

An: Verteiler

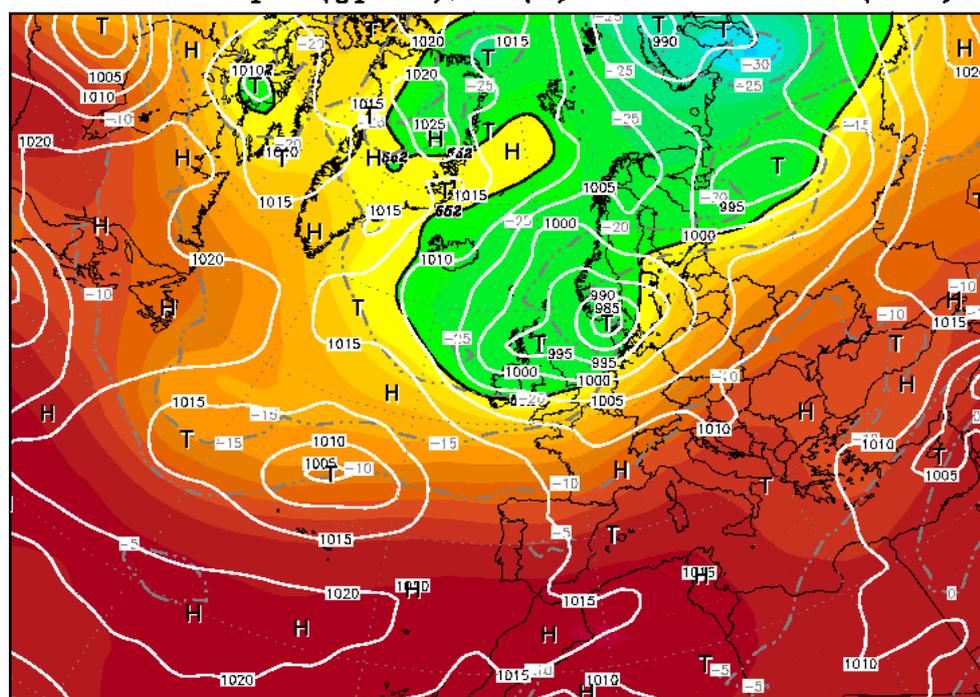
Hydrologischer Monatsbericht August 2010 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Niedrige Wasserstände zeichneten die Pegel an der Außenküste vor allem in der Kieler und Mecklenburger Bucht am **24.08.2010** auf.

Das umfangreiche Sturmtief „Beate“ (982 hPa) befand sich an diesem Morgen am Westausgang des Skagerraks und zog unter Vertiefung nach Nordosten. Mittags hatte die Zyklone einen Kerndruck von 977 hPa erreicht, in der Nacht lag es östlich des Oslofjords (985 hPa) und erreichte Mittelschweden einige Stunden später.

Init : Tue,24AUG2010 00Z Valid: Tue,24AUG2010 00Z
500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Dienstszitz Rostock

Datum
02.09.2010
Durchwahl
+ 49 (0) 381 4563 -
783 ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen
(bei Antwort bitte angeben)
22132/10

Abbildung 1: Wetterkarte vom 24.08.2010

	23.08.2010	24.08.2010	24.08.2010	25.08.2010	25.08.2010
	09:00 Uhr	03:00 Uhr	09:00 Uhr	03:00 Uhr	09:00 Uhr UTC
Nördl. Ostsee	WSW 4	ESE 6	ESE 6	SW 5	SW 5 Bft
Zentr. Ostsee	W 4	S 5	SSW 5	SW 4	SW 4 Bft
SE-Ostsee	W 3	SW 6	WSW 5	SSW 5	SSW 5 Bft
Suedl. Ostsee	SSW 2	SW 6	WSW 7	WSW 6	WSW 6 Bft
Westl. Ostsee	SSW 3	SW 7	SW 7	WSW 6	WSW 6 Bft

Neptunallee 5
18057 Rostock
Tel.: + 49 (0) 381 4563 – 781
Fax: + 49 (0) 381 4563 – 949
posteingang.rostock@bsh.de
www.bsh.de

Über der gesamten Ostsee wehte am 24.08.10 ein starker bis steifer Wind um Südwest.

Am Leuchtturm Kiel wurde Wind bis zur Windstärke 7-8 Bft gemessen.

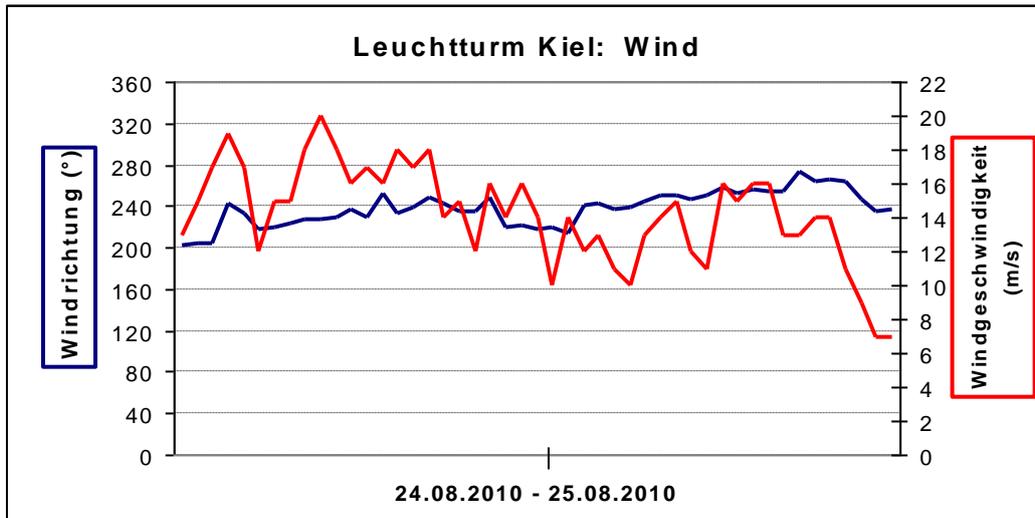


Abbildung 2: Windentwicklung am Leuchtturm Kiel am 24. -25.08.2010

Die Wasserstände sanken in der Kieler Bucht um 70-90 cm, in der Mecklenburger Bucht um 60-70 cm und im Gebiet um Rügen um 30-50 cm ab.

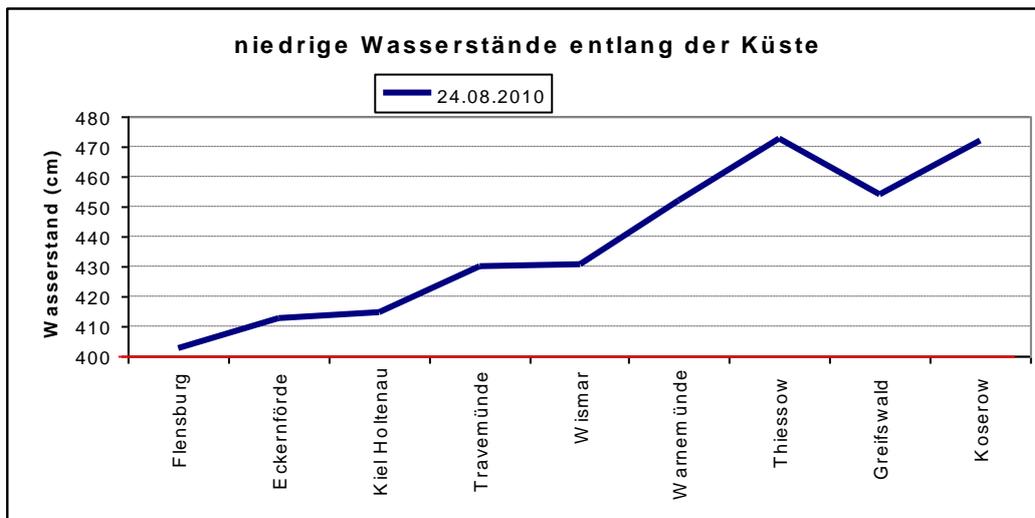


Abbildung 3: Wasserstände entlang der Küste

Der niedrigste Wert wurde in Flensburg mit 403 cm beobachtet. Es folgen einige Niedrigwasserwerte:

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	24.08.2010	403 cm	Wismar	24.08.2010	431 cm
Eckernförde	24.08.2010	413 cm	Timmendorf	24.08.2010	440 cm
Kiel-Holtenau	24.08.2010	415 cm	Rostock	24.08.2010	440 cm
			Warnemünde	24.08.2010	452 cm

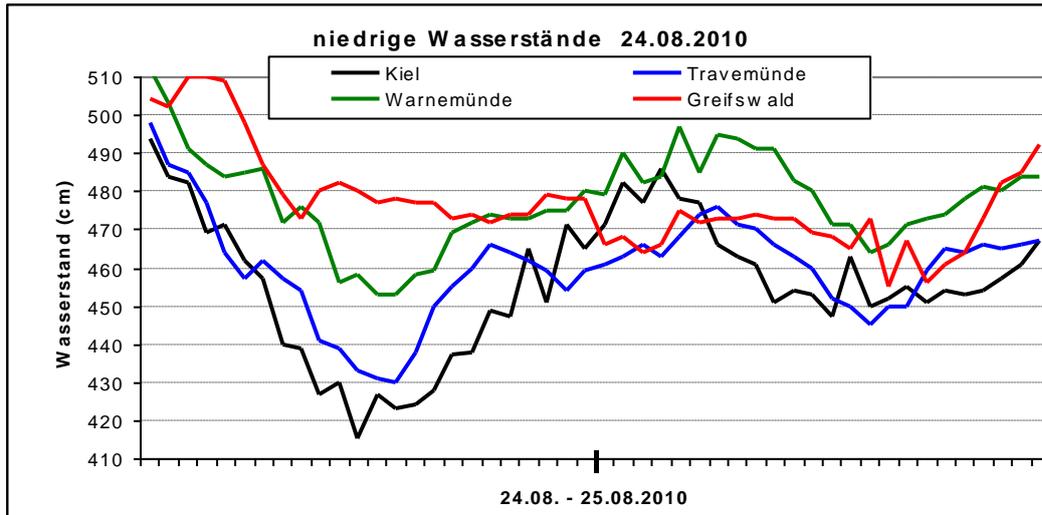


Abbildung 4: niedrige Wasserstände am 24.08.2010

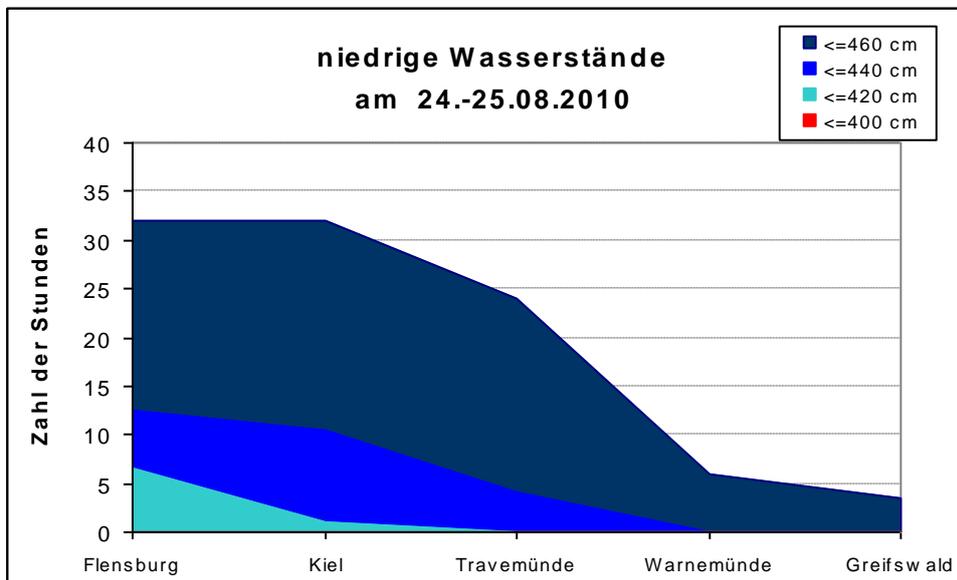


Abbildung 5: Dauer in einigen Wasserstandsstufen, 5 Stationen

Ein Sturmniedrigwasser (≤ 400 cm) wurde nicht erreicht.

Monatsmittelwerte August 2010 und die langjährigen Reihen

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1996/2005	506	509		
Reihe 1998/2007			513	513
August 2010	510	514	516	516

Die Monatsmittelwerte lagen im August in Schleswig-Holstein (Kiel 4 cm) und in Mecklenburg-Vorpommern (Koserow 3 cm) über den Werten der Vergleichsreihe.

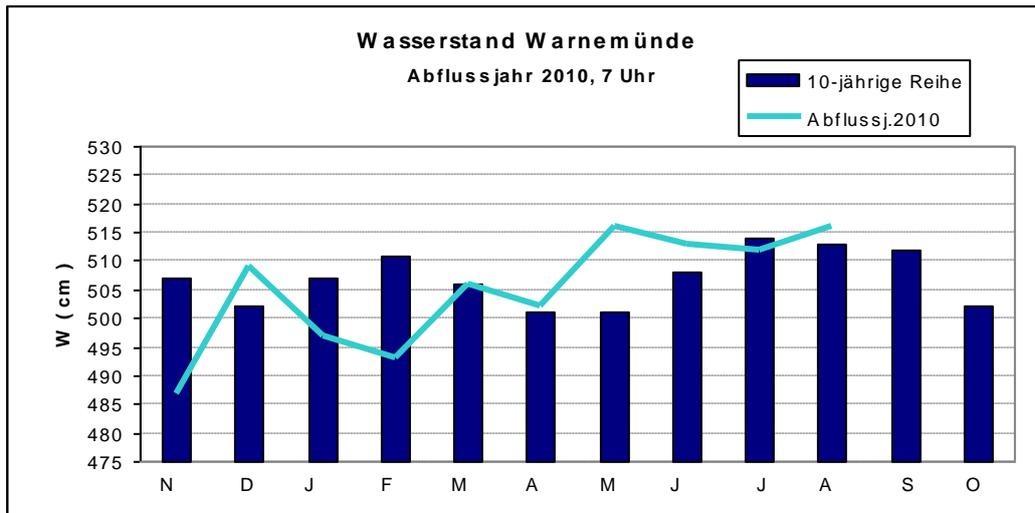


Abbildung 6: Wasserstand in Warnemünde im Vergleich zur 10- jährigen Reihe

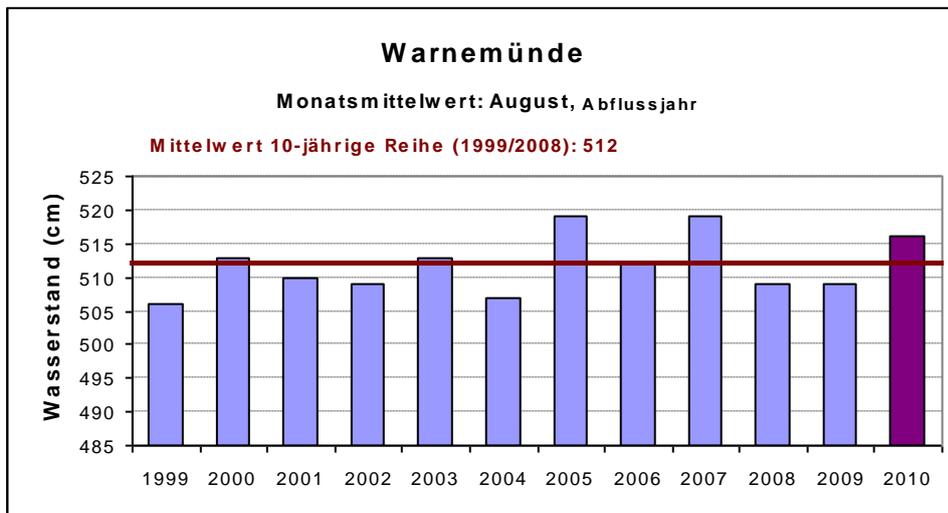


Abbildung 7: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

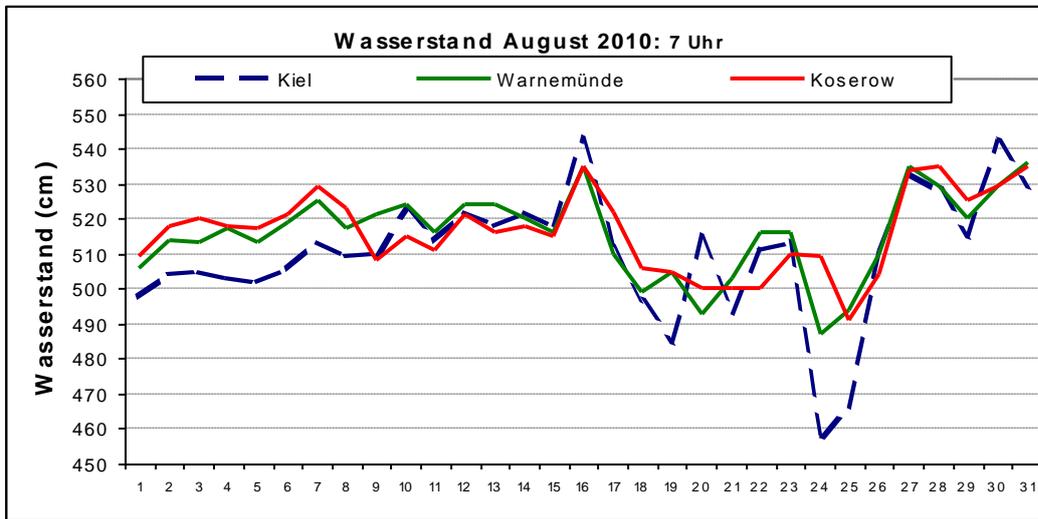


Abbildung 8: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im August 2010

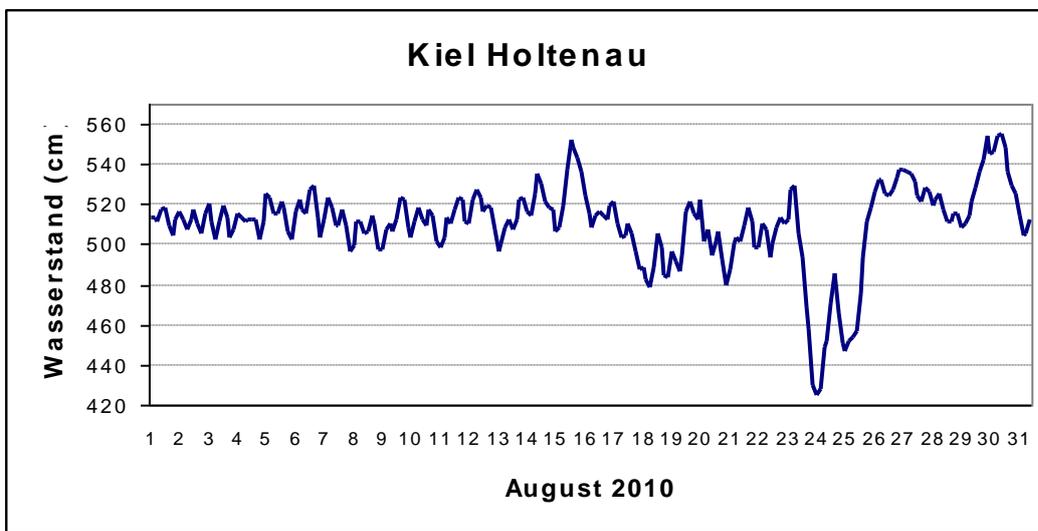


Abbildung 9: Wasserstandsverlauf in Kiel-Holtenau, 3-stündliche Werte

Folgende Extremwerte wurden gemessen (vorläufige Werte): MESZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	403 cm	24.08.	14:28 Uhr	556 cm	16.08.	01:54 Uhr
Eckernförde	413 cm	24.08.	11:47 Uhr	555 cm	16.08.	00:01 Uhr
Kiel-Holtenau	415 cm	24.08.	11:53 Uhr	558 cm	30.08.	21:10 Uhr
Wismar	431 cm	24.08.	13:16 Uhr	560 cm	30.08.	14:30 Uhr
Warnemünde	452 cm	24.08.	13:09 Uhr	551 cm	16.08.	00:46 Uhr
Sassnitz	472 cm	25.08.	16:02 Uhr	541 cm	30.08.	22:32 Uhr
Koserow	472 cm	25.08.	17:34 Uhr	543 cm	31.08.	01:12 Uhr

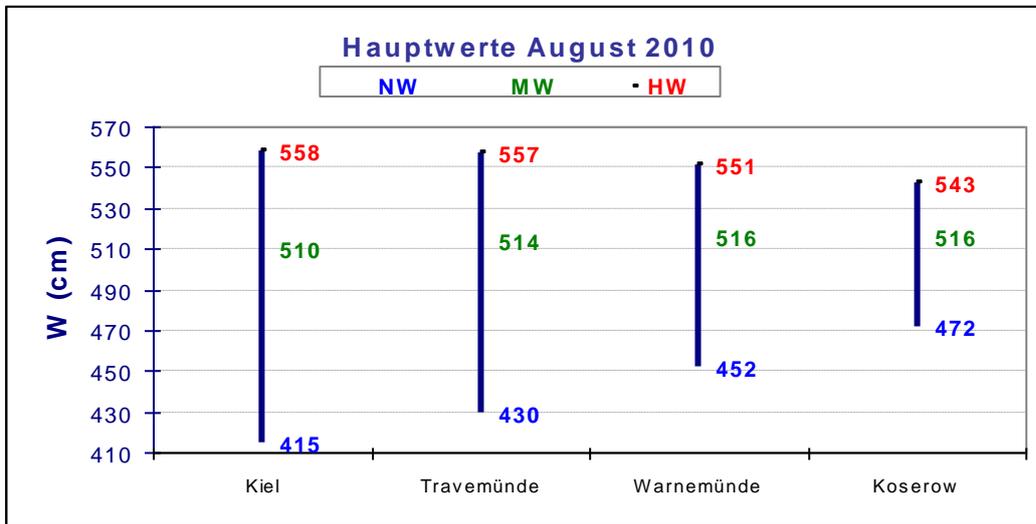


Abbildung 10: Hauptwerte August 2010 von ausgewählten Ostseestationen

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
	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Datum	25.08.10	25.08.10	25.08.10
NW	476	454	486
MW	512	513	522
HW	533	551	549
Datum	31.08.10	30.08.10	31.08.10
Reihe MW 1998/2007	510	512	517

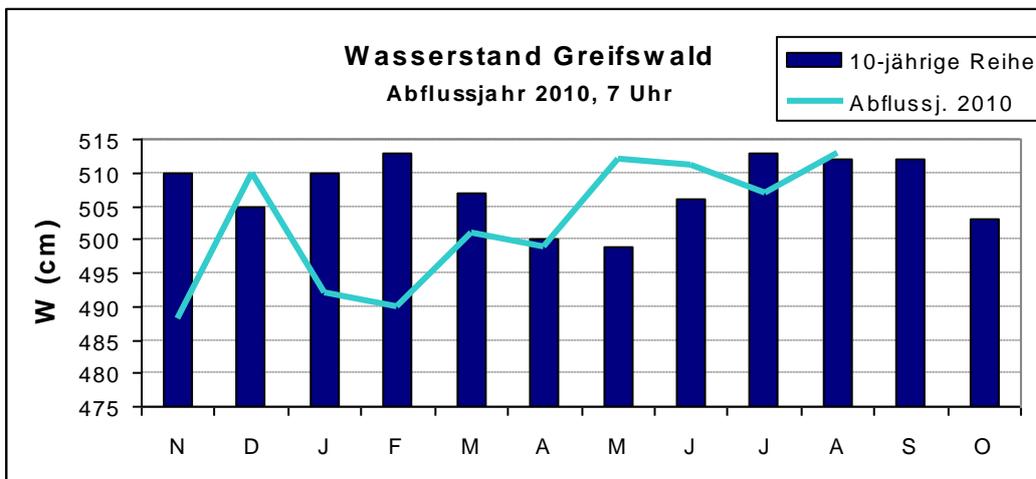


Abbildung 11: Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

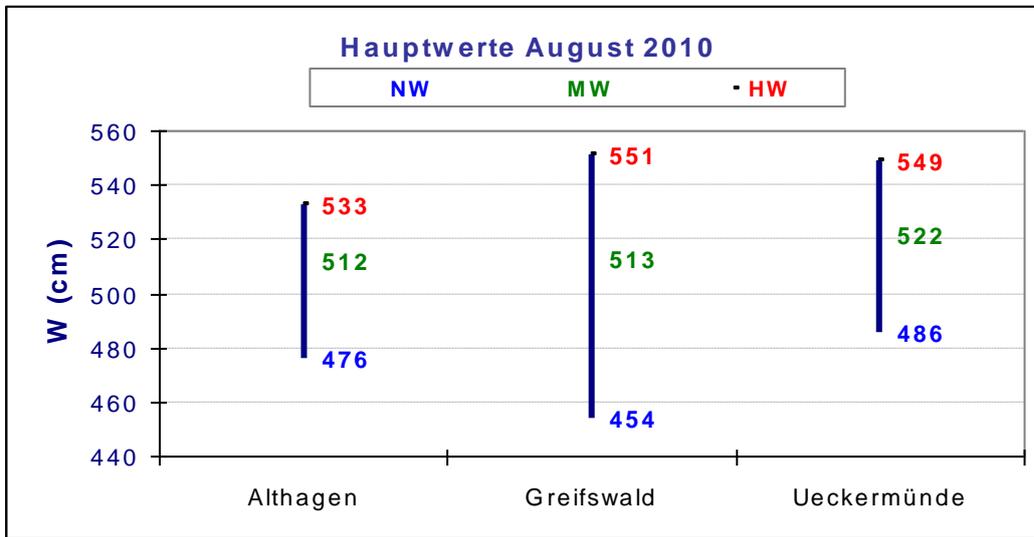


Abbildung 12: Hauptwerte August 2010 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen (in °C) August 2010

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe) 7 Uhr				
	Warnemünde	Koserow	Warnemünde	Koserow
			Reihe	Reihe
in °C			(1997/2009)	(1997/2009)
Minimum	16,1	18,0		
Mittel	19,0	20,4	18,1	19,1
Maximum	20,2	21,4		

Die Wassertemperaturen lagen im August 0,9 bis 1,3 Kelvin über den Werten der Vergleichsreihe.

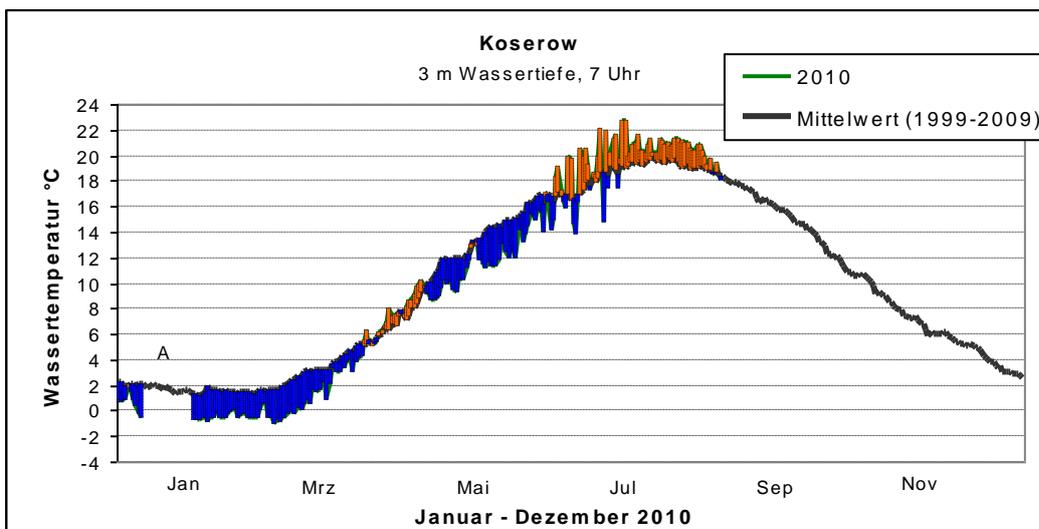


Abbildung 13: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2004/2009)	(2004/2009)
Minimum	16,1	16,3	16,0	16,9		
Mittel	19,4	20,2	19,5	20,2	19,0	19,2
Maximum	21,3	21,8	20,7	22,1		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen deutlich über den Werten der Vergleichsreihe.

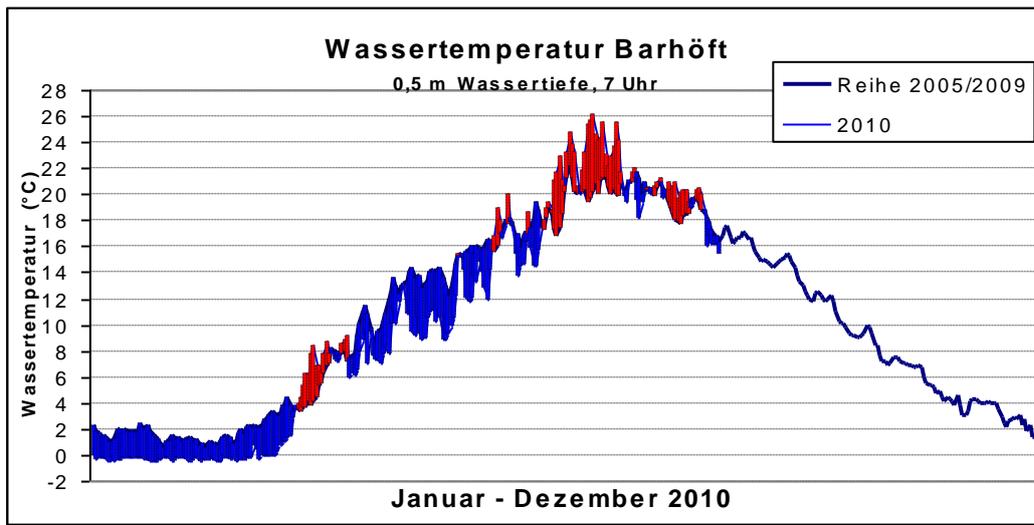


Abbildung 14: Wassertemperatur in Barhöft, Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 02.09.2010, i.A. Ines Perlet