



An: Verteiler

Hydrologischer Monatsbericht Oktober 2011 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Starker Wind aus Nordwest war die Ursache für die erhöhten Wasserstände am **08. und 09. Oktober**.

Südwestlich von Irland befand sich am 08.10. 2011 ein umfangreiches Hochdruckgebiet (1033 hPa). Von dort erstreckte sich ein wanderndes Zwischenhochdruckgebiet (auch Hochkeil genannt) über Mitteleuropa bis nach Skandinavien. Über Weißrussland lag ein Tief (1000 hPa). Zwischen diesen Druckgebieten entwickelte sich über der gesamten Ostsee erst ein Westsüdwestwind mit 5-6 Bft und später drehte der Wind auf Nordwest 6 Bft. Am Morgen des 09.10.11 wehte ein Nordwind mit nachlassender Windgeschwindigkeit.

Die Wasserstände stiegen auf 50 bis 80 Zentimeter über den mittleren Wasserstand an.

Dienstszitz Rostock

Datum
03.11.2011
Durchwahl
+ 49 (0) 381 4563 -
783 ines.perlet@bsh.de
Aktenzeichen
(bei Antwort bitte angeben)
22132/11

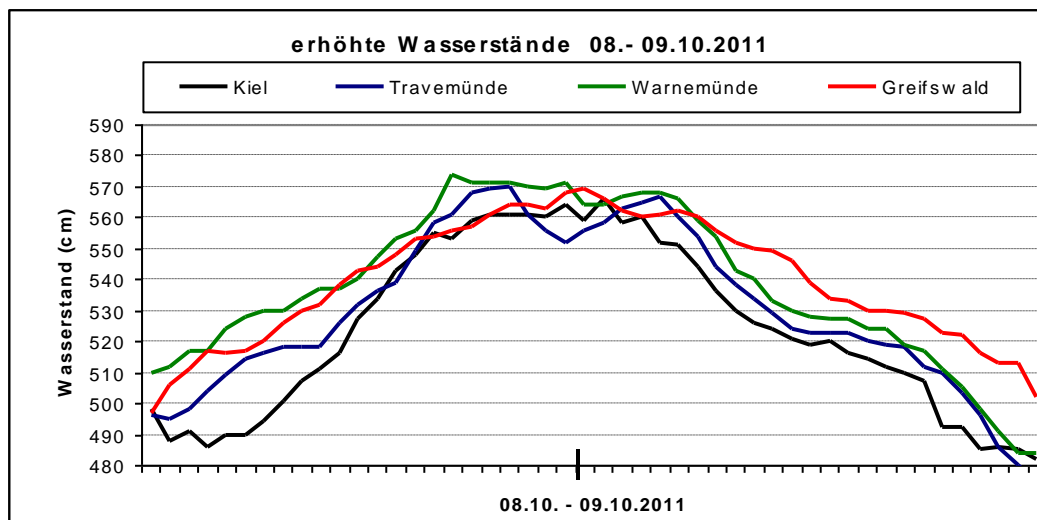


Abbildung 1: erhöhte Wasserstände am 08.-09.10.2011

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Lübeck	08.10.2011	579 cm	Rostock	08.10.2011	587 cm
Neustadt	08.10.2011	578 cm	Timmendorf	08.10.2011	578 cm
Travemünde	08.10.2011	575 cm	Koserow *	08.10.2011	576 cm

Koserow : Wert vom Internen Messnetz Küste

Monatsmittelwerte Oktober 2011 und die langjährigen Reihen

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Ruden
Reihe 1996/2005	501	502		
Reihe 1998/2007			502	503
Oktober 2011	506	509	512	517

Die Monatsmittelwerte lagen im Oktober in Schleswig-Holstein (Kiel 5 cm) und in Mecklenburg-Vorpommern (Warnemünde 10cm) über den Werten der Vergleichsreihe.

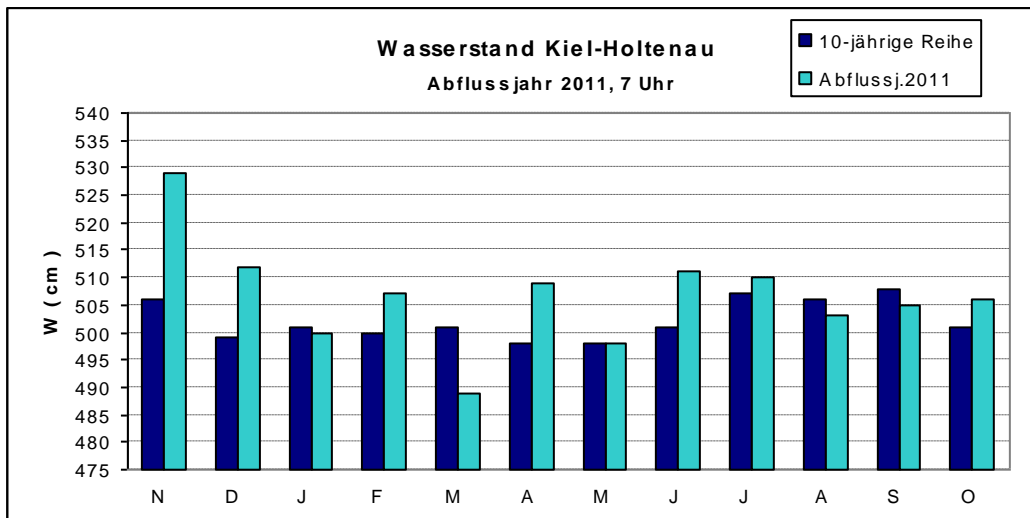


Abbildung 1: mittlerer Wasserstand in Kiel-Holtenau im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

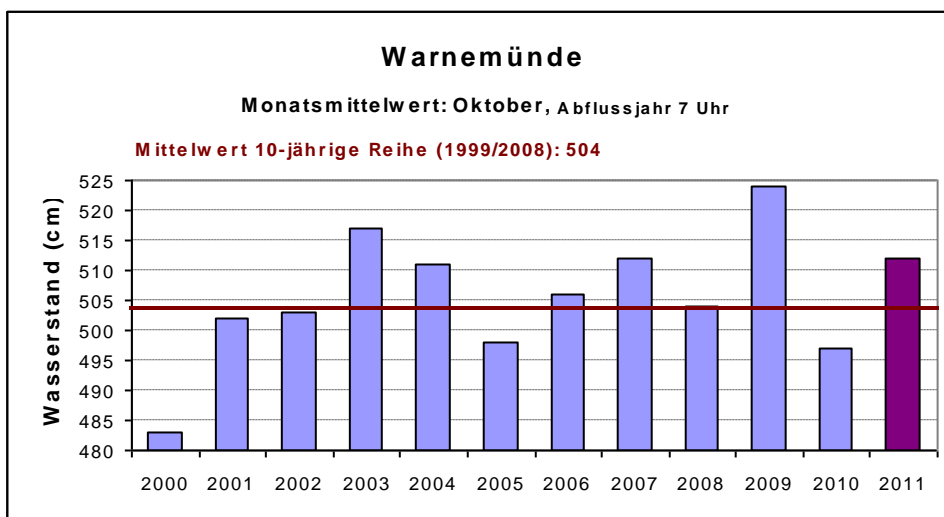


Abbildung 2: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

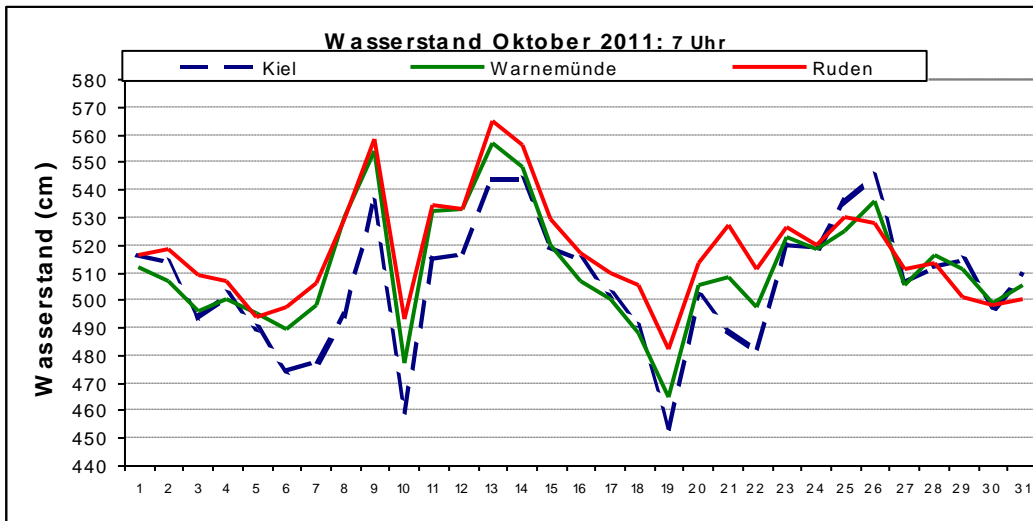


Abbildung 3: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Ruden im Oktober 2011

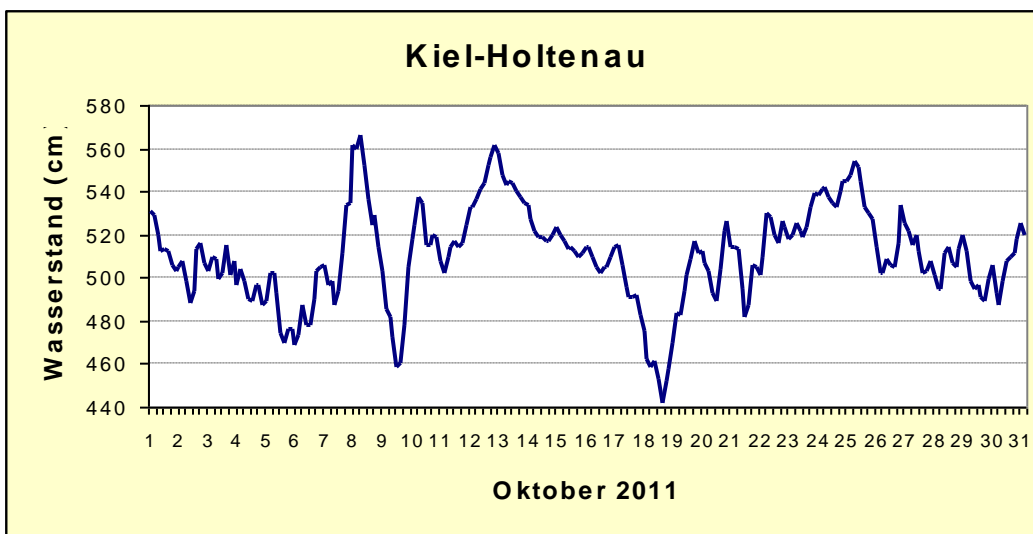


Abbildung 4: Wasserstandsverlauf in Kiel-Holtenau, 3-stündliche Werte

Folgende Extremwerte wurden gemessen (vorläufige Werte): MESZ

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Value	Date	Time	Value	Date	Time
Flensburg	442	19.10.11	04:56 Uhr	559	08.10.11	20:56 Uhr
Eckernförde	445	19.10.11	07:41 Uhr	563	08.10.11	22:53 Uhr
Kiel-Holtenau	442	19.10.11	09:58 Uhr	567	08.10.11	23:16 Uhr
Timmendorf	450	19.10.11	04:39 Uhr	578	08.10.11	19:01 Uhr
Warnemünde	458	19.10.11	05:33 Uhr	574	08.10.11	16:55 Uhr
Sassnitz	481	19.10.11	01:37 Uhr	558	08.10.11	23:22 Uhr
Ruden	473	19.10.11	02:36 Uhr	569	13.10.11	09:29 Uhr

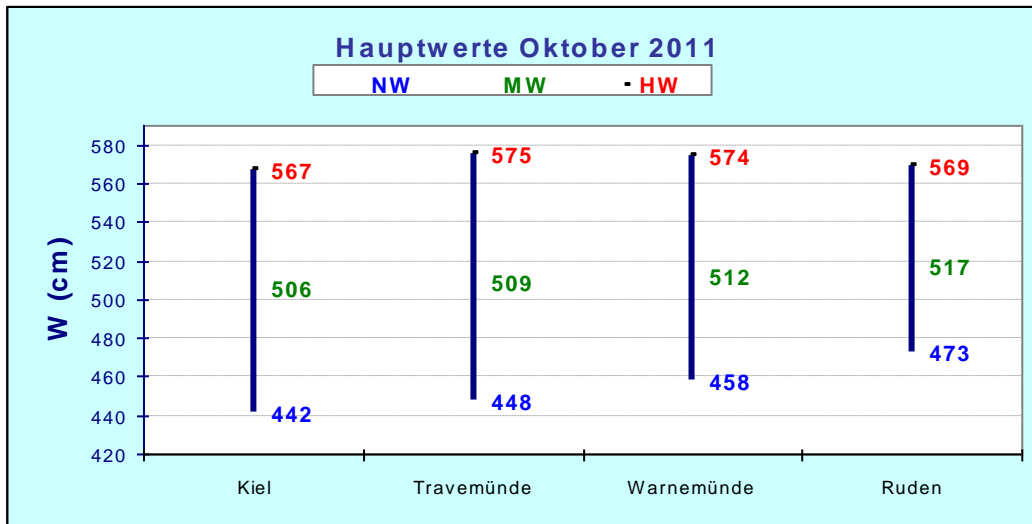


Abbildung 5: Hauptwerte Oktober 2011 von ausgewählten Ostseestationen

Für die Bodden- und Haffgebiete in Mecklenburg-Vorpommern sind die nachfolgenden Wasserstandshauptwerte ermittelt worden; jeweils eine Station wird aufgeführt:

Wasserstand (cm)	Darß-Zingster Bodden Althagen	Greifswalder Bodden Greifswald	Kleines Haff Ueckermünde
Datum	20.10.11	19.10.11	20.10.11
NW	491	464	489
MW	515	516	523
HW	545	572	571
Datum	14.10.11	13.10.11	14.10.11
Reihe MW 1998/2007	507	503	508

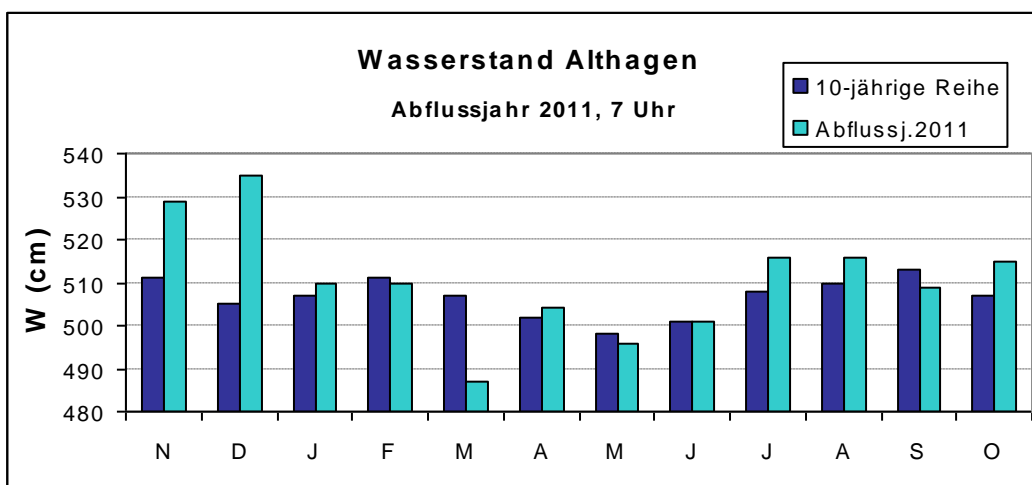


Abbildung 6: mittlerer Wasserstand in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

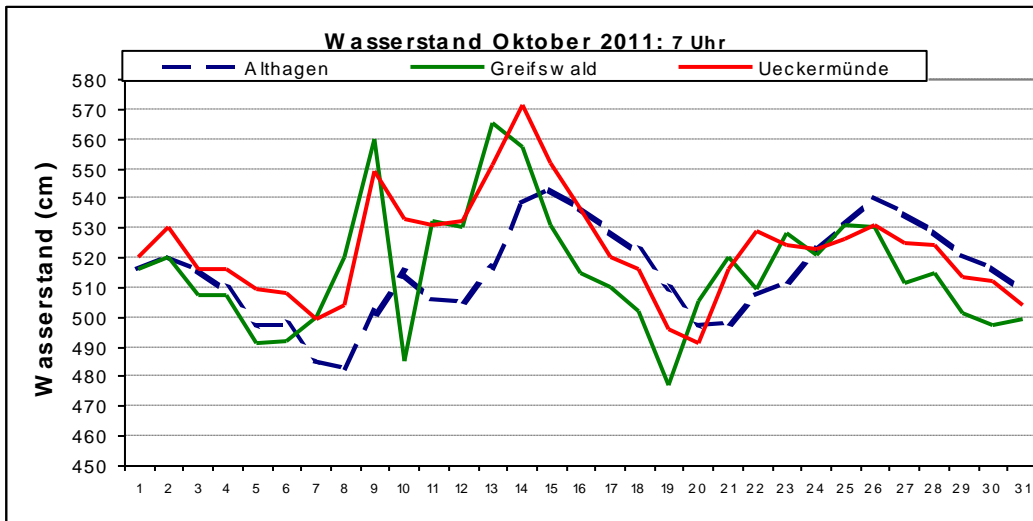


Abbildung 7: Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Oktober 2011

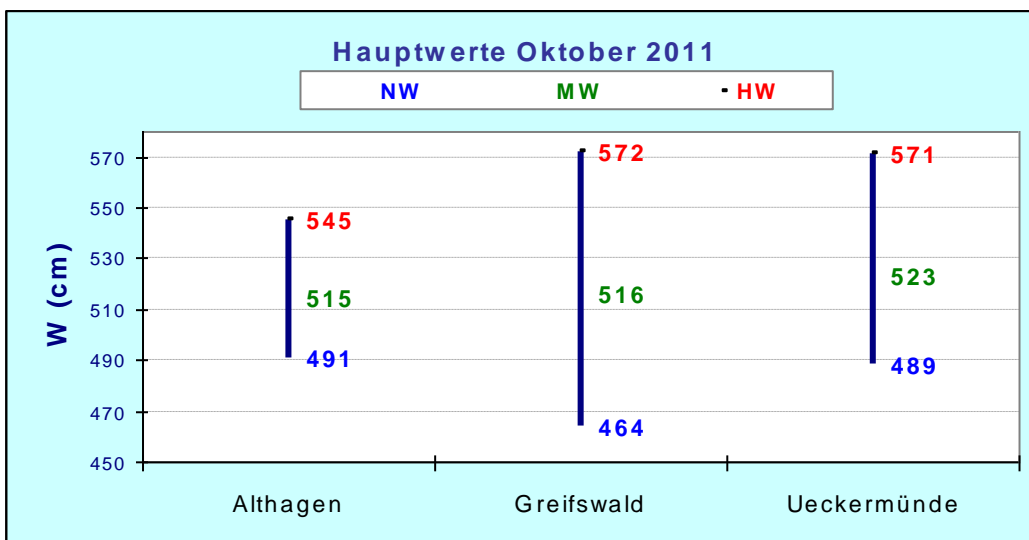


Abbildung 8: Hauptwerte Oktober 2011 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen (in °C) Oktober 2011

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		Oktober 2011	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow	
				Reihe	Reihe	
in °C				(1997/2011)	(1997/2011)	
Minimum	9,9	9,0				
Mittel	12,7	12,6		12,3	12,0	
Maximum	15,9	16,0				

Die Wassertemperaturen lagen in Warnemünde im Oktober 0,4 Kelvin und in Koserow 0,6 Kelvin über den Werten der Vergleichsreihe.

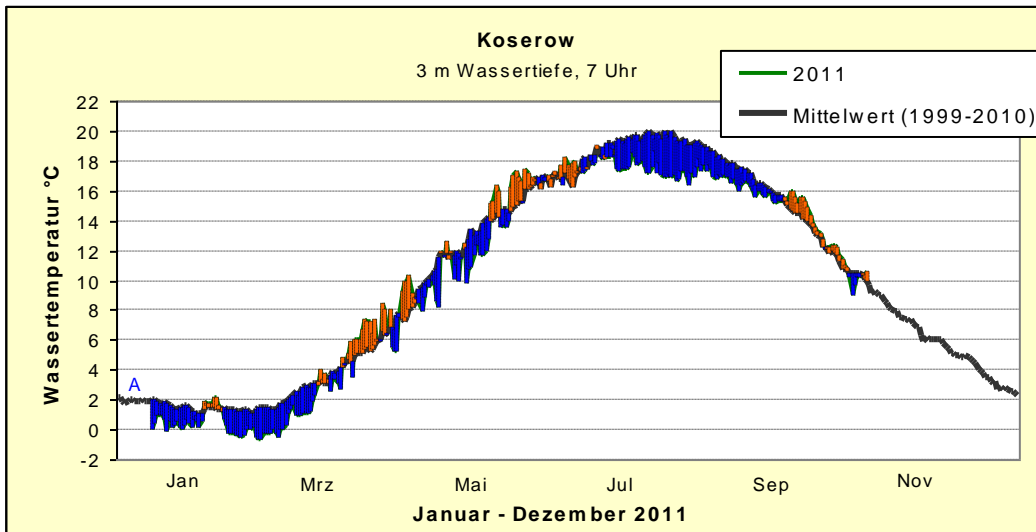


Abbildung 9: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		Oktober 2011	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft Reihe	Stahlbrode Reihe	
in °C					(2005/2010)	(2005/2010)	
Minimum	6,6	7,6	7,2	8,1			
Mittel	10,9	11,5	10,7	11,9	10,5	11,2	
Maximum	17,1	16,3	16,0	17,6			

Die mittleren Wassertemperaturen lagen in diesem Monat in Barhöft und in Stahlbrode bei den Werten der Vergleichsreihe.

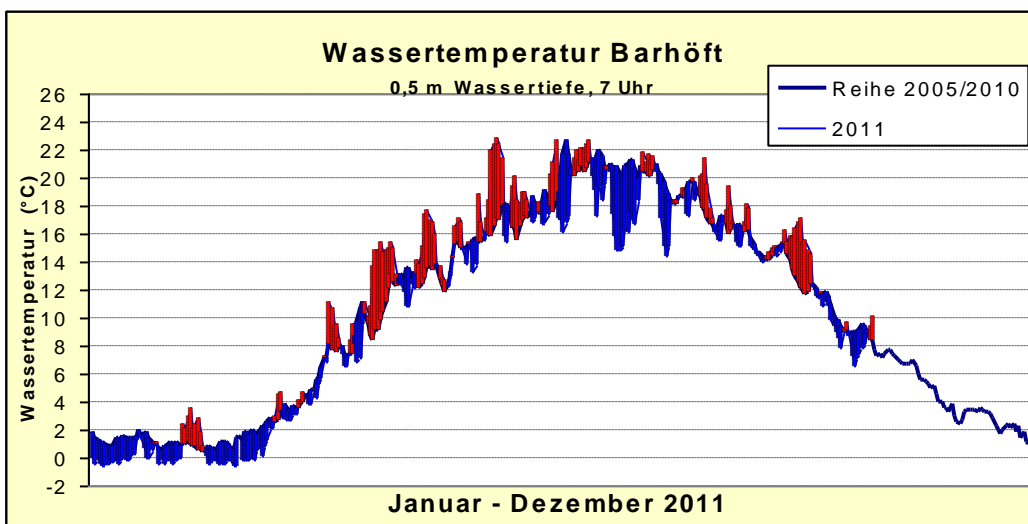


Abbildung 10: Wassertemperatur in Barhöft, Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 03.11.2011, i.A. Ines Perlet