



An: Verteiler

Seiten: 5

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

1. Wasserstand

Der höchste Wasserstand wurde am **15.6.2007** mit 573 cm in Flensburg registriert. Zwischen einem Hochdruckkeil (1010 hPa) über Südschweden und einem Tief (993 hPa) über Finnland entstand eine Ost - Nordostströmung über der Ostsee. Aus dem frischen Wind wurde im Laufe des Tages über der südlichen und westlichen Ostsee ein starker (6 Bft) bis steifer Wind (7 Bft). Am Leuchtturm Kiel erreichte der Ostwind bis zum Mittag auch 8 Bft und drückte so das Wasser vor allem in die Kieler Bucht und Flensburger Förde.

Dienstszitz Rostock

Datum
03.07.2007

Durchwahl
+ 49 (0) 381 4563 - 783

Aktenzeichen
(bei Antwort bitte angeben)
22132/07

Am 26.6. zog ein Sturmtief (985 hPa) von Schleswig-Holstein- unter weiterer Vertiefung - in die südliche Ostsee. Am Vormittag des **27.6.2007** befand es sich über Südschweden und den Dänischen Inseln. Gegen Mittag lag der Kern (981 hPa) über Göteborg, schwächte sich langsam ab und zog ostnordostwärts. Ein Randtief (981 hPa) befand sich während dieser Zeit über den Alandinseln, so lag die Ostsee insgesamt unter Tiefdruckeinfluss. Die Windverteilung über der Ostsee sah um 9 Uhr UTC wie folgt aus

(Daten vom DWD):

Nördliche Ostsee: Nord 5 Bft
Zentrale Ostsee: West 5 Bft
SE- Ostsee: Südwest 5 Bft
Südliche Ostsee: Westsüdwest 5 Bft
Westliche Ostsee: West 9 Bft

Entlang der deutschen Ostseeküste wurden folgende Windrichtungen und – geschwindigkeiten gemessen(Daten vom DWD):

	Flensburg	Kiel	Warnemünde	Greifswalder Oie
27.6. 06 Uhr	W 7	WSW 5	WSW 5	SW 8 Bft
12	WNW 8	W 5	WSW 5	SW 8
18	W 5	W 5	W 8	WSW 9
28.6. 00	W 4	SW 2	W 6	-
06	W 4	SW 3	WSW 3	WSW 6

Den niedrigsten Wert registrierte der Flensburger Pegel mit 375 cm. In der Kieler, Lübecker und Wismarer Bucht fiel der Wasserstand um einen Meter in den Bereich 400 cm. An den Küsten um Warnemünde, Sassnitz und Koserow waren es 50 bis 60 Zentimeter unter dem Mittelwasser.

Der ganztägige stürmische Südwestwind im Bereich des Greifswalder Boddens hat den Wasserstand um 80 Zentimeter fallen lassen (Stahlbrode 422 cm und Greifswald 427 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

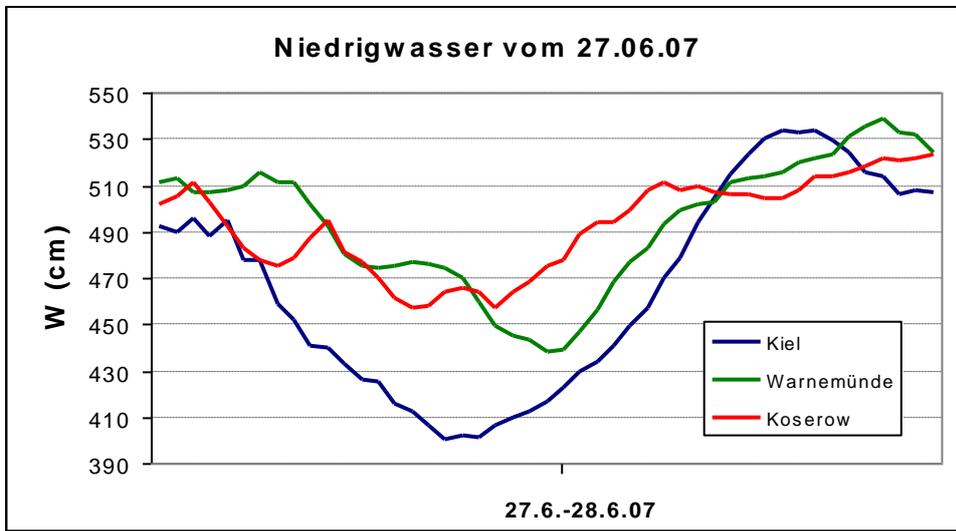


Abbildung 1 : Niedrigwasser vom 27.06.2007

Das Sturmtief „Uriah“ führte zu einem Niedrigwasser mit ungewöhnlich niedrigen Wasserständen für einen Juni.
 Der Zeitraum 1946 bis 2006 zeigt für Schleswig-Holstein nur **ein** ähnliches Ereignis :

	Juni 1962	Juni 2007
Flensburg	390 cm	375 cm
Eckernförde	399 cm	393 cm
Kiel-Holtenau	405 cm	400 cm

Die niedrigsten Juniwerte für Mecklenburg-Vorpommern für den gleichen Zeitraum lagen bei:

Warnemünde:	444 cm Juni 1954	438 cm Juni 2007
Greifswald:	442 cm Juni 1984	427 cm Juni 2007
Sassnitz:	461 cm Juni 1963	465 cm Juni 2007

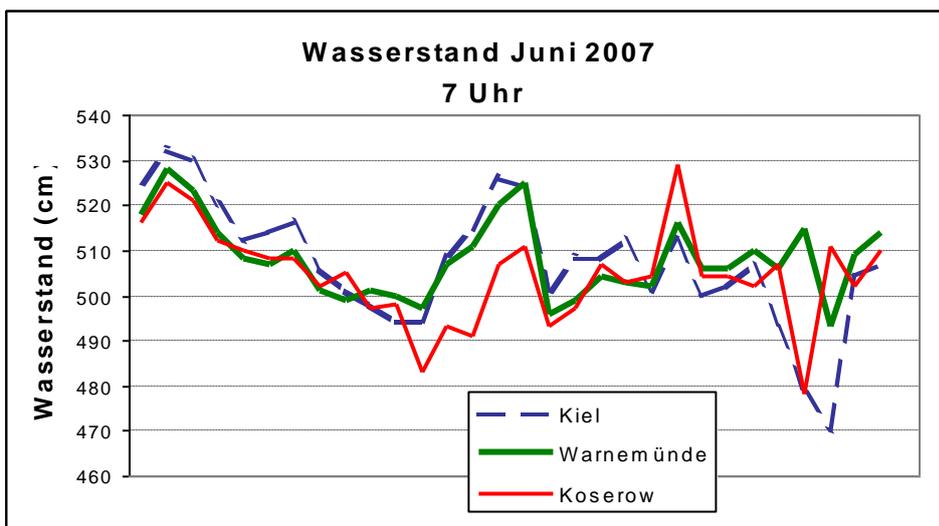


Abbildung 2: Wasserstand in Kiel und Warnemünde Juni 2007

Monatsmittelwerte Juni 2007 und die langjährige Reihe

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1991/2000	499	502		
Reihe 1996/2005			507	507
Juni 2007 MESZ	507	510	508	505

Die Monatsmittelwerte lagen in Schleswig-Holstein (Travemünde 8 cm) und in Mecklenburg-Vorpommern (Warnemünde 1cm) über den Werten der Vergleichsreihe.

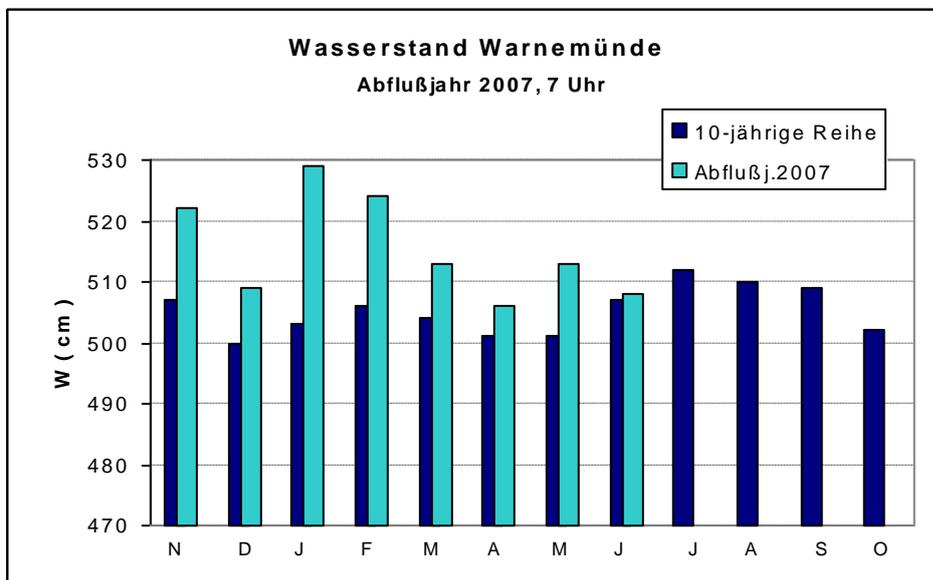


Abbildung 3: Wasserstand in Warnemünde im Vergleich zur 10- jährigen Reihe

Folgende Extremwerte wurden gemessen (ungeprüfte Werte):MESZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	375 cm	27.06.	18:19 Uhr	573 cm	15.06.	16:25 Uhr
Eckernförde	393 cm	27.06.	18:33 Uhr	568 cm	15.06.	17:11 Uhr
Kiel	400 cm	27.06.	17:57 Uhr	563 cm	15.06.	17:43 Uhr
Wismar	410 cm	27.06.	22:18 Uhr	553 cm	15.06.	21:13 Uhr
Warnemünde	438 cm	27.06.	23:58 Uhr	544 cm	15.06.	20:34 Uhr
Sassnitz	465 cm	27.06.	20:33 Uhr	533 cm	02.06.	12:50 Uhr
Koserow	456 cm	27.06.	16:01 Uhr	542 cm	02.06.	15:21 Uhr

2. Wassertemperatur (in °C) Juni 2007

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)				7 Uhr	
in °C	Warnemünde	Koserow	Warnemünde Reihe (1999/2007)	Koserow Reihe (1997/2007)	
Minimum	11,7	13,8			
Mittel	15,2	18,0	15,0	15,7	
Maximum	17,7	20,6			

Die Wassertemperaturen lagen im Juni in Warnemünde 0,2 Kelvin und in Koserow 2,3 K über den Werten der Vergleichsreihe.

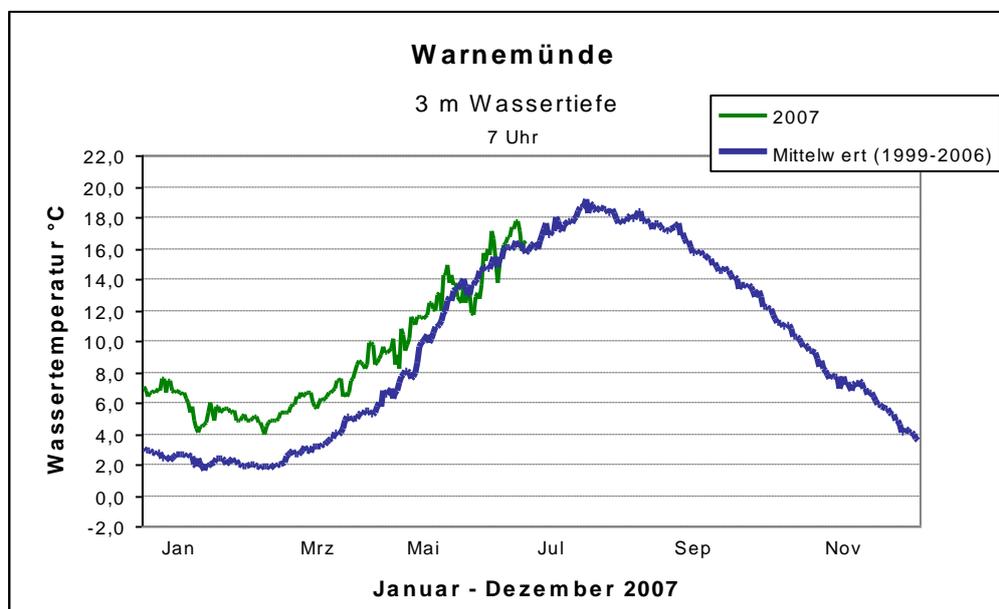


Abbildung 4: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m

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	15,0	16,9	15,8	14,8		
Mittel	19,0	18,7	19,4	19,9	14,1	15,9
Maximum	23,1	21,7	22,3	23,5		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen weiterhin über den Werten der Vergleichsreihen.

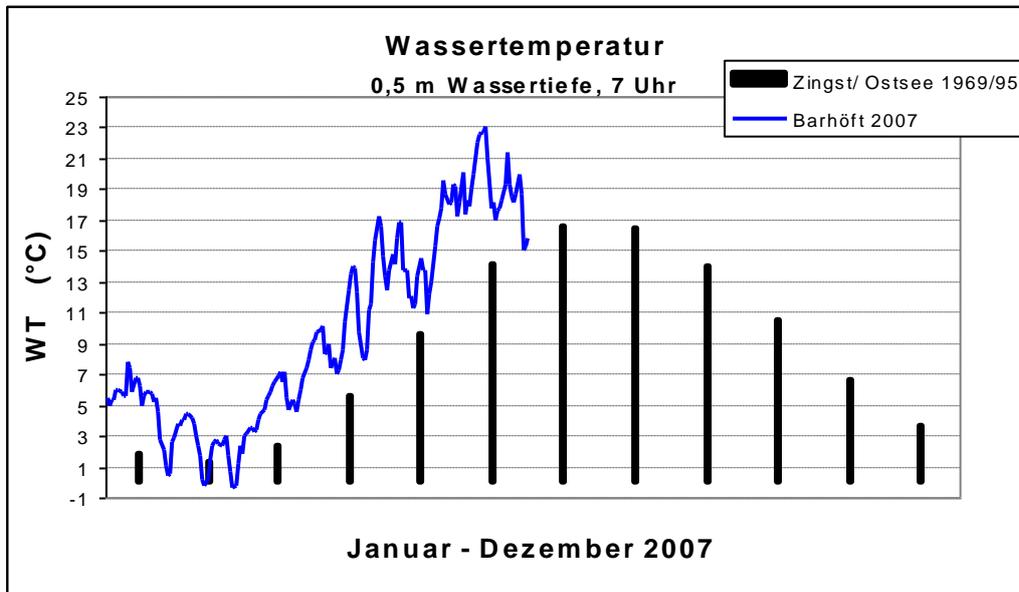


Abbildung 5: Wassertemperatur in Barhöft 2007

Die Wassertemperatur betrug in Barhöft im Mittel 19,0 Grad und liegt weiterhin über den Werten der Vergleichsreihe von Zingst.

Rostock, 03.07.2007
i.A. Ines Perlet