

An: Verteiler

Seiten:

Hydrologischer Monatsbericht März 2008 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Dienstszitz Rostock

Die niedrigsten Wasserstände des Monats wurden am **6.März** gemessen. In der Kieler und Mecklenburger Bucht fielen die Wasserstände um einen Dreiviertelmeter und in der Pommerschen Bucht um einen halben Meter unter dem Mittelwasser ab. Ein Sturmtief (969 hPa) über der Norwegischen See zog langsam in den Raum St. Petersburg. Das großräumige Windfeld über der Ostsee führte mit seinem Westsüdweststurm zu dem Wasserstandsabfall an unseren Küsten. In Lübeck registrierte der Pegel das Minimum mit 417 cm.

Datum
01.04.2008
Durchwahl
+ 49 (0) 381 4563 - 783
Aktenzeichen
(bei Antwort bitte angeben)
22132/08

Am **22.3.08** befand sich das Sturmtief (975 hPa) mit seinem Kern über dem Raum Hamburg und wanderte langsam südostwärts in Richtung Odermündung. Ein umfangreiches Hoch (1033 hPa) nördlich der Azoren blieb über Tage stabil und schwächte sich nur langsam ab.

Der Wind wehte über der Ostsee aus südöstlichen Richtungen und drehte langsam auf Nordost. Über der Westlichen und Südlichen Ostsee erreichte der Wind Sturmstärke.

Vom DWD sind folgende Daten übermittelt worden:

| | 21.3.08 09 Uhr | 22.03.08 03 Uhr | 22.03.08 09 Uhr | 23.03.08 03 Uhr |
|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Nördl. Ostsee | ESE 5 | NE 5 | NNE 5 | NNE 6 Bft |
| Zentr. Ostsee | ESE 4 | NE 6 | NNE 5 | N 5 Bft |
| SE-Ostsee | SE 4 | ENE 5 | NNE 5 | N 5 Bft |
| Südl. Ostsee | SSE 5 | NE 8 | NE 7 | N 5 Bft |
| Westliche Ostsee | WSW 4 | NE 7 | NNE 7 | N 5 Bft |

An unserer Küste zeigt die Station Travemünde die Windentwicklung:

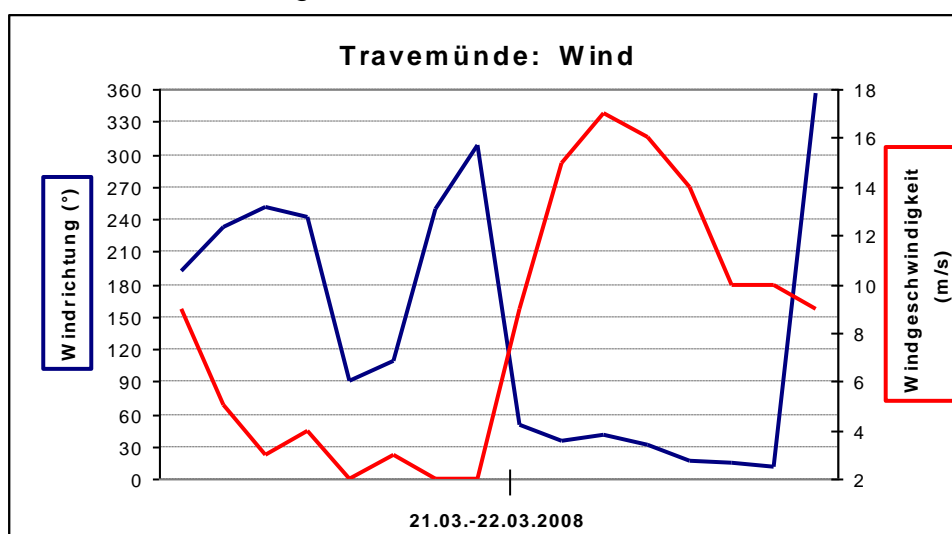


Abbildung 1: Windverhältnisse in Travemünde am 21.03.-22.03.08

Neptunallee 5
18057 Rostock
Tel.: + 49 (0) 381 4563 - 5
Fax: + 49 (0) 381 4563 - 948
posteingang.rostock@bsh.d400.de
www.bsh.de

Die Wasserstände erreichten in Schleswig-Holstein folgende Werte: Kieler Bucht um 1,30 Meter und in der Lübecker Bucht um 1,40 Meter über dem mittleren Wasserstand.

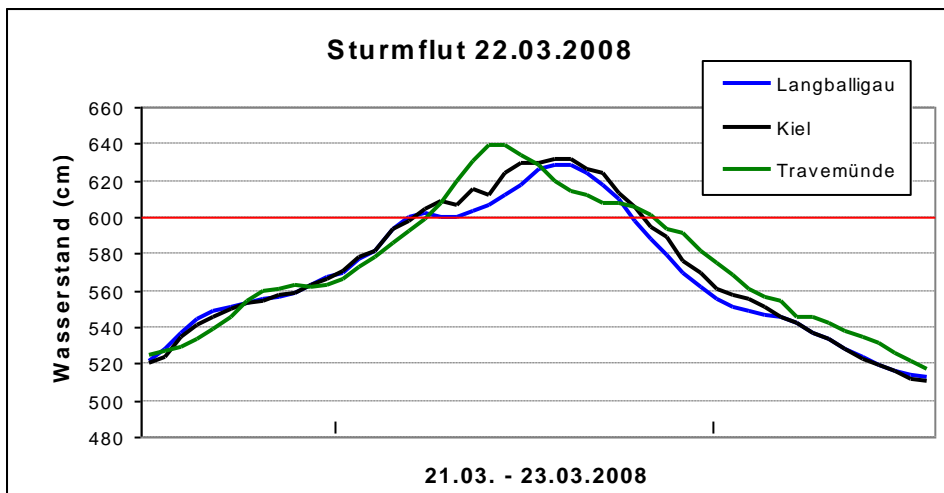


Abbildung 2: Wasserstandsverlauf in Schleswig-Holstein am 22.03.2008

Die 3 höchsten Wasserstände:

| | |
|------------|--------|
| Lübeck | 654 cm |
| Travemünde | 643 cm |
| Neustadt | 638 cm |

In Mecklenburg-Vorpommern war die Wismarbucht mit 1,4 Meter über dem mittleren Wasserstand gefüllt und im Greifswalder Bodden stand das Wasser bis 1,25 Meter über dem Mittelwasser.

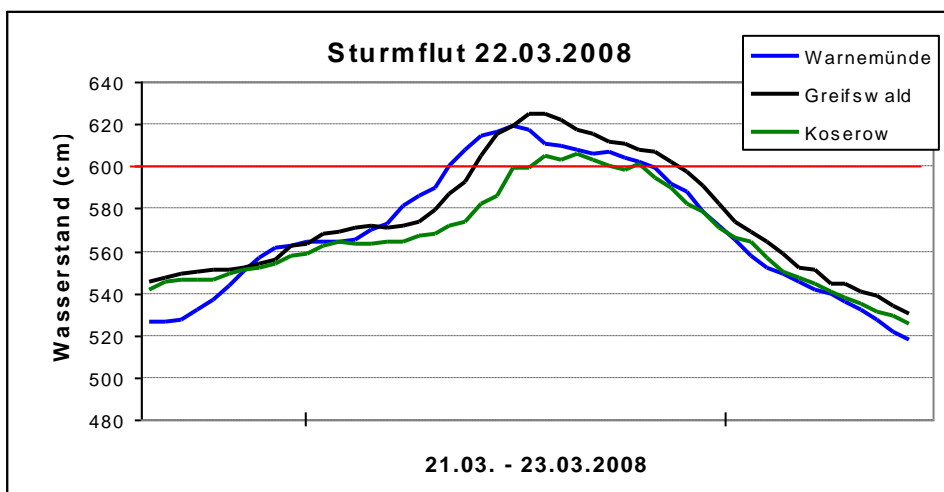


Abbildung 3: Wasserstandsverlauf in Mecklenburg-Vorpommern am 22.03.2008

Die drei höchsten Wasserstände:

| | |
|------------|--------|
| Wismar | 640 cm |
| Timmendorf | 638 cm |
| Greifswald | 625 cm |

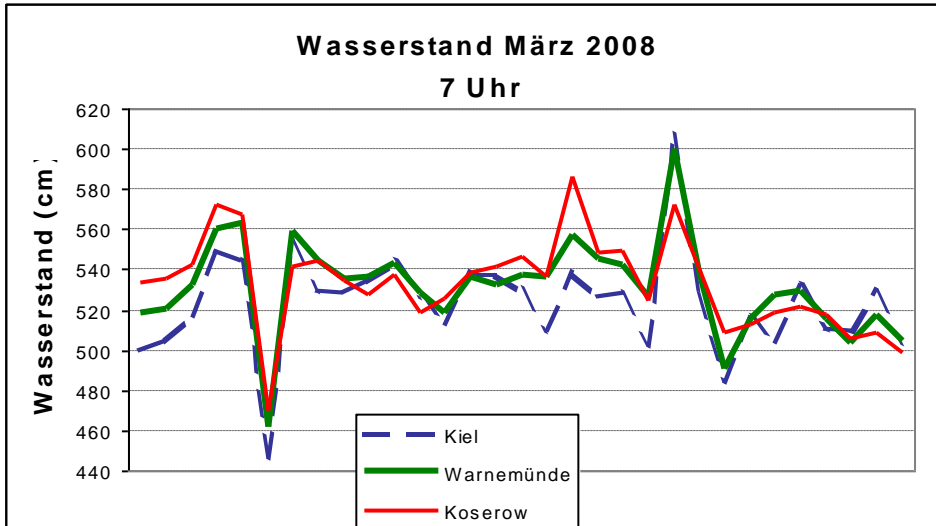


Abbildung 4: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im März 2008

Monatsmittelwerte März 2008 und die langjährige Reihe

| Wasserstand (cm) 7 Uhr | Kiel | Travemünde | Warnemünde | Koserow |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Reihe 1996/2005 | 501 | 505 | | |
| Reihe 1997/2006 | | | 505 | 506 |
| März 2008 MEZ | 523 | 530 | 532 | 533 |

Die Monatsmittelwerte lagen in Schleswig-Holstein (Travemünde 25 cm) und in Mecklenburg-Vorpommern (Koserow 27 cm) über den Werten der Vergleichsreihe.

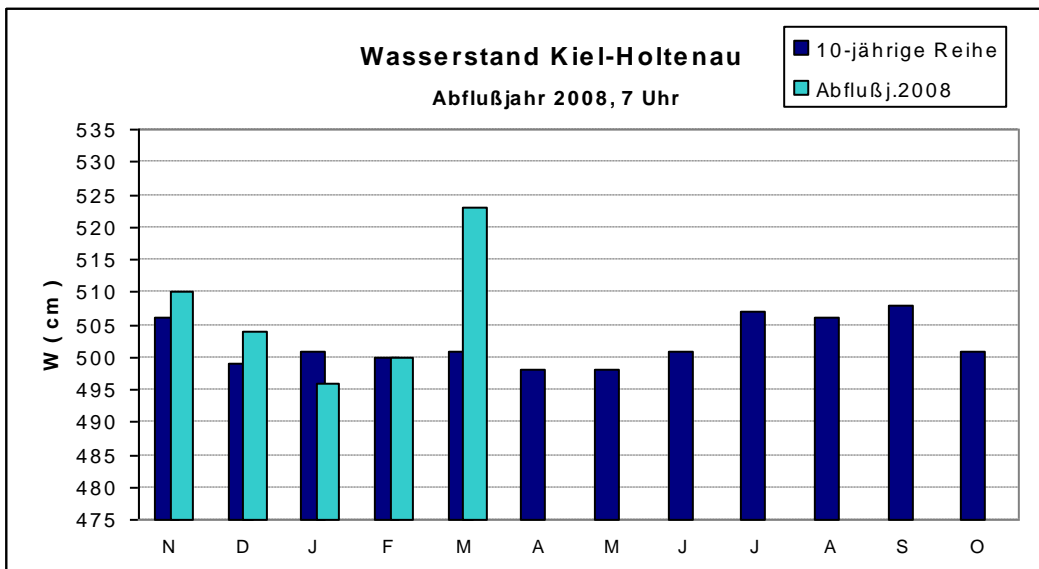


Abbildung 5: Wasserstand in Kiel-Holtenau im Vergleich zur 10- jährigen Reihe

Folgende Extremwerte wurden gemessen (vorläufige Werte): MEZ

| | Minimum | | | Maximum | | |
|---------------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|
| Flensburg | 423 cm | 06.03. | 10:44 Uhr | 631 cm | 22.03. | 12:33 Uhr |
| Eckernförde | 428 cm | 06.03. | 08:49 Uhr | 631 cm | 22.03. | 15:58 Uhr |
| Kiel-Holtenau | 430 cm | 06.03. | 10:59 Uhr | 633 cm | 22.03. | 13:07 Uhr |
| Wismar | 420 cm | 06.03. | 12:04 Uhr | 640 cm | 22.03. | 09:11 Uhr |
| Warnemünde | 435 cm | 06.03. | 12:01 Uhr | 619 cm | 22.03. | 10:56 Uhr |
| Sassnitz | 458 cm | 06.03. | 09:25 Uhr | 589 cm | 22.03. | 12:48 Uhr |
| Koserow | 446 cm | 06.03. | 10:11 Uhr | 608 cm | 22.03. | 14:15 Uhr |

2. Wassertemperaturen (in °C) März 2008

| Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe) | | | | 7 Uhr | |
|--|------------|------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| in °C | Warnemünde | Koserow | Warnemünde Reihe (1997/2007) | Koserow Reihe (1999/2007) | |
| Minimum | 3,8 | 3,4 | | | |
| Mittel | 4,7 | 4,3 | 3,4 | 2,7 | |
| Maximum | 5,6 | 5,1 | | | |

Die Wassertemperaturen lagen im März in Warnemünde 1,3 Kelvin und in Koserow 1,6 K über dem Wert der Vergleichsreihe.

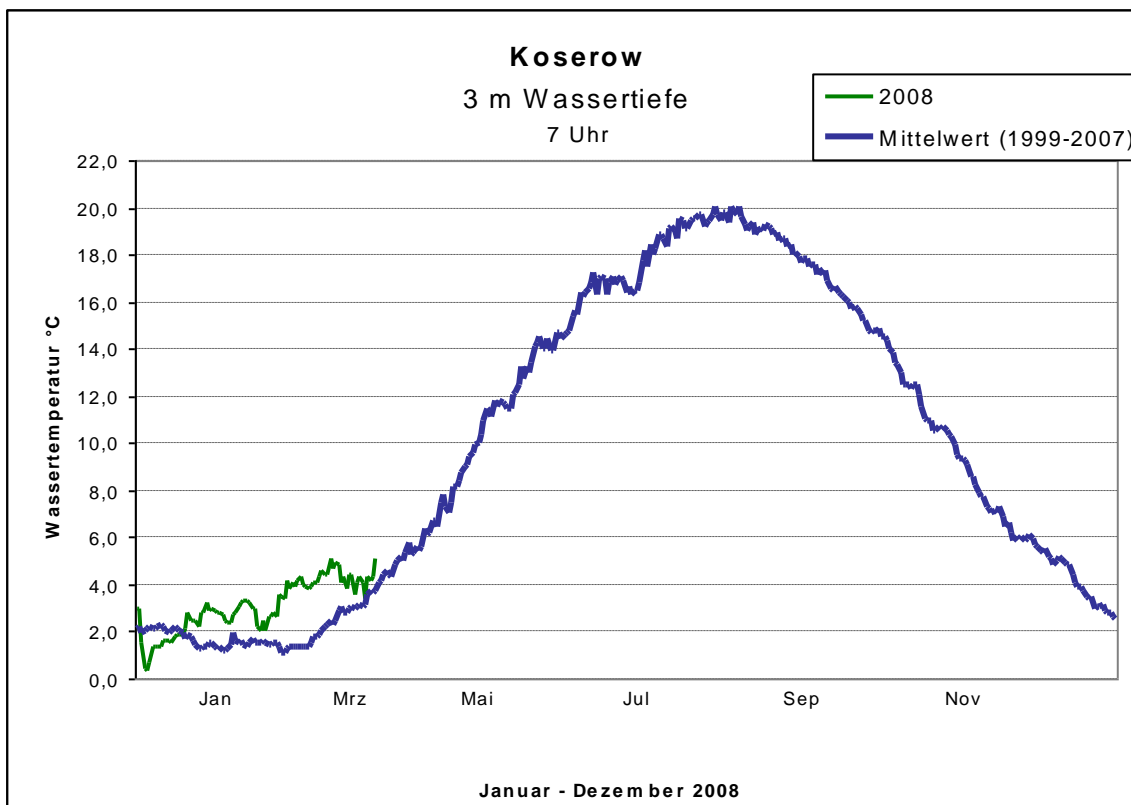


Abbildung 6: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

| Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) | | | | | 7 Uhr | |
|--|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| in °C | Barhöft | Stahlbrode | Karlshagen | Karnin | Zingst/Ostsee Reihe (1969/1995) | Lubmin Reihe (1969/1990) |
| Minimum | 1,4 | 3,7 | 3,4 | 4,4 | | |
| Mittel | 3,7 | 5,0 | 4,8 | 5,8 | 2,3 | 2,3 |
| Maximum | 6,0 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | | |

Die mittleren Wassertemperaturen lagen westlich Rügens 1,4 Kelvin und östlich Rügens um 2,6 Kelvin über den Werten der Vergleichsreihe.

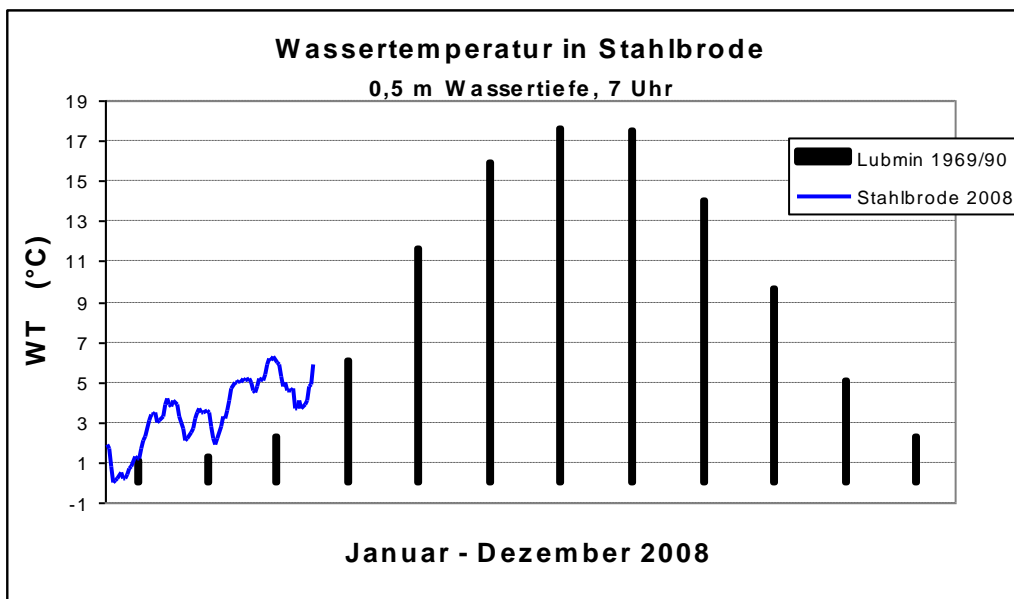


Abbildung 7: Wassertemperatur in Stahlbrode 2008 in 0,5 m Tiefe

Rostock, 01.04.2008, i.A. Ines Perlet