30.01.2013												
	7	0,234	2,68	11.08.1992		7,71	88,0	825		19.07.2002												
	8	0,240	2,74	23.08.1983		7,58	86,5	819		05.01.2012												
	9	0,265	3,02	16.08.1994		7,41	84,6	802		29.10.1998												
	10	0,268	3,05	23.08.1989		7,32	83,5	785		27.01.2002												

A_{E0} : 28,8 km²

PNP : NHN 0,00 m

Lage: 0,7 km oberhalb der Mündung, Rechts



Pegel : Esperstoft

Nr. 114025

Gewässer : Jübek

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	401	399	481	483	390	392	388	390	410	409	410	389	462	407
	2.	403	399	476	477	390	392	387	390	407	408	415	389	461	403
	3.	403	399	472	474	390	392	387	389	406	407	415	388	457	401
	4.	404	398	470	474	390	391	387	388	403	407	414	387	465	401
	5.	424	398	468	473	389	392	387	387	403	407	414	387	465	410
	6.	418	398	464	471	388	391	386	387	401	408	412	387	457	427
	7.	427	398	458	466	387	391	386	387	401	408	416	386	445	430
	8.	423	398	451	460	386	392	389	387	400	408	420	386	437	433
	9.	428	399	450	452	385	390	388	387	400	408	426	386	442	452
	10.	426	405	453	440	385	390	388	387	400	410	427	386	467	456
	11.	423	405	448	424	385	390	388	387	399	413	422	386	469	454
	12.	415	404	439	412	385	390	389	387	399	417	397	386	462	447
	13.	409	402	425	406	387	390	388	392	399	417	390	388	459	440
	14.	407	400	417	403	391	390	392	393	399	415	389	387	451	430
	15.	405	413	411	400	393	390	393	393	399	414	393	388	439	423
	16.	403	444	406	398	397	390	399	395	399	413	397	391	423	419
	17.	403	460	402	398	397	390	394	393	399	414	397	398	414	417
	18.	401	461	399	397	395	390	393	392	399	414	394	395	410	415
	19.	400	451	399	399	394	390	392	395	399	415	392	392	408	419
	20.	400	441	399	401	394	390	391	399	399	414	391	410	405	422
	21.	399	427	398	400	393	389	390	404	399	414	390	403	403	422
	22.	399	419	397	395	393	389	392	408	399	413	389	400	402	434
	23.	398	412	396	394	392	389	392	406	399	413	388	399	402	440
	24.	399	416	396	392	392	389	392	408	399	412	388	398	401	451
	25.	400	432	395	390	392	388	393	404	400	411	388	395	399	472
	26.	403	452	394	390	391	388	394	402	400	411	396	395	398	473
	27.	403	469	398	390	392	389	394	407	402	411	395	398	398	465
	28.	401	465	403	390	392	389	393	423	408	411	393	412	398	468
	29.	401	462	439	392	392	388	392	422	407	411	392	439	401	463
	30.	400	462	487	392	392	388	392	414	406	410	391	462	410	454
	31.		471	488		392		391		413	410		463		441
Hauptwerte	Tag	23.	4.+	26.	25.+	9.+	25.+	6.+	5.+	11.+	3.+	23.+	7.+	26.+	3.+
	NW	398	398	394	390	385	388	386	387	399	407	388	386	398	401
	MW	408	425	432	423	391	390	391	397	402	411	401	399	430	435
	HW	430	474	490	487	398	392	401	425	420	417	435	464	470	476
	Tag	5.+	31.	30.	1.	16.	1.+	15.+	28.	31.	12.+	9.	30.+	10.+	25.+
		2003/2012		2004/2013						10 Jahre					
	Jahr	2003	2003	2004	2006	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2006	2005	2005	2005
	NW	374	376	381	384	381	374	368	367	375	384	380	378	385	383
	MNW	396	394	397	392	392	385	382	382	393	408	400	399	399	397
	MW	412	415	423	413	408	393	385	388	407	424	416	409	418	420
	MHW	430	449	461	458	436	410	396	406	437	450	444	439	439	456
	HW	480	485	505	491	493	454	413	443	485	510	530	492	480	485
	Jahr	2010	2007	2007	2004	2010	2008	2010	2007	2009	2011	2011	2011	2010	2007
Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
			2013				2013			Abfluss- jahr (*) 2013	Kalender jahr 2013	2004/2013 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	NW	cm	385	am 09.03.2013	385	386	385	am 09.03.2013		(365)	488	488	526	499	444
	MW	cm	406		411	400	408			364	487	487	519	494	444
	HW	cm	490	am 30.01.2013	490	464	490	am 30.01.2013		362	483	483	516	489	443
										361	481	481	512	486	442
										360	477	477	509	483	442
										359	476	476	509	481	442
										358	476	476	507	478	441
										357	474	474	503	476	441
										356	473	474	502	474	440
										350	468	469	497	467	436
										340	460	463	486	458	428
										330	441	456	474	450	422
										320	427	448	468	443	419
										300	416	425	457	434	415
										270	411	414	446	422	407
										240	405	409	437	412	403
										210	401	403	422	406	397
										183	400	400	414	401	392
										150	396	396	402	397	386
										130	394	394	400	395	385
										120	393	393	400	394	384
										110	393	393	399	393	383
										100	393	393	399	391	382
										90	392	392	398	391	381
										80	391	391	398	389	379
										70	391	391	397	388	377
										60	390	390	396	387	376
										50	390	390	395	386	375
										40	389	389	395	385	374
										30	388	388	394	384	371
										25	388	388	394	383	371
										20	388	388	393	382	370
										15	388	388	393	381	369
										10	387	387	392	380	369
										9	387	387	391	379	369
										8	387	387	391	378	369
										7	387	387	391	377	369
										6	387	387	390	376	369
										5	387	387	390	375	368
										4	386	386	390	374	368
										3	386	386	390	371	368
										2	386	386	390	370	368
										1	386	386	390	369	368
										0	385	385	389	367	367
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser									
		cm	Datum			cm	Datum								
	1	367	04.06.2004			557	06.08.2002								
	2	367	24.06.1975			537	19.07.2002								
	3	368	03.10.1997			530	08.09.2011								
	4	369	06.06.1996			510	29.08.2011								
	5	369	11.06.1976			510	26.02.2002								
	6	370	15.06.1993			506	06.11.1998								
	7	370	12.10.1986			506	10.10.1988								
	8	370	01.11.1976			505	18.01.2007								
9	371	07.06.1991			504	16.09.1994									
10	372	25.04.2003			501	05.01.2012									

A_{E0} : 28,8 km²

PNP : NHN 0,00 m

Lage: 0,7 km oberhalb der Mündung, Rechts



Pegel : Esperstoft

Nr. 114025

Gewässer : Jübek

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0,502	0,518	1,44	1,68	0,333	0,325	0,303	0,313	0,587	0,389	0,225	0,289	1,20	0,679			
	2.	0,526	0,520	1,41	1,60	0,330	0,327	0,296	0,304	0,566	0,371	0,244	0,280	1,20	0,637			
	3.	0,522	0,518	1,38	1,55	0,324	0,317	0,292	0,294	0,554	0,352	0,243	0,276	1,16	0,616			
	4.	0,536	0,516	1,36	1,54	0,321	0,314	0,294	0,284	0,532	0,340	0,242	0,267	1,25	0,613			
	5.	0,716	0,518	1,35	1,52	0,308	0,317	0,296	0,266	0,526	0,326	0,249	0,271	1,25	0,715			
	6.	0,661	0,520	1,32	1,49	0,292	0,314	0,290	0,261	0,514	0,322	0,253	0,269	1,19	0,901			
	7.	0,743	0,522	1,26	1,42	0,283	0,315	0,285	0,260	0,503	0,307	0,276	0,264	1,07	0,933			
	8.	0,707	0,524	1,20	1,34	0,261	0,321	0,329	0,260	0,495	0,294	0,303	0,267	0,995	0,959			
	9.	0,757	0,532	1,19	1,24	0,241	0,302	0,325	0,260	0,491	0,280	0,338	0,270	1,04	1,15			
	10.	0,740	0,601	1,22	1,10	0,237	0,296	0,318	0,260	0,484	0,276	0,356	0,273	1,29	1,19			
	11.	0,709	0,601	1,17	0,909	0,236	0,297	0,319	0,260	0,474	0,274	0,346	0,275	1,31	1,17			
	12.	0,638	0,599	1,08	0,758	0,244	0,298	0,328	0,261	0,469	0,275	0,220	0,278	1,25	1,10			
	13.	0,583	0,577	0,938	0,678	0,266	0,299	0,322	0,327	0,465	0,257	0,180	0,306	1,22	1,03			
	14.	0,563	0,556	0,845	0,634	0,325	0,300	0,378	0,350	0,459	0,240	0,179	0,301	1,15	0,924			
	15.	0,549	0,694	0,783	0,589	0,343	0,302	0,397	0,349	0,454	0,237	0,227	0,310	1,03	0,849			
	16.	0,535	1,00	0,721	0,557	0,412	0,303	0,491	0,377	0,448	0,235	0,269	0,369	0,865	0,806			
	17.	0,528	1,16	0,674	0,552	0,408	0,305	0,418	0,358	0,442	0,238	0,281	0,473	0,758	0,779			
	18.	0,516	1,18	0,642	0,533	0,380	0,307	0,389	0,345	0,435	0,240	0,260	0,453	0,715	0,760			
	19.	0,508	1,08	0,642	0,549	0,360	0,309	0,375	0,389	0,428	0,242	0,245	0,398	0,694	0,790			
	20.	0,501	0,989	0,649	0,562	0,353	0,303	0,361	0,444	0,421	0,240	0,245	0,633	0,663	0,821			
	21.	0,499	0,864	0,646	0,540	0,339	0,298	0,347	0,493	0,414	0,238	0,236	0,571	0,638	0,817			
	22.	0,496	0,786	0,628	0,456	0,336	0,300	0,363	0,536	0,407	0,235	0,237	0,542	0,628	0,937			
	23.	0,496	0,712	0,600	0,423	0,332	0,301	0,367	0,523	0,399	0,234	0,233	0,534	0,628	0,992			
	24.	0,505	0,758	0,595	0,388	0,332	0,303	0,365	0,544	0,392	0,231	0,240	0,525	0,616	1,09			
	25.	0,518	0,927	0,569	0,358	0,320	0,297	0,376	0,512	0,390	0,229	0,239	0,479	0,598	1,28			
	26.	0,547	1,13	0,559	0,345	0,314	0,295	0,393	0,497	0,383	0,229	0,357	0,474	0,586	1,28			
	27.	0,546	1,30	0,638	0,342	0,317	0,309	0,390	0,541	0,390	0,229	0,352	0,525	0,581	1,20			
	28.	0,536	1,27	0,731	0,335	0,320	0,305	0,373	0,685	0,422	0,229	0,330	0,691	0,580	1,22			
	29.	0,532	1,24	1,18	0,321	0,321	0,299	0,352	0,686	0,403	0,228	0,309	0,961	0,621	1,17			
	30.	0,530	1,25	1,73	0,319	0,319	0,301	0,349	0,621	0,393	0,225	0,301	1,19	0,714	1,08			
	31.		1,34	1,73	0,322	0,322		0,330		0,428	0,225		1,21		0,955			
Hauptwerte	Tag	22.+	4.	26.	28.	11.	26.	7.	7.+	26.	30.+	14.	7.	28.	4.			
	NQ	0,496	0,516	0,559	0,335	0,236	0,295	0,285	0,260	0,383	0,225	0,179	0,264	0,580	0,613			
	MQ	0,575	0,817	0,996	0,857	0,317	0,306	0,349	0,395	0,457	0,267	0,267	0,459	0,916	0,950			
	HQ	0,770	1,38	1,76	1,73	0,418	0,329	0,518	0,705	0,595	0,400	0,382	1,21	1,33	1,32			
	Tag	8.+	31.	30.	1.	16.	2.	15.+	28.	1.	1.	11.	30.+	11.	25.			
	h _N	mm																
	h _A	mm	52	76	93	72	29	28	32	36	43	25	24	43	88			
	1984/2012		1985/2013															
	Jahr	2000	1995	1996	1996	1996	1996	1996	1999	1999	1993	1996	2000	2000	1995			
	NQ	0,171	0,175	0,093	0,112	0,169	0,158	0,147	0,057	0,061	0,058	0,055	0,070	0,171	0,175			
	MNQ	0,376	0,380	0,412	0,473	0,396	0,312	0,228	0,175	0,184	0,157	0,194	0,297	0,385	0,388			
	MQ	0,588	0,651	0,741	0,724	0,654	0,445	0,312	0,244	0,261	0,274	0,344	0,463	0,601	0,665			
	MHQ	0,920	1,10	1,27	1,21	1,10	0,773	0,563	0,455	0,445	0,491	0,646	0,873	0,926	1,10			
	HQ	1,81	2,07	2,02	3,93	3,48	1,42	1,71	1,20	1,27	1,48	2,25	1,89	1,81	2,07			
	Jahr	1998	1986	1985	2002	2002	1986+	1997	1991	2002	2002	1990	1998	1998	1986			
	1984/2012		1985/2013															
	Mh _N	mm	75	76	72	55	62	42	49	76	100	80	84	93	76	77		
	Mh _A	mm	53	61	69	61	61	40	29	22	24	25	31	43	54	62		
	Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr					Unterschrittene Abflüsse m³/s					
				2013				2013					1985/2013					
				Jahr		Datum		Winter		Sommer			Kalenderjahr		29 Kalenderjahre			
													1985/2013		29 Kalenderjahre			
		NQ	m³/s	0,179	am 14.09.2013	0,236	0,179	0,179	am 14.09.2013	0,179	am 14.09.2013		0,179	am 14.09.2013	1,74	1,74	3,63	2,10
		MQ	m³/s	0,504		0,643	0,366	0,543		0,543			0,543		1,73	1,73	3,42	1,78
HQ		m³/s	1,76		1,76	1,21	1,76		1,76		1,76			1,68	1,68	3,40	1,64	
bei W= 490 cm																		
Nq		l/(s km²)	6,21		8,21	6,21	6,21		6,21		6,21			1,60	1,60	3,26	1,56	
Mq		l/(s km²)	17,5		22,3	12,7	18,9		18,9		18,9			1,55	1,55	3,22	1,49	
Hq		l/(s km²)	61,2		61,2	42,1	61,2		61,2		61,2			1,54	1,54	3,07	1,44	
h _N		mm												1,52	1,52	2,96	1,40	
h _A		mm	551		349	202	595		595		595			1,49	1,49	2,91	1,37	
													1,44	1,44	2,79	1,34		
													1,35	1,34	2,69	1,23		
													1,21	1,24	2,40	1,08		
													1,10	1,20	2,04	0,965		
													0,786	1,15	1,72	0,884		
													320	0,649	0,865	0,999		
													300	0,549	0,638	0,904		
													270	0,520	0,542	0,735		
													240	0,448	0,448	0,616		
													213	0,388	0,388	0,519		
													183	0,339	0,339	0,476		
												150	0,324	0,324	0,436			
												120	0,318	0,318	0,412			
												110	0,310	0,310	0,377			
												100	0,304	0,304	0,361			
												90	0,301	0,301	0,352			
												80	0,296	0,296	0,344			
												70	0,284	0,284	0,327			
												60	0,275	0,275	0,316			
												50	0,266	0,266	0,305			
												40	0,260	0,260	0,293			
												30	0,242	0,242	0,281			
												25	0,240	0,240	0,275			
												20	0,238	0,238	0,266			
												15	0,235	0,235	0,264			
												10	0,231	0,231	0,256			
												9	0,231	0,231	0,255			
												8	0,229	0,229	0,250			
												7	0,228	0,228	0,248			
												6	0,227	0,227	0,248			
												5	0,227	0,227	0,247			
												4	0,227	0,227	0,246			
												3	0,225	0,225	0,244			
												2	0,220	0,220	0,240			
												1	0,180	0,180	0,227			
												0	0,179	0,179	0,213			
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser											
			m³/s		l/(s km²)		Datum		m³/s		l/(s km²)		cm		Datum			
	1	0,055	1,92	03.09.1996	3,93	136	510	26.02.2002										
	2	0,057	1,97	23.06.1999	2,95	102	486	12.02.2002										
	3	0,058	2,02	18.08.1993	2,74	95,2	474	07.03.2002										
	4	0,063	2,19	27.08.1988	2,25	78,0	482	25.09.1990										
	5	0,070	2,45	19.10.2000	2,07	71,8	468	31.12.1986										
	6	0,078	2,71	17.09.2003	2,02	70,0	479	31.01.1985										
	7	0,078	2,72	08.08.1992	1,99	69,1	476	02.02.2002										
	8	0,084	2,91</															

A_{E0} : 70,7 km²

PNP : NHN -5,00 m

Lage: 4,1 km oberhalb der Mündung, Mitte



Pegel : Drelsdorf

Nr. 114021

Gewässer : Ostenu

Gebiet : Nordfriesische Küste

	Tag	2012		2013												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	504	491	544	556	485	480	494	501	535	500	522	503	539	501	
	2.	512	507	526	530	485	480	494	500	532	499	527	501	524	495	
	3.	508	501	517	516	485	480	495	499	533	498	523	500	526	493	
	4.	522	499	513	523	485	479	496	499	529	497	521	499	551	492	
	5.	531	496	516	526	485	479	496	499	526	496	521	499	531	504	
	6.	517	492	512	524	484	478	496	499	523	496	519	499	519	526	
	7.	534	490	507	515	483	478	496	499	521	496	526	498	524	516	
	8.	522	488	507	506	482	478	498	498	519	499	530	498	515	514	
	9.	525	496	523	501	481	478	498	498	518	499	528	499	532	536	
	10.	517	512	521	498	480	477	498	498	516	501	533	499	555	519	
	11.	511	507	507	495	479	478	498	499	515	503	546	499	530	508	
	12.	505	500	500	492	480	479	498	499	515	506	539	498	524	502	
	13.	501	495	496	491	480	479	498	505	514	512	533	506	523	499	
	14.	501	493	494	490	480	479	501	506	513	510	531	505	511	498	
	15.	499	520	493	488	480	479	501	506	513	509	542	504	504	500	
	16.	497	559	490	487	480	479	502	509	513	510	551	510	501	499	
	17.	495	551	489	487	480	478	501	507	505	512	542	521	498	503	
	18.	494	529	488	487	473	479	499	505	488	514	529	516	496	502	
	19.	492	516	487	492	479	477	499	506	491	514	508	497	496	506	
	20.	492	508	487	492	480	475	499	510	491	514	506	505	494	505	
	21.	491	502	485	489	480	475	499	526	491	514	499	509	492	505	
	22.	490	498	485	487	480	475	498	535	491	515	495	505	490	525	
	23.	489	497	484	486	480	476	498	539	490	516	500	500	490	515	
	24.	492	514	483	485	479	478	499	550	488	517	505	498	489	526	
	25.	496	529	482	484	480	490	500	540	491	518	504	494	487	557	
	26.	502	545	482	484	480	492	503	530	493	519	528	492	486	524	
	27.	500	547	489	484	480	493	503	534	493	522	519	493	488	518	
	28.	497	522	503	484	480	493	502	576	498	523	513	512	491	520	
	29.	494	521	534	480	480	495	502	569	496	524	508	523	495	508	
	30.	492	515	574	480	480	495	502	549	496	524	505	546	510	504	
	31.		528	565		480		502		499	524		529		500	
Hauptwerte	Tag	23.	8.	25.+	25.+	18.	20.+	1.+	8.+	18.+	5.+	22.	26.	26.	4.	
	NW	489	488	482	484	473	475	494	498	488	496	495	492	486	492	
	MW	504	512	506	499	481	481	499	516	508	510	522	505	510	510	
	HW	539	561	586	564	487	496	503	582	540	525	559	547	562	565	
	Tag	7.	16.+	30.	1.	19.	29.	26.+	28.	1.	30.+	16.	30.	10.	25.	
		2003/2012		2004/2013						10 Jahre						
	Jahr	2006	2005	2010	2010	2013	2011	2012	2007	2006	2006	2006	2009	2006	2005	
	NW	481	479	476	477	473	473	474	489	482	485	482	484	481	479	
	MNW	490	486	485	484	483	477	489	495	493	496	496	493	490	487	
	MW	503	504	505	498	494	485	495	506	512	510	515	507	504	505	
	MHW	535	550	554	550	528	500	508	539	550	546	555	546	539	555	
	HW	580	583	602	596	597	528	535	582	606	621	611	573	580	583	
	Jahr	2010	2007	2012	2004	2010	2006	2010	2013	2007	2011	2011	2008	2010	2007	
Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
			2013				2013				Abfluss- jahr (*) 2013	Kalender- jahr 2013	2004/2013 10 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte			
	NW	cm	473	am 18.03.2013	473	488	473	am 18.03.2013			(365)	576	576	618	590	526
	MW	cm	504		497	510	504				363	574	574	610	576	523
	HW	cm	586	am 30.01.2013	586	582	586	am 30.01.2013			362	569	569	606	570	523
											361	565	565	606	562	523
											360	559	557	605	559	522
											359	556	556	593	556	522
											358	556	555	590	552	522
											357	551	555	582	552	521
											356	550	551	581	549	520
											350	544	544	560	541	517
								340	534	534	543	532	513			
								330	530	531	539	527	511			
								320	527	527	537	523	509			
								300	522	524	528	517	506			
								270	515	516	518	512	503			
								240	508	508	513	507	500			
								210	503	504	510	503	498			
NW	cm	473	am 17.04.2011	473	474	473	am 17.04.2011	183	500	501	506	500	495			
MNW	cm	476		477	485	476		150	499	499	502	498	492			
MW	cm	503		498	507	503		130	497	497	500	496	490			
MHW	cm	585		579	575	586		120	496	496	499	495	490			
HW	cm	621	am 30.08.2011	602	621	621	am 30.08.2011	110	494	494	498	494	489			
								100	493	493	497	493	488			
								90	492	491	497	492	487			
								80	490	489	496	491	486			
								70	488	488	496	490	485			
								60	486	486	495	488	484			
								50	483	483	494	487	482			
								40	481	481	492	485	481			
								30	481	481	491	483	480			
								25	480	480	491	482	479			
								20	480	480	490	481	479			
								15	480	480	488	480	478			
								10	479	479	487	479	477			
Extremwerte	1	472	11.01.1997	633	16.09.1994					9	479	479	486	479	477	
	2	472	07.08.1996	621	30.08.2011					8	479	479	486	479	477	
	3	472	28.02.1985	619	20.01.1986					7	478	478	485	479	477	
	4	473	18.03.2013	618	13.09.1987					6	478	478	485	478	476	
	5	473	18.04.2011	617	22.09.1990					5	477	477	485	478	476	
	6	473	17.03.1987	616	30.01.1985					4	476	476	485	477	475	
	7	474	06.05.2012	611	08.09.2011					3	476	476	485	477	475	
	8	474	25.04.2010	610	29.01.1995					2	476	476	485	476	474	
	9	474	26.02.1994	610	25.11.1992					1	475	475	485	476	474	
	10	475	24.04.2007	609	29.10.1998					0	473	473	484	473	473	

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

A_{E0} : 70,7 km²

PNP : NHN -5,00 m

Lage: 4,1 km oberhalb der Mündung, Mitte



Pegel : Drelsdorf

Nr. 114021

Gewässer : Ostenau

Gebiet : Nordfriesische Küste

	Tag	2012		2013																			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
Tageswerte	1.	1.53	1.16	4.86	5.37	1.02	0.836	0.798	0.468	0.968	0.458	0.533	0.829	3.93	1.91								
	2.	1.90	2.00	3.53	3.44	1.03	0.831	0.762	0.443	0.913	0.421	0.597	0.806	3.07	1.54								
	3.	1.72	1.70	2.96	2.59	1.03	0.795	0.760	0.438	0.914	0.395	0.577	0.799	3.27	1.42								
	4.	2.32	1.57	2.68	3.04	1.04	0.759	0.732	0.430	0.851	0.375	0.574	0.798	5.18	1.38								
	5.	2.80	1.42	2.90	3.18	1.04	0.742	0.694	0.429	0.800	0.356	0.580	0.823	3.75	2.06								
	6.	2.14	1.26	2.60	3.08	1.02	0.711	0.656	0.429	0.761	0.345	0.580	0.848	3.00	3.37								
	7.	2.97	1.19	2.31	2.55	0.954	0.698	0.615	0.426	0.737	0.334	0.685	0.849	3.37	2.76								
	8.	2.40	1.07	2.32	2.10	0.904	0.693	0.618	0.417	0.707	0.357	0.762	0.871	2.86	2.64								
	9.	2.53	1.53	3.28	1.83	0.883	0.687	0.603	0.418	0.685	0.343	0.749	0.913	4.09	4.09								
	10.	2.15	2.43	3.15	1.65	0.848	0.671	0.574	0.418	0.664	0.353	0.849	0.954	5.98	2.94								
	11.	1.91	2.16	2.29	1.43	0.820	0.685	0.548	0.428	0.653	0.357	1.09	0.975	3.88	2.27								
	12.	1.64	1.81	1.85	1.28	0.849	0.694	0.551	0.433	0.642	0.374	0.989	0.972	3.48	1.91								
	13.	1.50	1.53	1.59	1.23	0.855	0.683	0.530	0.526	0.631	0.409	0.912	1.27	3.40	1.72								
	14.	1.47	1.41	1.50	1.19	0.844	0.670	0.581	0.546	0.624	0.369	0.906	1.27	2.65	1.66								
	15.	1.38	3.17	1.42	1.11	0.839	0.658	0.564	0.548	0.625	0.336	1.15	1.28	2.24	1.77								
	16.	1.28	6.05	1.28	1.05	0.839	0.644	0.570	0.586	0.624	0.325	1.37	1.54	2.00	1.74								
	17.	1.20	5.48	1.17	1.06	0.839	0.609	0.538	0.561	0.507	0.333	1.21	2.00	1.80	1.95								
	18.	1.14	3.72	1.11	1.06	0.593	0.628	0.503	0.535	0.283	0.344	0.995	1.83	1.70	1.87								
	19.	1.08	2.94	1.10	1.32	0.831	0.539	0.487	0.546	0.313	0.345	0.650	1.11	1.68	2.12								
	20.	1.06	2.43	1.06	1.33	0.877	0.492	0.480	0.605	0.316	0.345	0.642	1.48	1.55	2.06								
	21.	1.04	2.09	1.00	1.18	0.843	0.474	0.474	0.843	0.317	0.348	0.521	1.67	1.40	2.04								
	22.	0.995	1.77	0.977	1.08	0.833	0.461	0.457	0.976	0.318	0.354	0.477	1.56	1.34	3.16								
	23.	0.990	1.72	0.941	1.04	0.837	0.463	0.448	1.05	0.299	0.369	0.585	1.34	1.30	2.57								
	24.	1.10	2.82	0.900	0.986	0.806	0.499	0.463	1.26	0.283	0.388	0.699	1.28	1.26	3.25								
	25.	1.30	3.80	0.846	0.960	0.825	0.852	0.476	1.06	0.324	0.405	0.698	1.12	1.15	5.53								
	26.	1.61	5.03	0.843	0.964	0.822	0.897	0.524	0.892	0.344	0.425	1.21	1.08	1.07	3.08								
	27.	1.52	5.19	1.16	0.968	0.828	0.892	0.519	0.953	0.346	0.457	1.06	1.15	1.18	2.72								
	28.	1.41	3.29	1.93	0.973	0.854	0.861	0.499	1.80	0.415	0.482	0.963	2.12	1.35	2.83								
	29.	1.27	3.20	3.78		0.850	0.901	0.485	1.66	0.400	0.503	0.892	2.79	1.58	2.19								
	30.	1.15	2.88	6.95		0.845	0.848	0.483	1.23	0.391	0.524	0.852	4.22	2.50	1.97								
	31.		3.68	6.12		0.841		0.481		0.446	0.533		3.21		1.74								
Hauptwerte	Tag	23.	8.	26.	25.	18.	22.	23.	8.	18.+	16.	22.	4.	26.	4.								
	NQ	0.990	1.07	0.843	0.960	0.593	0.461	0.448	0.417	0.283	0.325	0.477	0.798	1.07	1.38								
	MQ	1.62	2.63	2.27	1.75	0.875	0.696	0.564	0.712	0.552	0.389	0.812	1.41	2.57	2.40								
	HQ	3.28	6.26	8.04	6.07	1.20	0.939	0.825	1.94	1.06	0.539	1.54	4.30	6.58	6.24								
	Tag	7.	17.	30.	1.	19.	29.	1.	28.	1.	31.	16.	30.	10.	25.								
	h _N mm																						
	h _A mm	59	100	86	60	33	26	21	26	21	15	30	53	94	91								
	1984/2012		1985/2013 29 Jahre																				
	Jahr	1996	1995	1997	1997	1985	2010	2008	2008	2006	1994	1995	2009	1996	1995								
	NQ	0.345	0.332	0.328	0.387	0.461	0.288	0.168	0.132	0.083	0.076	0.125	0.147	0.345	0.332								
	MNQ	0.769	0.795	0.877	0.844	0.755	0.530	0.415	0.327	0.297	0.308	0.461	0.611	0.790	0.827								
	MQ	1.38	1.59	1.79	1.49	1.28	0.812	0.573	0.470	0.570	0.575	0.891	1.05	1.42	1.64								
	MHQ	3.49	4.45	5.38	4.15	3.49	1.59	1.08	0.942	1.23	1.33	2.14	2.68	3.49	4.51								
	HQ	9.75	8.84	11.1	9.84	8.54	3.47	4.74	2.10	4.68	7.22	6.47	8.93	9.75	8.84								
	Jahr	1992	1999	1986	2002	2010	2006	1997	1987	1988	2011	2011	1998	1992	1999								
	1984/2012		1985/2013 29 Jahre																				
	Mh _N mm	78	78	75	55	60	41	50	75	90	80	87	94	79	79								
	Mh _A mm	50	60	68	51	49	30	22	17	22	22	33	40	52	62								
	Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr					Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschnittene Abflüsse m³/s								
				2013				2013							1985/2013 29 Kalenderjahre								
				Jahr		Datum		Winter		Sommer			Jahr		Datum				Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
																			2013	2013			
		NQ	m³/s	0,283	am 18.07.2013	0,461	0,283	0,283	am 18.07.2013				(365)	6,95	6,95	10,4	6,17	2,36					
		MQ	m³/s	1,19		1,64	0,740	1,25					364	6,12	6,12	8,17	5,58	2,31					
HQ		m³/s	8,04	am 30.01.2013 bei W= 586 cm	8,04	4,30	8,04	am 30.01.2013 bei W= 586 cm			362		6,05	5,98	7,35	4,97	1,86						
Nq		l/(s km²)	4,00		6,51	4,00	4,00				361		5,48	5,53	7,08	4,63	1,45						
Mq		l/(s km²)	16,8		23,2	10,5	17,6				360		5,37	5,37	6,69	4,41	1,43						
Mq		l/(s km²)	114		114	60,8	114				359		5,19	5,18	6,17	4,14	1,37						
h _N mm											358		5,03	4,86	5,93	3,95	1,29						
h _A mm											357		4,86	4,22	5,92	3,78	1,28						
		1985/2013 (*) 29 Jahre				1985/2013							356	4,22	4,22	5,67	3,62	1,17					
NQ		m³/s	0,076	am 12.08.1994	0,288	0,076	0,076	am 12.08.1994			350		3,44	3,53	4,40	2,98	1,03						
MNQ		m³/s	0,205		0,477	0,205	0,205				340		2,97	3,18	3,39	2,44	0,890						
MQ		m³/s	1,04		1,39	0,689	1,05				330		2,59	2,90	3,07	2,13	0,804						
MHQ		m³/s	7,05	am 20.01.1986 bei W= 619 cm	6,91	3,48	7,10	am 20.01.1986 bei W= 619 cm			320		2,16	2,59	2,59	1,91	0,765						
HQ		m³/s	11,1		11,1	8,93	11,1				300		1,67	1,93	2,17	1,56	0,658						
HQ ₁		m³/s									270		1,30	1,40	1,75	1,24	0,576						
HQ ₅		m³/s									240		1,09	1,12	1,43	1,04	0,528						
MNq		l/(s km²)	2,89		6,75	2,89	2,89				210		0,972	0,972	1,16	0,889	0,459						
Mq		l/(s km²)	14,7		19,7	9,74	14,8				183		0,854	0,854	1,05	0,782	0,378						
MHQ		l/(s km²)	99,8		97,8	49,2	100				150		0,806	0,806	0,947	0,674	0,305						
		1985/2013 (*) 29 Jahre				1985/2013							130	0,698	0,698	0,875	0,601	0,266					
												120	0,664	0,664	0,837	0,562	0,260						
												110	0,625	0,625	0,825	0,533	0,257						
												100	0,586	0,586	0,797	0,497	0,254						
												90	0,561	0,561	0,770	0,465	0,250						
												80	0,533	0,533	0,746	0,433	0,244						
												70	0,503	0,503	0,726	0,400	0,241						
												60	0,476	0,476	0,703	0,369	0,226						
												50	0,448	0,448	0,671	0,338	0,188						
												40	0,425	0,425	0,609	0,313	0,175						
												30	0,391	0,391	0,574	0,283	0,162						
												25	0,369	0,369	0,565	0,264	0,151						
												20	0,353	0,353	0,468	0,250	0,149						
												15	0,345	0,345	0,426	0,229	0,128						
												10	0,334	0,334	0,405	0,196	0,109						
Extremwerte	1	0.076	1.07	12.08.1994	11.1	157	619	20.01.1986															
	2	0.083	1.17	19.07.2006	10.6	150	610	29.01.1995															
	3	0.097	1.37	07.08.1996	9.84	139	599	26.02.2002															
	4	0.100	1.41	11.08.1986	9.75	138	610	25.11.1992															
	5	0.117	1.66	26.08.2003	9.74	138	616	30.01.1985															
	6	0.125	1.77	29.07.2010	8.93	126	609	29.10.1998															
	7	0.125	1.77	21.09.1995	8.90	126	590	23.02.2002															
	8	0.127	1.80	24.07.1992	8.89	126	602	05.01.2012															
	9	0.131	1.85	06.07.2008	8.84	125	598	04.12.1999															
	10	0.147	2.08	02.10.2009	8.54	121	597	01.03.2010															

A_{E0} : 6,20 km²

PNP : NHN -5,01 m

Lage: 5,9 km oberhalb der Mündung, Mitte



Pegel : Borsbüll

Nr. 114014

Gewässer : Borsbüllerbach

Gebiet : Nordfriesische Küste

	Tag	2012		2013																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	0,081	0,058	0,236	0,210	0,036	0,029	0,015	0,009	0,046	0,007	0,007	0,018	0,143	0,059							
	2.	0,097	0,068	0,146	0,136	0,036	0,029	0,015	0,009	0,037	0,003	0,070	0,014	0,115	0,054							
	3.	0,088	0,051	0,128	0,112	0,035	0,028	0,016	0,009	0,027	0,002	0,009	0,011	0,216	0,054							
	4.	0,161	0,050	0,125	0,140	0,035	0,026	0,016	0,007	0,024	0,002	0,004	0,010	0,252	0,058							
	5.	0,171	0,049	0,149	0,142	0,035	0,030	0,017	0,006	0,020	0,002	0,003	0,007	0,138	0,120							
	6.	0,120	0,044	0,126	0,133	0,034	0,033	0,017	0,004	0,020	0,016	0,003	0,005	0,117	0,195							
	7.	0,139	0,044	0,117	0,098	0,034	0,030	0,023	0,007	0,017	0,003	0,025	0,005	0,169	0,108							
	8.	0,118	0,044	0,113	0,080	0,034	0,028	0,027	0,012	0,014	0,002	0,032	0,004	0,121	0,164							
	9.	0,111	0,087	0,245	0,069	0,034	0,027	0,018	0,017	0,018	0,002	0,005	0,005	0,282	0,229							
	10.	0,096	0,112	0,164	0,060	0,034	0,025	0,017	0,020	0,023	0,003	0,038	0,006	0,281	0,117							
	11.	0,077	0,078	0,114	0,056	0,033	0,020	0,017	0,015	0,020	0,002	0,107	0,008	0,135	0,091							
	12.	0,062	0,068	0,093	0,045	0,033	0,020	0,017	0,013	0,017	0,016	0,024	0,011	0,241	0,076							
	13.	0,056	0,054	0,083	0,044	0,033	0,020	0,021	0,067	0,014	0,014	0,042	0,051	0,156	0,073							
	14.	0,060	0,051	0,077	0,044	0,033	0,020	0,030	0,033	0,013	0,001	0,047	0,018	0,119	0,064							
	15.	0,053	0,227	0,070	0,043	0,031	0,021	0,025	0,049	0,016	0,006	0,065	0,026	0,100	0,078							
	16.	0,048	0,328	0,063	0,042	0,034	0,021	0,025	0,021	0,015	0,039	0,145	0,030	0,092	0,066							
	17.	0,045	0,176	0,062	0,042	0,033	0,021	0,020	0,006	0,015	0,092	0,358	0,072	0,088	0,104							
	18.	0,045	0,148	0,062	0,041	0,033	0,021	0,016	0,002	0,013	0,030	0,150	0,039	0,082	0,089							
	19.	0,045	0,127	0,062	0,042	0,033	0,021	0,013	0,040	0,011	0,018	0,072	0,039	0,079	0,122							
	20.	0,041	0,105	0,062	0,035	0,032	0,021	0,013	0,020	0,011	0,013	0,099	0,044	0,065	0,092							
	21.	0,038	0,088	0,062	0,034	0,033	0,021	0,013	0,140	0,010	0,009	0,037	0,057	0,061	0,103							
	22.	0,038	0,075	0,062	0,034	0,033	0,019	0,012	0,051	0,011	0,008	0,033	0,055	0,064	0,179							
	23.	0,043	0,088	0,062	0,034	0,033	0,016	0,009	0,058	0,011	0,009	0,030	0,061	0,063	0,112							
	24.	0,044	0,162	0,062	0,038	0,032	0,017	0,018	0,060	0,009	0,008	0,023	0,058	0,061	0,340							
	25.	0,059	0,228	0,062	0,037	0,031	0,017	0,024	0,033	0,029	0,009	0,074	0,056	0,064	0,319							
	26.	0,058	0,313	0,061	0,037	0,032	0,018	0,021	0,024	0,003	0,010	0,081	0,053	0,064	0,146							
	27.	0,053	0,295	0,094	0,037	0,029	0,020	0,019	0,067	0,100	0,009	0,052	0,071	0,063	0,167							
	28.	0,048	0,142	0,097	0,036	0,029	0,018	0,019	0,206	0,025	0,010	0,033	0,132	0,061	0,139							
	29.	0,044	0,151	0,248	0,028	0,018	0,018	0,019	0,118	0,004	0,007	0,032	0,222	0,097	0,104							
	30.	0,044	0,134	0,444	0,027	0,017	0,015	0,015	0,064	0,018	0,007	0,025	0,141	0,081	0,095							
	31.		0,193	0,226		0,029		0,013		0,045	0,007		0,143		0,084							
Hauptwerte	Tag	21.+	6.+	26.	21.+	30.	23.	23.	18.	26.	14.	5.+	8.	21.+	2.+							
	NQ	0,038	0,044	0,061	0,034	0,027	0,016	0,009	0,002	0,003	0,001	0,003	0,004	0,061	0,054							
	MQ	0,073	0,124	0,122	0,068	0,033	0,022	0,018	0,040	0,021	0,012	0,058	0,047	0,122	0,123							
	HQ	0,315	0,530	0,797	0,305	0,036	0,034	0,082	0,594	0,602	0,238	1,05	0,399	0,727	0,937							
	Tag	5.	25.	30.	1.	1.+	6.	7.	21.	27.	17.	17.	29.	3.	24.							
	h _N	mm																				
	h _A	mm	30	53	53	26	14	9	8	17	9	5	24	21	51	53						
	1970/2012		1971/2013 43 Jahre																			
	Jahr	2003	2003	1980	1972+	1998+	2007	2004	1992+	1992	1996	1996	2000+	2003	2003							
	NQ	0,009	0,015	0,012	0,021	0,013	0,008	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004	0,009	0,015							
	MNQ	0,044	0,054	0,056	0,054	0,049	0,039	0,025	0,019	0,013	0,011	0,015	0,028	0,044	0,054							
	MQ	0,100	0,111	0,118	0,099	0,090	0,058	0,043	0,035	0,032	0,031	0,041	0,065	0,098	0,112							
	MHQ	0,490	0,514	0,644	0,487	0,419	0,198	0,325	0,374	0,573	0,463	0,410	0,414	0,484	0,523							
	HQ	2,25	1,19	1,75	1,50	1,85	0,560	3,34	0,946	2,49	1,37	1,49	2,00	2,25	1,19							
	Jahr	1992	1992	1985	1987	1998	1998	1997	1998	2010	1993	2004	1980	1992	1992							
	1970/2012		1971/2013 43 Jahre																			
	Mh _N	mm	88	74	68	45	54	41	49	70	79	78	81	93	87	75						
	Mh _A	mm	42	48	51	39	39	24	19	15	14	13	17	28	41	48						
	Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungen		Unterschrittene Abflüsse m³/s							
				2013				2013					Abfluss- jahr (*)		Kalender- jahr		1971/2013 43 Kalenderjahre					
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr			Datum		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte			
NQ		m³/s	0,001	am 14.08.2013	0,016	0,001	0,001	am 14.08.2013														
MQ		m³/s	0,053		0,074	0,032	0,057															
HQ		m³/s	1,05	am 17.09.2013 bei W= 736 cm	0,797	1,05	1,05	am 17.09.2013 bei W= 736 cm														
Nq		l/(s km²)	0,241		2,65	0,241	0,241															
Mq		l/(s km²)	8,55		11,9	5,23	9,19															
Hq		l/(s km²)	169		129	169	169															
h _N		mm																				
h _A		mm	270		186	83,1	290															
		1971/2013 (*) 43 Jahre				1971/2013																
NQ		m³/s	0,000	am 08.07.1992	0,008	0,000	0,000	am 08.07.1992														
MNQ		m³/s	0,008		0,032	0,009	0,008															
MQ		m³/s	0,069		0,096	0,041	0,069															
MHQ		m³/s	1,22		0,910	0,975	1,25															
HQ		m³/s	3,34	am 18.05.1997 bei W= 795 cm	2,25	3,34	3,34	am 18.05.1997 bei W= 795 cm														
HQ ₁		m³/s																				
HQ ₅		m³/s																				
MNq		l/(s km²)	1,26		5,17	1,38	1,27															
Mq	l/(s km²)	11,1		15,5	6,69	11,1																
MHq	l/(s km²)	197		147	157	201																
		1971/2013 (*) 43 Jahre				1971/2013																
Mh _N	mm	818		369	450	820																
Mh _A	mm	349		243	106	349																
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser															
			m³/s		l/(s km²)		Datum		m³/s		l/(s km²)		cm		Datum							
	1	0,000	0,032	28.08.1996	3,34	539	795	18.05.1997														
	2	0,000	0,049	11.07.1992	2,49	402	762	12.07.2010														
	3	0,001	0,241	14.08.2013	2,25	363	767	26.11.1992														
	4	0,001	0,200	03.08.2011	2,18	351	765	24.07.2009														
	5	0,001	0,111	14.08.2010	1,85	298	735	04.03.1998														
	6	0,001	0,113	17.07.2009	1,75	283	766	30.01.1985														
	7	0,001	0,227	10.08.2008	1,72	278	738	26.01.1993														
	8	0,001	0,091	08.06.2004	1,58	255	764	01.07.2007														
9	0,001	0,169	11.08.2003	1,50	243	746	25.02.1987															
10	0,001	0,236	30.07.2000	1,49	240	752	29.09.2004															

A_{E0} : 30,3 km²

PNP : NHN -5,00 m

Lage: 22,8 km ---, ---



Pegel : Lütjenhorn

Nr. 114531

Gewässer : Lecker Au

Gebiet : Nordfriesische Küste

	Tag	2012		2013														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0,811	0,541	1,43	1,85	0,323	0,227	0,142	0,150	0,379	0,062	0,051	0,359	1,47	0,743			
	2.	0,923	0,649	1,14	1,42	0,321	0,211	0,140	0,141	0,316	0,061	0,068	0,345	1,18	0,632			
	3.	0,860	0,630	1,06	1,24	0,346	0,203	0,133	0,141	0,273	0,060	0,077	0,332	1,15	0,589			
	4.	1,02	0,590	1,00	1,44	0,334	0,202	0,133	0,141	0,241	0,059	0,072	0,325	1,34	0,574			
	5.	0,978	0,559	1,05	1,31	0,326	0,202	0,134	0,141	0,211	0,055	0,071	0,321	1,24	0,715			
	6.	0,871	0,520	0,996	1,32	0,325	0,202	0,134	0,140	0,190	0,050	0,065	0,313	1,28	1,03			
	7.	0,952	0,498	0,966	1,19	0,317	0,201	0,135	0,130	0,175	0,049	0,110	0,301	1,18	0,935			
	8.	0,971	0,490	0,999	1,04	0,301	0,201	0,143	0,130	0,156	0,048	0,185	0,285	0,984	0,951			
	9.	1,04	0,493	1,18	0,926	0,290	0,200	0,147	0,129	0,145	0,047	0,208	0,288	1,30	1,37			
	10.	0,929	0,518	1,16	0,758	0,277	0,200	0,147	0,129	0,136	0,046	0,266	0,290	1,61	1,13			
	11.	0,842	0,518	0,973	0,680	0,277	0,200	0,148	0,129	0,127	0,051	0,401	0,298	1,17	0,930			
	12.	0,806	0,519	0,866	0,630	0,273	0,199	0,149	0,128	0,123	0,060	0,393	0,305	1,13	0,844			
	13.	0,759	0,521	0,808	0,593	0,262	0,199	0,150	0,143	0,116	0,066	0,346	0,351	1,13	0,809			
	14.	0,742	0,517	0,793	0,570	0,262	0,199	0,159	0,150	0,112	0,064	0,322	0,365	0,963	0,804			
	15.	0,730	0,676	0,772	0,544	0,259	0,198	0,165	0,149	0,106	0,057	0,422	0,361	0,845	0,785			
	16.	0,690	1,09	0,728	0,522	0,260	0,198	0,176	0,157	0,103	0,055	0,443	0,413	0,770	0,796			
	17.	0,655	1,10	0,697	0,520	0,260	0,197	0,177	0,159	0,096	0,096	0,888	0,513	0,724	0,798			
	18.	0,629	0,936	0,682	0,518	0,262	0,197	0,178	0,158	0,093	0,128	1,74	0,585	0,691	0,792			
	19.	0,603	0,798	0,676	0,578	0,276	0,194	0,179	0,158	0,087	0,107	1,31	0,487	0,683	0,892			
	20.	0,594	0,731	0,654	0,598	0,260	0,185	0,169	0,157	0,086	0,095	0,997	0,595	0,664	0,938			
	21.	0,584	0,681	0,632	0,565	0,244	0,184	0,169	0,193	0,078	0,084	0,799	0,662	0,581	0,906			
	22.	0,570	0,621	0,608	0,477	0,248	0,184	0,167	0,363	0,077	0,078	0,684	0,730	0,548	1,05			
	23.	0,558	0,591	0,609	0,388	0,250	0,183	0,160	0,457	0,076	0,072	0,594	0,674	0,530	1,01			
	24.	0,549	0,724	0,594	0,354	0,240	0,154	0,158	0,541	0,069	0,066	0,516	0,570	0,518	1,42			
	25.	0,605	1,10	0,577	0,345	0,230	0,142	0,151	0,401	0,069	0,061	0,442	0,505	0,482	1,87			
	26.	0,756	1,18	0,585	0,343	0,229	0,142	0,152	0,361	0,068	0,056	0,658	0,482	0,448	1,28			
	27.	0,729	1,32	0,625	0,332	0,229	0,142	0,160	0,376	0,067	0,056	0,581	0,499	0,467	1,26			
	28.	0,715	1,04	0,750	0,325	0,229	0,141	0,164	0,689	0,066	0,051	0,460	0,899	0,522	1,35			
	29.	0,654	1,04	1,11	0,228	0,228	0,142	0,164	0,696	0,065	0,051	0,407	1,30	0,594	1,13			
	30.	0,588	1,03	2,60	0,228	0,228	0,142	0,160	0,471	0,064	0,051	0,379	1,41	0,866	1,05			
	31.		1,29	1,81		0,228		0,153		0,063	0,051		1,16		0,974			
Hauptwerte	Tag	24.	8.	25.	28.	29.+	28.	3.+	12.	31.	10.	1.	8.	26.	4.			
	NQ	0,549	0,490	0,577	0,325	0,228	0,141	0,133	0,128	0,063	0,046	0,051	0,285	0,448	0,574			
	MQ	0,757	0,758	0,940	0,764	0,271	0,186	0,155	0,247	0,130	0,064	0,465	0,526	0,902	0,979			
	HQ	1,09	1,45	3,80	2,27	0,348	0,227	0,180	0,745	0,410	0,141	1,90	1,65	1,82	2,66			
	Tag	8.+	27.	30.	1.	3.	1.+	19.+	28.	1.	17.	18.	29.+	10.	25.			
	h _N mm																	
	h _A mm	65	67	83	61	24	16	14	21	11	6	40	47	77	87			
	2003/2012		2004/2013 10 Jahre															
	Jahr	2003	2003	2009	2011	2011	2011	2008	2006	2006	2006	2013	2006	2007	2005			
	NQ	0,144	0,178	0,212	0,238	0,180	0,090	0,072	0,029	0,012	0,027	0,051	0,085	0,170	0,278			
	MNQ	0,406	0,377	0,429	0,324	0,310	0,185	0,130	0,081	0,092	0,103	0,196	0,301	0,437	0,416			
	MQ	0,653	0,710	0,780	0,646	0,510	0,279	0,173	0,155	0,191	0,257	0,426	0,545	0,720	0,765			
	MHQ	1,30	1,75	2,19	1,82	1,24	0,489	0,307	0,531	0,486	0,760	1,29	1,34	1,44	1,91			
	HQ	2,50	3,33	3,80	3,76	4,05	0,972	1,18	2,14	2,19	1,51	2,58	2,77	2,50	3,33			
	Jahr	2009	2009	2013	2010	2010	2006	2005	2007	2007	2011	2010	2008	2009	2009			
	2003/2012		2004/2013 10 Jahre															
	Mh _N mm			69	52	45	24	15	13	17	23	36	48	62	68			
	Mh _A mm	56	63															
	Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr					Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschnittene Abflüsse m³/s			
				2013				2013					Abfluss-jahr (*) 2013		Kalender-jahr 2013	2004/2013 Oberer Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
		NQ	m³/s	0,046	am 10.08.2013	0,141	0,046	0,046	am 10.08.2013	(365)	2,60		2,60	3,83	2,08	1,29		
		MQ	m³/s	0,436		0,612	0,264	0,467		364	1,85		1,87	3,08	1,88	1,27		
		HQ	m³/s	3,80	am 30.01.2013 bei W= 1168 cm	3,80	1,90	3,80	am 30.01.2013 bei W= 1168 cm	363	1,81		1,85	2,13	1,73	1,26		
		Nq	l/(s km²)	1,50		4,67	1,50	1,50		361	1,74		1,81	2,00	1,61	1,20		
		Mq	l/(s km²)	14,4		20,2	8,70	15,4		360	1,44		1,74	1,94	1,53	1,18		
Hq		l/(s km²)	125		125	62,8	125		359	1,43	1,61		1,93	1,48	1,18			
h _N mm									358	1,42	1,47		1,90	1,44	1,16			
h _A mm		454		316	138		486		357	1,41	1,44		1,73	1,40	1,12			
2004/2013 (*) 10 Jahre					2004/2013					356	1,41		1,43	1,69	1,36			
NQ		m³/s	0,012	am 15.07.2006	0,090	0,012	0,012	am 15.07.2006	350	1,24	1,34		1,46	1,24	0,942			
MNQ		m³/s	0,054		0,176	0,054	0,054		340	1,09	1,24		1,25	1,09	0,825			
MQ		m³/s	0,443		0,597	0,291	0,453		330	0,999	1,14		1,14	0,995	0,746			
MHQ		m³/s	2,76		2,72	1,82	2,93		320	0,926	1,03		1,06	0,906	0,695			
HQ		m³/s	4,05	am 01.03.2010 bei W= 1173 cm	4,05	2,77	4,05	am 01.03.2010 bei W= 1173 cm	300	0,731	0,888		0,888	0,765	0,593			
HQ ₅ m³/s									270	0,609	0,676		0,700	0,618	0,480			
MNq l/(s km²)		1,79		5,81	1,79		1,79		240	0,521	0,544		0,589	0,512	0,378			
Mq l/(s km²)		14,6		19,7	9,61		15,0		210	0,388	0,388		0,480	0,419	0,320			
MHq l/(s km²)		91,0		89,6	60,1		96,6		183	0,316	0,316		0,428	0,349	0,255			
2004/2013 (*) 10 Jahre					2004/2013					150	0,229		0,229	0,358	0,271			
Mh _N mm									130	0,198	0,198		0,317	0,228	0,183			
Mh _A mm		462		309	153		472		120	0,179	0,179		0,264	0,209	0,172			
Extremwerte				Niedrigwasser				Hochwasser										
				m³/s		l/(s km²)		Datum		m³/s			l/(s km²)		cm		Datum	
	1	0,012	0,401	15.07.2006	4,05	134	1173	01.03.2010										
	2	0,020	0,669	07.07.2008	3,80	125	1168	30.01.2013										
	3	0,028	0,932	28.07.2010	3,79	125	1175	18.01.2007										
	4	0,046	1,50	10.08.2013	3,33	110	1162	27.12.2009										
	5	0,049	1,62	23.06.2004	2,98	98,4	1179	01.02.2004										
	6	0,062	2,04	15.06.2007	2,77	91,3	1160	05.10.2008										
	7	0,066	2,19	25.08.2009	2,60	85,9	1150	11.01.2007										
	8	0,072	2,36	12.07.2005	2,58	85,0	1158	21.09.2010										
	9	0,076	2,49	12.07.2011	2,50	82,4	1146	29.11.2009										
	10	0,111	3,67	31.05.2012	2,47	81,4	1151	16.01.2011										

A_{E0} : 342 km²

PNP : NHN -5,01 m

Lage: 19,7 km ---,---



cm

Pegel : Soholm

Nr. 114064

Gewässer : Soholmer Au

Gebiet : Nordfriesische Küste

	Tag	2012		2013											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	574	559	639	659	554	539	527	530	571	525	513	545	623	584
	2.	588	570	624	634	554	538	527	530	563	523	519	542	613	575
	3.	582	566	613	613	555	536	526	528	557	521	519	540	612	574
	4.	606	566	604	623	553	536	526	525	553	519	517	539	637	567
	5.	610	561	609	626	553	536	526	525	549	518	516	539	628	585
	6.	594	557	601	623	552	536	525	524	545	519	515	537	615	634
	7.	613	555	593	614	549	535	525	524	543	519	518	536	611	607
	8.	604	553	593	598	548	535	530	523	540	520	524	535	601	595
	9.	613	561	608	588	547	534	531	524	539	519	524	536	615	625
	10.	602	577	615	583	546	535	529	523	538	519	532	537	642	615
	11.	592	570	592	577	546	537	529	522	536	521	540	536	627	600
	12.	582	565	581	572	545	536	531	522	535	525	541	534	615	590
	13.	577	560	575	569	546	535	530	530	533	526	537	542	622	583
	14.	575	558	573	567	546	534	535	529	534	524	535	542	604	583
	15.	572	584	571	565	544	534	534	527	532	522	546	542	592	582
	16.	568	632	568	563	545	533	541	534	531	521	559	548	583	583
	17.	565	636	565	562	546	532	537	531	529	527	577	555	578	584
	18.	563	614	563	563	538	534	534	528	528	530	620	563	575	583
	19.	561	597	563	569	538	532	533	530	528	525	592	553	576	590
	20.	560	585	562	568	541	530	532	534	526	522	583	559	572	593
	21.	558	578	558	563	540	530	532	544	525	520	569	565	568	589
	22.	557	571	556	560	540	530	535	564	523	519	561	566	566	608
	23.	556	571	557	558	539	530	530	566	523	517	556	560	564	604
	24.	560	590	555	556	539	529	530	574	521	516	553	556	563	614
	25.	563	613	553	555	539	529	532	561	522	515	549	551	560	656
	26.	576	637	553	554	539	530	535	554	521	514	572	550	558	634
	27.	573	639	558	553	539	530	534	555	522	514	565	553	561	617
	28.	572	618	577	553	539	529	532	606	528	514	558	584	566	625
	29.	566	613	614	540	529	532	611	524	513	552	620	569	607	
	30.	562	609	655	540	529	533	587	522	513	548	623	596	596	
	31.		619	667		539		532		525	514	608		589	
Hauptwerte	Tag	23.	8.	25.+	27.+	18.+	24.+	6.+	11.+	24.+	29.+	1.	12.	26.	4.
	NW	556	553	553	553	538	529	525	522	521	513	513	534	558	567
	MW	578	587	588	582	544	533	531	542	534	520	547	555	594	599
	HW	619	647	681	666	557	542	546	617	577	534	628	637	647	662
	Tag	7.	27.	31.	1.	1.+	1.	16.	28.+	1.	17.	18.	29.	10.	25.
		2003/2012		2004/2013						9 Jahre					
	Jahr	2003	2003	2004	2004	2004	2004	2011	2011	2006	2006	2013	2005	2005	2005
	NW	504	490	513	537	520	504	519	517	512	498	513	517	539	537
	MNW	545	545	550	549	546	530	524	520	522	520	529	539	551	553
	MW	567	573	580	571	563	543	531	531	535	540	551	560	575	581
	MHW	609	634	638	635	607	568	551	573	572	592	607	619	620	643
	HW	671	675	695	666	681	607	582	617	647	683	690	646	671	675
	Jahr	2009	2007	2007	2013	2010	2006	2010	2013	2007	2011	2011	2008	2009	2007
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr					Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm			
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum				Abfluss- jahr (*) 2013	Kalender- jahr 2013	2004/2013 Obere Hüllwerte	9 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NW	cm	513	am 29.08.2013	529	513	am 29.08.2013			(365)	667	667	686	668	626
	MW	cm	553		569	556				363	659	659	681	662	623
HW	cm	681	am 31.01.2013	681	637	681	am 31.01.2013		362	655	656	678	656	623	
									361	655	655	670	647	620	
									360	639	642	668	641	616	
									359	637	639	666	639	614	
									358	636	637	662	636	613	
									357	634	637	661	634	613	
									356	632	637	660	631	611	
									350	623	625	646	623	599	
									340	614	617	630	612	586	
									330	608	613	623	603	581	
									320	593	606	617	596	577	
									300	578	589	605	585	567	
									270	566	572	590	572	558	
									240	560	562	581	564	552	
									210	554	554	572	557	547	
									183	546	546	567	551	542	
									150	539	539	560	544	535	
									130	536	536	550	540	532	
									120	535	535	554	538	530	
									110	533	533	553	536	529	
									100	532	532	551	534	528	
									90	531	531	549	532	527	
									80	530	530	546	531	525	
									70	529	529	541	529	524	
									60	527	527	534	527	523	
									50	526	526	533	526	522	
									40	524	524	531	524	520	
									30	522	522	529	523	517	
									25	521	521	528	522	515	
									20	520	520	528	521	515	
									15	519	519	527	520	513	
									10	517	517	526	519	510	
									9	516	516	525	518	509	
									8	516	516	524	518	507	
									7	515	515	523	518	506	
									6	515	515	523	517	502	
									5	515	515	523	516	502	
									4	515	515	523	516	500	
									3	514	514	522	515	500	
									2	514	514	522	514	499	
									1	514	514	521	509	499	
									0	513	513	520	499	498	
Extremwerte		Niedrigwasser				Hochwasser									
		cm	Datum	cm	Datum										
	1	454	01.07.1942	720	01.03.1956										
	2	470	01.10.1947	717	01.02.1945										
	3	472	19.07.1956	695	18.01.2007										
	4	473	26.05.1957	693	03.12.1999										
	5	475	26.06.1959	693	29.10.1998										
	6	479	01.01.1941	691	05.01.2012										
	7	481	04.06.1954	691	20.01.1986										
	8	483	02.07.1961	690	08.09.2011										
9	483	18.06.1960	686	12.01.2007											
10	486	02.12.1961	686	26.02.2002											

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 2004; AJ 2004;

Gebiet : Nordfriesische Küste

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

A_{E0} : 134 km²

PNP : NHN -5,00 m

Lage: 12,9 km oberhalb der Mündung, Links



Pegel : Leck

Nr. 114044

Gewässer : Lecker Au

Gebiet : Nordfriesische Küste

	Tag	2012		2013												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	555	528	618	638	517	505	498	496	559	502	494	520	611	557	
	2.	575	544	590	595	518	504	497	495	546	500	506	517	591	548	
	3.	567	539	577	574	517	504	498	494	536	497	504	515	605	549	
	4.	589	535	567	590	517	503	498	494	530	495	501	513	634	536	
	5.	577	531	570	595	517	503	497	493	525	493	500	512	620	559	
	6.	561	527	562	587	515	502	497	493	520	493	498	511	596	604	
	7.	580	525	555	575	514	502	498	493	518	491	498	510	591	579	
	8.	580	522	557	558	512	502	501	493	514	492	509	510	595	567	
	9.	590	528	575	548	511	502	501	493	513	492	514	509	624	602	
	10.	570	542	579	542	510	502	499	493	512	493	524	511	645	583	
	11.	557	536	555	537	513	504	501	492	509	500	537	509	616	573	
	12.	550	531	544	532	509	504	502	492	508	509	538	508	618	560	
	13.	544	526	538	528	509	504	502	505	506	508	529	516	616	548	
	14.	542	524	536	526	511	503	504	502	507	504	527	518	587	546	
	15.	539	556	533	525	510	503	504	501	504	500	543	517	562	548	
	16.	536	608	530	522	513	502	506	512	503	501	564	521	553	549	
	17.	534	600	527	522	516	502	504	509	500	513	594	531	551	548	
	18.	531	576	526	523	506	503	503	506	500	519	654	541	548	545	
	19.	529	558	525	529	503	501	501	506	499	512	626	528	548	555	
	20.	528	549	524	528	507	499	501	509	497	508	594	537	546	561	
	21.	526	543	521	524	506	498	501	529	496	504	569	545	541	562	
	22.	525	536	520	521	506	499	500	558	495	502	554	549	539	585	
	23.	524	536	519	518	505	499	499	553	494	500	544	541	537	578	
	24.	528	556	517	517	505	498	499	565	493	497	536	534	535	601	
	25.	533	591	516	516	505	498	501	550	494	496	529	526	532	634	
	26.	555	604	515	515	504	499	501	536	494	494	559	524	529	594	
	27.	548	616	522	515	505	500	500	537	507	493	549	530	532	583	
	28.	546	583	544	517	505	498	499	602	527	492	538	571	536	599	
	29.	538	577	591	505	505	499	498	609	504	492	529	615	542	576	
	30.	532	576	646	505	505	498	498	582	500	492	523	645	572	564	
	31.		610	649		504		496		506	492		615		556	
Hauptwerte	Tag	23.	8.	26.	26.+	19.	21.+	31.	11.+	24.	7.	1.	12.	26.	4.	
	NW	524	522	515	515	503	498	496	492	493	491	494	508	529	536	
	MW	550	555	553	543	510	501	500	520	510	499	540	534	575	569	
	HW	601	629	671	652	527	512	514	617	568	524	660	650	653	643	
	Tag	9.	27.	30.	1.	11.	1.+	16.	28.	1.	18.	18.	30.	10.	25.	
		2004/2012		2005/2013 9 Jahre												
	Jahr	2011	2010	2009	2009	2011	2011	2011	2008+	2006	2009	2009	2009	2011	2010	
	NW	506	504	503	506	499	492	489	489	485	490	493	496	506	504	
	MNW	521	519	520	514	513	502	497	495	500	499	501	510	521	520	
	MW	545	548	551	536	533	512	503	509	519	523	527	534	549	550	
	MHW	600	625	624	615	590	542	528	563	573	577	603	609	607	628	
	HW	658	671	672	660	675	572	566	638	660	659	680	650	658	671	
	Jahr	2010	2009	2007	2010	2010	2006	2005	2007	2007	2011	2011	2013	2010	2009	
		Abflussjahr (*)					Kalenderjahr			Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm				
		2013					2013				(365) 364 363 362 361 360 359 358 357 356 350 340 330 320 300 270 240 210 183 150 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 25 20 15 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	2005/2013 Obere Hüllwerte	9 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NW cm	491	am 07.08.2013	498	491	491	am 07.08.2013	654 649 646 645 646 638 626 618 616 616 602 590 577 569 554 538 530 523 517 510 506 505 504 503 502 501 500 499 498 496 495 494 494 493								

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

A_{E0} : 134 km²

PNP : NHN -5,00 m

Lage: 12,9 km oberhalb der Mündung, Links



Pegel : Leck

Nr. 114044

Gewässer : Lecker Au

Gebiet : Nordfriesische Küste

	Tag	2012		2013																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	3,45	2,06	7,53	10,5	1,74	1,21	1,31	0,758	2,59	0,878	0,724	1,82	7,82	3,06					
	2.	4,24	2,83	5,18	6,42	1,84	1,17	1,31	0,725	2,11	0,903	0,866	1,60	6,17	2,49					
	3.	3,81	2,65	4,87	5,04	1,79	1,15	1,32	0,690	1,75	0,832	0,928	1,46	5,91	2,28					
	4.	5,05	2,61	3,97	5,84	1,80	1,13	1,28	0,683	1,55	0,766	0,916	1,38	9,87	2,22					
	5.	4,57	2,23	4,49	5,67	1,77	1,10	1,23	0,666	1,36	0,693	0,895	1,29	8,58	2,57					
	6.	3,69	1,98	4,02	5,59	1,66	1,03	1,17	0,658	1,22	0,666	0,837	1,28	6,52	4,00					
	7.	4,49	1,89	3,52	5,02	1,52	0,927	1,13	0,638	1,15	0,569	0,837	1,21	6,04	3,89					
	8.	4,43	1,77	3,64	3,90	1,43	1,02	1,04	0,637	1,02	0,632	0,724	1,21	4,71	3,99					
	9.	5,04	2,11	4,80	3,27	1,37	1,01	0,869	0,647	0,992	0,643	0,785	1,21	6,99	6,06					
	10.	4,13	2,68	4,60	2,89	1,30	1,04	0,832	0,638	0,921	0,672	1,07	1,26	11,4	4,54					
	11.	3,68	2,53	3,72	2,67	1,25	1,11	0,897	0,611	0,881	0,884	1,50	1,19	8,18	3,45					
	12.	3,13	2,37	2,88	2,53	1,18	1,17	0,887	0,592	0,858	0,937	1,60	1,16	6,43	3,07					
	13.	2,92	2,15	2,56	2,28	1,23	1,10	0,841	0,851	0,826	0,980	1,32	1,49	7,42	2,94					
	14.	2,77	2,05	2,48	2,25	1,23	1,05	1,10	0,747	0,839	0,929	1,23	1,56	4,92	2,90					
	15.	2,63	3,68	2,52	2,04	1,16	1,06	1,08	0,608	0,767	0,932	1,75	1,57	3,33	2,87					
	16.	2,49	7,06	2,23	2,03	1,18	1,03	1,23	0,976	0,958	0,943	2,63	1,76	2,58	2,96					
	17.	2,30	6,40	2,05	2,01	1,24	0,980	1,13	0,959	0,917	1,00	4,21	2,33	2,26	2,94					
	18.	2,24	5,13	2,01	1,89	0,978	1,17	1,01	0,845	0,906	1,14	11,8	2,74	2,10	2,87					
	19.	2,13	3,93	2,16	2,21	1,02	0,948	0,929	0,820	0,878	1,04	8,21	2,18	2,32	3,44					
	20.	2,10	3,58	2,01	2,25	1,19	1,09	0,923	0,917	0,843	0,989	5,32	2,68	2,09	3,58					
	21.	1,96	3,01	1,81	2,23	1,23	1,33	0,975	1,32	0,792	0,991	3,90	3,13	1,81	3,44					
	22.	1,96	2,81	1,77	1,95	1,19	1,35	0,892	2,15	0,750	1,00	2,98	3,37	1,80	4,29					
	23.	1,91	2,73	1,69	1,71	1,21	1,34	0,904	2,15	0,729	0,990	2,55	2,76	1,72	3,73					
	24.	2,10	4,02	1,57	1,56	1,10	1,33	0,852	2,67	0,689	0,900	2,28	2,51	1,74	5,51					
	25.	2,37	6,00	1,52	1,54	1,17	1,32	0,893	2,02	0,732	0,784	2,18	2,20	1,61	9,87					
	26.	3,26	6,38	1,50	1,51	1,19	1,35	0,973	1,63	0,717	0,732	3,89	1,89	1,70	5,21					
	27.	3,09	7,94	1,82	1,55	1,18	1,36	0,882	1,77	0,850	0,655	3,25	2,28	1,99	4,66					
	28.	3,17	5,18	2,97	1,72	1,19	1,34	0,827	5,15	1,21	0,629	2,76	4,48	2,21	5,48					
	29.	2,68	4,72	5,43		1,20	1,34	0,833	5,17	0,932	0,655	2,30	5,27	2,50	4,14					
	30.	2,26	4,78	12,4		1,22	1,32	0,809	3,60	0,903	0,629	2,00	6,78	3,81	3,68					
	31.		5,95	10,4		1,19		0,761		0,946	0,627		5,43		3,40					
Hauptwerte	Tag	23.	8.	26.	26.	18.	7.	31.	12.	24.	7.	1.+	12.	25.	4.					
	NQ	1,91	1,77	1,50	1,51	0,978	0,927	0,761	0,592	0,689	0,569	0,724	1,16	1,61	2,22					
	MQ	3,13	3,72	3,68	3,22	1,32	1,16	1,00	1,41	1,05	0,827	2,54	2,34	4,55	3,86					
	HQ	5,81	9,53	16,3	13,1	2,24	1,71	1,69	6,20	3,12	1,54	13,0	7,41	12,3	12,0					
	Tag	8.	27.	30.	1.	4.+	18.	25.	28.	1.	18.	18.	30.	10.	25.					
	h _N	mm																		
	h _A	mm	61	74	73	58	26	22	20	27	21	16	49	47	88	77				
	2004/2012		2005/2013 9 Jahre																	
	Jahr	2007	2010	2006	2005	2011	2009	2012	2008	2006	2006	2005	2006	2007	2010					
	NQ	1,15	0,545	0,976	0,780	0,599	0,526	0,498	0,212	0,141	0,237	0,288	0,480	1,15	0,545					
	MNQ	1,64	1,51	1,62	1,34	1,27	0,843	0,627	0,410	0,477	0,515	0,702	1,19	1,63	1,61					
	MQ	3,02	3,17	3,23	2,52	2,34	1,30	0,830	0,849	0,967	1,30	1,83	2,36	3,23	3,28					
	MHQ	6,74	9,00	9,42	8,20	6,20	2,63	1,92	3,34	3,23	3,84	6,93	6,88	7,51	9,39					
	HQ	13,4	14,0	16,3	14,9	16,5	4,00	3,52	7,87	10,6	11,8	14,6	10,5	13,4	14,0					
	Jahr	2009	2009	2013	2010	2010	2008	2005	2007	2007	2011	2011	2008	2009	2009					
	2004/2012		2005/2013 9 Jahre																	
	Mh _N	mm	88	77	74	56	63	34	63	65	107	116	63	97	91	74				
	Mh _A	mm	58	63	64	46	47	25	17	16	19	26	35	47	62	65				
	Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr					Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschnittene Abflüsse m³/s					
				2013				2013							Abfluss-jahr (*) 2013					
				Jahr				Jahr									Kalender-jahr 2013			
				Datum				Datum									2005/2013 9 Jahre			
				Winter				Sommer									9 Kalenderjahre			
																	Obere Hüllwerte			
																	Mittlere Werte			
																	Untere Hüllwerte			
		NQ	m³/s	0,569	am 07.08.2013		0,927	0,569	0,569	am 07.08.2013			(365)							
MQ		m³/s	2,11			2,70	1,52	2,24			364		12,4	12,4	15,7	11,0	5,61			
HQ		m³/s	16,3	am 30.01.2013 bei W= 671 cm		16,3	13,0	16,3	am 30.01.2013 bei W= 671 cm		363		11,8	11,8	13,2	9,50	5,53			
Nq		l/(s km²)	4,24			6,90	4,24	4,24			362		10,4	11,4	11,4	9,04	5,27			
Mq		l/(s km²)	15,7			20,1	11,3	16,7			361		10,4	10,5	10,7	8,32	5,07			
Hq		l/(s km²)	121			121	96,9	121			360		8,21	10,4	10,4	8,02	5,03			
h _N		mm									359		7,94	10,4	10,4	7,53	4,92			
h _A		mm	495			315	180	525			358		7,53	9,87	9,87	7,08	4,85			
												</								

$$A_{E0} : \quad 481 \text{ km}^2$$
$$T_w$$

Pegel : Treia

Nr. 114069

Lage: 35,8 km ---, ---

°C

Gewässer: Treene

Gebiet : Eider

	Tag	2012		2013												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	7,1	4,5	6,8	4,5	4,6	4,8	10,3	17,1	13,9	17,9	14,5	10,5	10,0	6,7	
	2.	7,2	5,1	5,3	4,1	4,2	5,3	11,4	15,7	15,0	19,2	14,3	10,2	10,1	5,5	
	3.	7,2	3,7	5,8	2,4	4,4	5,6	12,0	15,1	15,5	20,2	15,5	9,3	9,9	5,3	
	4.	7,4	4,0	6,2	3,3	4,5	5,4	12,8	15,9	15,5	18,8	14,9	8,6	8,9	6,2	
	5.	7,6	2,3	7,1	3,1	4,8	5,0	13,3	16,3	16,3	18,9	16,1	10,0	8,2	5,6	
	6.	7,1	0,9	7,1	2,2	5,1	5,2	13,8	16,8	16,6	19,3	17,2	11,0	8,1	3,7	
	7.	7,9	1,1	6,9	1,3	5,3	6,0	14,8	16,8	17,3	17,8	17,4	11,2	8,4	2,9	
	8.	8,8	0,4	7,1	0,9	4,1	6,4	15,0	16,5	18,0	16,9	16,5	11,3	8,1	3,8	
	9.	9,0	1,2	7,1	1,2	3,6	6,6	14,8	15,8	18,2	16,8	14,5	12,4	8,1	6,7	
	10.	8,9	2,8	5,7	1,2	2,2	5,8	12,9	15,9	18,2	16,9	13,0	11,2	7,8	7,1	
	11.	9,0	2,2	3,8	1,5	1,5	5,8	12,7	16,1	17,7	16,1	13,4	11,5	6,7	6,3	
	12.	8,2	0,8	3,0	2,1	2,0	6,7	11,9	15,1	17,6	15,6	13,3	12,0	7,1	5,6	
	13.	8,1	1,4	3,1	2,6	2,9	7,2	11,4	15,7	17,3	15,4	13,8	11,5	7,0	5,1	
	14.	8,3	2,0	3,0	2,7	3,2	8,1	11,5	15,7	16,8	15,6	13,6	10,0	7,6	5,0	
	15.	8,9	2,7	2,2	2,5	2,7	11,0	13,2	15,5	16,2	15,3	14,0	9,9	7,6	5,6	
	16.	8,2	3,1	1,3	3,5	2,7	11,3	14,4	14,4	17,3	16,8	13,1	10,2	8,2	6,7	
	17.	6,4	3,4	2,1	4,2	3,1	11,7	16,4	15,3	18,3	17,3	11,8	10,7	8,8	7,1	
	18.	6,5	4,1	2,2	4,6	1,8	12,7	15,8	17,4	18,9	17,1	11,8	10,3	8,1	6,5	
	19.	5,9	4,1	2,6	4,3	1,8	10,1	13,6	17,6	19,0	15,8	11,6	9,1	8,0	6,2	
	20.	6,8	4,0	2,2	3,2	2,6	9,2	13,3	18,1	18,8	15,3	12,5	10,5	6,4	5,7	
	21.	7,1	3,1	2,1	2,7	3,2	9,9	13,0	18,2	19,2	15,3	12,6	11,3	5,0	6,0	
	22.	7,1	2,3	2,2	2,1	2,9	11,0	11,6	16,1	19,5	16,2	13,4	11,8	5,4	6,3	
	23.	6,5	2,2	2,3	2,4	2,3	11,2	11,1	15,8	19,7	16,4	14,4	12,7	6,1	5,7	
	24.	6,9	3,4	2,4	2,3	2,1	11,5	12,0	15,3	19,0	17,0	14,3	12,0	5,9	6,7	
	25.	6,9	5,1	2,5	3,0	2,6	12,6	11,4	14,8	19,3	17,2	12,6	10,4	4,3	7,1	
	26.	7,4	5,4	2,6	3,3	3,2	11,9	12,3	14,0	19,7	16,8	11,9	11,5	3,6	5,3	
	27.	7,7	5,1	2,7	3,3	3,7	10,1	13,7	13,2	20,0	16,3	11,7	12,1	5,6	4,9	
	28.	7,3	2,5	2,6	4,1	3,9	9,9	14,4	12,5	19,8	16,4	10,9	11,7	7,0	5,9	
	29.	6,7	4,0	3,1		4,0	9,4	13,9	13,1	19,1	15,8	10,5	10,7	6,7	5,5	
	30.	4,9	5,3	4,0		4,0	9,6	14,2	13,3	18,9	15,7	10,5	10,0	6,5	5,4	
	31.		5,7	4,1		4,2		16,0		18,3	15,9		9,3		5,0	
Hauptwerte	Tag	30.	8.	16.	8.	11.	1.	1.	28.	1.	15.+	29.+	4.	26.	7.	
	NT	4,9	0,4	1,8	0,9	1,5	4,8	10,3	12,5	13,9	15,3	10,5	8,6	3,6	2,9	
	MT	7,4	3,2	3,9	2,8	3,3	8,6	13,2	15,6	17,9	16,8	13,5	10,8	7,3	5,7	
	HT	9,1	6,7	7,1	5,0	6,1	14,1	18,1	20,1	21,1	21,1	18,5	13,1	10,2	7,5	
	Tag	8.+	31.	1.+	1.+	6.+	25.	17.+	20.	22.+	2.+	6.	23.+	2.	24.	
		1970/2012		1971/2013 43 Jahre												
	Jahr	1971+	1976	2006	2001	1971+	1977	1979	1975	2000	2000	1979	1972	1971+	1976	
	NT	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	3,3	5,1	9,5	10,4	11,5	8,5	3,5	0,2	0,0	
	MNT	3,3	1,5	1,0	1,3	2,7	5,8	9,3	12,1	14,2	13,9	10,9	6,7	3,3	1,6	
	MT	6,5	4,2	3,3	3,5	5,2	8,6	12,6	15,1	16,7	16,2	13,2	9,7	6,5	4,3	
	MHT	9,4	6,9	5,5	5,6	7,9	12,0	16,1	18,7	19,6	18,8	15,7	12,5	9,4	6,9	
	HT	12,2	9,4	8,7	9,1	11,4	16,2	18,6	22,2	22,2	21,8	18,6	14,9	12,2	9,4	
	Jahr	1996	1994	2007	1990	1998	2000	1985+	1996	1994+	1994+	1991	1985	1996	1994	
		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschriftene Temperaturen °C							
		2013		2013		2013			Unter schreitungs- dauer in Tagen		Abfluss- jahr (*) 2013		Kalender- jahr 2013		1971/2013 43 Kalenderjahre	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum									
	NT °C	0,4	am 08.12.2012	0,4	8,6	0,9	am 08.02.2013		(365)	20,2	20,2	22,2	20,9	16,6		
	MT °C	9,8		4,9	14,6	10,0			363	20,0	20,0	22,0	20,5	16,1		
	HT °C	21,1	am 22.07.2013	14,1	21,1	21,1	am 22.07.2013		362	19,8	19,8	21,9	20,2	16,1		
									361	19,8	19,8	21,9	19,9	15,8		
							360		19,7	19,7	21,8	19,7	15,6			
							359		19,5	19,5	21,8	19,5	15,5			
							358		19,5	19,5	21,8	19,3	15,4			
							357		19,3	19,3	21,7	19,1	15,2			
							356		19,3	19,3	21,7	19,1	15,2			
							350		19,0	19,0	20,6	18,3	14,7			
							340		18,0	18,0	19,8	17,5	14,1			
							330		17,4	17,4	19,0	16,8	13,9			
							320		16,9	16,9	18,6	16,3	13,4			
							300		16,0	16,0	18,2	15,3	13,0			
							270		14,9	14,9	16,2	14,0	12,2			
							240		13,1	13,1	14,6	12,7	10,9			
							210		11,6	11,6	13,0	11,2	8,9			
NT °C	-0,1	am 24.01.2006	-0,1	3,5	-0,1	am 24.01.2006	183	10,4	10,4	11,0	9,4	7,1				
MNT °C	0,6		0,6	6,6	0,6		150	7,4	7,8	9,1	5,3	3,8				
MT °C	9,6		5,2	13,9	9,6		130	6,8	6,8	7,9	6,7	4,9				
MHT °C	20,2		12,2	20,2	20,2		120	5,8	6,3	7,6	6,3	4,3				
HT °C	22,2	am 25.07.1994	16,2	22,2	22,2	am 25.07.1994	110	5,2	5,8	7,3	5,9	4,0				
							100	4,6	5,5	7,1	5,5	3,2				
							90	4,2	5,2	6,6	5,2	2,9				
							80	4,0	4,6	6,3	4,9	1,9				
							70	3,4	4,2	5,9	4,5	1,3				
							60	3,2	3,7	5,6	4,1	1,2				
							50	2,8	3,2	5,4	3,6	1,0				
							40	2,6	2,9	5,2	3,1	0,5				
							30	2,3	2,7	4,9	2,6	0,3				
							25	2,3	2,5	4,8	2,3	0,3				
							20	2,2	2,3	4,6	1,9	0,3				
							15	2,0	2,2	4,3	1,5	0,2				
							10	1,5	2,1	4,1	1,1	0,1				
Extremwerte	1	-0,1	24.01.2006	22,2	07.06.1996											
	2	0,0	05.02.2001	22,2	26.07.1994											
	3	0,0	01.01.1979	22,0	14.07.1994											
	4	0,0	19.12.1976	21,8	05.08.1994											
	5	0,1	05.02.2012	21,6	07.07.2006											
	6	0,1	24.12.2010	21,5	28.07.2006											
	7	0,1	24.01.2010	21,5	08.07.1989											
	8	0,1	10.01.2003	21,4	10.07.2010											
	9	0,1	04.01.2002	21,4	07.07.2001											
	10	0,1	07.12.1980	21,4	25.08.1997											

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

A_{E0} : 342 km²T
W

Pegel : Soholm

Nr. 114064

Lage: 19,7 km ---, ---

°C

Gewässer : Soholmer Au

Gebiet : Nordfriesische Küste

	Tag	2012		2013											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	7,8	5,4	7,0	5,3	5,1	5,2	10,5	16,8	13,6	17,7	14,4	10,9	10,5	7,4
	2.	8,1	5,8	6,0	5,1	4,4	5,6	11,1	14,8	14,6	20,0	14,6	10,2	10,4	6,1
	3.	8,1	4,3	7,1	4,3	4,9	5,7	12,4	14,8	14,5	20,5	15,7	9,3	10,0	6,5
	4.	7,9	4,9	7,3	5,1	4,9	5,3	13,5	16,0	14,6	19,2	15,3	8,5	9,0	7,4
	5.	8,1	2,8	8,0	4,7	5,2	4,5	12,5	16,9	16,1	19,4	16,9	11,0	8,8	6,0
	6.	7,6	1,8	7,8	4,6	5,7	5,1	13,4	16,8	16,0	19,4	17,9	11,6	9,0	3,8
	7.	8,7	2,0	7,6	4,5	5,5	6,0	14,9	16,9	16,6	17,8	17,8	11,5	9,2	4,1
	8.	9,2	1,5	7,9	4,4	3,9	6,4	14,8	15,1	17,4	16,7	16,7	11,3	9,0	5,8
	9.	9,3	2,4	7,7	4,2	3,2	6,9	14,6	14,9	17,5	17,1	14,3	12,2	8,8	7,9
	10.	9,1	3,8	6,2	4,0	2,0	5,4	12,6	16,4	17,5	17,2	12,9	11,1	8,1	8,0
	11.	9,2	2,6	5,0	2,8	1,6	6,3	12,5	15,5	17,8	16,2	13,3	11,5	7,5	7,2
	12.	8,5	1,2	4,5	3,6	2,2	6,9	11,9	14,3	17,1	15,7	12,9	11,9	8,2	6,7
	13.	8,3	2,3	4,3	4,2	3,4	7,5	11,1	15,7	16,3	15,8	14,0	11,5	8,1	6,8
	14.	9,1	2,6	3,9	3,4	3,7	8,5	11,8	16,0	15,7	15,8	13,7	10,0	8,1	6,3
	15.	9,3	3,1	3,1	3,3	2,8	11,7	13,6	15,5	15,6	15,7	14,0	9,8	8,8	6,8
	16.	8,4	3,7	2,5	4,7	2,6	11,1	14,7	14,2	17,2	17,2	13,2	10,6	9,0	7,7
	17.	6,4	4,9	3,2	5,3	3,2	11,6	17,3	15,6	18,5	17,7	11,9	11,2	9,1	7,9
	18.	7,3	5,5	3,2	5,4	1,2	12,3	15,6	18,0	18,8	17,6	12,2	10,4	8,2	7,0
	19.	6,5	5,9	3,1	5,0	1,8	9,1	12,8	16,9	18,6	15,9	12,3	8,8	8,5	7,0
	20.	7,8	5,3	2,8	3,7	2,6	9,2	13,0	17,6	18,8	15,4	12,7	11,0	6,6	6,2
	21.	7,8	4,2	1,8	3,2	3,1	9,9	12,7	17,5	19,5	15,9	12,7	11,6	5,3	6,9
	22.	7,7	3,2	1,7	2,8	2,9	11,3	11,2	15,4	19,4	16,9	13,6	12,4	6,3	7,1
	23.	7,0	3,2	2,5	3,1	2,5	11,5	11,1	15,0	19,4	17,4	14,4	12,8	6,4	6,3
	24.	7,2	4,8	2,2	3,0	2,0	11,3	12,1	14,7	18,9	18,3	14,1	11,5	6,5	7,7
	25.	7,5	6,1	1,6	3,7	2,4	12,5	10,9	14,3	19,5	17,9	12,1	10,1	4,4	7,4
	26.	8,0	6,1	1,2	4,1	3,2	11,1	13,3	13,3	19,8	17,8	11,8	12,0	4,3	6,0
	27.	8,3	5,8	2,8	3,4	3,9	9,4	14,0	12,4	19,8	17,0	11,7	12,1	7,0	6,2
	28.	7,9	4,1	3,5	4,8	3,7	9,4	15,0	12,2	19,5	16,6	11,1	11,8	7,8	7,1
	29.	6,7	6,1	3,6		3,8	8,8	13,7	13,2	19,2	16,0	10,7	10,6	7,1	6,8
	30.	4,9	6,7	5,0		4,2	9,7	14,0	12,9	19,3	15,8	10,6	10,1	7,1	6,4
	31.		6,7	4,8		4,8		16,2		18,5	16,1		9,9		6,1
Hauptwerte	Tag	30.	12.	26.	11.+	18.	5.	1.	28.	1.	20.	30.	4.	26.	6.
	NT	4,9	1,2	1,2	2,8	1,2	4,5	10,5	12,2	13,6	15,4	10,6	8,5	4,3	3,8
	MT	7,9	4,2	4,5	4,1	3,4	8,5	13,2	15,3	17,6	17,2	13,7	10,9	7,9	6,7
	HT	9,8	7,1	8,1	5,9	7,1	15,1	20,9	21,1	22,2	25,1	20,4	13,6	11,0	8,3
	Tag	9.	29.+	5.+	4.+	6.	25.	17.	18.	23.	2.	6.	23.	1.+	24.
		2009/2012		2010/2013 4 Jahre											
	Jahr	2010	2010	2010	2012	2013	2013	2010	2010	2013	2010	2010	2012	2010	2010
	NT	2,8	0,1	0,2	0,1	1,2	4,5	8,2	12,1	13,6	13,7	10,4	6,5	2,8	0,1
	MNT	4,7	2,1	1,1	1,1	3,1	6,5	10,1	12,6	14,3	14,6	11,1	7,5	4,3	2,5
	MT	7,6	4,4	3,9	3,5	5,7	9,6	13,2	15,4	17,2	16,4	13,5	10,4	7,7	4,7
	MHT	9,8	6,9	6,4	5,8	8,6	13,3	17,6	18,6	19,6	19,2	16,2	13,2	10,3	6,9
	HT	10,9	8,1	8,0	7,6	10,0	14,0	19,1	20,5	21,9	20,5	17,9	13,8	10,9	8,1
	Jahr	2010	2011	2013	2012	2012	2010	2012	2011	2010	2013	2013	2011	2010	2011
	Extremwerte		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C				
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluss- jahr (*) 2013	Kalender- jahr 2013	2010/2013 Obere Hüllwerte	4 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
NT °C		1,2	am 12.12.2012	1,2	8,5	1,2	am 26.01.2013	(365)			20,5	20,5	21,9	20,8	19,1
MT °C		10,1	am 02.08.2013	5,4	14,7	10,3	am 02.08.2013	364			20,0	20,0	21,5	20,3	19,0
HT °C		25,1	am 02.08.2013	15,1	25,1	25,1	am 02.08.2013	362			20,0	20,0	21,4	20,0	18,8
								361			19,8	19,8	21,2	19,6	18,7
								360			19,8	19,8	20,8	19,5	18,7
								359			19,8	19,8	20,3	19,5	18,2
								358			19,5	19,5	20,3	19,4	18,2
								357			19,5	19,5	20,2	19,2	18,2
								356			19,5	19,5	19,7	19,0	18,0
								350			18,9	18,9	19,2	18,2	17,6
								340			17,9	17,9	18,1	17,5	16,7
								330			17,5	17,5	17,5	17,0	16,5
								320			17,0	17,0	17,0	16,5	16,1
							300	16,0	16,0	16,0	15,7	15,5			
							270	14,7	14,7	14,9	14,6	14,0			
							240	12,9	12,9	13,8	13,1	12,6			
							210	11,7	11,7	12,7	11,7	10,7			
							183	10,6	10,6	10,8	10,2	9,8			
							150	8,1	8,5	9,0	8,6	8,2			
							130	7,1	7,4	7,9	7,6	7,4			
							120	6,3	7,1	7,6	7,2	7,1			
							110	5,8	6,6	7,1	6,8	5,5			
							100	5,4	6,3	6,8	6,2	4,5			
							90	5,0	5,7	6,4	5,8	4,0			
							80	4,8	5,2	6,2	5,4	3,4			
							70	4,3	4,9	5,9	4,9	3,1			
							60	3,9	4,5	5,5	4,3	2,9			
							50	3,5	4,0	5,0	3,8	2,7			
							40	3,3	3,7	4,4	3,3	2,5			
							30	2,9	3,3	3,6	2,9	2,1			
							25	2,8	3,2	3,4	2,7	1,6			
							20	2,6	2,9	3,1	2,5	1,2			
							15	2,3	2,6	2,9	2,2	1,0			
							10	2,0	2,4	2,4	1,7	0,8			
							9	2,0	2,2	2,2	1,6	0,4			
							8	2,0	2,2	2,2	1,4	0,3			
							7	1,8	2,0	2,2	1,3	0,2			
							6	1,7	2,0	2,2	1,1	0,2			
							5	1,7	1,8	2,1	1,0	0,2			
							4	1,6	1,7	1,9	0,5	0,2			
							3	1,5	1,7	1,8	0,4	0,2			
							2	1,5	1,6	1,6	0,2	0,2			
							1	1,5	1,6	1,6	0,2	0,2			
							0	1,2	1,2	1,2	0,1	0,1			

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