



An: Verteiler

Seiten: 4

## Hydrologischer Monatsbericht November 2007 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg- Vorpommersche Ostseeküste

### 1. Wasserstand

Mit dem 1. November 2007 beginnt das neue hydrologische Jahr 2008. Das Abflussjahr 2007 schließt mit 12 Sturmhochwassern und 3 Sturmniedrigwassern ab.

Dienstszitz Rostock

Die höchsten Wasserstände des Monats wurden am **14.11.07** registriert. Während ein umfangreiches Tiefdruckgebiet (997 hPa) über Litauen sich etwas abschwächte, verstärkte sich ein Hoch (1031 hPa) westlich von Irland und weitete sich weiter nach Nordosten aus.

Datum  
05.12.2007

Durchwahl  
+ 49 (0) 381 4563 - 783

Über die Ostsee strömte frischer Wind um Nordost; in der südlichen Ostsee auch schon mit 6 Bft am Morgen. Vereinzelt wurden am Leuchtturm Kiel und auf Arkona 7 Bft gemessen, ansonsten wehte der Wind an unseren Küsten mit 5-6 Bft.

Aktenzeichen  
(bei Antwort bitte angeben)  
22132/07

Die mittleren Wasserstände der vorherigen 15 Tage zeigten positive Werte (ca. 25 cm).

Das Maximum wurde in Lübeck mit 599 cm gegen 20:20 Uhr gemessen und in Greifswald mit 595 cm gegen 7:00 Uhr.

Die Wetterlage vom **25.11.2007** zeigte ein umfangreiches Hoch (1039 hPa) zwischen den Azoren und Irland mit einem Keil zu den Alpen und ein Sturmtief bei den Lofoten. Ein Trogtief (990 hPa) zog von Utsira in Richtung Osten.

Am Vortag wehte der Wind schwach aus nordwestlicher Richtung und drehte im Laufe des Tages auf Südwest unter Zunahme der Geschwindigkeit.

Am Leuchtturm Kiel wurden Windstärken bis 8 Bft gemessen.

In der Kieler Bucht fielen die Wasserstände um 80 Zentimeter unter dem mittleren Wasserstand. Der Pegel in Flensburg registrierte gegen Morgen 409 cm.

Die Schwankungsbreite des Wasserstandes nimmt in den Wintermonaten gegenüber den Sommermonaten erheblich zu. Berechnet wird sie aus der Differenz des höchsten und niedrigsten Wertes, hier für Kiel-Holtenau und Warnemünde.

	Kiel-Holtenau	Warnemünde
August 2007	98 cm	79 cm
September	161 cm	126 cm
Oktober	161 cm	148 cm
November	174 cm	154 cm

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

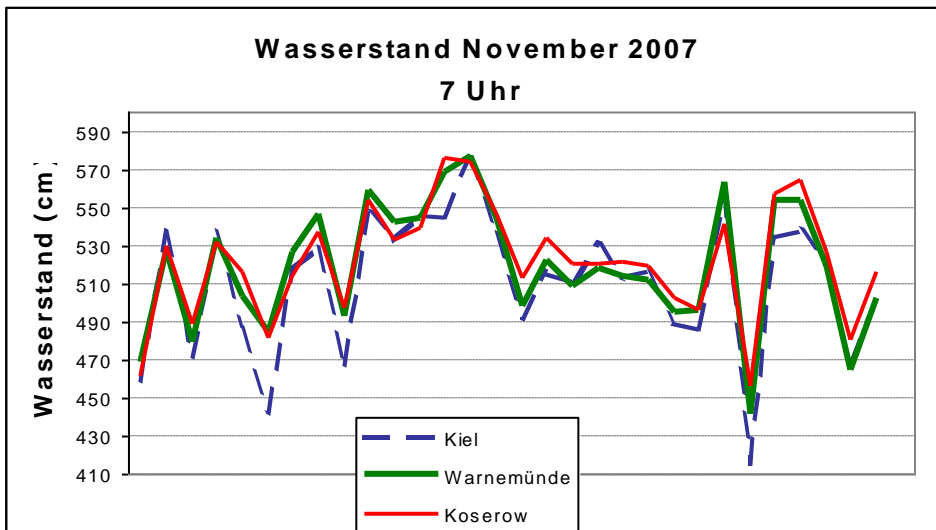


Abbildung 1: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im November 2007

### Monatsmittelwerte November 2007 und die langjährige Reihe

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe <sup>neu</sup> 1996/2005	506	507		
Reihe <sup>neu</sup> 1997/2006			505	509
<b>November 2007 MEZ</b>	<b>510</b>	<b>515</b>	<b>519</b>	<b>522</b>

Die Monatsmittelwerte lagen in Schleswig-Holstein ( Travemünde 8 cm ) und in Mecklenburg-Vorpommern ( Warnemünde 14 cm ) über den Werten der Vergleichsreihe.

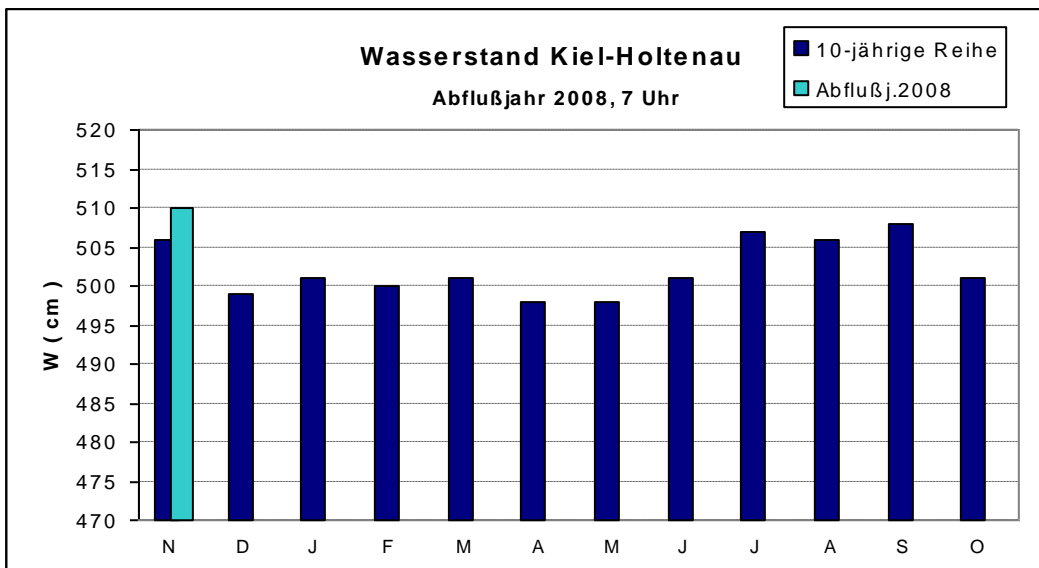


Abbildung 2: Wasserstand in Kiel im Vergleich zur 10- jährigen Reihe

Folgende Extremwerte wurden gemessen ( vorläufige Werte ): MEZ

	Minimum				Maximum		
Flensburg	409 cm	25.11.	05:54 Uhr	578 cm	14.11.	11:52 Uhr	
Eckernförde	414 cm	25.11.	06:23 Uhr	585 cm	14.11.	09:06 Uhr	
Kiel-Holtenau	414 cm	25.11.	06:28 Uhr	588 cm	14.11.	12:06 Uhr	
Wismar	419 cm	25.11.	11:46 Uhr	593 cm	14.11.	19:04 Uhr	
Warnemünde	431 cm	25.11.	09:45 Uhr	585 cm	14.11.	12:01 Uhr	
Sassnitz	458 cm	25.11.	11:38 Uhr	573 cm	14.11.	11:24 Uhr	
Koserow	455 cm	25.11.	09:27 Uhr	586 cm	14.11.	08:49 Uhr	

## 2. Wassertemperatur ( in °C ) November 2007

Wassertemperatur ( gemessen in 3 m Wassertiefe )				7 Uhr	
in °C	Warnemünde	Koserow	Warnemünde Reihe ( 1997/2007 )	Koserow Reihe ( 1998/2007 )	
Minimum	5,4	4,4			
Mittel	<b>8,1</b>	<b>7,2</b>	8,1	7,2	
Maximum	10,9	10,7			

Die Wassertemperaturen lagen im November in Warnemünde und in Koserow bei den Werten der Vergleichsreihe.

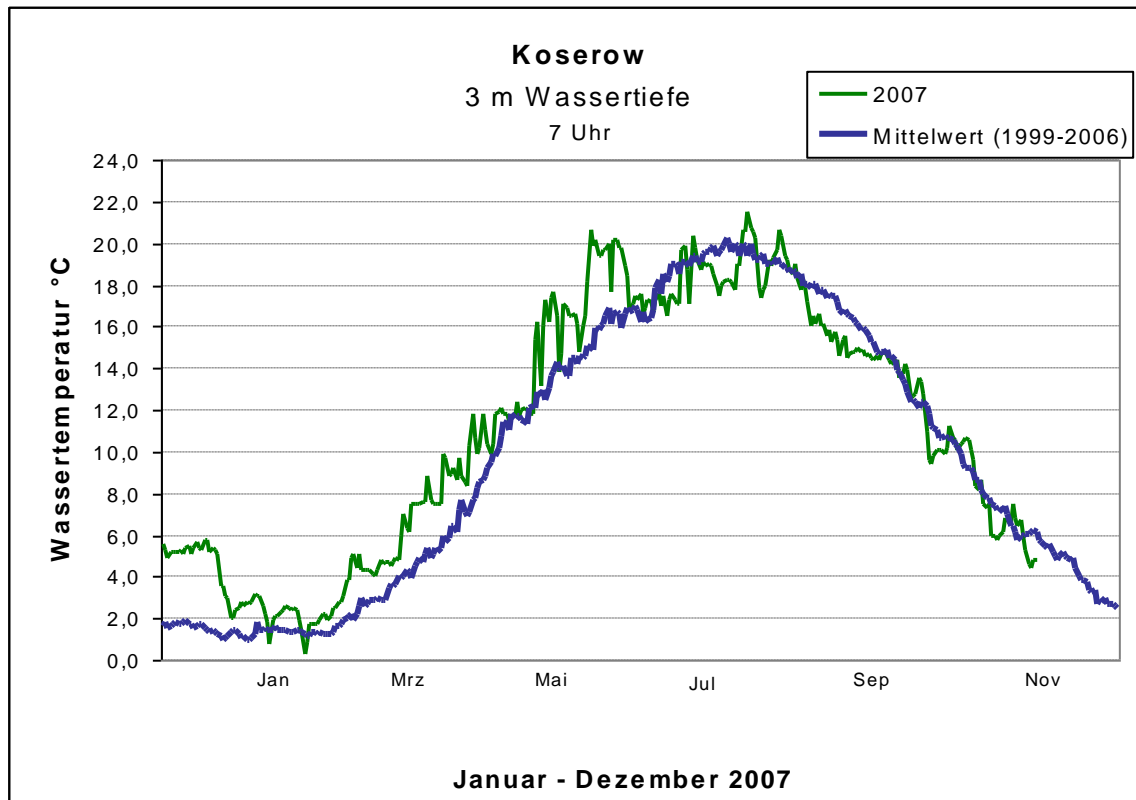


Abbildung 3: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

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	2,3	3,1	2,8	3,3		
Mittel	<b>5,0</b>	<b>5,5</b>	<b>5,7</b>	<b>6,0</b>	6,6	5,1
Maximum	9,0	9,2	9,5	9,8		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen westlich Rügens etwas unter den Werten der Vergleichsreihe und östlich Rügens etwas über den Werten der Vergleichsreihe.

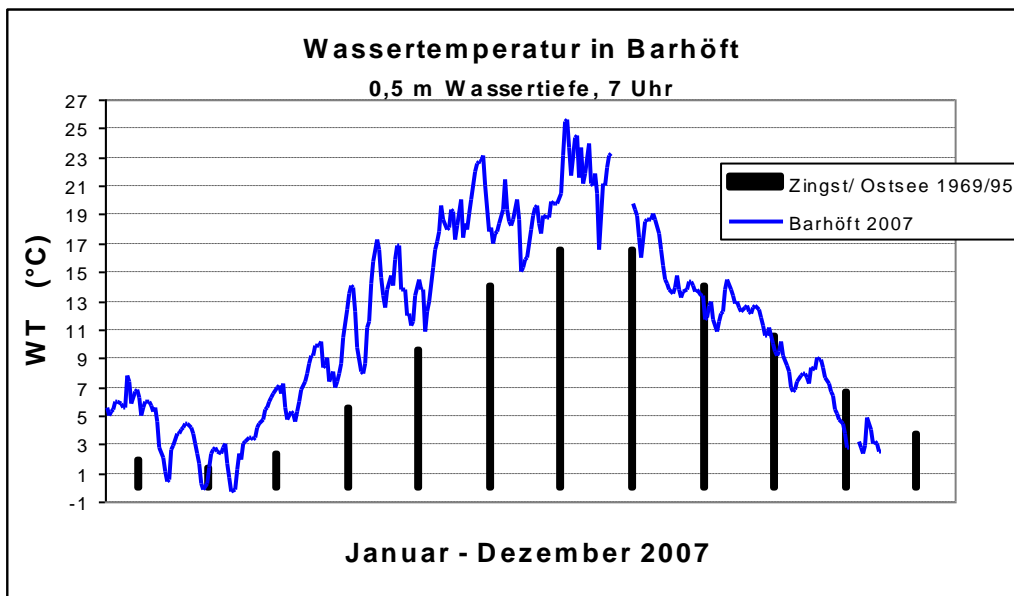


Abbildung 4: Wassertemperatur in Barhöft 2007

Die Wassertemperatur betrug in Barhöft im Mittel 5,0 Grad Celsius und liegt damit etwas unter dem Vergleichswert von Zingst/Ostsee mit 6,6 °C. Seit dem Jahr 2005 wird in Barhöft regelmäßig die Wassertemperatur aufgezeichnet; die mittlere Wassertemperatur im November ist in diesem Jahr niedriger als die in den vorherigen Jahren.

Rostock, 05.12.2007

i.A. Ines Perlet