



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

An: Verteiler

Seiten: (inkl. Deckblatt)

## Hydrologischer Monatsbericht Juli 2009 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg- Vorpommersche Ostseeküste

### 1. Wasserstand

Die Wasserstände im Juli 2009 bewegten sich überwiegend um den Mittelwasserbereich. Hoch- oder Niedrigwasserereignisse sind nicht aufgetreten.

In Schleswig-Holstein fiel der Wasserstand am **20.07.09** in Flensburg auf 449 cm; Tief „Volkrat“ – über der Nordsee liegend- brachte den frischen Südwestwind.

Für Mecklenburg-Vorpommern wurde der niedrigste Wert am 10.07.09 in Wismar mit 467 cm ermittelt.

Auf der Vorderseite des Tiefs „Wolfgang“ bei Schottland wurden am **23.07.09** kräftige Gewitter nach Mecklenburg geführt. Der Wind drehte allgemein von Süd auf Nordwest. Während eines Gewitterdurchganges wurden in Warnemünde gegen Abend kurzzeitig 18 m/s aus Nord registriert. Der Wasserstand stieg daraufhin in Rostock kurz an und erreicht mit 556 cm den höchsten Wert im Juli an der deutschen Küste.

Die Schwankungsbreite des Wasserstandes im Juli 2009 zeigt gegenüber den beiden Vorjahren keine größeren Abweichungen, ein „normaler“ Juli eben.

	Juli 2007	Juli 2008	Juli 2009
Flensburg	84 cm	80 cm	83 cm
Warnemünde	61 cm	54 cm	62 cm
Greifswald	59 cm	49 cm	51 cm
Koserow	53 cm	45 cm	49 cm
Althagen	39 cm	46 cm	36 cm
Ueckermünde	30 cm	39 cm	25 cm

Dienstszitz Rostock

Datum

03.08.2009

Durchwahl

+ 49 (0) 381 4563 -

783 ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen

(bei Antwort bitte angeben)

22132/09

Neptunallee 5

18057 Rostock

Tel.: + 49 (0) 381 4563 – 781

Fax: + 49 (0) 381 4563 – 949

posteingang.rostock@bsh.de

www.bsh.de

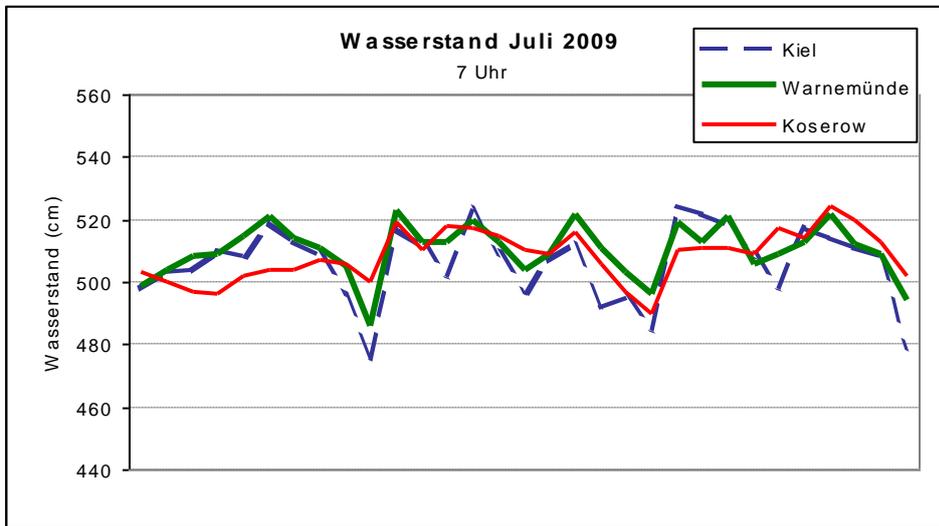


Abbildung 1 : Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im Juli 2009

### Monatsmittelwerte Juli 2009 und die langjährigen Reihen

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1996/2005	507	510		
Reihe 1998/2007			514	514
<b>Juli 2009 MESZ</b>	<b>506</b>	<b>507</b>	<b>510</b>	<b>508</b>

Die Monatsmittelwerte lagen im Juni in Schleswig-Holstein (Kiel 1 cm) unter den Werten der Vergleichsreihe und in Mecklenburg-Vorpommern (Warnemünde 4 cm) unter den Werten der Vergleichsreihe.

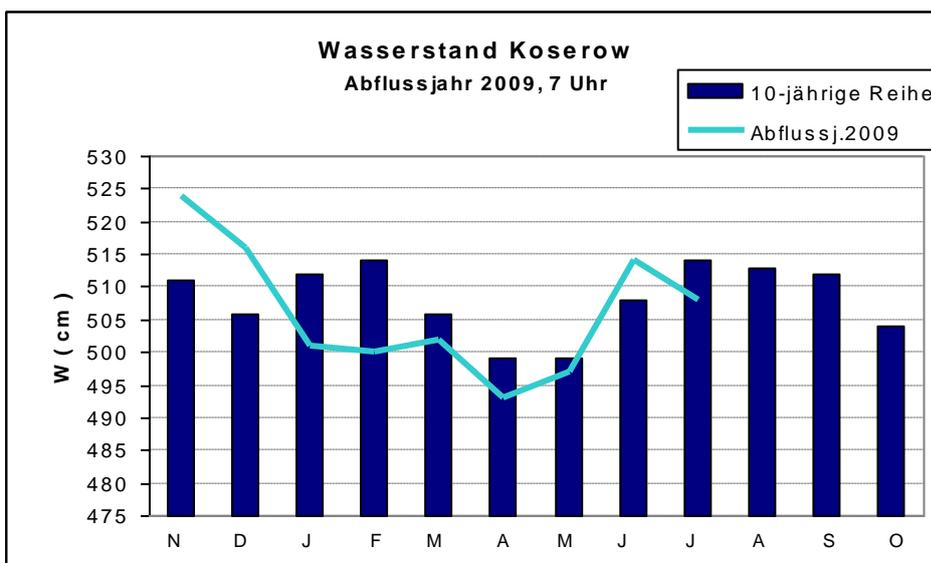


Abbildung 2: Wasserstand in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

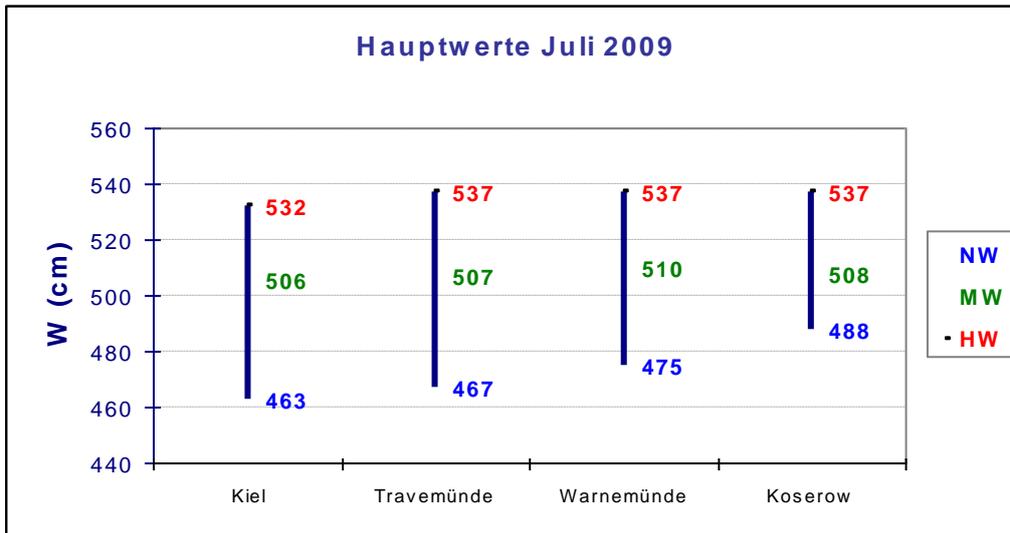


Abbildung 3: Hauptwerte im Juli 2009 ausgewählter Ostseestationen

Folgende Extremwerte wurden gemessen ( vorläufige Werte ): MESZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	449 cm	20.07.	20:24 Uhr	532 cm	18.07.	01:04 Uhr
Eckernförde	456 cm	20.07.	22:26 Uhr	533 cm	18.07.	02:15 Uhr
Kiel-Holtenau	463 cm	20.07.	21:25 Uhr	532 cm	18.07.	01:10 Uhr
Wismar	467 cm	10.07.	11:26 Uhr	536 cm	23.07.	20:23 Uhr
Warnemünde	475 cm	10.07.	14:44 Uhr	537 cm	23.07.	19:03 Uhr
Sassnitz	489 cm	21.07.	05:36 Uhr	529 cm	18.07.	16:56 Uhr
Koserow	488 cm	21.07.	05:14 Uhr	537 cm	18.07.	17:54 Uhr

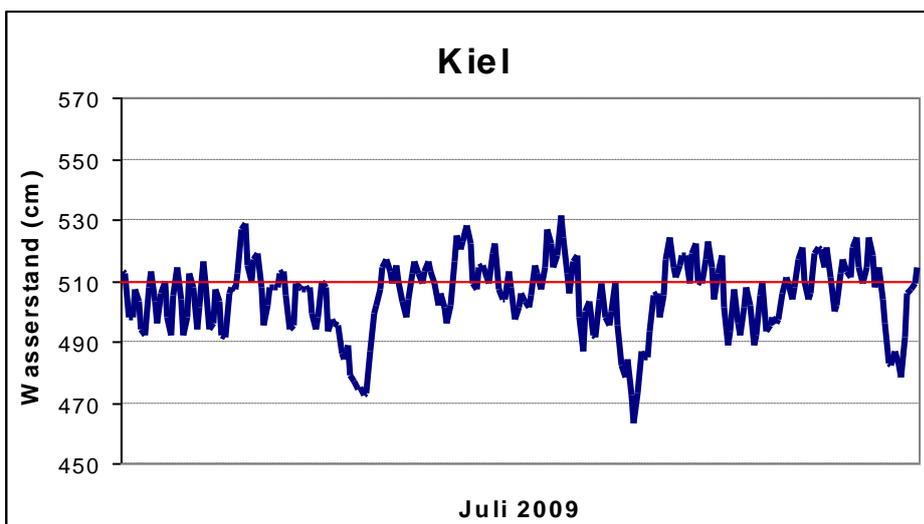


Abbildung 4: Wasserstandsverlauf in Kiel

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	11.07.09	20.07.09	10.07.09
NW	484	477	503
<b>MW</b>	<b>505</b>	<b>507</b>	<b>517</b>
HW	520	533	529
Datum	01.07.09	30.07.09	28.07.09
<b>Reihe MW 1998/2007</b>	<b>508</b>	<b>513</b>	<b>518</b>

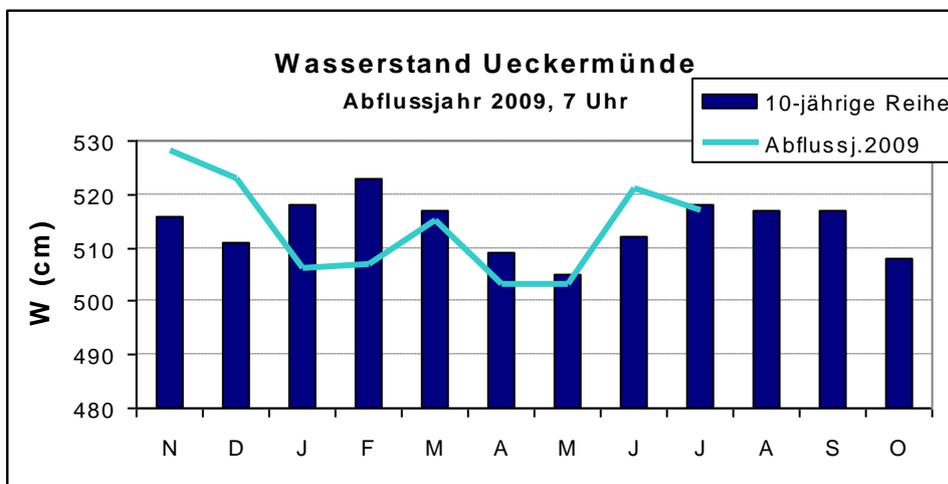


Abbildung 5: Wasserstand in Ueckermünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

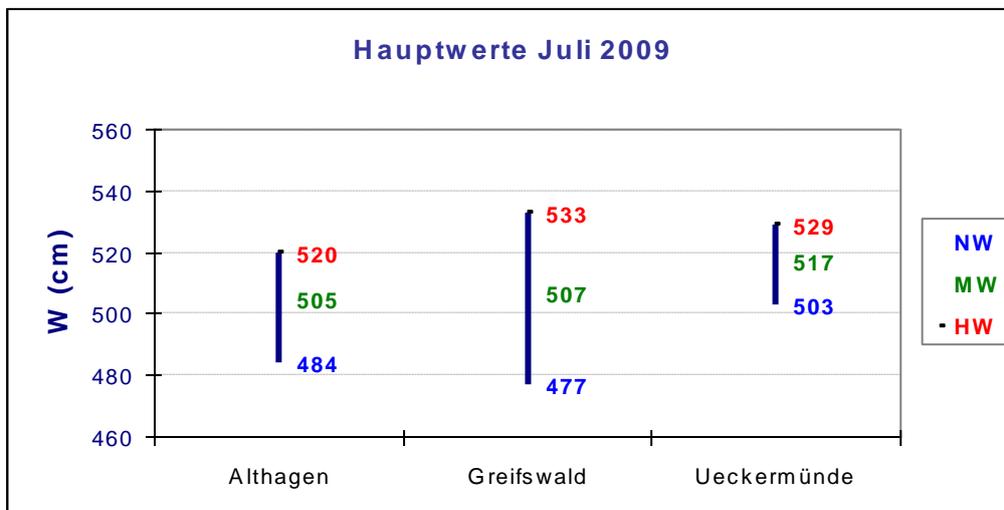


Abbildung 6: Hauptwerte im Juli 2009 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

## 2. Wassertemperaturen ( in °C ) Juli 2009

Wassertemperatur ( gemessen in 3 m Wassertiefe )				7 Uhr	
in °C	Warnemünde	Koserow	Warnemünde Reihe ( 1997/2008 )	Koserow Reihe ( 1998/2008 )	
Minimum	16,2	15,8			
Mittel	<b>18,1</b>	<b>18,1</b>	<b>17,6</b>	<b>18,1</b>	
Maximum	19,5	20,0			

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

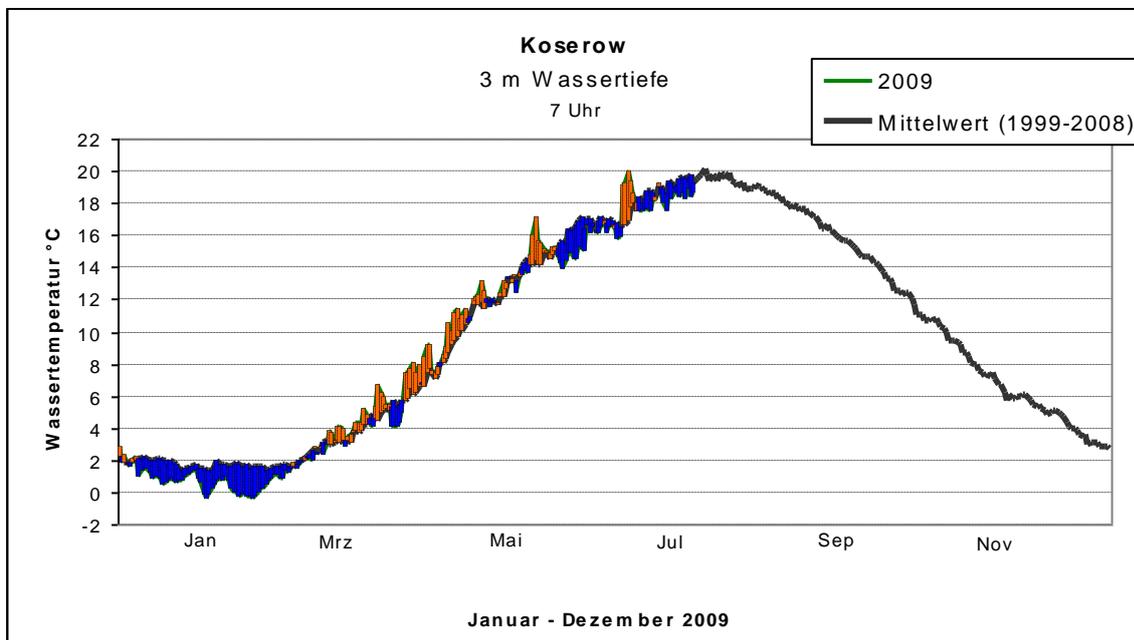


Abbildung 7: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

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	16,7	19,2	17,2	17,7		
Mittel	<b>20,0</b>	<b>20,6</b>	<b>19,6</b>	<b>19,9</b>	<b>16,6</b>	<b>17,6</b>
Maximum	25,2	22,8	22,0	22,5		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen westlich Rügens 3,4 Kelvin und östlich Rügens 3,0 Kelvin über den Werten der Vergleichsreihe.

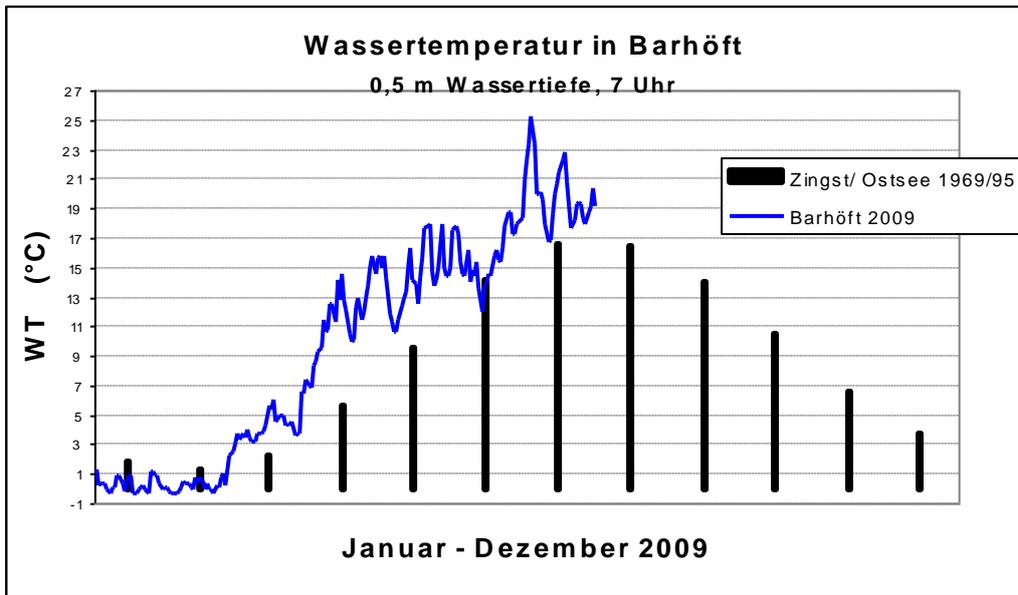


Abbildung 8: Wassertemperatur in Barhöft , Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 03.08.2009, i.A. Ines Perlet