

An: Verteiler

Seiten:

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

Dienstszitz Rostock

### 1. Wasserstand

Eine ausgedehnte Tiefdruckzone erstreckte sich am 13.08.08 von der Nordsee bis nach Südkandinavien. Ein Teiltief (994 hPa) befand sich im Raum Stockholm und bewegte sich unter Vertiefung weiter nordnordostwärts.

Das Sturmtief (990 hPa) vom nördlichen Skagerrak schwächte sich etwas ab und zog langsam nach Ostnordost. Gegen Mittag des **14.08.08** wurde es mit 993 hPa im Raum Oslo registriert.

Datum

02.09.2008

Durchwahl

+ 49 (0) 381 4563 - 783

Aktenzeichen

(bei Antwort bitte angeben)

22132/08

Über der gesamten Ostsee bedingte diese Wetterlage eine südwestliche Strömung mit zunehmenden Windgeschwindigkeiten. Von der Westlichen Ostsee bis zur Nördlichen Ostsee wurden mittlere Windgeschwindigkeiten von 4-5 Bft und am 14.08.08 bis zu 7 Bft gemessen.

Flensburg meldete um Südwest 4-5 Bft, Leuchtturm Kiel kurzzeitig Süd-südwest 8 Bft und Arkona um Südwest 5-6 Bft. Die Windentwicklung in Warnemünde zeigt das folgende Diagramm.

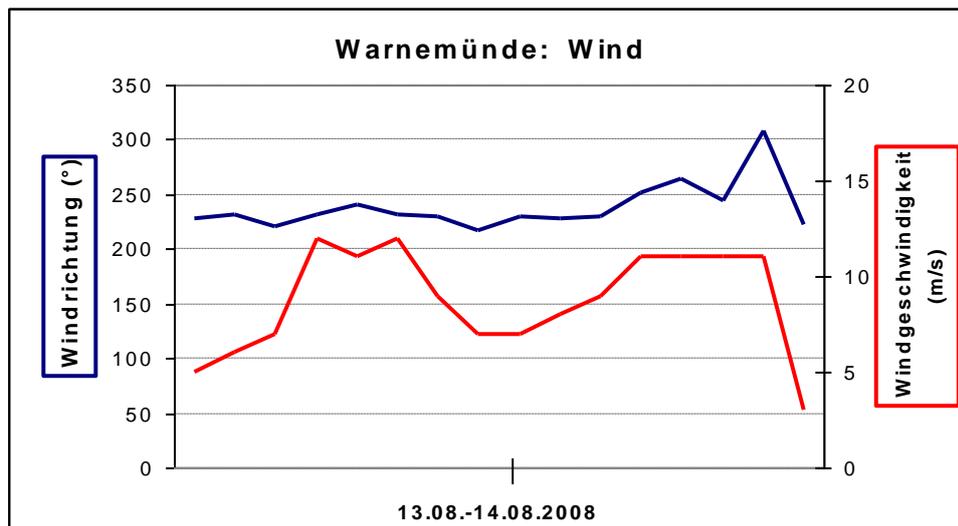


Abbildung 1: Windrichtung und –geschwindigkeit in Warnemünde

Die Wasserstände reagierten in der Kieler und Lübecker Bucht mit einem Abfall um 70 Zentimeter und im Greifswalder Bodden und der Pommerschen Bucht mit 40 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

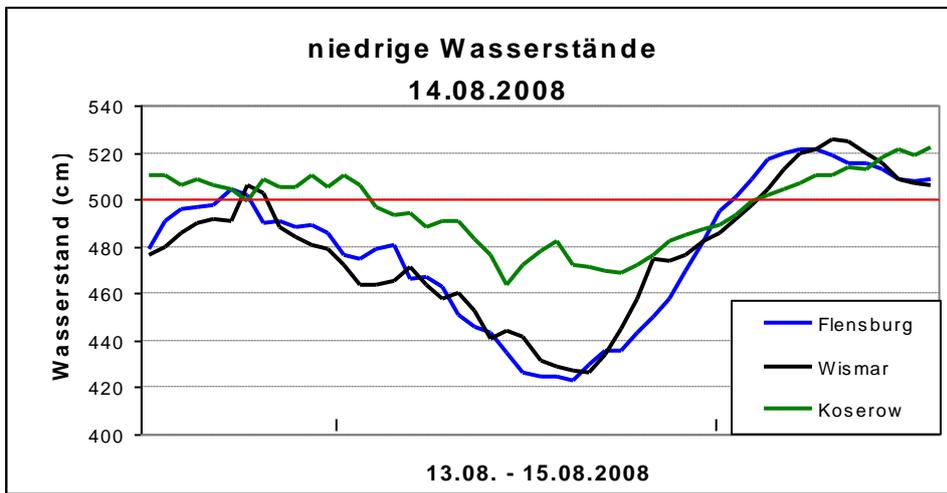


Abbildung 2: Wasserstandsverlauf vom 13.-15.08.2008

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

Schleswig-Holstein:

Lübeck	421 cm
Eckernförde	422 cm
Kiel-Holtenau	422 cm

Mecklenburg-Vorpommern:

Wismar	423 cm
Rostock	428 cm
Timmendorf	430 cm

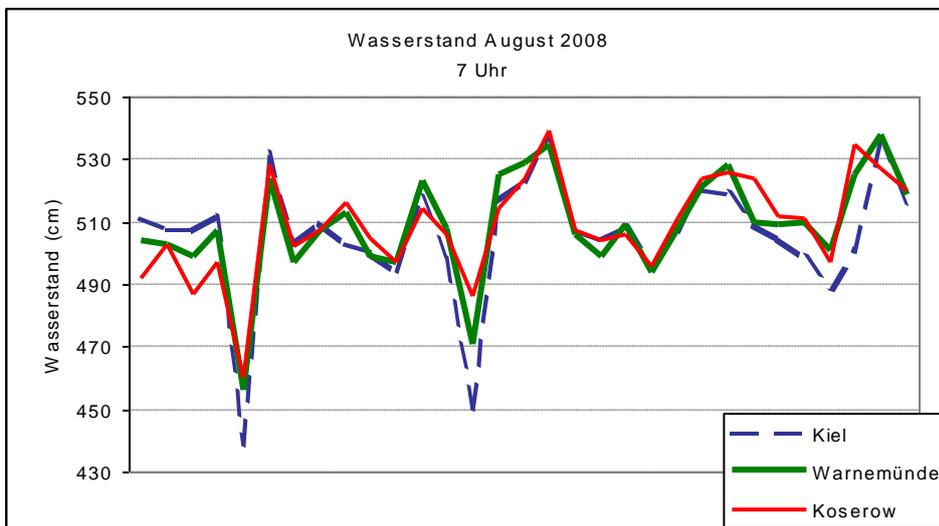


Abbildung 3: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im August 2008

## Monatsmittelwerte August 2008 und die langjährigen Reihen

Wasserstand (cm) 7 Uhr MESZ	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1996/2005	506	509		
Reihe 1997/2006			511	510
<b>August 2008</b>	<b>506</b>	<b>506</b>	<b>509</b>	<b>509</b>

Die Monatsmittelwerte lagen in Schleswig-Holstein ( Travemünde 3 cm ) und in Mecklenburg-Vorpommern ( Warnemünde 2 cm ) unter den Werten der Vergleichsreihe.

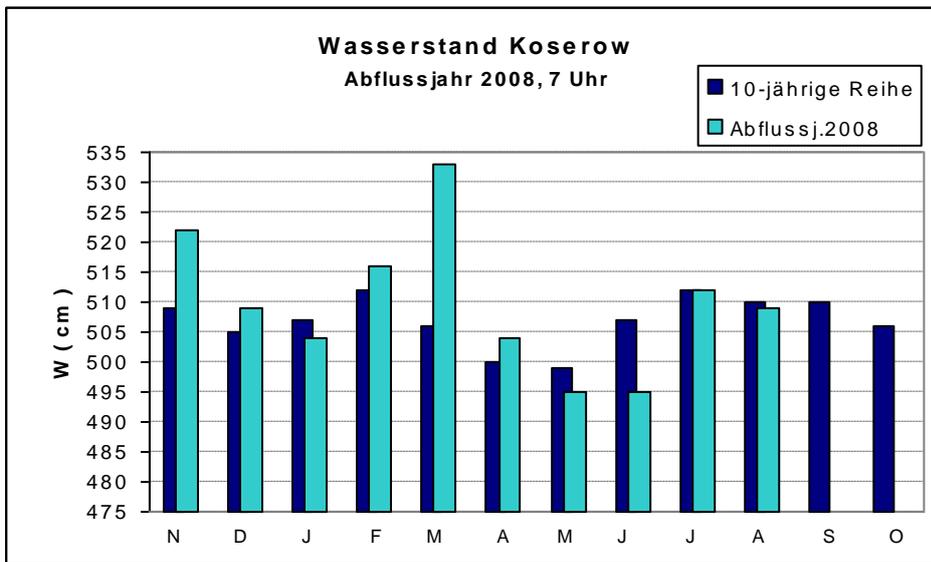


Abbildung 4: Wasserstand in Kiel-Holtenau im Vergleich zur 10- jährigen Reihe

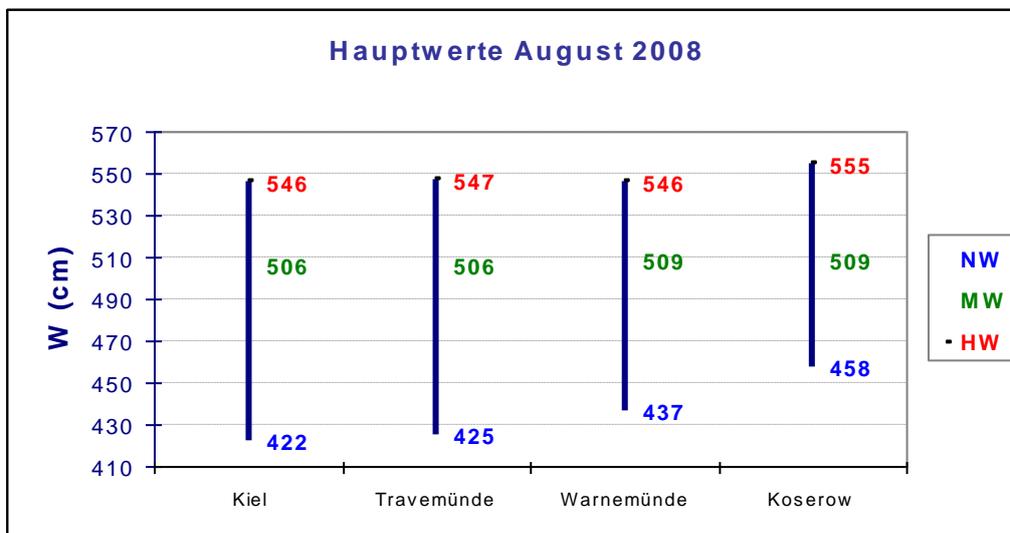


Abbildung 5: Hauptwerte im August 2008 ausgewählter Ostseestationen

Folgende Extremwerte wurden gemessen ( vorläufige Werte ): MESZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	423 cm	14.08.	11:31 Uhr	545 cm	29.08.	16:10 Uhr
Eckernförde	422 cm	14.08.	12:05 Uhr	545cm	29.08.	16:50 Uhr
Kiel-Holtenau	422 cm	14.08.	12:08 Uhr	546 cm	28.08.	16:20 Uhr
Wismar	423 cm	14.08.	13:36 Uhr	548 cm	23.08.	12:30 Uhr
Warnemünde	437 cm	14.08.	14:04 Uhr	546 cm	05.08.	23:47 Uhr
Sassnitz	456 cm	05.08.	05:45 Uhr	546 cm	29.08.	22:45 Uhr
Koserow	458 cm	05.08.	06:13 Uhr	555 cm	17.08.	08:23 Uhr

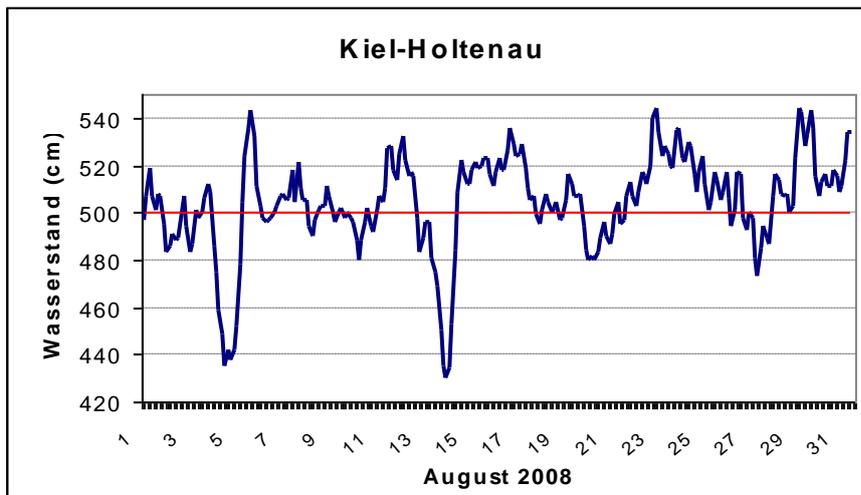


Abbildung 6: Wasserstandsverlauf in Kiel-Holtenau

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	05.08.08	05.08.08	05.08.08
NW	473	440	469
<b>MW</b>	<b>503</b>	<b>509</b>	<b>514</b>
HW	524	553	546
Datum	31.08.08	30.08.08	17.08.08
<b>Reihe MW</b> <i>1997/2006</i>	<b>508</b>	<b>510</b>	<b>516</b>

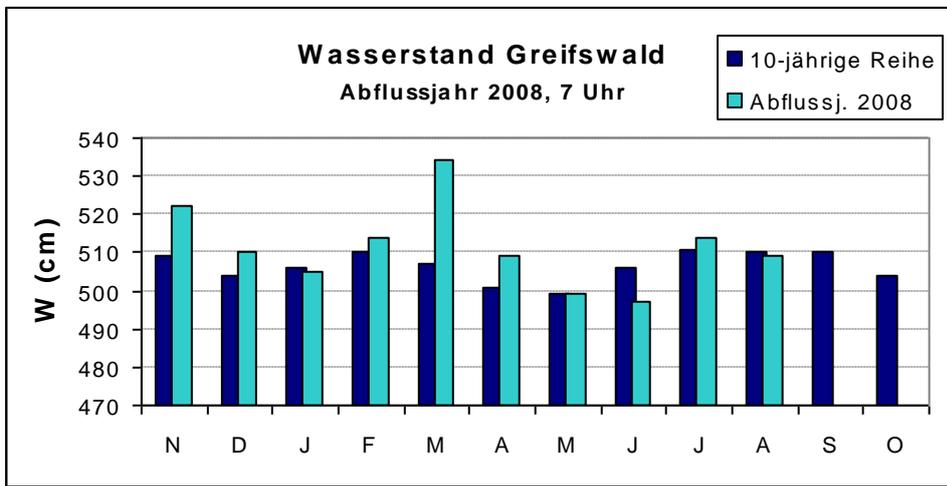


Abbildung 7: Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

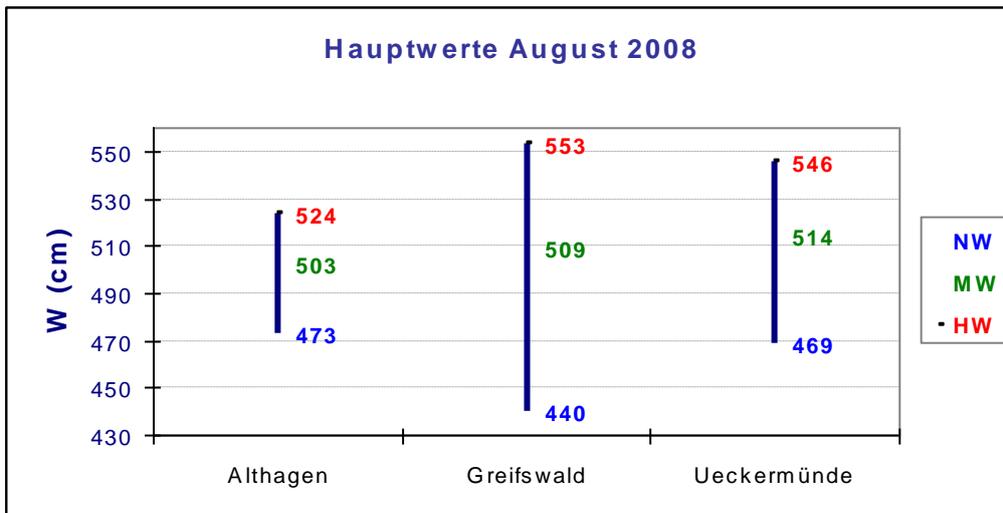


Abbildung 8: Hauptwerte im August 2008 von ausgewählten Bodden- und Hafstationen

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

Wassertemperatur ( gemessen in 3 m Wassertiefe )				7 Uhr	
in °C	Warnemünde	Koserow	Warnemünde Reihe ( 1997/2008 )	Koserow Reihe ( 1997/2008 )	
Minimum	17,1	17,7			
Mittel	<b>18,3</b>	<b>18,6</b>	18,0	19,0	
Maximum	19,2	20,8			

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

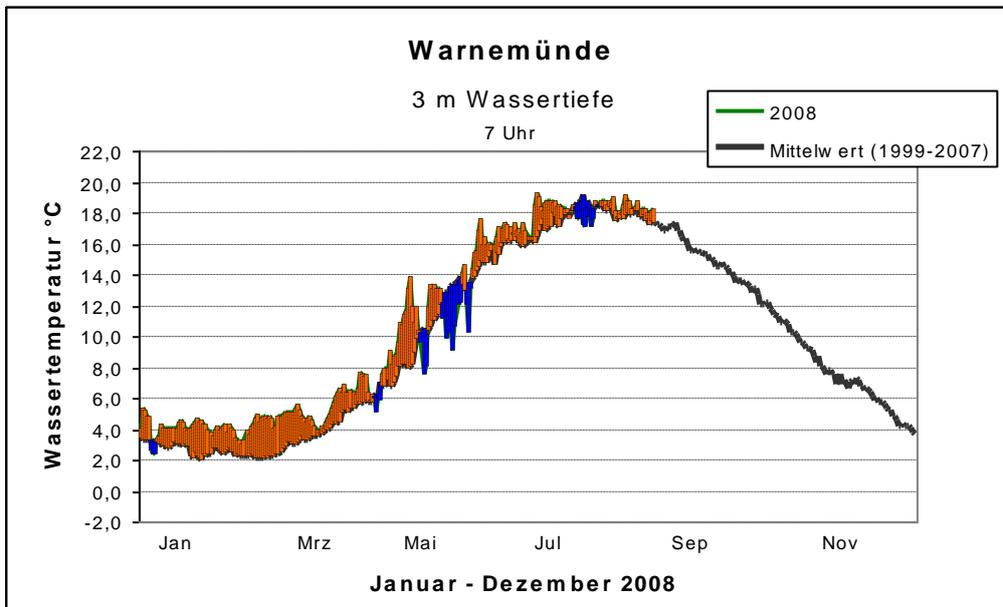


Abbildung 9: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m

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	16,1	16,5	17,7	18,3		
Mittel	<b>17,7</b>	<b>18,7</b>	<b>19,0</b>	<b>19,7</b>	16,5	17,5
Maximum	21,0	21,1	21,3	22,3		

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

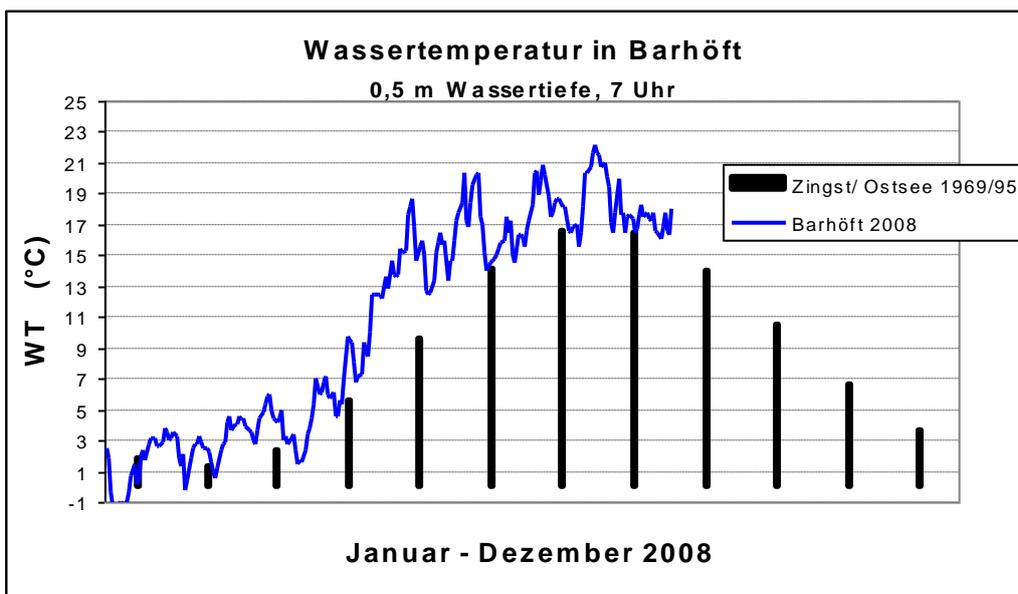


Abbildung 10: Wassertemperatur in Barhöft , Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 02.09.2008, i.A. Ines Perlet