

An: Verteiler

Seiten: 4

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

### 1. Wasserstand

Dienstszitz Rostock

Der niedrigste Wasserstand wurde am **10.5.07** in Flensburg mit 448 cm gemessen. Ein Tiefdruckgebiet zog über die Nordsee und erreicht mit seinen Ausläufern Mecklenburg-Vorpommern. Der Wind drehte in Flensburg im Laufe des Tages von Süd 2 Bft auf Südwest-West und nahm auf 7 Bft zu. Die Windzunahme führte zu dem Wasserstandsabfall.

Datum  
04.06.2007  
Durchwahl  
+ 49 (0) 381 4563 - 783  
Aktenzeichen  
(bei Antwort bitte angeben)  
22132/07

Am 27.5.07 verweilte eine Tiefdruckzone mit dem Kern über den Niederlanden über dem Nordosten Deutschlands. Daraus entwickelte sich bis zum 29.5. ein umfangreiches Tiefdrucksystem über Mitteleuropa mit einem Gewittertief (994 hPa) über Ostdeutschland.

Ein Ostnordostwind von 6-7 Bft wurde in Kiel am 27.5. beobachtet, am Pfingstmontag ließ der Wind nach und frischte am 29.5. wieder auf 5-6 Bft. In Lübeck registrierte der Pegel 558 cm am **27.5.07** und 554 cm in Flensburg.

Hoch- oder Niedrigwasserereignisse traten nicht auf.

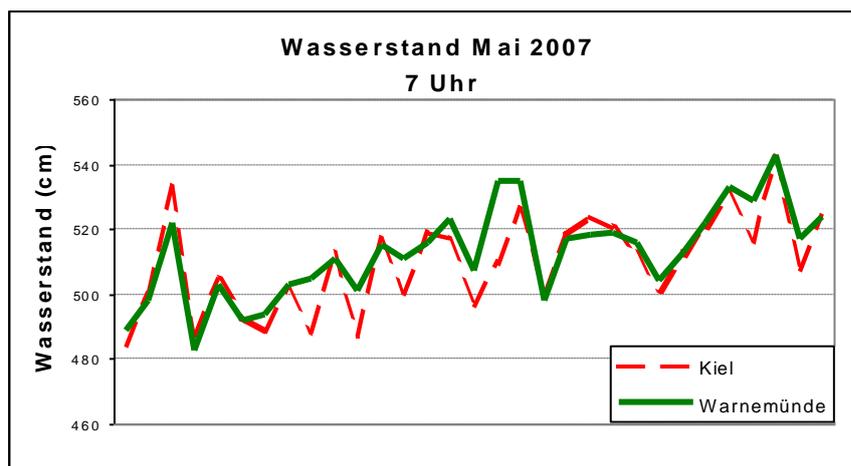


Abbildung 1: Wasserstand in Kiel und Warnemünde Mai 2007

## Monatsmittelwerte Mai 2007 und die langjährige Reihe

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1991/2000	498	500		
Reihe 1996/2005			501	499
<b>Mai 2007 MESZ</b>	<b>509</b>	<b>513</b>	<b>513</b>	<b>509</b>

Die Monatsmittelwerte lagen in Schleswig-Holstein ( Travemünde 13cm ) und in Mecklenburg-Vorpommern ( Warnemünde 12cm ) über den Werten der Vergleichsreihe.

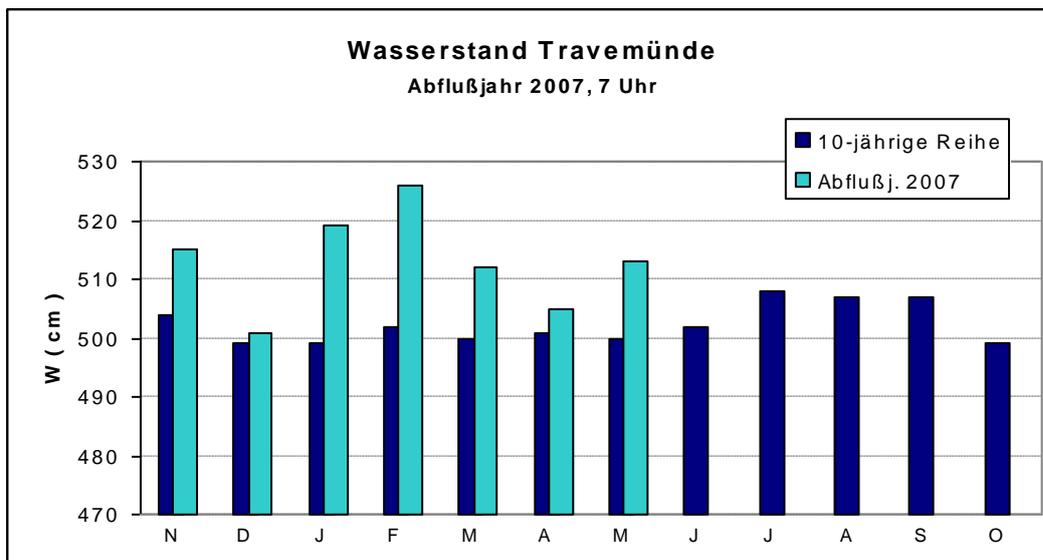


Abbildung 2: Wasserstand in Travemünde im Vergleich zur 10- jährigen Reihe

Folgende Extremwerte wurden gemessen ( ungeprüfte Werte ):MESZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	448 cm	10.05.	17:52 Uhr	554 cm	27.05.	13:18 Uhr
Eckernförde	455 cm	08.05.	16:59 Uhr	551 cm	29.05.	10:55 Uhr
Kiel	461 cm	08.05.	18:16 Uhr	549 cm	27.05.	16:37 Uhr
Wismar	475 cm	10.05.	22:12 Uhr	551 cm	27.05.	18:13 Uhr
Warnemünde	479 cm	01.05.	13:44 Uhr	545 cm	27.05.	16:42 Uhr
Sassnitz	485 cm	03.05.	23:44 Uhr	542 cm	29.05.	19:23 Uhr
Koserow	481 cm	04.05.	00:54 Uhr	545 cm	29.05.	19:02 Uhr

## 2. Wassertemperatur ( in °C ) Mai 2007

Wassertemperatur ( gemessen in 3 m Wassertiefe )				7 Uhr	
in °C	Warnemünde	Koserow	Warnemünde Reihe ( 1997/2007 )	Koserow Reihe ( 1998/2007 )	
Minimum	8,2	9,9			
Mittel	<b>12,1</b>	<b>12,8</b>	10,5	11,6	
Maximum	14,9	17,7			

Die Wassertemperaturen lagen im Mai in Warnemünde 1,6 Kelvin und in Koserow 1,2 K über den Werten der Vergleichsreihe.

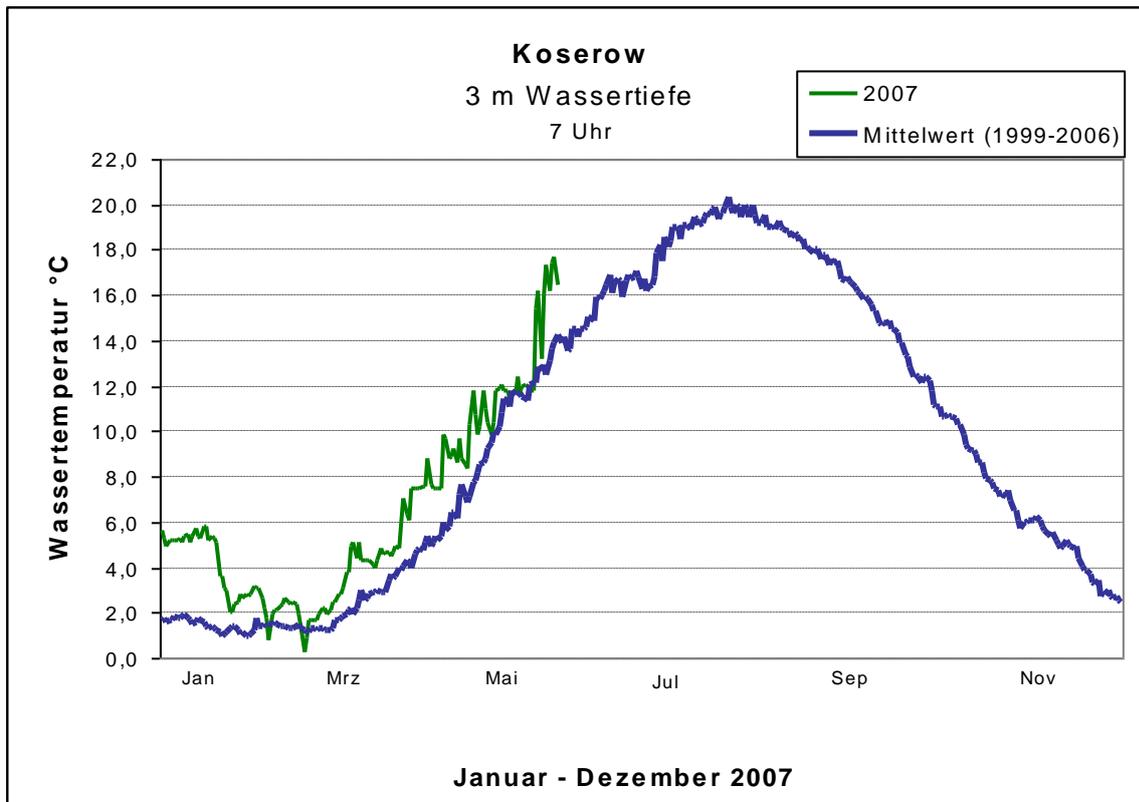


Abbildung 3: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

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	10,9	12,5	12,6	13,1		
Mittel	<b>15,1</b>	<b>15,1</b>	<b>15,4</b>	<b>16,2</b>	9,6	11,6
Maximum	19,6	19,1	19,9	21,8		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen weiterhin deutlich über den Werten der Vergleichsreihen.

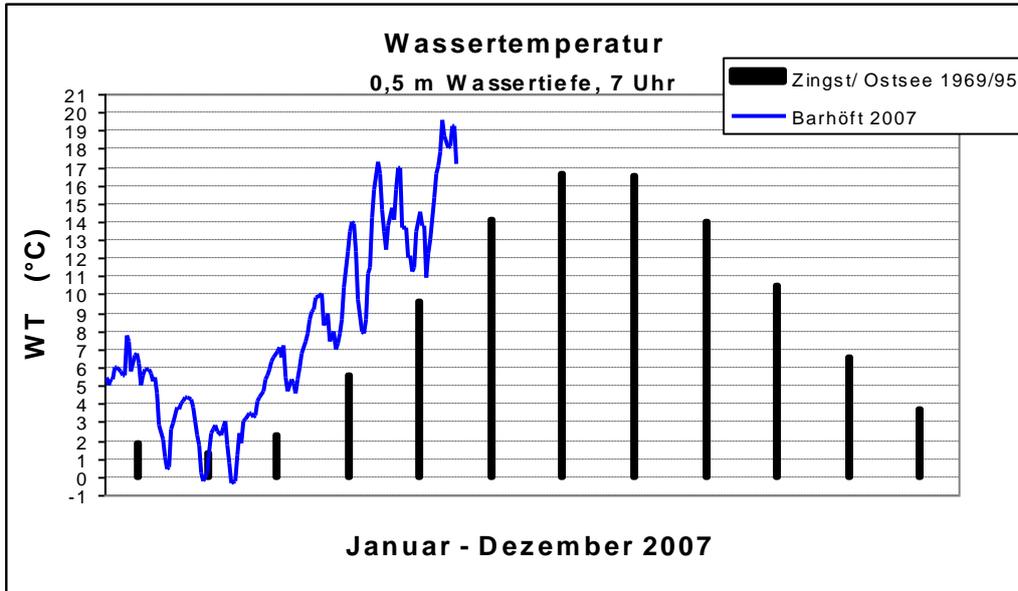


Abbildung 4: Wassertemperatur in Barhöft 2007

Die Wassertemperatur betrug in Barhöft im Mittel 15,1 Grad und liegt weiterhin über den Werten der Vergleichsreihe von Zingst.

Rostock, 04.06.2007  
i.A. Ines Perlet