

An: Verteiler

Seiten:

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

Dienstszitz Rostock

1. Wasserstand

Aus einem kräftigem Tief über Schottland entwickelte sich am **23.06.08** das Sturmtief „Narupon“ (992 hPa). Am nächsten Morgen hatte es (993 hPa) über Norwegen den Bottnischen Meerbusen erreicht und zog weiter in Richtung Finnland.

Über der Bretagne bestimmte ein Hochdruckgebiet (1021 hPa) das Wetter; es wanderte langsam nordostwärts und lag am 24.06.08 über Norddeutschland.

Durch den zunehmenden zyklonalen Einfluss über der Ostsee nahm der Wind von 3-4 Bft auf 6-7 Bft zu. Der Wind drehte über der südöstlichen Ostsee von Südwest nach West, in der westlichen Ostsee von Südsüdost über West nach Westnordwest.

An der deutschen Küste wurde die Windänderung erst in Flensburg und später um Rügen und Usedom beobachtet.

Datum
02.07.2008
Durchwahl
+ 49 (0) 381 4563 - 783
Aktenzeichen
(bei Antwort bitte angeben)
22132/08

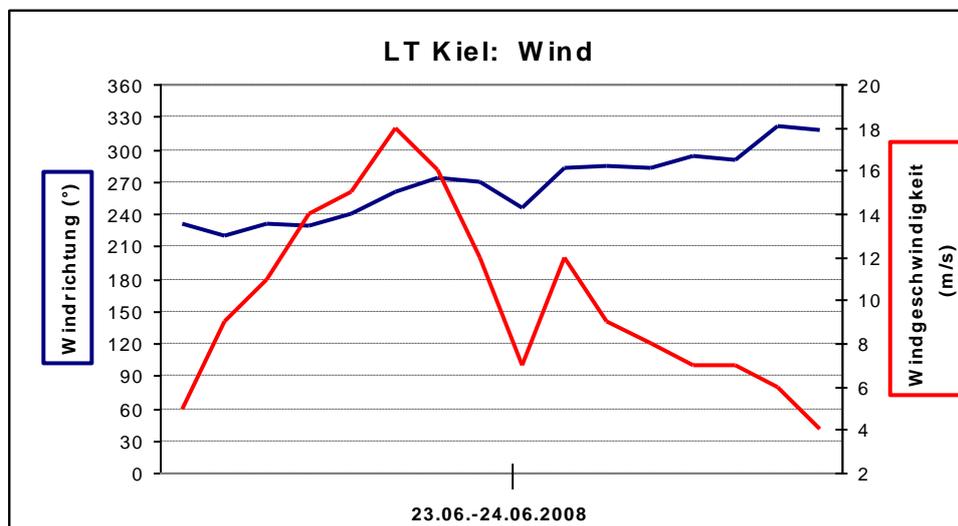


Abbildung 1: Windverhältnisse am 23.-24.06.2008 am Leuchtturm Kiel

Die Wasserstände lagen im Bereich um Mittelwasser und reagierten auf die sich ändernden Windverhältnisse mit einem Wasserstandsabfall in der Nacht vom 23.06. zum 24.06.2008.

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

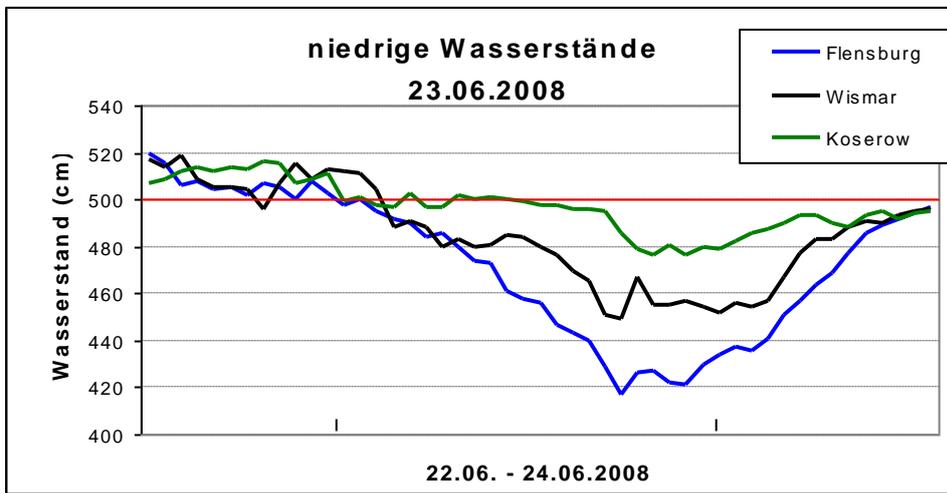


Abbildung 2: Wasserstandsverlauf vom 23.06.2008

In Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern wurden folgende Niedrigwasserwerte für dieses Ereignis ermittelt:

Schleswig-Holstein:

Flensburg	417 cm
Eckernförde	429 cm
LT Kalkgrund	429 cm

Mecklenburg-Vorpommern:

Wismar	443 cm
Rostock	449 cm
Timmendorf	455 cm

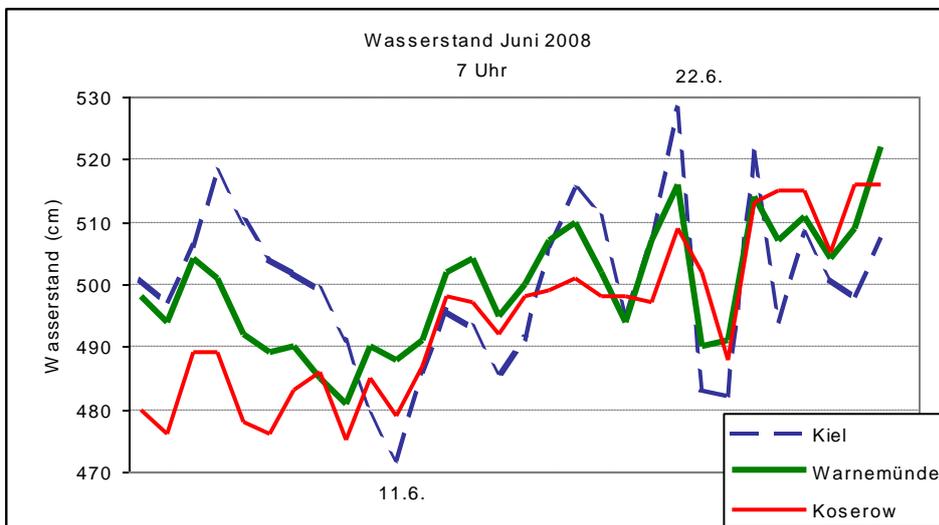


Abbildung 3: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im Juni 2008

Monatsmittelwerte Juni 2008 und die langjährige Reihe

Wasserstand (cm) 7 Uhr MESZ	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1996/2005	501	504		
Reihe 1997/2006			507	507
Juni 2008	500	500	500	495

Die Monatsmittelwerte lagen in Schleswig-Holstein (Travemünde 4 cm) unter den Werten der Vergleichsreihe und in Mecklenburg-Vorpommern (Koserow 12 cm) unter den Vergleichswerten.

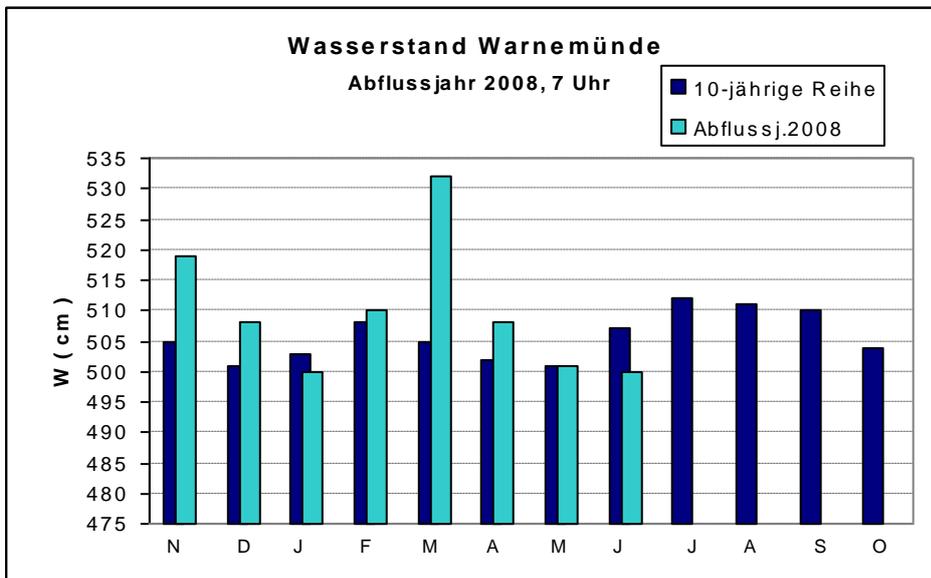


Abbildung 4: Wasserstand in Warnemünde im Vergleich zur 10- jährigen Reihe

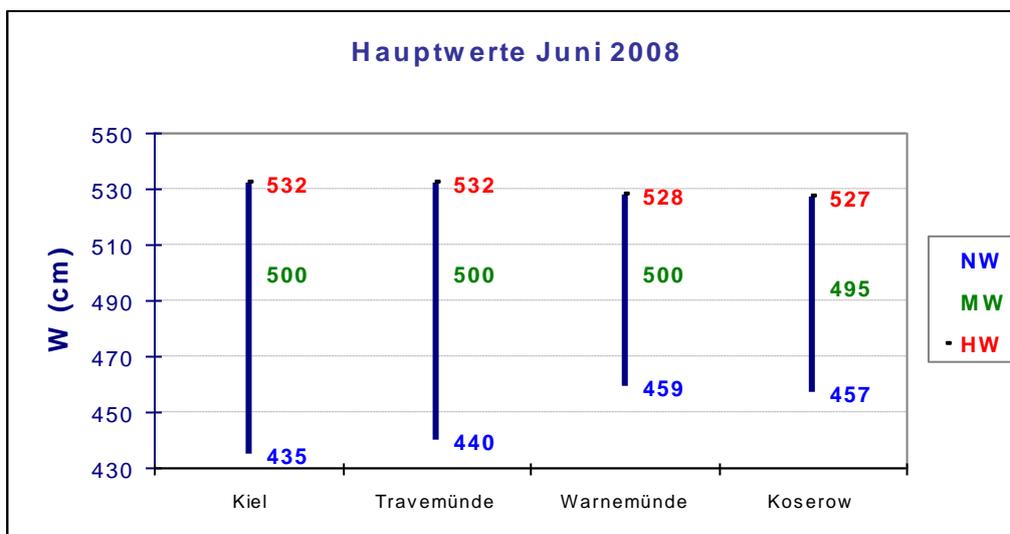


Abbildung 5: Hauptwerte im Juni 2008 ausgewählter Ostseestationen

Folgende Extremwerte wurden gemessen (vorläufige Werte): MESZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	417 cm	23.06.	17:00 Uhr	538 cm	03.06.	18:29 Uhr
Eckernförde	429 cm	23.06.	20:34 Uhr	536 cm	03.06.	16:55 Uhr
Kiel-Holtenau	435 cm	23.06.	19:04 Uhr	532 cm	03.06.	17:51 Uhr
Wismar	443 cm	23.06.	16:29 Uhr	529 cm	28.06.	14:58 Uhr
Warnemünde	459 cm	23.06.	19:46 Uhr	528 cm	24.06.	23:31 Uhr
Sassnitz	454 cm	10.06.	18:59 Uhr	525 cm	24.06.	22:27 Uhr
Koserow	457 cm	10.06.	18:03 Uhr	527 cm	24.06.	22:33 Uhr

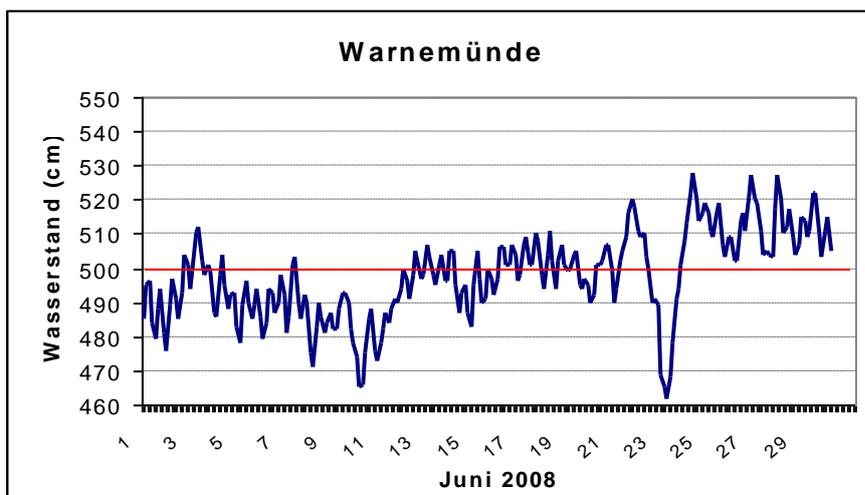


Abbildung 6: Wasserstandsverlauf in Warnemünde

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
	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Datum	11.06.08	10.06.08	11.06.08
NW	465	449	473
MW	493	497	502
HW	518	530	523
Datum	04.06.08	25.06.08	25.06.08
Reihe MW 1997/2006	500	506	512

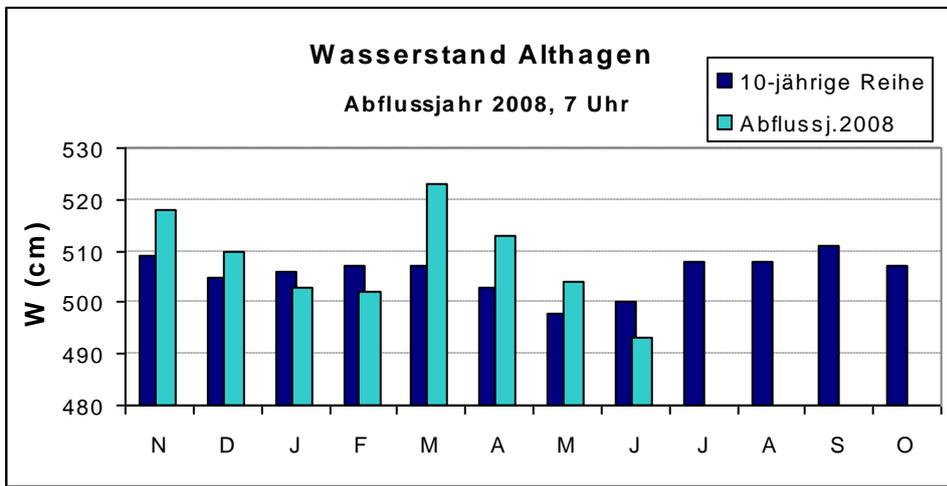


Abbildung 7: Wasserstand in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

2. Wassertemperaturen (in °C) Juni 2008

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)				7 Uhr	
in °C	Warnemünde	Koserow	Warnemünde Reihe (1997/2008)	Koserow Reihe (1997/2008)	
Minimum	10,3	14,4			
Mittel	15,7	16,6	14,9	15,7	
Maximum	17,6	19,1			

Die Wassertemperaturen lagen im Juni in Warnemünde 0,8 Kelvin und in Koserow 0,9 K über dem Wert der Vergleichsreihe.

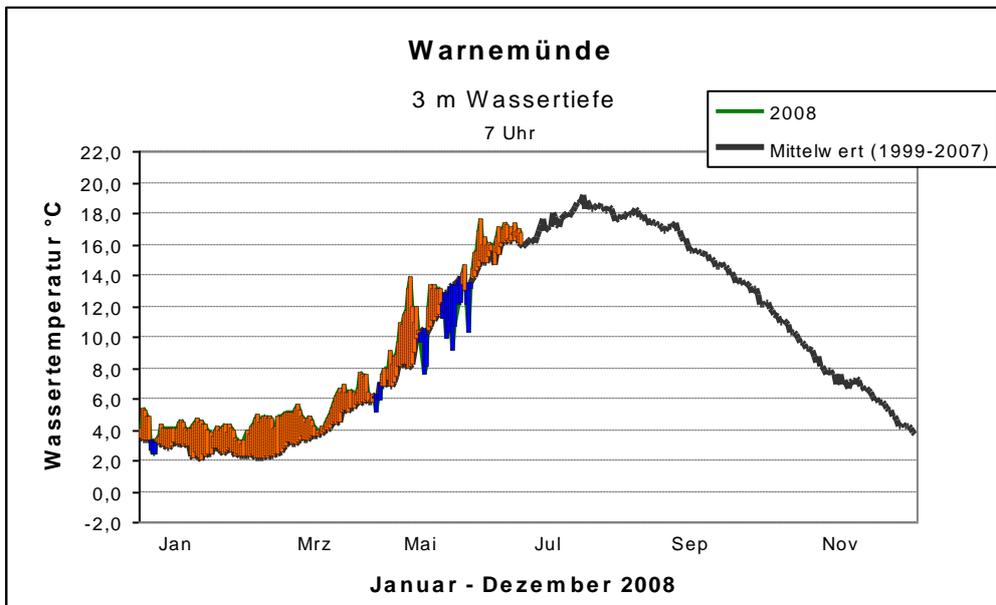


Abbildung 8: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m

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	14,0	16,7	15,8	15,2		
Mittel	16,7	17,8	17,7	18,8	14,1	15,9
Maximum	20,4	19,5	19,7	20,8		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen westlich Rügens 2,6 Kelvin und östlich Rügens um 1,9 Kelvin über den Werten der Vergleichsreihe.

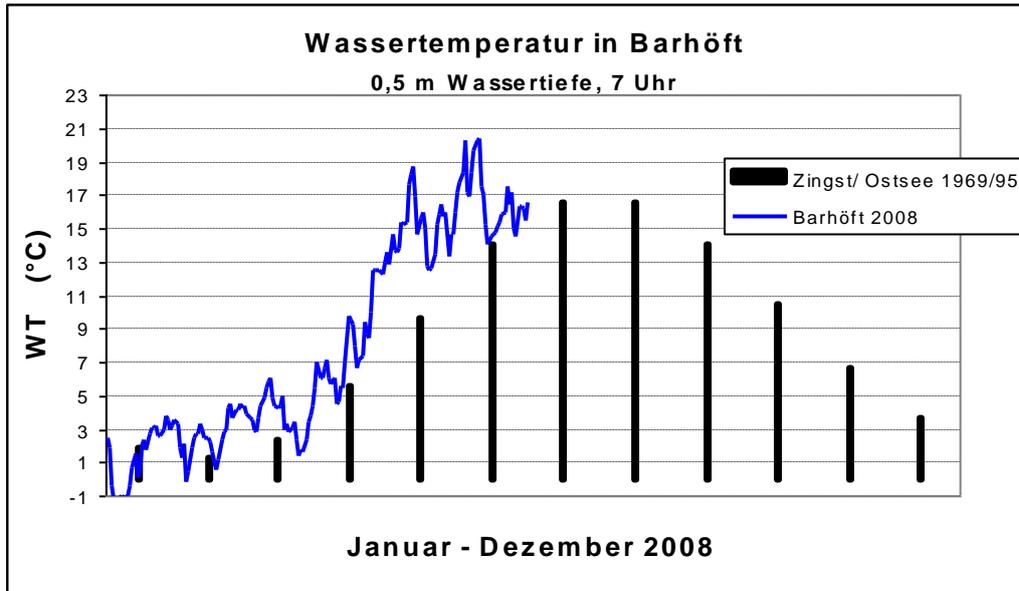


Abbildung 9: Wassertemperatur in Barhöft , Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 02.07.2008, i.A. Ines Perlet