

An: Verteiler

Seiten: 4

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

1. Wasserstand

Die westliche Ostsee lag am **16.7.07** zwischen einem Hochdruckgebiet über Südosteuropa und der Vorderseite eines Tiefdruckgebietes vor dem europäischen Kontinent. Der schwache bis mäßige Südwestwind vom Vortag drehte auf Winde um Ost und nahm kurzzeitig zu. In der Kieler Bucht stieg das Wasser auf einen halben Meter über dem Mittelwasser an. In Eckernförde erreichte der Wasserstand mit 553 cm den höchsten Wert des Monats.

Dienstszitz Rostock

Datum
03.08.2007

Durchwahl
+ 49 (0) 381 4563 - 783

Aktenzeichen
(bei Antwort bitte angeben)
22132/07

Mit dem großräumigen Tiefdruckgebiet über Skandinavien am **27.7.07** stellte sich über der gesamten Ostsee eine südwestliche Strömung ein. Der teilweise starke Wind über der südlichen und westlichen Ostsee brachte vor allem in der Kieler Bucht einen Wasserstandsabfall um einen halben Meter. In Kiel-Holtenau registrierte der Pegel um 04 Uhr einen Wasserstand von 527 cm und am Abend gegen 20 Uhr 475 cm.

Hoch- oder Niedrigwasserereignisse traten im Juli 2007 nicht auf.

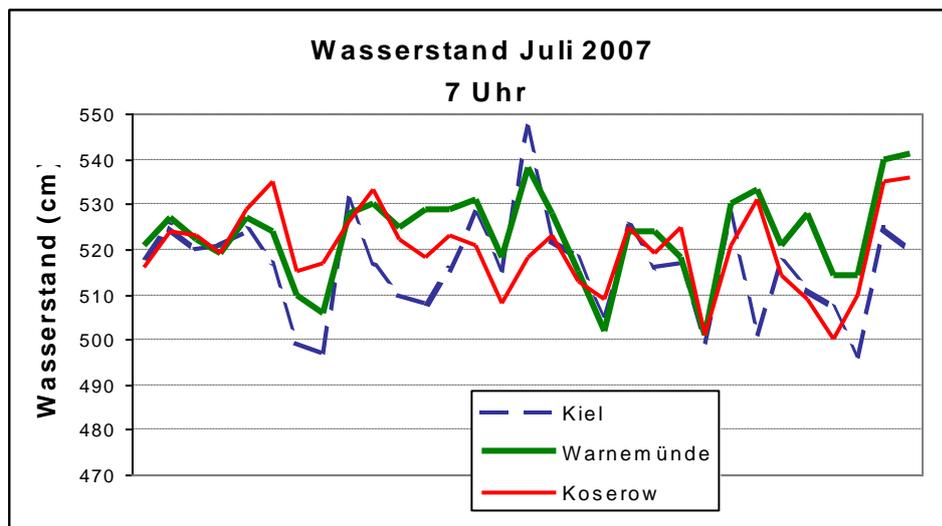


Abbildung 1: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im Juli 2007

Monatsmittelwerte Juli 2007 und die langjährige Reihe

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1991/2000	505	508		
Reihe 1996/2005			512	513
Juli 2007 MESZ	516	520	523	520

Die Monatsmittelwerte lagen in Schleswig-Holstein (Kiel 11 cm) und in Mecklenburg-Vorpommern (Koserow 7 cm) über den Werten der Vergleichsreihe.

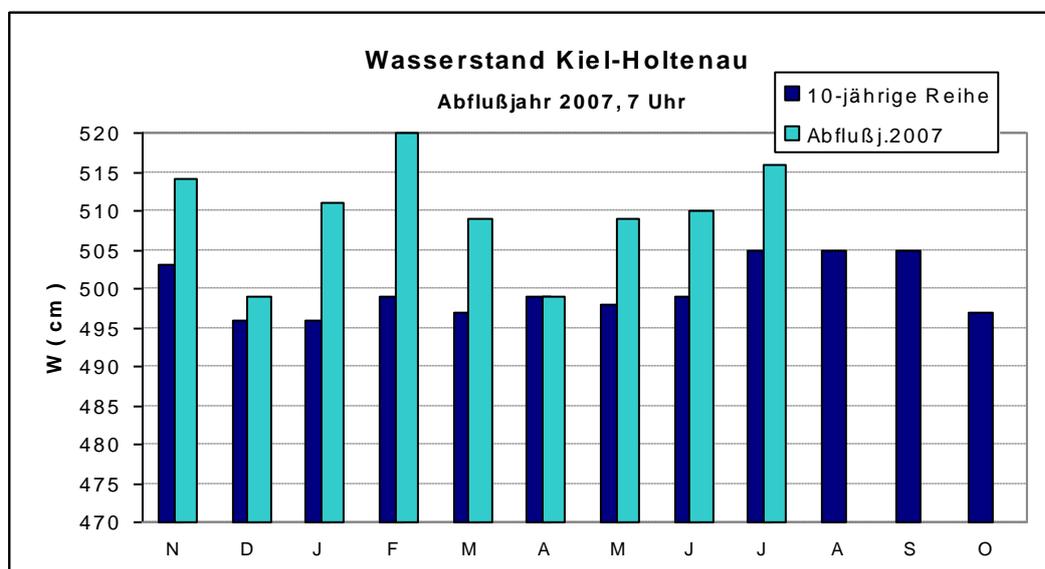


Abbildung 2: Wasserstand in Kiel-Holtenau im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

Folgende Extremwerte wurden gemessen (ungeprüfte Werte):MESZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	466 cm	27.07.	19:25 Uhr	550 cm	16.07.	07:42 Uhr
Eckernförde	472 cm	27.07.	20:23 Uhr	553 cm	16.07.	06:48 Uhr
Kiel-Holtenau	474 cm	27.07.	22:30 Uhr	547 cm	16.07.	06:56 Uhr
Wismar	476 cm	23.07.	10:29 Uhr	546 cm	25.07.	02:19 Uhr
Warnemünde	484 cm	23.07.	11:25 Uhr	545 cm	31.07.	08:17 Uhr
Sassnitz	494 cm	23.07.	09:46 Uhr	542 cm	22.07.	16:19 Uhr
Koserow	491 cm	23.07.	08:58 Uhr	544 cm	22.07.	23:00 Uhr

2. Wassertemperatur (in °C) Juli 2007

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)				7 Uhr	
in °C	Warnemünde	Koserow	Warnemünde Reihe (1997/2007)	Koserow Reihe (1997/2007)	
Minimum	16,0	16,5			
Mittel	17,8	18,0	17,5	18,2	
Maximum	20,0	20,4			

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

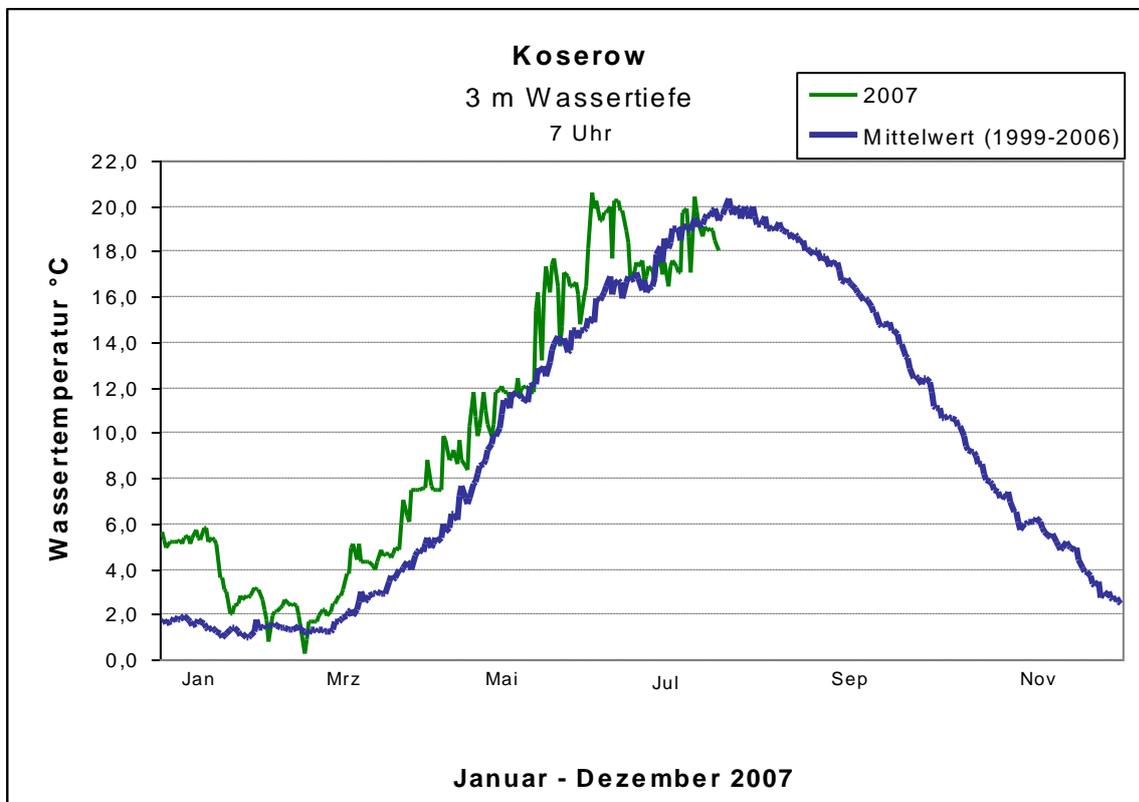


Abbildung 3: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

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	16,0	16,0	16,3	16,4		
Mittel	20,9	18,4	18,6	19,3	16,6	17,6
Maximum	25,6	21,4	21,6	22,7		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen weiterhin über den Werten der Vergleichsreihen.

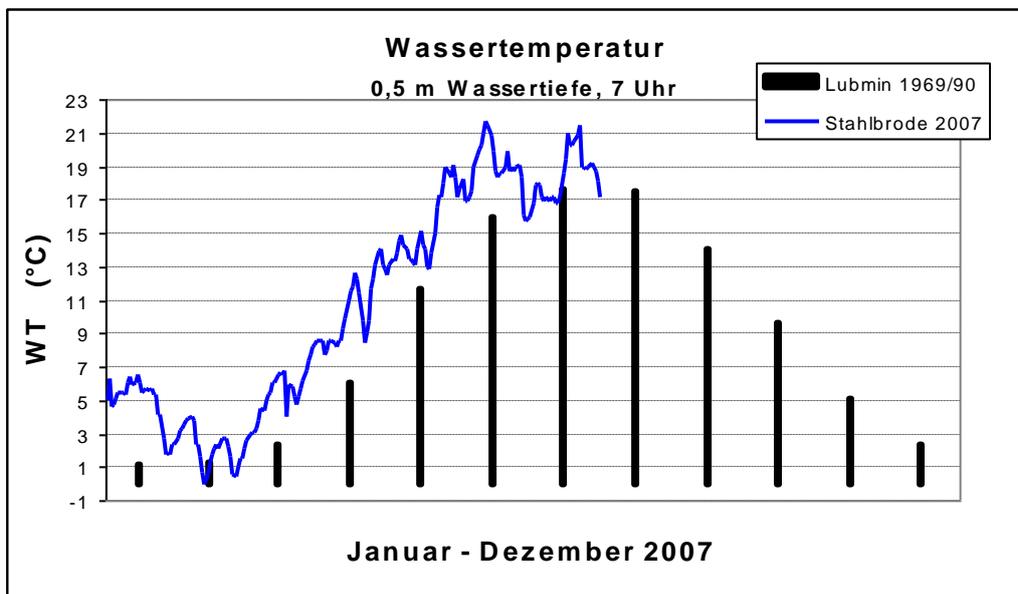


Abbildung 4: Wassertemperatur in Stahlbrode 2007

Die Wassertemperatur betrug in Stahlbrode im Mittel 18,4 Grad Celsius und liegt weiterhin über den Werten der Vergleichsreihe von Lubmin. Im Juni wurde ein Wert von 18,7 °C gemessen, somit änderten sich die mittleren Wassertemperaturen gegenüber dem Vormonat nicht.

Rostock, 03.08.2007
i.A. Ines Perlet