

An: Verteiler

Seiten: 4

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



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

### 1. Wasserstand

Dienstszitz Rostock

Die höchsten Wasserstände des Monats wurden am **10. und 12.12.2007** gemessen.

Am 10./11.12. zog ein Tiefdruckgebiet von den Benelux-Staaten langsam unter Abschwächung ost- bis südostwärts. Danach setzte sich mehr und mehr Hochdruckeinfluss durch. So wehte der Wind über der Ostsee zunächst aus südöstlichen Richtungen und drehte später auf nordöstliche Richtungen. Aus dem schwachen Wind wurde ein mäßig-frischer Nordost, wodurch der Wasserstand anstieg.

Der höchste Wasserstand wurde am 12.12. in Greifswald mit 571 cm registriert.

Datum  
03.01.2008  
Durchwahl  
+ 49 (0) 381 4563 - 783  
Aktenzeichen  
(bei Antwort bitte angeben)  
22132/08

Während der Weihnachtsfeiertage befand sich unser Gebiet am Rande eines Hochdruckgebietes mit mäßigem bis schwachen Wind um Süd.

Am 2. Feiertag erreichten uns zunehmend Tiefdruckausläufer mit weiterhin teils frischem Wind aus Südwest.

Seit dem 25.12. blieben die Wasserstände an unseren Küsten unter dem Normalwasserstand und erreichten am **28.12.** die niedrigsten Werte; in der Kieler und Mecklenburger Bucht waren es bis zu 70 cm unter Normal und im Seegebiet östlich Rügens fielen die Wasserstände bis zu einem halben Meter unter Normal ab.

In Wismar wurde der niedrigste Wasserstand mit 430 cm beobachtet.

Hoch- oder Niedrigwasserereignisse traten im Dezember nicht auf.

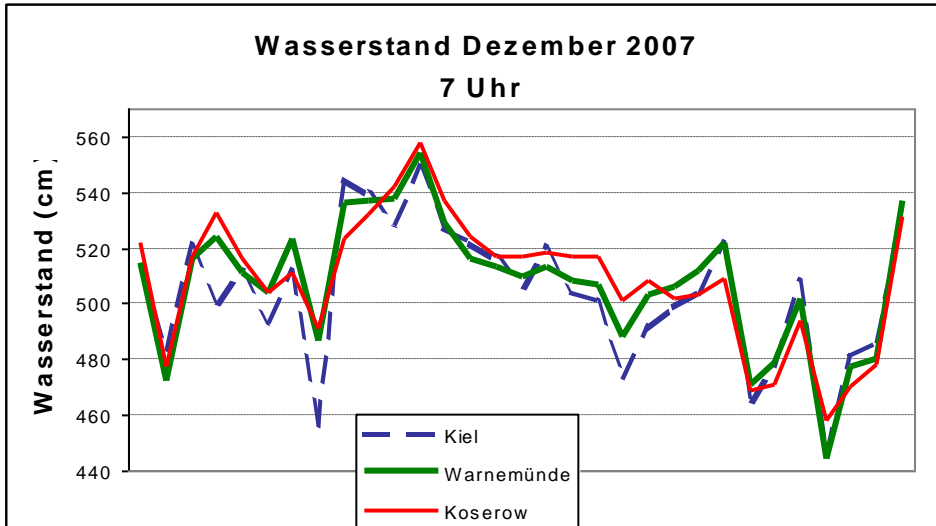


Abbildung 1: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im Dezember 2007

### Monatsmittelwerte Dezember 2007 und die langjährige Reihe

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe <sup>neu</sup> 1996/2005	499	500		
Reihe <sup>neu</sup> 1997/2006			501	505
<b>Dezember 2007 MEZ</b>	<b>504</b>	<b>507</b>	<b>508</b>	<b>509</b>

Die Monatsmittelwerte lagen in Schleswig-Holstein ( Travemünde 7 cm ) und in Mecklenburg-Vorpommern ( Warnemünde 7 cm ) über den Werten der Vergleichsreihe.

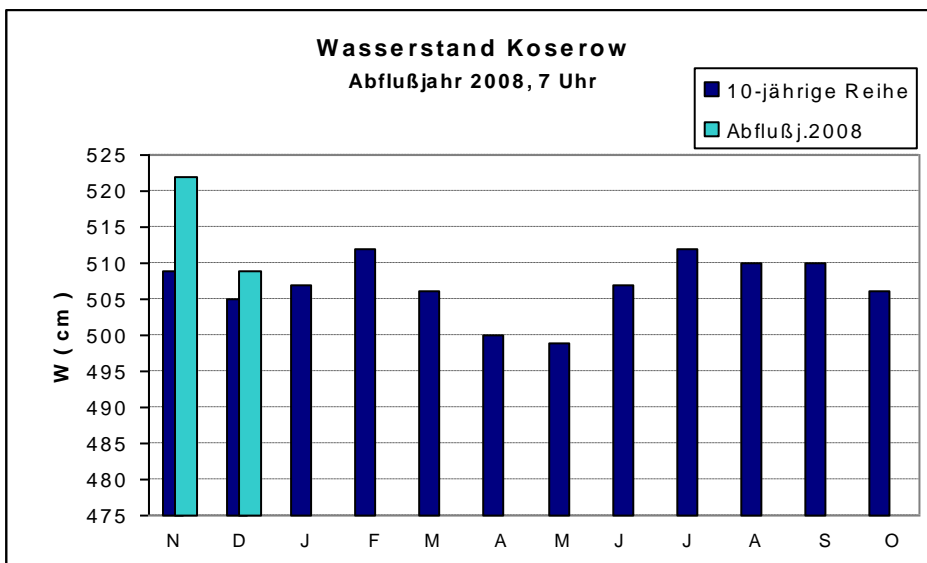


Abbildung 2: Wasserstand in Koserow im Vergleich zur 10- jährigen Reihe

Folgende Extremwerte wurden gemessen ( vorläufige Werte ): MEZ

	<b>Minimum</b>				<b>Maximum</b>		
Flensburg	434 cm	28.12.	02:52 Uhr	561 cm	10.12.	14:44 Uhr	
Eckernförde	438 cm	28.12.	01:45 Uhr	560 cm	10.12.	14:39 Uhr	
Kiel-Holtenau	438 cm	28.12.	03:56 Uhr	559 cm	10.12.	14:16 Uhr	
Wismar	430 cm	28.12.	04:04 Uhr	558 cm	12.12.	07:55 Uhr	
Warnemünde	440 cm	28.12.	04:09 Uhr	555 cm	12.12.	08:41 Uhr	
Sassnitz	454 cm	28.12.	03:09 Uhr	562 cm	12.12.	11:13 Uhr	
Koserow	454 cm	28.12.	02:34 Uhr	568 cm	12.12.	01:22 Uhr	

## 2. Wassertemperaturen ( in °C ) Dezember 2007

<b>Wassertemperatur ( gemessen in 3 m Wassertiefe )</b>				<b>7 Uhr</b>	
in °C	Warnemünde	Koserow	Warnemünde Reihe ( 1997/2007 )	Koserow Reihe ( 1998/2007 )	
Minimum	4,2	3,4			
Mittel	<b>5,6</b>	<b>4,6</b>	5,0	3,8	
Maximum	6,7	5,4			

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

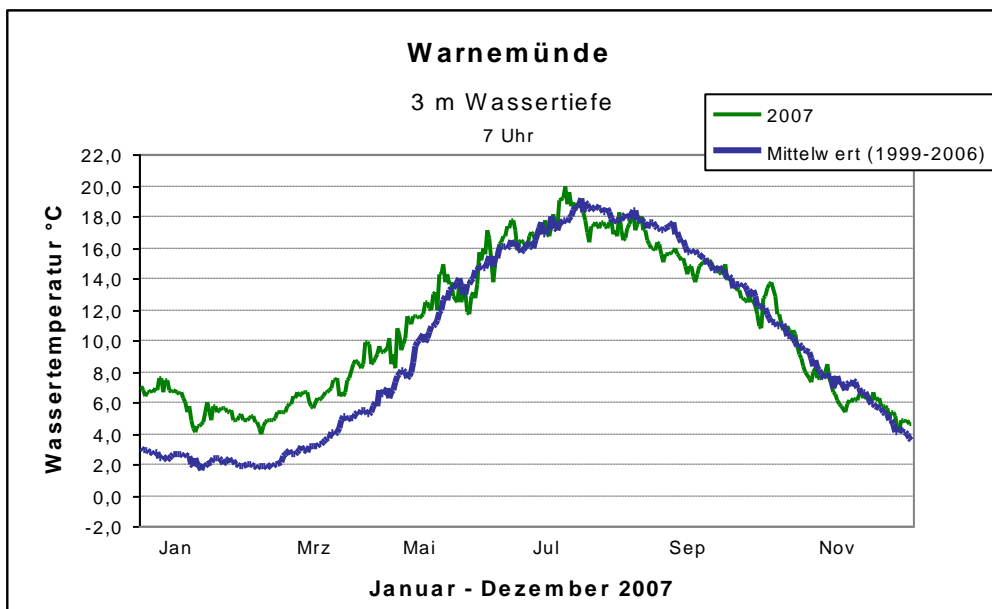


Abbildung 3: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m

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	-0,3	1,5	0,9	1,7		
Mittel	<b>2,7</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>4,3</b>	3,7	2,3
Maximum	5,4	5,4	5,4	6,8		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen westlich Rügens 1 Kelvin unter den Werten der Vergleichsreihe und östlich Rügens 1 Kelvin über den Werten der Vergleichsreihe.

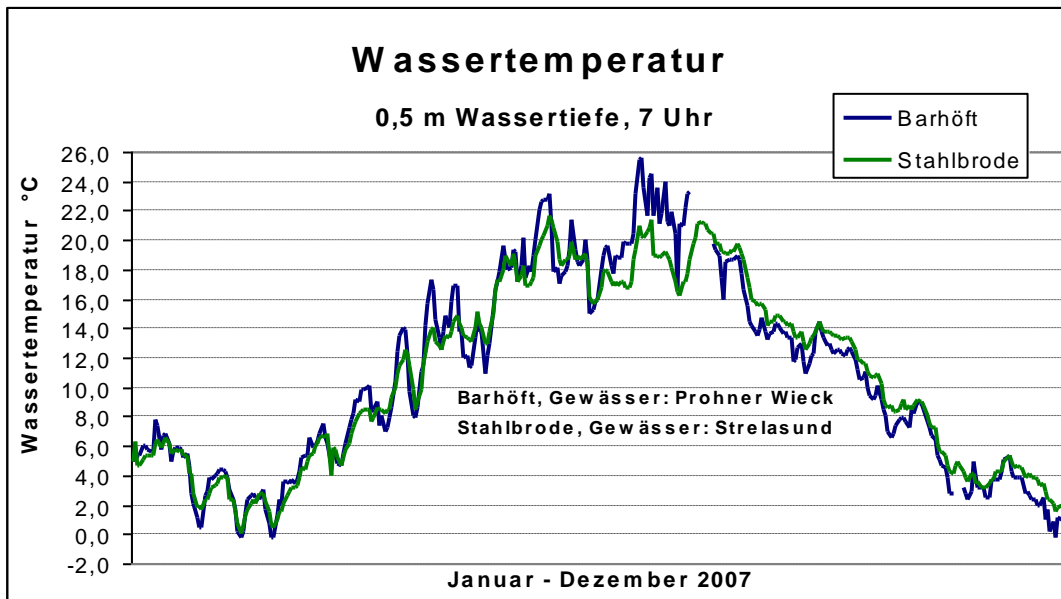


Abbildung 4: Wassertemperatur in Barhöft und Stahlbrode 2007

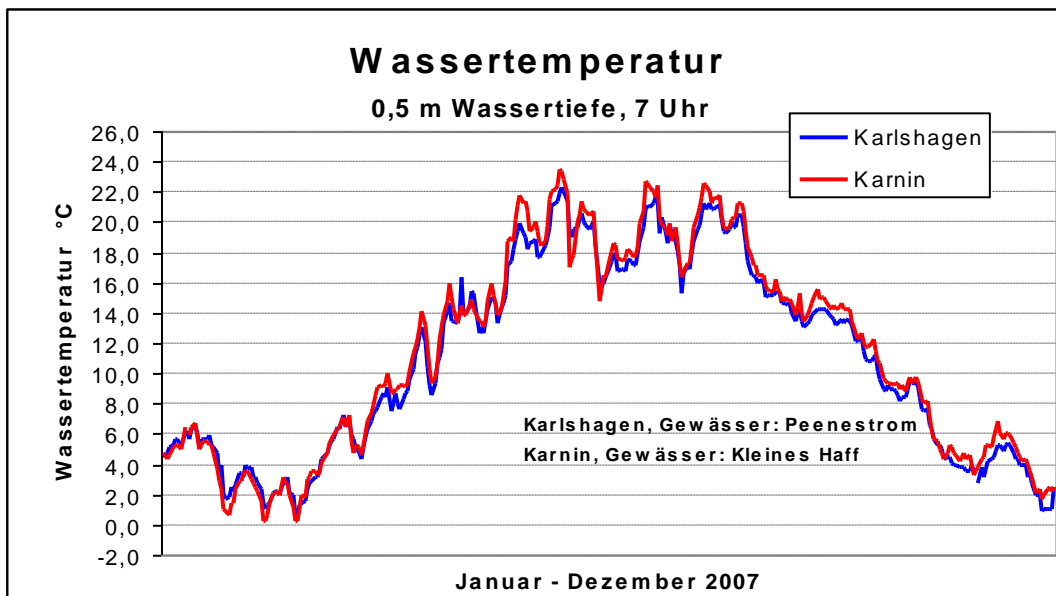


Abbildung 5: Wassertemperatur in Karlshagen und Karnin 2007

Rostock, 03.01.2008, i.A. Ines Perlet