

An: Verteiler

Seiten:

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

Dienstszitz Rostock

### 1. Wasserstand

Am **11.05.08** wurden am Leuchtturm Kalkgrund und Kiel und am Pegel in Heiligenhafen mit 473 cm die niedrigsten Werte in Schleswig-Holstein gemessen; in Mecklenburg-Vorpommern war es am 13.5.08 472 cm in Rostock.

Am **12.5.08** lag eine umfangreiche Hochdruckzone über dem nördlichen und östlichen Mitteleuropa. Der Hochdruckeinfluss schwächte sich langsam ab; ein flaches Tief (1023 hPa) über Island zog unter Vertiefung südostwärts in den Raum Mittelskandinavien.

Die Windverhältnisse über der nördlichen und zentralen Ostsee blieben an diesen Tagen bei einer nördlichen Strömung, während der Wind über der südlichen und westlichen Ostsee mit Herannahen des Tiefs von westlichen Richtungen auf östliche Richtungen drehte. Der leichte bis schwache Wind frischte auf teilweise starken Wind auf.

Datum  
04.06.2008  
Durchwahl  
+ 49 (0) 381 4563 - 783  
Aktenzeichen  
(bei Antwort bitte angeben)  
22132/08

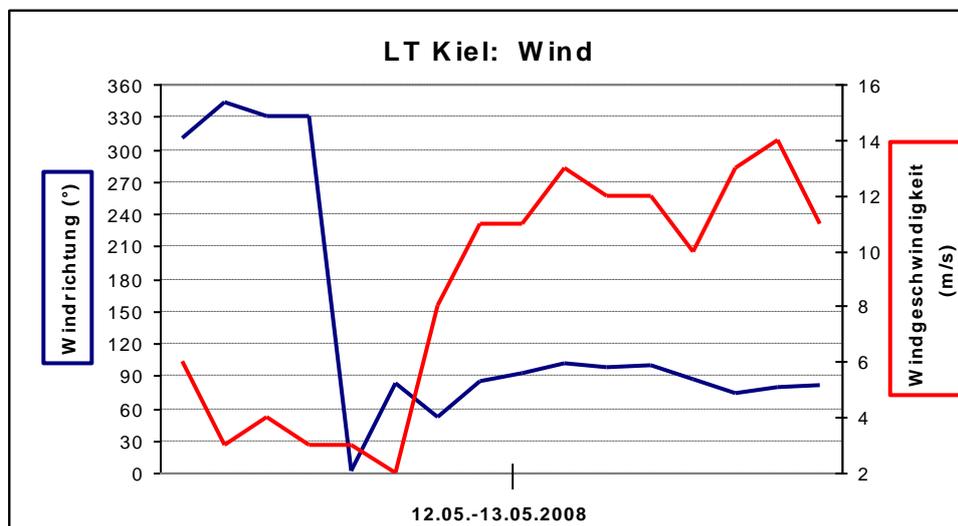


Abbildung 1: Windverhältnisse am Leuchtturm Kiel am 12. und 13.5.2008

Damit stieg der Wasserstand vor allem in der Kieler Bucht auf Werte um 60 bis 80 cm über dem Mittelwasser. In Langballigau wurde mit 591 cm der höchste Wert in Schleswig-Holstein und in Greifswald mit 554 cm in Mecklenburg Vorpommern erreicht.

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

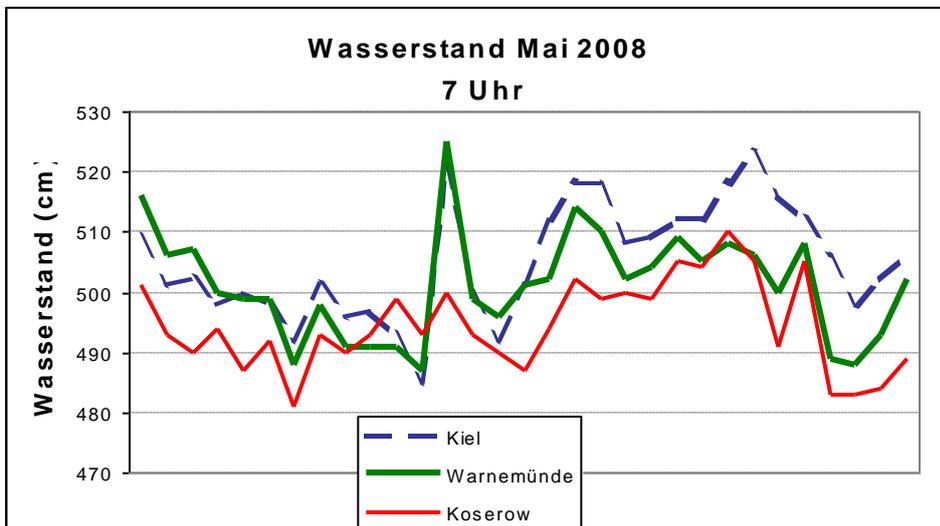


Abbildung 2: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im Mai 2008

### Monatsmittelwerte Mai 2008 und die langjährige Reihe

Wasserstand (cm) 7 Uhr MESZ	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1996/2005	498	501		
Reihe 1997/2006			501	499
<b>Mai 2008</b>	<b>505</b>	<b>507</b>	<b>501</b>	<b>495</b>

Die Monatsmittelwerte lagen in Schleswig-Holstein ( Kiel 7 cm ) über den Werten der Vergleichsreihe und in Mecklenburg-Vorpommern ( Koserow 4 cm ) unter den Vergleichswerten.

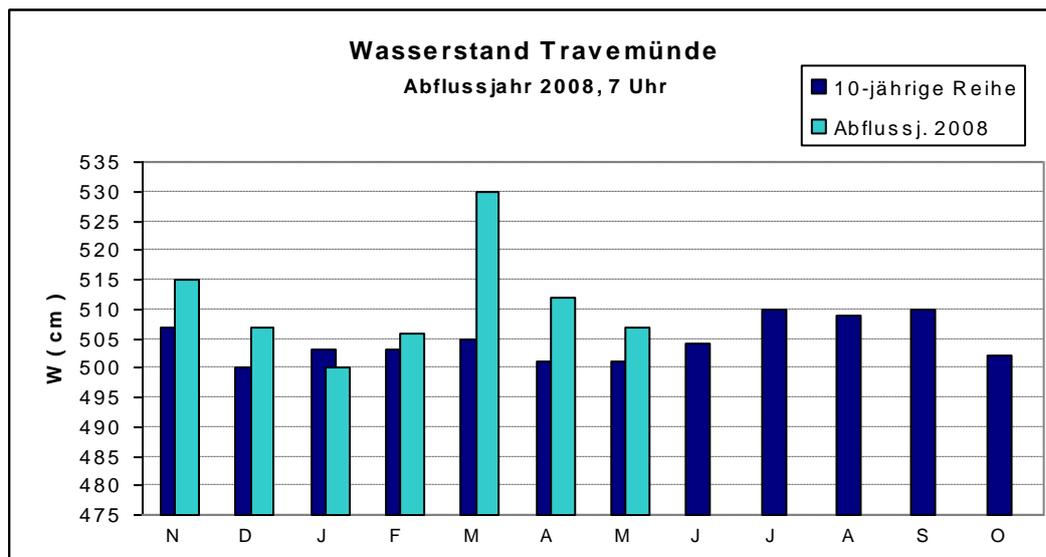


Abbildung 3: Wasserstand in Travemünde im Vergleich zur 10- jährigen Reihe

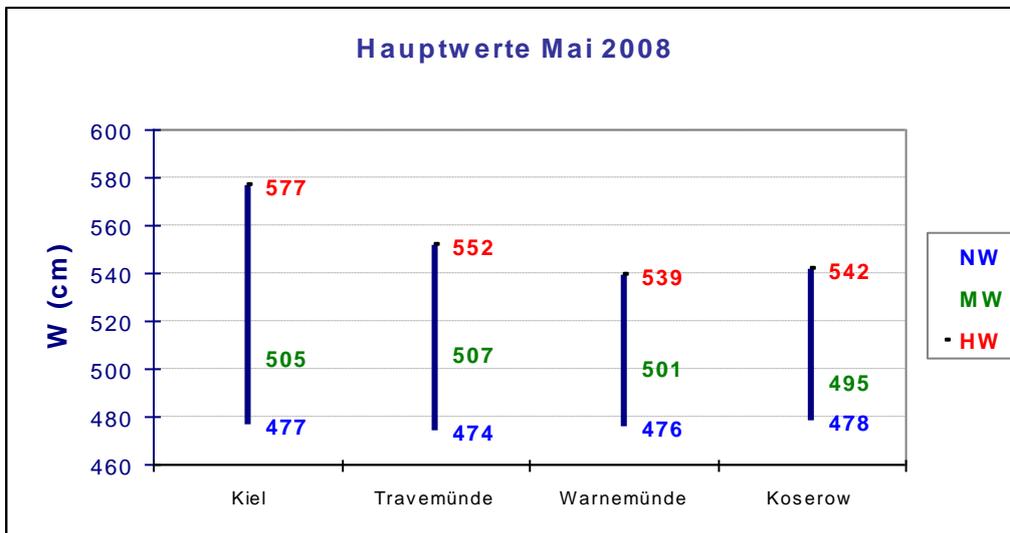


Abbildung 4: Hauptwerte im Mai 2008 ausgewählter Ostseestationen

Folgende Extremwerte wurden gemessen ( vorläufige Werte ): MESZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	474 cm	11.05.	17:51 Uhr			
Eckernförde	479 cm	11.05.	17:36 Uhr	581 cm	13.05.	01:30 Uhr
Kiel-Holtenau	477 cm	11.05.	17:44 Uhr	577 cm	13.05.	01:10 Uhr
Wismar	473 cm	11.05.	18:35 Uhr	552 cm	12.05.	22:16 Uhr
Warnemünde	476 cm	11.05.	18:36 Uhr	539 cm	12.05.	20:52 Uhr
Sassnitz	482 cm	07.05.	08:41 Uhr	535 cm	12.05.	18:35 Uhr
Koserow	478 cm	30.05.	00:02 Uhr	542 cm	12.05.	17:43 Uhr

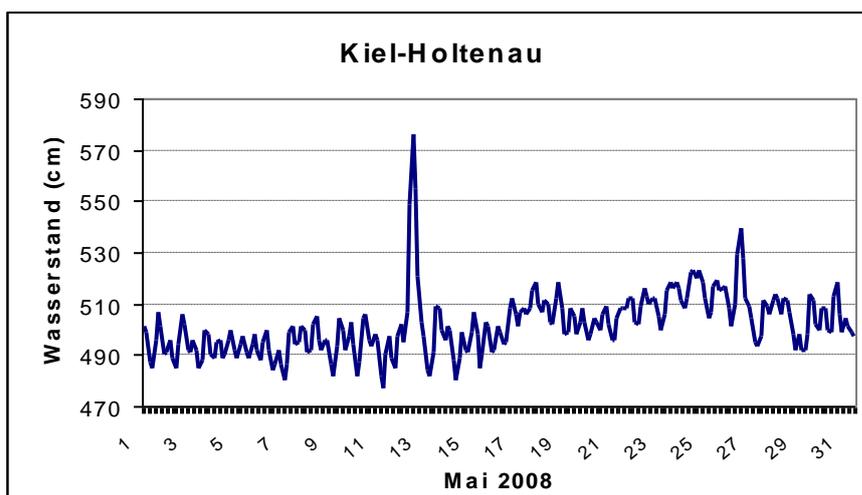


Abbildung 5: Wasserstandsverlauf in Kiel-Holtenau

Für die Bodden- und Haffgebiete in Mecklenburg-Vorpommern sind die nachfolgenden Wasserstandshauptwerte ermittelt worden; jeweils eine Station wird aufgeführt:

	Darß-Zingster Bodden	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
	<b>Althagen</b>	<b>Greifswald</b>	<b>Ueckermünde</b>
Datum	12.05.08	07.05.08	29.05.08
NW	491	483	492
<b>MW</b>	504	499	506
HW	524	554	526
Datum	25.05.08	12.05.08	24.05.08
<b>Reihe MW 1997/2006</b>	<b>498</b>	<b>499</b>	<b>505</b>

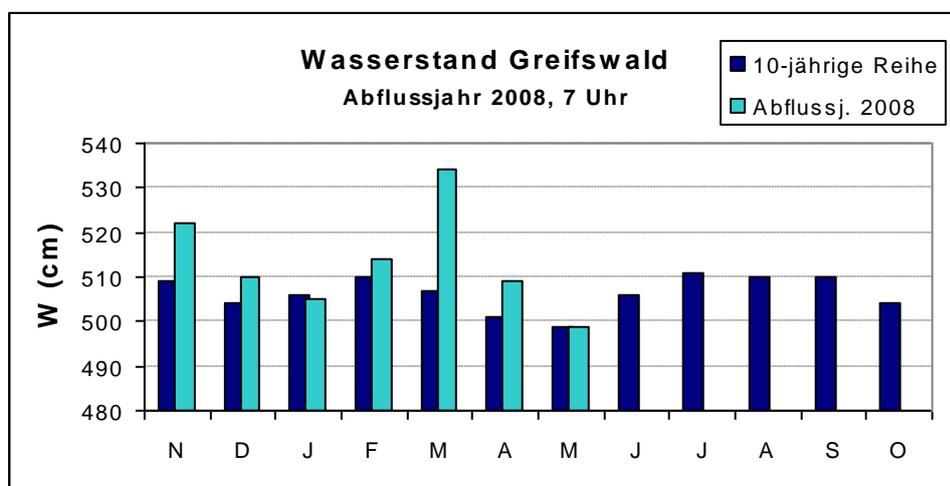


Abbildung 6: Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

## 2. Wassertemperaturen ( in °C ) Mai 2008

Wassertemperatur ( gemessen in 3 m Wassertiefe )			7 Uhr	
in °C	Warnemünde	Koserow	Warnemünde Reihe ( 1998/2007 )	Koserow Reihe ( 1998/2007 )
Minimum	7,5	7,4		
Mittel	<b>11,2</b>	<b>13,5</b>	10,5	11,7
Maximum	13,9	17,4		

Die Wassertemperaturen lagen im Mai in Warnemünde 0,7 Kelvin und in Koserow 1,8 K über dem Wert der Vergleichsreihe.

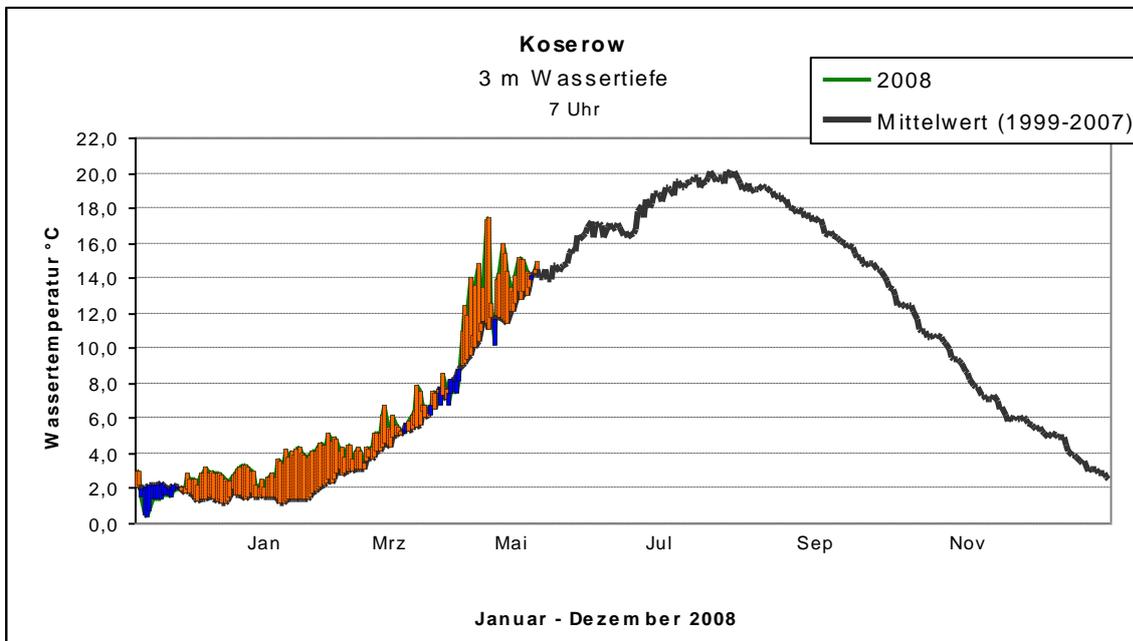


Abbildung 7: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

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	12,5	13,4	13,8	14,0		
Mittel	<b>15,1</b>	<b>15,9</b>	<b>16,1</b>	<b>16,7</b>	9,6	11,6
Maximum	18,7	18,6	19,0	19,2		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen westlich Rügens 5,5 Kelvin und östlich Rügens um 4,3 Kelvin über den Werten der Vergleichsreihe.

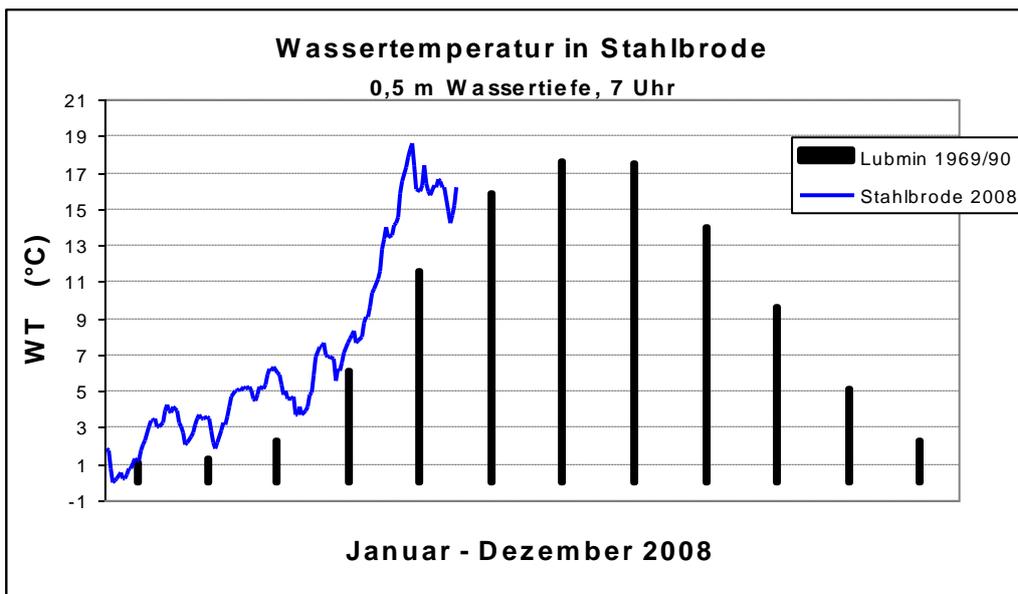


Abbildung 8: Wassertemperatur in Stahlbrode , Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 04.06.2008, i.A. Ines Perlet