

AM Gewässerkunde
Bodo Heyenga, 42847-2405
Hydrologie
Maja Schmidt, 42847-2463

Gewässerkundliche Information 2026
Hydrologisches Jahr 2025
(01.11.2024 - 31.10.2025)



| Hauptwerte | Jahresreihe 2025 | 5 - Jahresreihe 2016 - 2020 | 5 - Jahresreihe 2021 - 2025 |
|------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| HThw | NHN + 4,04 m (20.12.24) | NHN + 5,48 m (29.10.17) | NHN + 5,87 m (19.02.22) |
| NThw | NHN + 0,58 m (11.02.25) | NHN - 0,07 m (03.01.16) | NHN - 0,44 m (20.10.23) |
| HTnw | NHN + 0,39 m (05.10.25) | NHN + 1,39 m (26.12.16) | NHN + 1,68 m (17.02.22) |
| NTnw | NHN - 3,07 m (11.02.25) | NHN - 3,64 m (18.03.18) | NHN - 3,50 m (20.10.23) |
| MThw | NHN + 2,15 m | NHN + 2,15 m | NHN + 2,19 m *) |
| MTnw | NHN - 1,62 m | NHN - 1,66 m | NHN - 1,64 m *) |
| MThb | 3,77 m | 3,81 m | 3,83 m |
| MHW | NHN + 2,14 m | Vom BSH festgelegt für | |
| MNW | NHN - 1,69 m | das Kalenderjahr 2026 | |
| MTH | 3,83 m | | |

Extremwerte Stand: 01.11.2025

| Thw (seit 1788) | Tnw (seit 1901) |
|---|---|
| 1. NHN + 6,45 m (03.01.1976) = HHThw | 1. NHN - 3,64 m (18.03.2018) = NNTnw |
| 2. + 6,08 m (06.12.2013) | 2. - 3,50 m (20.10.2023) |
| 3. + 6,02 m (28.01.1994) | 3. - 3,48 m (02.03.1987) |
| 4. + 6,02 m (10.01.1995) | 4. - 3,48 m (21.10.2023) |
| 5. + 5,95 m (03.12.1999) | 5. - 3,46 m (01.03.2018) |
| 6. + 5,87 m (19.02.2022) | 6. - 3,45 m (18.12.1997) |
| 7. + 5,81 m (24.11.1981) | 7. - 3,41 m (18.03.2018) |
| 8. + 5,76 m (23.01.1993) | 8. - 3,39 m (07.02.2021) |
| 9. + 5,75 m (28.02.1990) | 9. - 3,38 m (15.02.1994) |
| 10. + 5,74 m (05.02.1999) | 10. - 3,38 m (01.03.2018) |

Dauerzahlen Mittelwerte aus den Jahresreihen 2006-2025 (Thw) bzw. 2016-2025 (Tnw)

Bei 706 Tiden/Jahr wurden bei Thw erreicht oder überschritten

| | |
|--------------|-------------|
| NHN + 4,00 m | 2,7 - mal |
| NHN + 3,00 m | 25,4 - mal |
| NHN + 2,20 m | 288,3 - mal |

Bei 706 Tiden/Jahr wurden bei Tnw unterschritten

| | | |
|--------------|-------------|-------------------------------------|
| NHN - 1,60 m | 445,1 - mal | Detaillierte Angaben siehe Anlage 3 |
| NHN - 2,00 m | 114,4 - mal | |
| NHN - 2,40 m | 13,4 - mal | |

Oberwasserzufluss am Pegel Neu Darchau in m³/s (6 Uhr-Terminwerte)

| | Jahresreihe 2025 | 100 - Jahresreihe 1926 - 2025 | 5 - Jahresreihe 2021 - 2025 |
|----|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| NQ | 167 (13.07.2025) # | 145 (02.10.1947) | 167 (13.07.2025) # |
| MQ | 401 | 689 | 541 |
| HQ | 864 (17.01.2025) | 4050 (11.06.2013) | 2470 (04.01.2024) # |

Die angegebenen Wasserstandsdaten ab dem 01.11.2019 sowie die Mittelwerte der 5-Jahresreihen beziehen sich auf das DHHN2016. Siehe hierzu S. 3 (Begriffe aus der Gewässerkunde), Punkt "NHN = Normalhöhennull".

Frühere Wasserstandsdaten beziehen sich auf die zum jeweiligen Zeitpunkt gültige Bezugsebene.

*) 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.

AM Gewässerkunde
Bodo Heyenga, 42847-2405
Hydrologie
Maja Schmidt, 42847-2463

Gewässerkundliche Information 2026

Hydrologisches Jahr 2025

(01.11.2024 - 31.10.2025)

Pegel Hamburg - St. Pauli

| Haupt-werte | Jahresreihe 2025 | 5 - Jahresreihe 2021 - 2025 |
|-------------|-------------------------|--|
| HThw | NHN + 4,04 m (20.12.24) | NHN + 5,87 m (19.02.22) |
| NThw | NHN + 0,58 m (11.02.25) | NHN - 0,44 m (20.10.23) |
| HTnw | NHN + 0,39 m (05.10.25) | NHN + 1,68 m (17.02.22) |
| NTnw | NHN - 3,07 m (11.02.25) | NHN - 3,50 m (20.10.23) |
| MThw | NHN + 2,15 m | NHN + 2,19 m*) Siehe NHN - 1,64 m*) Fußnote |
| MTnw | NHN - 1,62 m | |
| MThb | 3,77 m | 3,83 m |

Pegel Hamburg - Harburg

| Haupt-werte | Jahresreihe 2025 | 5 - Jahresreihe 2021 - 2025 |
|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| HThw | NHN + 4,12 m (20.12.24) | NHN + 5,90 m (19.02.22) |
| NThw | NHN + 0,62 m (11.02.25) | NHN - 0,43 m (20.10.23) |
| HTnw | NHN + 0,35 m (05.10.25) | NHN + 1,67 m (17.02.22) |
| NTnw | NHN - 2,95 m (11.02.25) | NHN - 3,41 m (21.10.23) |
| MThw | NHN + 2,19 m | NHN + 2,24 m |
| MTnw | NHN - 1,62 m | NHN - 1,64 m |
| MThb | 3,81 m | 3,88 m |

Pegel Seemannshöft

| Haupt-werte | Jahresreihe 2025 | 5 - Jahresreihe 2021 - 2025 |
|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| HThw | NHN + 3,95 m (20.12.24) | NHN + 5,79 m (19.02.22) |
| NThw | NHN + 0,53 m (11.02.25) | NHN - 0,48 m (20.10.23) |
| HTnw | NHN + 0,44 m (05.10.25) | NHN + 1,66 m (17.02.22) |
| NTnw | NHN - 3,03 m (11.02.25) | NHN - 3,45 m (21.10.23) |
| MThw | NHN + 2,10 m | NHN + 2,13 m |
| MTnw | NHN - 1,56 m | NHN - 1,59 m |
| MThb | 3,66 m | 3,72 m |

Pegel U.F. Blankenese

| Haupt-werte | Jahresreihe 2025 | 5 - Jahresreihe 2021 - 2025 |
|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| HThw | NHN + 3,86 m (20.12.24) | NHN + 5,71 m (19.02.22) |
| NThw | NHN + 0,47 m (11.02.25) | NHN - 0,52 m (20.10.23) |
| HTnw | NHN + 0,46 m (05.10.25) | NHN + 1,65 m (17.02.22) |
| NTnw | NHN - 2,98 m (11.02.25) | NHN - 3,41 m (21.10.23) |
| MThw | NHN + 2,02 m | NHN + 2,06 m |
| MTnw | NHN - 1,53 m | NHN - 1,55 m |
| MThb | 3,55 m | 3,61 m |

Pegel Bunthaus

| Haupt-werte | Jahresreihe 2025 | 5 - Jahresreihe 2021 - 2025 |
|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| HThw | NHN + 4,21 m (20.12.24) | NHN + 5,91 m (19.02.22) |
| NThw | NHN + 0,70 m (11.02.25) | NHN - 0,36 m (20.10.23) |
| HTnw | NHN + 0,36 m (05.10.25) | NHN + 1,76 m (17.02.22) |
| NTnw | NHN - 2,21 m (11.02.25) | NHN - 2,80 m (21.10.23) |
| MThw | NHN + 2,27 m | NHN + 2,33 m |
| MTnw | NHN - 1,32 m | NHN - 1,26 m |
| MThb | 3,59 m | 3,59 m |

Pegel Schöpfstelle

| Haupt-werte | Jahresreihe 2025 | 5 - Jahresreihe 2021 - 2025 |
|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| HThw | NHN + 4,12 m (20.12.24) | NHN + 5,90 m (19.02.22) |
| NThw | NHN + 0,62 m (11.02.25) | NHN - 0,42 m (20.10.23) |
| HTnw | NHN + 0,35 m (05.10.25) | NHN + 1,69 m (17.02.22) |
| NTnw | NHN - 2,76 m (11.02.25) | NHN - 3,23 m (21.10.23) |
| MThw | NHN + 2,21 m | NHN + 2,26 m |
| MTnw | NHN - 1,55 m | NHN - 1,56 m |
| MThb | 3,76 m | 3,82 m |

Die angegebenen Wasserstandsdaten ab dem 01.11.2019 sowie die Mittelwerte der 5-Jahresreihen beziehen sich auf das DHHN2016. Siehe hierzu S. 3 (Begriffe aus der Gewässerkunde), Punkt "NHN = Normalhöhennull".

Frühere Wasserstandsdaten beziehen sich auf die zum jeweiligen Zeitpunkt gültige Bezugsebene.

*) 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 = Normalhöhennull | Amtlich festgelegte Bezugsebene für Höhenmessungen in der Bundesrepublik Deutschland. Für die gewässerkundlichen Daten der HPA erfolgte die Umstellung vom Deutschen Haupthöhennetz 1992 (DHHN92) auf das neue DHHN2016 am 01.11.2019. Alle Höhenangaben in der vorliegenden Gewässerkundlichen Information ab den 01.11.2019 sowie die Mittelwerte der 5-Jahresreihen beziehen sich auf das DHHN2016. Frühere Wasserstandsdaten beziehen sich auf die zum jeweiligen Zeitpunkt gültige Bezugsebene. | | | | | | | | | | | | |
| SKN = Seekartennull | Amtlich festgelegte Bezugsebene für Tiefenmessungen auf See und in Tideströmen. Das Seekartennull im Seegebiet vor der deutschen Nordseeküste einschließlich der Watten und Ästuare ist gleich dem örtlich niedrigstmöglichen Gezeitenwasserstand (Lowest Astronomical Tide, LAT). Im Tidebereich der Ems, Jade, Weser und Elbe ist das Seekartennull in Anlehnung an den niedrigstmöglichen Gezeitenwasserstand unter Berücksichtigung des Oberwassereinflusses stufenweise festgelegt. Das Seekartennull (SKN) wird seit dem 01.11.2023 auf den aktuellen Bezugszeitraum (DHHN2016) bezogen. Das SKN liegt (analog zu den PNP) in Hamburg zwischen NHN-1,904 m (Pegel St. Pauli) und NHN-1,928 m (Pegel Blankenese und Schöpfstelle). | | | | | | | | | | | | |
| KN = Kartennull | Parallel zum Seekartennull (SKN) gibt es im Bereich des Hamburger Hafens das Kartennull (KN), das sich an der Höhe des mittleren Tideniedrigwassers (MTnw) orientiert. Seit dem 01.05.2016 ist das KN in Hamburg mit NHN -1,60 m festgesetzt. | | | | | | | | | | | | |
| PNP = Pegelnnullpunkt (früher PN = Pegelnull) | Höhenlage des Nullpunktes eines Pegels bezogen auf Normalhöhennull. Für die Hamburger Pegel ergeben sich durch die Einführung des DHHN2016 ab dem 01.11.2019 folgende Pegelnnullpunkte: <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>St. Pauli</td><td>-500,4 cm NHN (DHHN2016)</td></tr> <tr><td>Harburg</td><td>-501,5 cm NHN (")</td></tr> <tr><td>Seemannshöft</td><td>-501,7 cm NHN (")</td></tr> <tr><td>UF Blankenese</td><td>-501,8 cm NHN (")</td></tr> <tr><td>Schöpfstelle</td><td>-501,8 cm NHN (")</td></tr> <tr><td>Bunthaus</td><td>-501,7 cm NHN (")</td></tr> </table> | St. Pauli | -500,4 cm NHN (DHHN2016) | Harburg | -501,5 cm NHN (") | Seemannshöft | -501,7 cm NHN (") | UF Blankenese | -501,8 cm NHN (") | Schöpfstelle | -501,8 cm NHN (") | Bunthaus | -501,7 cm NHN (") |
| St. Pauli | -500,4 cm NHN (DHHN2016) | | | | | | | | | | | | |
| Harburg | -501,5 cm NHN (") | | | | | | | | | | | | |
| Seemannshöft | -501,7 cm NHN (") | | | | | | | | | | | | |
| UF Blankenese | -501,8 cm NHN (") | | | | | | | | | | | | |
| Schöpfstelle | -501,8 cm NHN (") | | | | | | | | | | | | |
| Bunthaus | -501,7 cm NHN (") | | | | | | | | | | | | |
| Thw = Tidehochwasser | Höchster Wert der Tidekurve zwischen zwei aufeinanderfolgenden Tnw. | | | | | | | | | | | | |
| Tnw = Tideniedrigwasser | Niedrigster Wert der Tidekurve zwischen zwei aufeinanderfolgenden Thw. | | | | | | | | | | | | |
| Thb = Tidehub | Mittlerer Höhenunterschied zwischen Thw und den beiden benachbarten Tnw. | | | | | | | | | | | | |
| MThb = Mittlerer Tidehub | Arithmetischer Mittelwert der Tidehöhe eines bestimmten betrachteten Zeitraums. | | | | | | | | | | | | |
| HHThw | Höchstes bekanntes Tidehochwasser. | | | | | | | | | | | | |
| HThw / HTnw | Höchster Wert des Tidehoch- bzw. Tideniedrigwassers eines bestimmten betrachteten Zeitraums. | | | | | | | | | | | | |
| MThw / MTnw | Arithmetischer Mittelwert der Tidehochwasserstände bzw. Tideniedrigwasserstände eines bestimmten betrachteten Zeitraums. | | | | | | | | | | | | |
| NThw / NTnw | Niedrigster Wert des Tidehoch- bzw. Tideniedrigwassers eines bestimmten betrachteten Zeitraums. | | | | | | | | | | | | |
| NNTnw | Niedrigstes bekanntes Tideniedrigwasser. | | | | | | | | | | | | |
| Tmw = Tidemittelwasser | Wasserstand der waagerechten Schwerelinie einer Tidekurve. Das mittlere Tidemittelwasser (MTmw) entspricht dem MSL (Mean Sea Level). Am Pegel St. Pauli beträgt das MTmw (2021-2025) NHN +0,42 m. | | | | | | | | | | | | |
| MHW = Mittleres Hochwasser MNW = Mittleres Niedrigwasser MTH = Mittlerer Tidehub | Gezeitengrundwerte, die vom Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) nach einem speziellen Analyseverfahren aus in der Regel fünf Beobachtungsjahren von weitgehend windunbeeinflussten Tidehochwasserständen bzw. Tideniedrigwasserständen ermittelt werden. MHW und MNW sind die Bezugshöhen für Wasserstandsvorhersagen des BSH. | | | | | | | | | | | | |
| 6 Uhr-Terminwert (beim Oberwasserzufluss) | Täglich um 6 Uhr bestimmte Höhe des Oberwasserzuflusses an einer Messstelle. | | | | | | | | | | | | |

Anlagen

zur Gewässerkundlichen Information 2026
(Hydrologisches Jahr 2025)

Anlage 1: Mittlere Tidekurve Pegel St. Pauli, Abflussjahre 2021-2025

Anlage 2: Mittleres Tidehochwasser, mittleres Tideniedrigwasser und mittlerer Tidehub am Pegel St. Pauli seit 1950

Anlage 3: Mittlere jährliche Über- und Unterschreitungshäufigkeiten von Wasserständen

Anlage 4: Anzahl von Sturmfluten am Pegel St. Pauli seit 1951, klassiert in 5-Jahres-Zeiträumen

Anlage 5a: Oberwasserzufluss Neu Darchau:
Jahresmittelwerte seit 1990

Anlage 5b: Oberwasserzufluss Neu Darchau:
Monatsmittelwerte 2025 und langjährige
Monatsmittelwerte

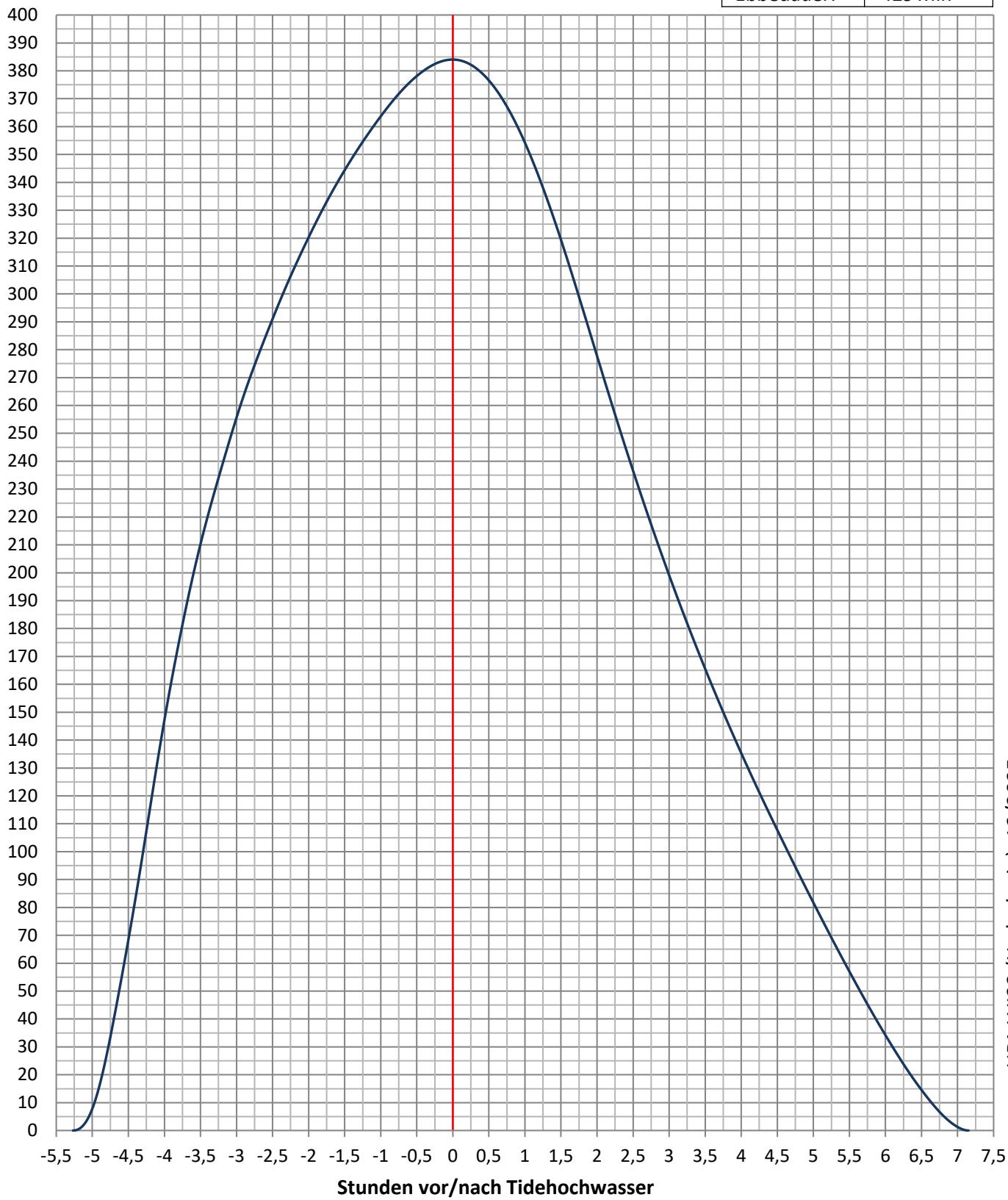
Anlage 6: Bezugshorizonte und gewässerkundliche Kenngrößen im Hamburger Hafen (Pegel St. Pauli)

Anlage 7: Vergleich von Pegel-Bezugshorizonten im Hamburger Hafen (Pegel St. Pauli)

Mittlere Tidekurve Pegel St. Pauli

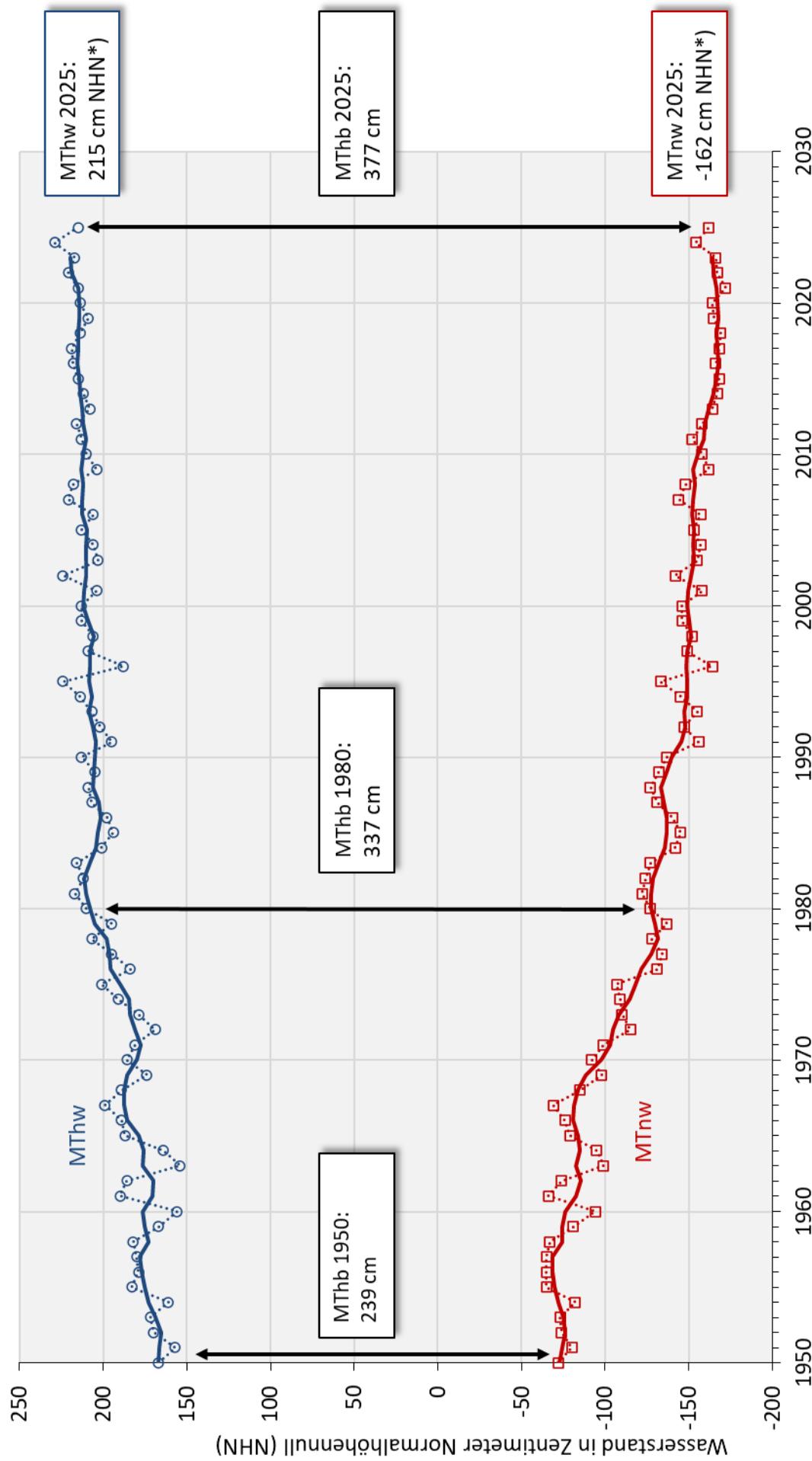
Abflussjahre: **2021 - 2025**

[cm] Tidenhub über MTnw



MThw, MTnw und MThb am Pegel Hamburg-St. Pauli seit 1950 - Jahresmittelwerte sowie 5-jährige Mittelwerte -

Anlage 2



*) Gewässerkundliche Hauptwerte (Mittel 2021-2025); MThw 219 cm NHN, MThb 383 cm

Mittlere jährliche Über- und Unterschreitungshäufigkeiten von Wasserständen

Pegel Hamburg - St. Pauli

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| 2,20 | 288,3 | 40,85% |
| 2,40 | 154,5 | 21,88% |
| 2,60 | 80,0 | 11,33% |
| 2,80 | 43,5 | 6,16% |
| 3,00 | 25,4 | 3,59% |
| 3,20 | 14,9 | 2,10% |
| 3,40 | 9,6 | 1,36% |
| 3,60 | 6,3 | 0,89% |
| 3,80 | 3,9 | 0,55% |
| 4,00 | 2,7 | 0,38% |
| 4,20 | 1,6 | 0,23% |

Datengrundlage: 2006 - 2025 (20 Jahre)

Pegel Hamburg - Harburg

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| -1,60 | 445,1 | 63,05% |
| -1,70 | 359,8 | 50,97% |
| -1,80 | 270,8 | 38,36% |
| -1,90 | 182,2 | 25,81% |
| -2,00 | 114,4 | 16,21% |
| -2,10 | 64,6 | 9,15% |
| -2,20 | 37,1 | 5,26% |
| -2,30 | 21,2 | 3,00% |
| -2,40 | 13,4 | 1,90% |
| -2,50 | 9,1 | 1,29% |
| -2,60 | 5,5 | 0,78% |

Datengrundlage: 2016 - 2025 (10 Jahre)

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| 2,20 | 337,7 | 47,85% |
| 2,40 | 190,3 | 26,96% |
| 2,60 | 100,9 | 14,30% |
| 2,80 | 53,5 | 7,58% |
| 3,00 | 30,6 | 4,34% |
| 3,20 | 17,6 | 2,49% |
| 3,40 | 11,0 | 1,55% |
| 3,60 | 7,5 | 1,06% |
| 3,80 | 4,7 | 0,67% |
| 4,00 | 3,0 | 0,42% |
| 4,20 | 1,9 | 0,26% |

Datengrundlage: 2006 - 2025 (20 Jahre)

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| -1,60 | 445,2 | 63,07% |
| -1,70 | 360,0 | 51,00% |
| -1,80 | 266,7 | 37,78% |
| -1,90 | 176,7 | 25,03% |
| -2,00 | 107,0 | 15,16% |
| -2,10 | 58,7 | 8,32% |
| -2,20 | 32,5 | 4,60% |
| -2,30 | 18,3 | 2,59% |
| -2,40 | 10,9 | 1,54% |
| -2,50 | 7,2 | 1,02% |
| -2,60 | 4,8 | 0,68% |

Datengrundlage: 2016 - 2025 (10 Jahre)

Pegel Seemannshöft

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| 2,20 | 249,8 | 35,39% |
| 2,40 | 129,1 | 18,28% |
| 2,60 | 66,2 | 9,38% |
| 2,80 | 36,9 | 5,22% |
| 3,00 | 21,2 | 3,00% |
| 3,20 | 12,9 | 1,83% |
| 3,40 | 8,3 | 1,17% |
| 3,60 | 5,4 | 0,77% |
| 3,80 | 3,5 | 0,49% |
| 4,00 | 2,1 | 0,29% |
| 4,20 | 1,4 | 0,20% |

Datengrundlage: 2006 - 2025 (20 Jahre)

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| -1,60 | 379,8 | 53,80% |
| -1,70 | 291,6 | 41,31% |
| -1,80 | 200,2 | 28,36% |
| -1,90 | 128,7 | 18,23% |
| -2,00 | 72,8 | 10,31% |
| -2,10 | 41,6 | 5,89% |
| -2,20 | 23,9 | 3,39% |
| -2,30 | 14,6 | 2,07% |
| -2,40 | 9,8 | 1,39% |
| -2,50 | 6,0 | 0,85% |
| -2,60 | 4,3 | 0,61% |

Datengrundlage: 2016 - 2025 (10 Jahre)

Pegel U.F. Blankenese

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| 2,20 | 203,7 | 28,85% |
| 2,40 | 104,9 | 14,86% |
| 2,60 | 54,5 | 7,71% |
| 2,80 | 31,0 | 4,39% |
| 3,00 | 17,7 | 2,50% |
| 3,20 | 11,1 | 1,57% |
| 3,40 | 7,3 | 1,03% |
| 3,60 | 4,5 | 0,63% |
| 3,80 | 3,1 | 0,44% |
| 4,00 | 2,0 | 0,28% |
| 4,20 | 1,3 | 0,18% |

Datengrundlage: 2006 - 2025 (20 Jahre)

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| -1,60 | 347,0 | 49,16% |
| -1,70 | 252,1 | 35,71% |
| -1,80 | 167,5 | 23,73% |
| -1,90 | 104,0 | 14,73% |
| -2,00 | 59,3 | 8,40% |
| -2,10 | 33,4 | 4,73% |
| -2,20 | 19,2 | 2,72% |
| -2,30 | 11,6 | 1,64% |
| -2,40 | 8,2 | 1,16% |
| -2,50 | 5,2 | 0,74% |
| -2,60 | 3,6 | 0,51% |

Datengrundlage: 2016 - 2025 (10 Jahre)

Pegel Bunthaus

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| 2,20 | 413,9 | 58,64% |
| 2,40 | 255,1 | 36,14% |
| 2,60 | 137,6 | 19,50% |
| 2,80 | 72,4 | 10,26% |
| 3,00 | 40,7 | 5,76% |
| 3,20 | 23,4 | 3,32% |
| 3,40 | 14,3 | 2,02% |
| 3,60 | 8,8 | 1,24% |
| 3,80 | 5,9 | 0,84% |
| 4,00 | 3,7 | 0,52% |
| 4,20 | 2,5 | 0,35% |

Datengrundlage: 2006 - 2025 (20 Jahre)

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| -1,60 | 99,0 | 14,02% |
| -1,70 | 46,7 | 6,62% |
| -1,80 | 21,1 | 2,99% |
| -1,90 | 11,3 | 1,60% |
| -2,00 | 7,3 | 1,03% |
| -2,10 | 4,7 | 0,67% |
| -2,20 | 2,5 | 0,35% |
| -2,30 | 1,5 | 0,21% |
| -2,40 | 1,3 | 0,18% |
| -2,50 | 0,5 | 0,07% |
| -2,60 | 0,3 | 0,04% |

Datengrundlage: 2016 - 2025 (10 Jahre)

Pegel Schöpfstelle

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| 2,20 | 353,1 | 50,02% |
| 2,40 | 203,0 | 28,76% |
| 2,60 | 108,0 | 15,30% |
| 2,80 | 56,6 | 8,02% |
| 3,00 | 32,6 | 4,61% |
| 3,20 | 18,4 | 2,61% |
| 3,40 | 11,4 | 1,62% |
| 3,60 | 7,4 | 1,04% |
| 3,80 | 4,8 | 0,67% |
| 4,00 | 3,1 | 0,44% |
| 4,20 | 1,9 | 0,26% |

Datengrundlage: 2006 - 2025 (20 Jahre)

| Thw Wasserstand (m NHN) | Anzahl Überschreitungen pro Jahr | Häufigkeit (%) |
|-------------------------------|--|-------------------|
| -1,60 | 370,9 | 52,54% |
| -1,70 | 275,0 | 38,96% |
| -1,80 | 179,7 | 25,46% |
| -1,90 | 106,7 | 15,12% |
| -2,00 | 54,8 | 7,76% |
| -2,10 | 30,5 | 4,32% |
| -2,20 | 16,3 | 2,31% |
| -2,30 | 9,9 | 1,40% |
| -2,40 | 6,6 | 0,93% |
| -2,50 | 4,6 | 0,65% |
| -2,60 | 3,0 | 0,42% |

Datengrundlage: 2016 - 2025 (10 Jahre)

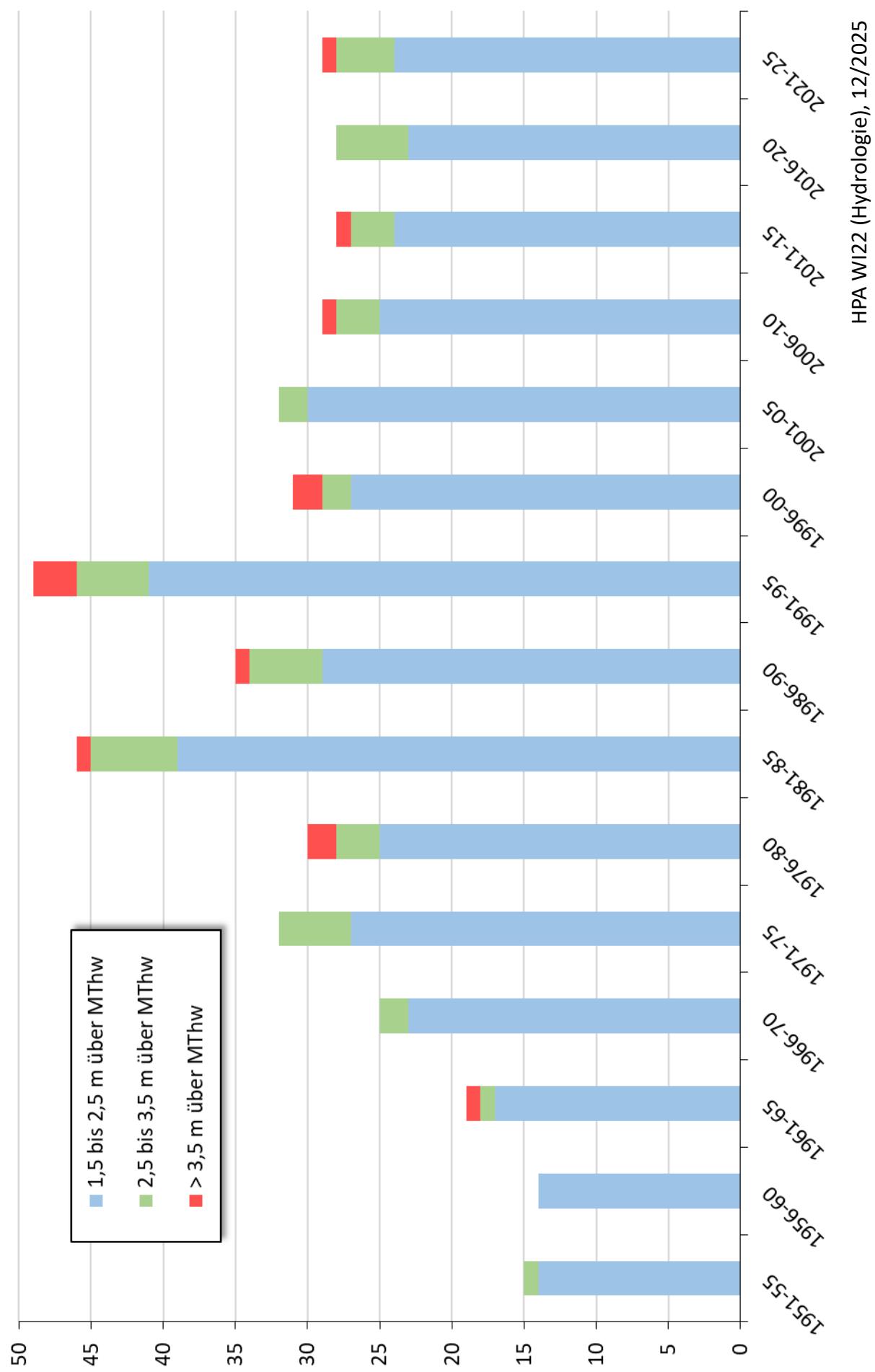
Angaben zu den Eintrittshäufigkeiten noch höherer bzw. niedrigerer Wasserstände sollten nur auf Grundlage gesonderter langzeitstatistischer Auswertungen unter Einbeziehung historischer Daten gemacht werden.

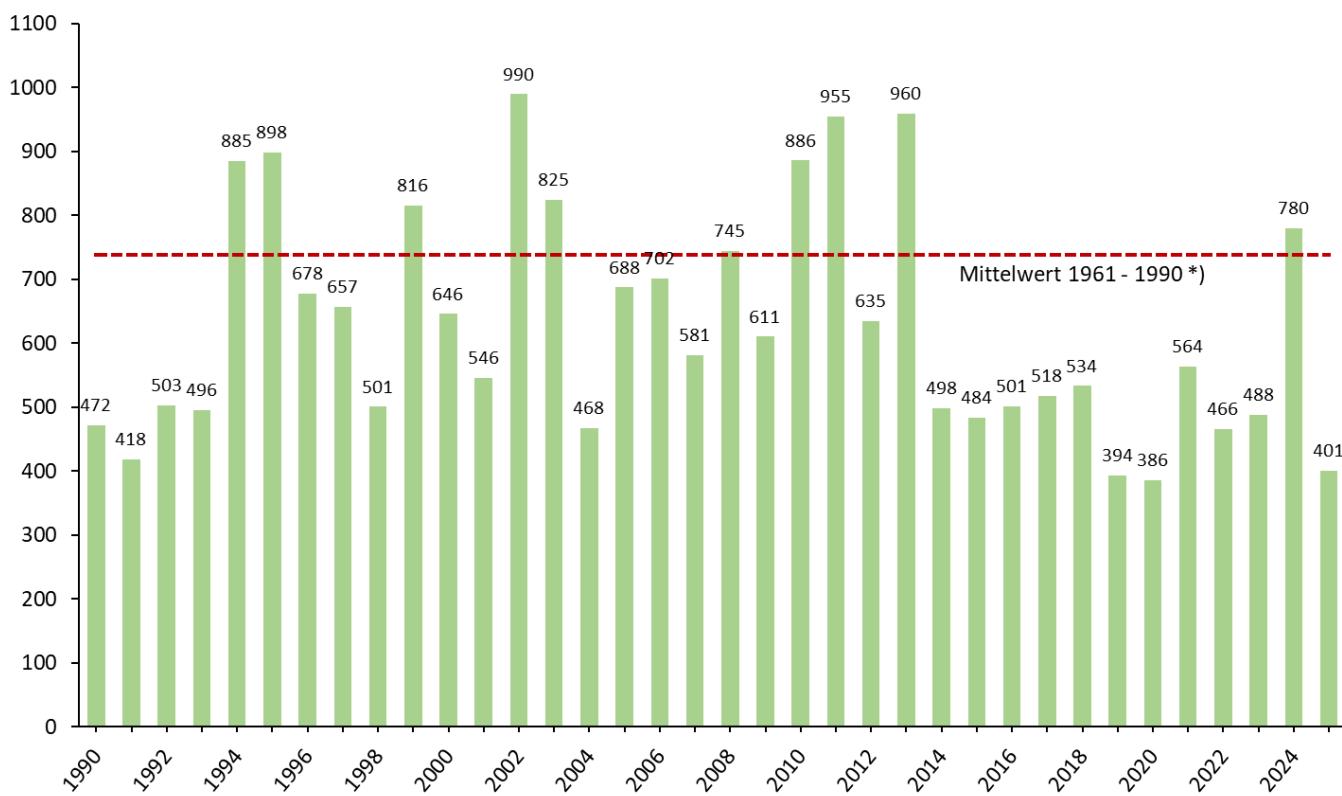
Bitte wenden Sie sich bei Bedarf an hydrologie@hpa.hamburg.de.

Eine lineare Extrapolation und Interpolation der Tabellenwerte ist nicht sinnvoll.

Anlage 4

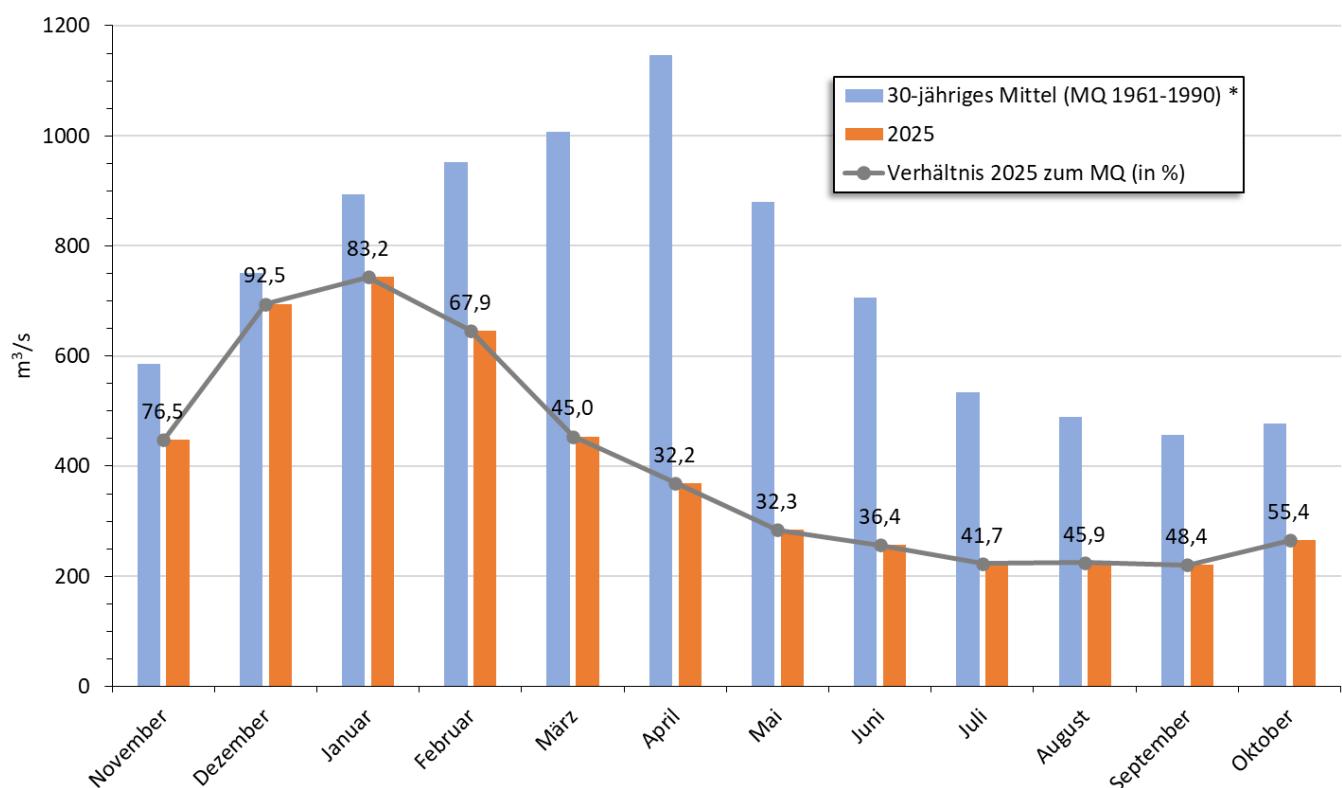
Anzahl Sturmfluten am Pegel St. Pauli seit 1951



Abfluss Neu Darchau - Jahresmittelwerte seit 1990 (in m³/s)

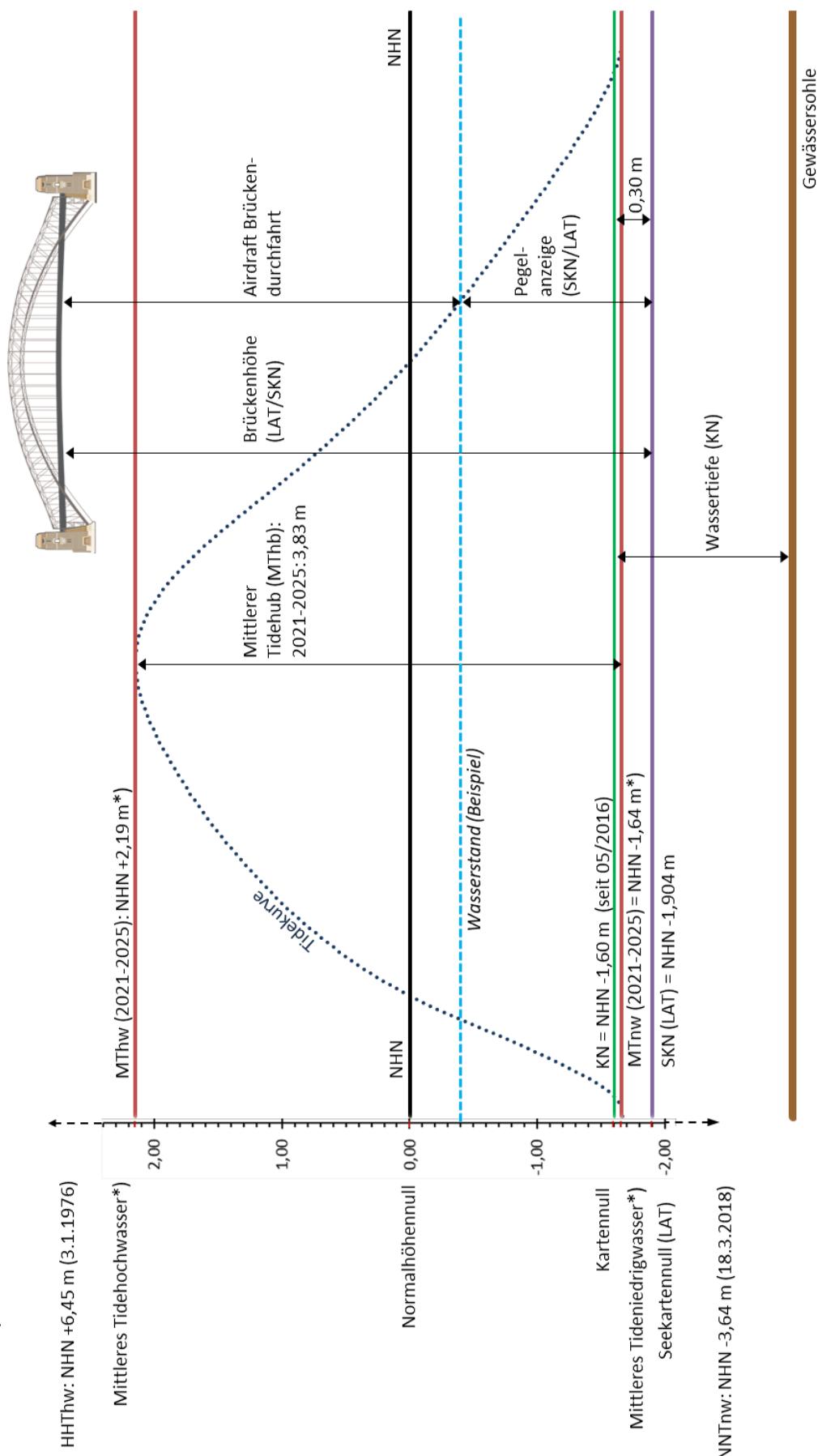
*) 1961 - 1990: "klimatologische Referenzperiode" gem. WMO

Abfluss Neu Darchau: Monatsmittel 2025 und 30-jährige Monatsmittel

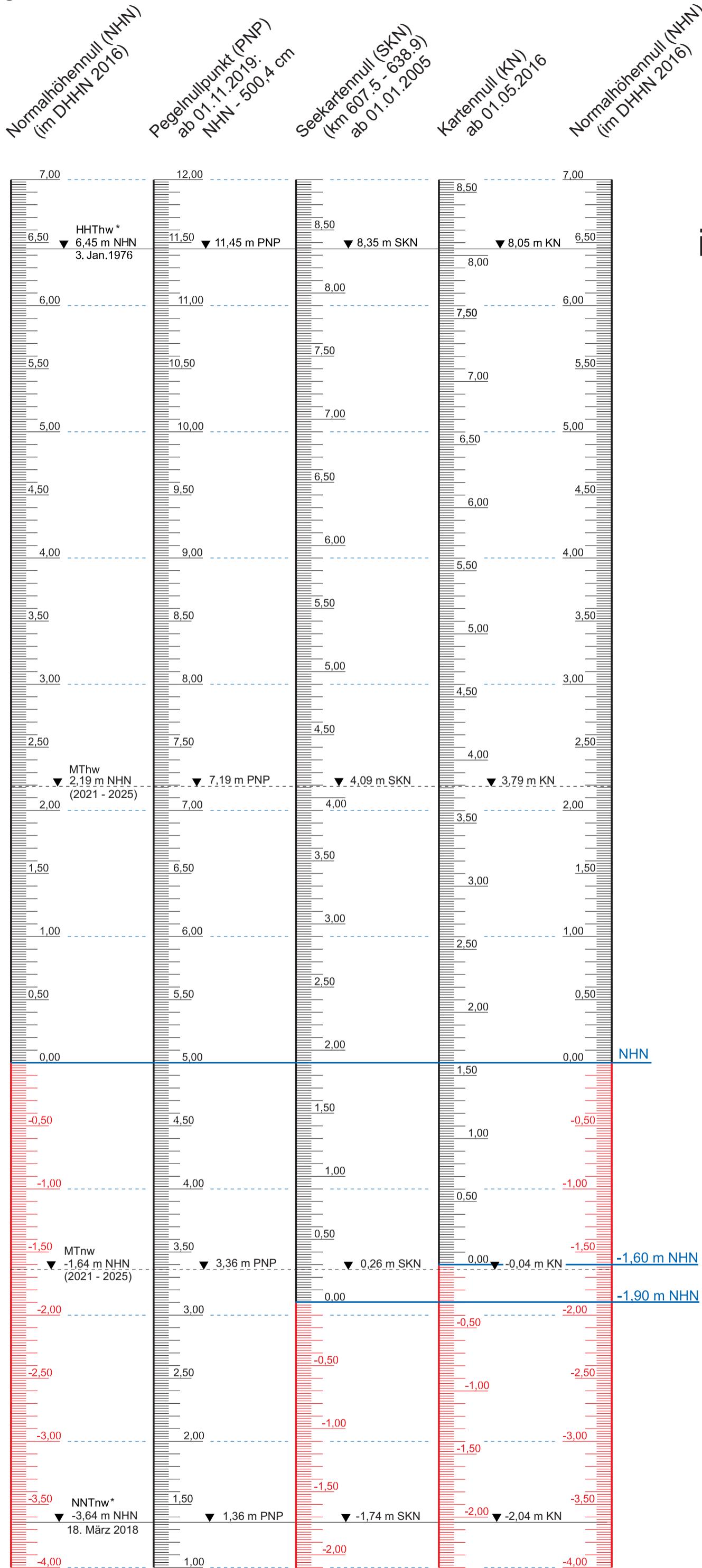


*) 1961 - 1990: "klimatologische Referenzperiode" gem. WMO

Anlage 6
**Bezugshorizonte und gewässerkundliche Kenngrößen
im Hamburger Hafen (Pegel St. Pauli)**
Stand: 12/2025

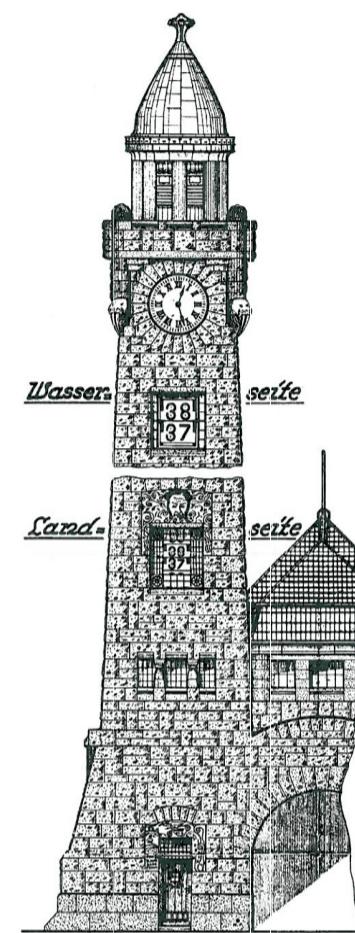


*) Hinweis: Die Kenngrößen MHW und MNW werden jährlich im Voraus vom BSH festgelegt. Sie entsprechen nicht exakt den gewässerkundlichen Kenngrößen MThw und MTnw.
 MTnw (2025): NHN-1,62 m, MNW (BSH, für 2026): NHN -1,69 m. MThw (2025): NHN +2,15 m, MHW (BSH, für 2026): NHN +2,14 m.



Pegel-Bezugshorizonte im Hamburger Hafen

bezogen auf den Pegel St. Pauli



Extremwerte St. Pauli

| | HThw seit 1788 | | NTnw seit 1901 | |
|----|----------------|------------|----------------|------------|
| | cm PN | Datum | cm PN | Datum |
| 1 | 1145* | 03.01.1976 | 136* | 18.03.2018 |
| 2 | 1108 | 06.12.2013 | 150 | 20.10.2023 |
| 3 | 1102 | 28.01.1994 | 152 | 02.03.1987 |
| 4 | 1102 | 10.01.1995 | 152 | 21.10.2023 |
| 5 | 1095 | 03.12.1999 | 154 | 01.03.2018 |
| 6 | 1087 | 19.02.2022 | 155 | 18.12.1997 |
| 7 | 1081 | 24.11.1981 | 159 | 18.03.2018 |
| 8 | 1076 | 23.01.1993 | 161 | 07.02.2021 |
| 9 | 1075 | 28.02.1990 | 162 | 15.02.1994 |
| 10 | 1074 | 05.02.1999 | 162 | 01.03.2018 |

MThw/MTnw:

Arithmetischer Mittelwert der eingetretenen Tidehochwasserstände bzw. Tideniedrigwasserstände eines bestimmten betrachteten Zeitraums, hier:

Gewässerkundliche Hauptwerte 2021 - 2025
Nächste Neufestlegung: 01.11.2030

HThw:

Höchster Wert des Tidehochwassers eines bestimmten betrachteten Zeitraums.

* HHThw: Höchstes bekanntes Tidehochwasser.

NTnw:

Niedrigster Wert des Tideniedrigwassers eines bestimmten betrachteten Zeitraums

* NNTnw: Niedrigstes bekanntes Tideniedrigwasser.