

Wasser  
W24 Hydrologie  
App.: 2405 / 2714



**Gewässerkundliche Information**  
**Gewässerkundliches Jahr 2016**  
(01.11.2015 - 31.10.2016)

Hauptwerte	Jahresreihe 2016	5 - Jahresreihe 2012 - 2016	5 - Jahresreihe 2011 - 2015
HThw	NHN + 4,80 m (30.11.15)	NHN + 6,08 m (06.12.13)	NHN + 6,08 m (06.12.13)
NThw	NHN - 0,07 m (03.01.16)	NHN - 0,24 m (23.03.13)	NHN - 0,24 m (23.03.13)
HTnw	NHN + 0,50 m (03.02.16)	NHN + 1,84 m (05.01.12)	NHN + 1,84 m (05.01.12)
NTnw	NHN - 3,07 m (03.01.16)	NHN - 3,18 m (23.03.13)	NHN - 3,18 m (23.03.13)
MThw	NHN + 2,18 m	NHN + 2,14 m	<b>NHN + 2,13 m *) Siehe</b>
MTnw	NHN - 1,66 m	NHN - 1,65 m	<b>NHN - 1,62 m *) Fußnote</b>
MThb	3,84 m	3,79 m	<b>3,75 m</b>
MHW	NHN + 2,12 m	Vom BSH vorausberechnet für	
MNW	NHN - 1,62 m	das Kalenderjahr 2017	
MTH	3,74 m		

Extremwerte **Stand: 01.11.2016**

Thw (seit 1788)	Tnw (seit 1901)
<b>1. NHN + 6,45 m (03.01.1976) = HHThw</b>	<b>1. NHN - 3,48 m (02.03.1987) = NNTnw</b>
2. + 6,08 m (06.12.2013)	2. - 3,45 m (18.12.1997)
3. + 6,02 m (28.01.1994) #	3. - 3,38 m (15.02.1994)
4. + 5,95 m (03.12.1999)	4. - 3,35 m (15.02.1994)
5. + 5,81 m (24.11.1981)	5. - 3,32 m (25.01.1937) #
6. + 5,76 m (23.01.1993)	6. - 3,31 m (17.12.1997)
7. + 5,75 m (28.02.1990)	7. - 3,24 m (15.03.1964)
8. + 5,74 m (05.02.1999)	8. - 3,22 m (25.01.1937)
9. + 5,70 m (17.02.1962)	9. - 3,18 m (23.03.2013)
10. + 5,65 m (09.11.2007)	10. - 3,17 m (23.01.1984) #

Dauerzahlen **Mittelwerte aus der 5-Jahresreihe 2012 - 2016**

Bei 706 Tiden/Jahr wurden bei Thw erreicht oder überschritten		Bei 706 Tiden/Jahr wurden bei Tnw unterschritten	
NHN + 4,00 m	3,4 - mal	NHN - 1,00 m	657,0 - mal
NHN + 3,00 m	25,0 - mal	NHN - 1,40 m	559,0 - mal
NHN + 2,00 m	470,0 - mal	NHN - 2,00 m	104,2 - mal

Oberwasserabflüsse am Pegel Neu Darchau in m³/s ( 7 Uhr Werte )

	Jahresreihe 2016	91 - Jahresreihe 1926 - 2016	5 - Jahresreihe 2012 - 2016
NQ	206 (19.09.2016)	145 (02.10.1947)	161 (16.08.2015) #
MQ	500	707	621
HQ	1120 (01.03.2016) #	4050 (11.06.2013)	4050 (11.06.2013)

\*) **Gewässerkundliche Hauptwerte gem. Verfügung der HPA Geschäftsleitung vom 19.04.2016, bestehend aus Mittelwerten der letzten 5-Jahresreihe, deren letzte Jahreszahl durch fünf teilbar ist.**  
# **Wert ist im Beobachtungszeitraum nach angegebenem Datum wiederholt aufgetreten.**

Wasser  
W24 Hydrologie  
App.: 2405 / 2714

**Gewässerkundliche Information**  
**Gewässerkundliches Jahr 2016**  
(01.11.2015 - 31.10.2016)

**Pegel Hamburg - St. Pauli**

Hauptwerte	Jahresreihe 2016	5 - Jahresreihe 2011 - 2015
HThw	NHN + 4,80 m (30.11.15)	NHN + 6,08 m (06.12.13)
NThw	NHN - 0,07 m (03.01.16)	NHN - 0,24 m (23.03.13)
HTnw	NHN + 0,50 m (03.02.16)	NHN + 1,84 m (05.01.12)
NTnw	NHN - 3,07 m (03.01.16)	NHN - 3,18 m (23.03.13)
MThw	NHN + 2,18 m	<b>NHN + 2,13 m*) Siehe NHN - 1,62 m*) Fußnote</b>
MTnw	NHN - 1,66 m	
MThb	3,84 m	
		<b>3,75 m</b>

**Pegel Hamburg - Harburg**

Hauptwerte	Jahresreihe 2016	5 - Jahresreihe 2011 - 2015
HThw	NHN + 4,87 m (30.11.15)	NHN + 6,12 m (06.12.13)
NThw	NHN - 0,06 m (03.01.16)	NHN - 0,19 m (23.03.13)
HTnw	NHN + 0,49 m (03.02.16)	NHN + 1,83 m (05.01.12)
NTnw	NHN - 3,07 m (03.01.16)	NHN - 2,97 m (23.03.13)
MThw	NHN + 2,23 m	NHN + 2,20 m
MTnw	NHN - 1,67 m	NHN - 1,59 m
MThb	3,90 m	3,79 m

**Pegel Seemannshöft**

Hauptwerte	Jahresreihe 2016	5 - Jahresreihe 2011 - 2015
HThw	NHN + 4,70 m (30.11.15)	NHN + 6,03 m (06.12.13)
NThw	NHN - 0,10 m (03.01.16)	NHN - 0,26 m (23.03.13)
HTnw	NHN + 0,53 m (03.02.16)	NHN + 1,88 m (05.01.12)
NTnw	NHN - 3,03 m (03.01.16)	NHN - 3,10 m (23.03.13)
MThw	NHN + 2,12 m	NHN + 2,07 m
MTnw	NHN - 1,60 m	NHN - 1,56 m
MThb	3,72 m	3,63 m

**Pegel U.F. Blankenese**

Hauptwerte	Jahresreihe 2016	5 - Jahresreihe 2011 - 2015
HThw	NHN + 4,62 m (30.11.15)	NHN + 5,96 m (06.12.13)
NThw	NHN - 0,11 m (03.01.16)	NHN - 0,32 m (23.03.13)
HTnw	NHN + 0,58 m (03.02.16)	NHN + 1,92 m (05.01.12)
NTnw	NHN - 2,97 m (03.01.16)	NHN - 3,06 m (23.03.13)
MThw	NHN + 2,07 m	NHN + 2,02 m
MTnw	NHN - 1,53 m	NHN - 1,50 m
MThb	3,60 m	3,52 m

**Pegel Bunthaus**

Hauptwerte	Jahresreihe 2016	5 - Jahresreihe 2011 - 2015
HThw	NHN + 4,89 m (30.11.15)	NHN + 6,06 m (06.12.13)
NThw	NHN + 0,03 m (03.01.16)	NHN - 0,05 m (23.03.13)
HTnw	NHN + 0,60 m (02.02.16)	NHN + 1,93 m (05.01.12)
NTnw	NHN - 2,45 m (04.01.16)	NHN - 2,22 m (25.10.11)
MThw	NHN + 2,32 m	NHN + 2,30 m
MTnw	NHN - 1,29 m	NHN - 1,13 m
MThb	3,61 m	3,43 m

**Pegel Schöpfstelle**

Hauptwerte	Jahresreihe 2016	5 - Jahresreihe 2011 - 2015
HThw	NHN + 4,89 m (30.11.15)	NHN + 6,10 m (06.12.13)
NThw	NHN - 0,01 m (03.01.16)	NHN - 0,17 m (23.03.13)
HTnw	NHN + 0,52 m (03.02.16)	NHN + 1,84 m (05.01.12)
NTnw	NHN - 2,94 m (03.01.16)	NHN - 2,65 m (25.10.11)
MThw	NHN + 2,26 m	NHN + 2,22 m
MTnw	NHN - 1,58 m	NHN - 1,49 m
MThb	3,84 m	3,71 m

\*) Gewässerkundliche Hauptwerte gem. Verfügung der HPA Geschäftsleitung vom 19.04.2016, bestehend aus Mittelwerten der letzten 5-Jahresreihe, deren letzte Jahreszahl durch fünf teilbar ist.  
# Wert ist im Beobachtungszeitraum nach angegebenem Datum wiederholt aufgetreten.

## Begriffe aus der Gewässerkunde

Bezeichnung	Definition
NHN = Normal-Höhen-Null	Amtlich festgelegte unveränderliche Bezugsebene für Höhenmessungen in der Bundesrepublik Deutschland basierend auf dem Deutschen Haupthöhennetz 1992 (DHHN92).
SKN = Seekartennull (früher KN = Kartennull)	Amtlich festgelegte Bezugsebene für Tiefenmessungen auf See und in Tidenströmen. Das Seekartennull im Seegebiet vor der deutschen Nordseeküste einschließlich der Watten und Ästuarie ist gleich dem örtlich niedrigstmöglichen Gezeitenwasserstand (Lowest Astronomical Tide, LAT). Im Tideflussbereich der Ems, Jade, Weser und Elbe ist das Seekartennull in Anlehnung an den niedrigstmöglichen Gezeitenwasserstand unter Berücksichtigung des Oberwassereinflusses stufenweise festgelegt.  Das Seekartennull ist in Hamburg seit dem 01.01.2005 auf der Delegationsstrecke, Strom-km 607,5 (Oortkaten) bis Strom-km 638,9 (Tinsdal) mit NHN - 1,90 m festgesetzt.
PNP = Pegelnullpunkt (früher PN = Pegelnull)	Höhenlage des Nullpunktes eines Pegels bezogen auf Normal-Höhen-Null. In Hamburg ist PNP = NHN - 5,00 m.
Thw = Tidehochwasser	Ooberer Grenzwert der Tidekurve.
Tnw = Tideniedrigwasser	Unterer Grenzwert der Tidekurve.
Thb = Tidehub	Mittlerer Höhenunterschied zwischen Thw und den beiden benachbarten Tnw.
MThb = Mittlerer Tidehub	Arithmetischer Mittelwert der Tidehübe.
HHThw	Überhaupt bekannter höchster Tidehochwasserstand.
HThw / HTnw	Höchster Wert des Tidehoch- bzw. Tideniedrigwassers eines bestimmten betrachteten Zeitraumes.
MThw / MTnw	Arithmetischer Mittelwert der eingetretenen Tidehochwasserstände bzw. Tideniedrigwasserstände eines bestimmten betrachteten Zeitraumes.
NThw / NTnw	Niedrigster Wert des Tidehoch- bzw. Tideniedrigwassers eines bestimmten betrachteten Zeitraumes.
NNTnw	Überhaupt bekannter niedrigster Tideniedrigwasserstand.
MHW = Mittleres Hochwasser	Für Wasserstandvorhersagen durch das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) nach einem speziellen Analyseverfahren berechneter Mittelwert aus weitgehend windunbeeinflussten Tidehochwasserständen bzw. Tideniedrigwasserständen mehrerer Jahresreihen, sowie der sich danach ergebende mittlere Tidehub.
MNW = Mittleres Niedrigwasser	
MTW = Mittlerer Tiedehub	
Gewässerkundliches Jahr = Abflussjahr	Zeitraum zwischen dem 1. November des Vorjahres und dem 31. Oktober des genannten Jahres. Das Abflussjahr ist in 6 Winter- und 6 Sommermonate unterteilt.