

Abflussjahr 2013

Hydrologischer Monatsbericht Oktober 2013 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Dienstszitz Rostock

Am 11.- 12. Oktober wurden die höchsten Wasserstände des Monats verzeichnet. In der Kieler und in der Lübecker Bucht stiegen die Wasserstände in den Bereich der erhöhten Wasserstände mit Werten um einen Dreiviertelmeter über dem mittleren Wasserstand an. In Flensburg wurde der Maximalwert von 584 cm gemessen. Für diese Tage wurde vom BSH Rostock auch eine Information über erhöhte Wasserstände für den Bereich heraus gegeben.

Datum

04.11.2013

Durchwahl

+ 49 (0) 381 4563 -

783 ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen

22132/13

Am **28.10.2013** befand sich ein das großräumige Tief „Burkhard“ mit seinem Zentrum zwischen Schottland und Norwegen. Das **Randtief „Christian“** (965 hPa) über der zentralen Nordsee entwickelte sich auf seinem Weg zur südlichen Nordsee zum Orkantief.

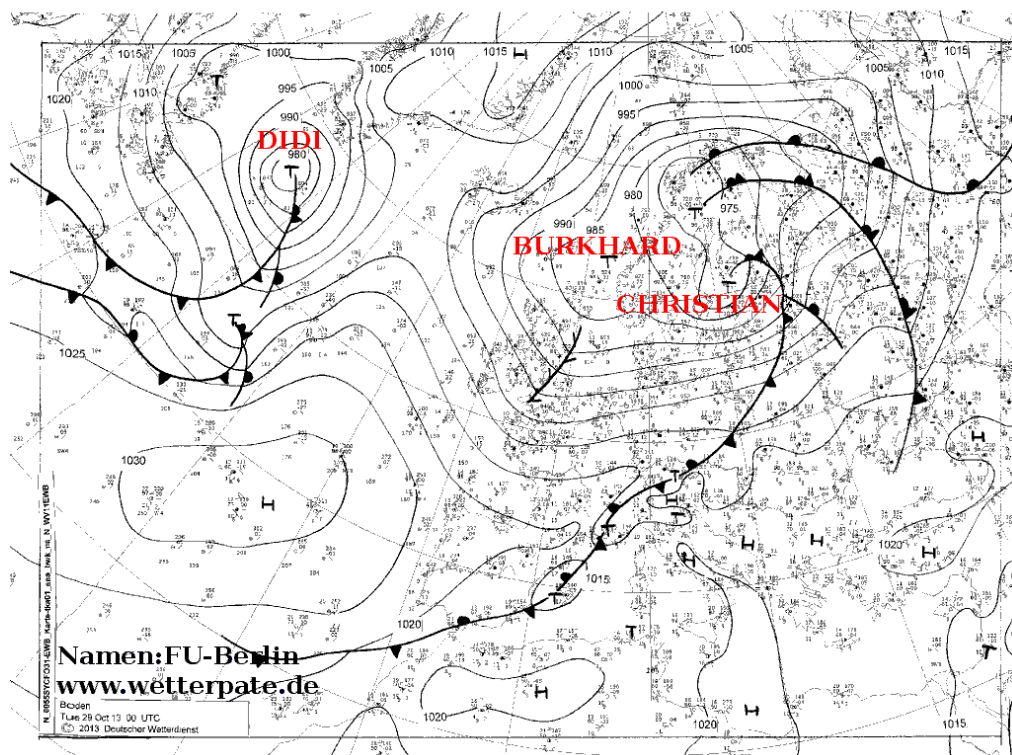


Abbildung 1: Wetterkarte vom 29.10.2013

Am Morgen des 29.10.2013 war das Sturmtief in Südfinnland angekommen. Über der Ostsee wehte der Wind schon tagelang aus Südwest. Mit dem Herannahen des Orkantiefs nahm die Windgeschwindigkeit zu und aus einem mäßigen

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

Wind wurde stürmischer Wind mit Orkanböen. Auch an der deutschen Küste fegte er mit 7 Bft entlang und verdrängte das Wasser.

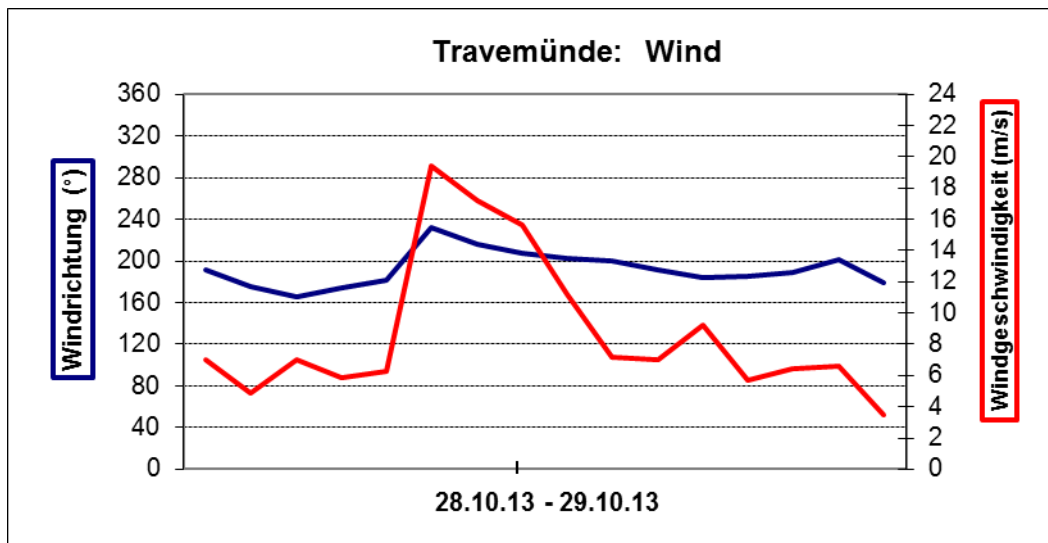


Abbildung 2: Windentwicklung in Travemünde vom 28.10. – 29.10.2013

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Lübeck	29.10.2013	371 cm	Wismar	29.10.2013	380 cm
Neustadt	29.10.2013	374 cm	Timmendorf	29.10.2013	382 cm
Travemünde	29.10.2013	376 cm	Rostock	29.10.2013	383 cm

Daten von Langballigau, LT Kalkgrund, Schleimünde, Kiel und Koserow lagen zum Bearbeitungszeitpunkt nicht vor.

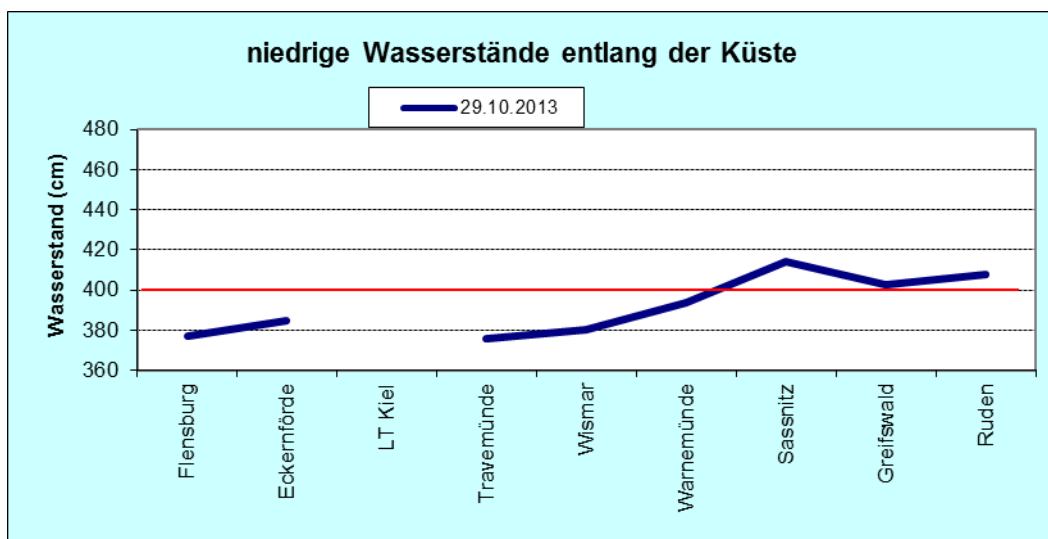


Abbildung 3: Wasserstände entlang der Küste am 29.10.2013

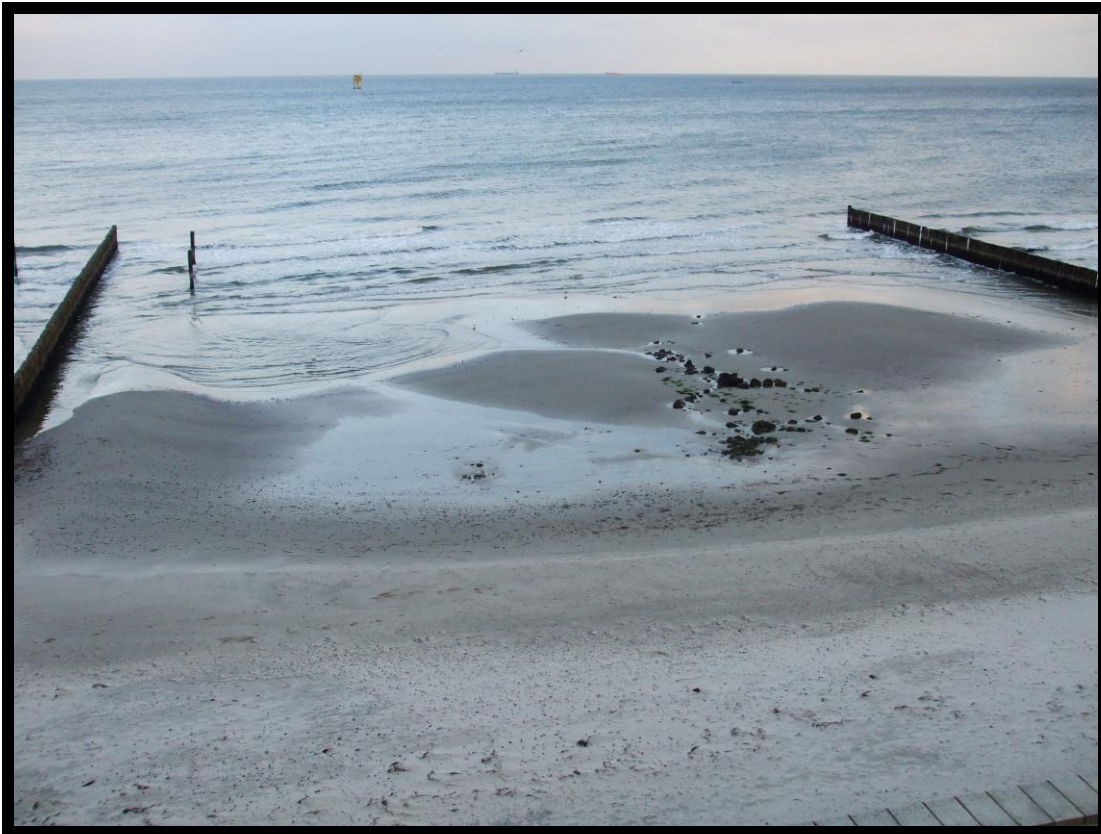


Abbildung 4: Nienhagen bei Rostock am Morgen des 29.10.2013, ca. 1 Meter unter dem mittleren Wasserstand, Foto: M. Hoffmann

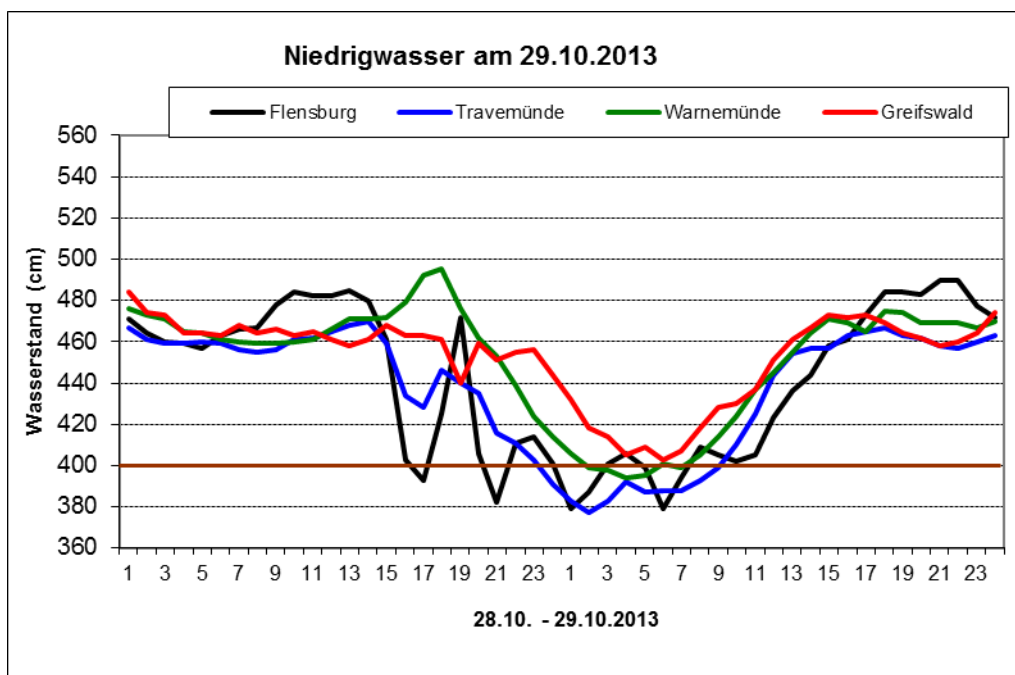


Abbildung 5: Niedrigwasser am 29.10.2013

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen :

Wasserstand (cm)	Kiel Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
7 Uhr				
Reihe 2001/2010	506	507	507	509
Oktober 2013	495	493	491	491

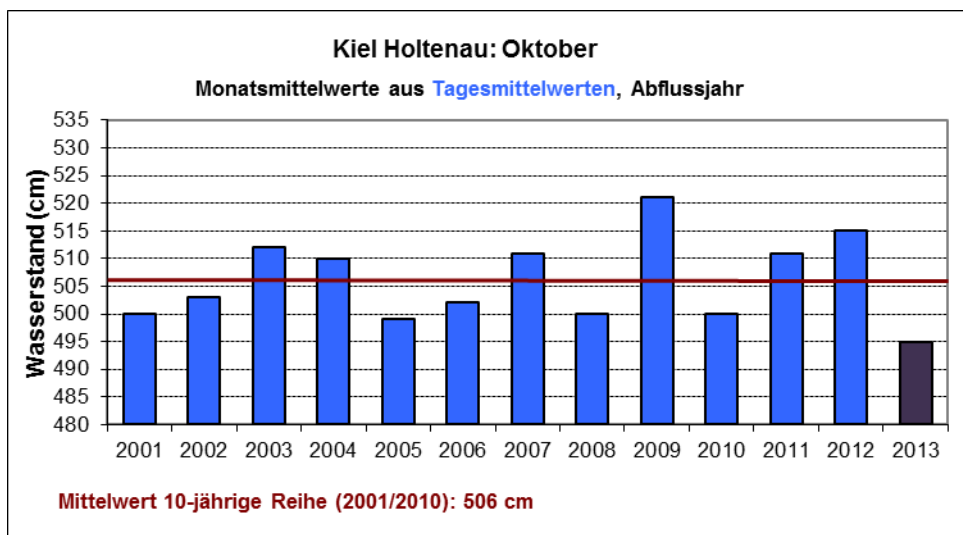


Abbildung 6: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Kiel Holtenau

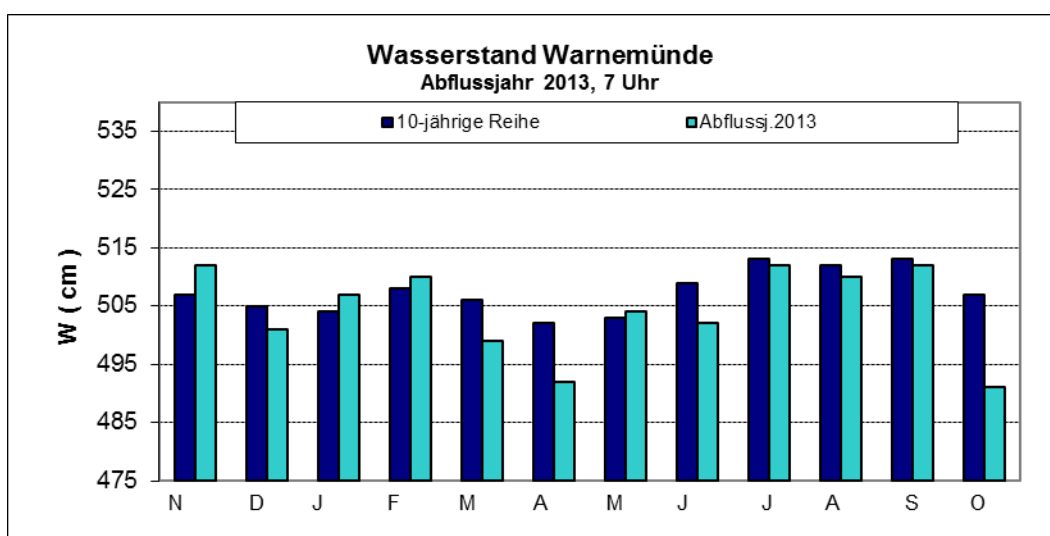


Abbildung 7: mittlerer Wasserstand in Warnemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

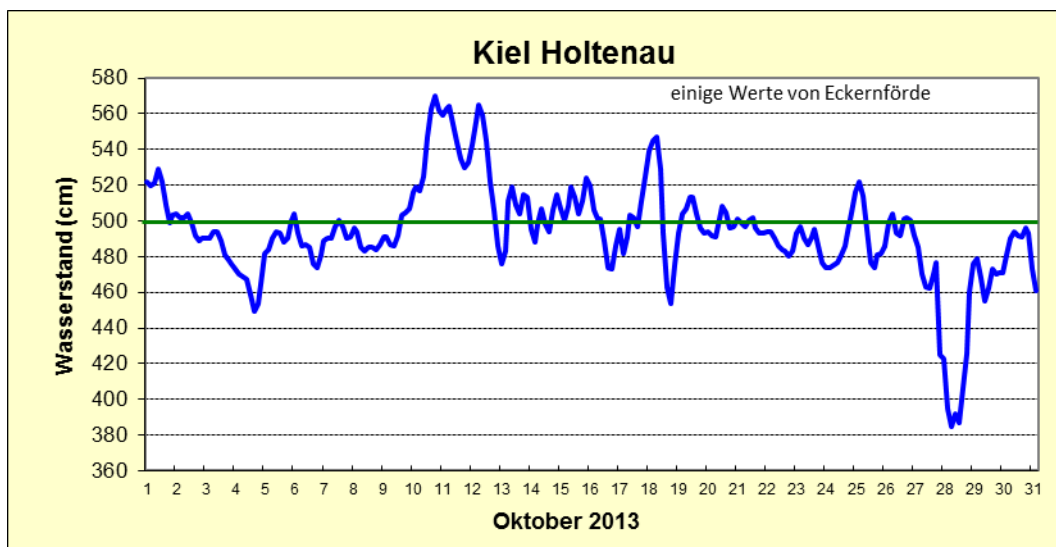


Abbildung 8: Wasserstandsverlauf in Kiel Holtenau, 3-stündliche Werte

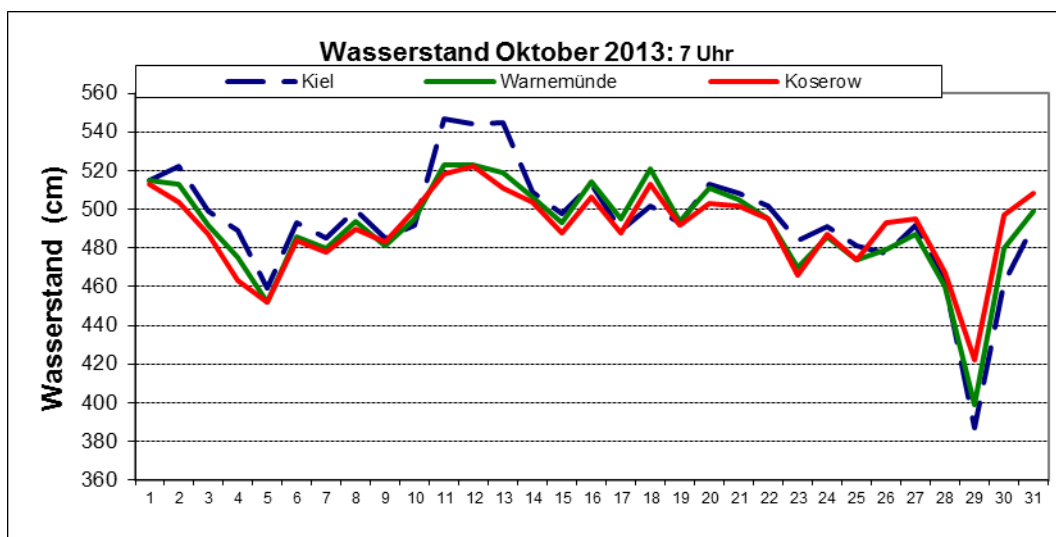


Abbildung 9: Wasserstand am Pegel Kiel Holtenau, Warnemünde und Koserow im Oktober 2013

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit
Flensburg	377	29.10.13	06:08 Uhr	584	13.10.13	01:40 Uhr
Eckernförde	385	28.10.13	23:37 Uhr	571	11.10.13	10:38 Uhr
Kiel Holtenau				570	11.10.13	10:55 Uhr
Wismar	380	29.10.13	05:38 Uhr	567	11.10.13	11:18 Uhr
Warnemünde	394	29.10.13	03:43 Uhr	550	11.10.13	09:51 Uhr
Sassnitz	414	29.10.13	03:44 Uhr	542	18.10.13	16:05 Uhr
Koserow				548	18.10.13	15:04 Uhr

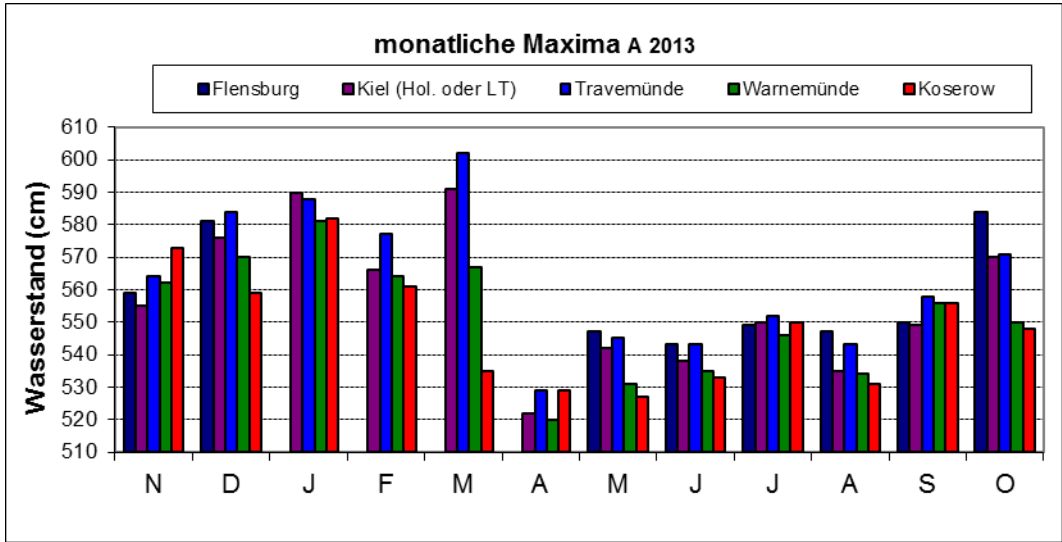


Abbildung 10: monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

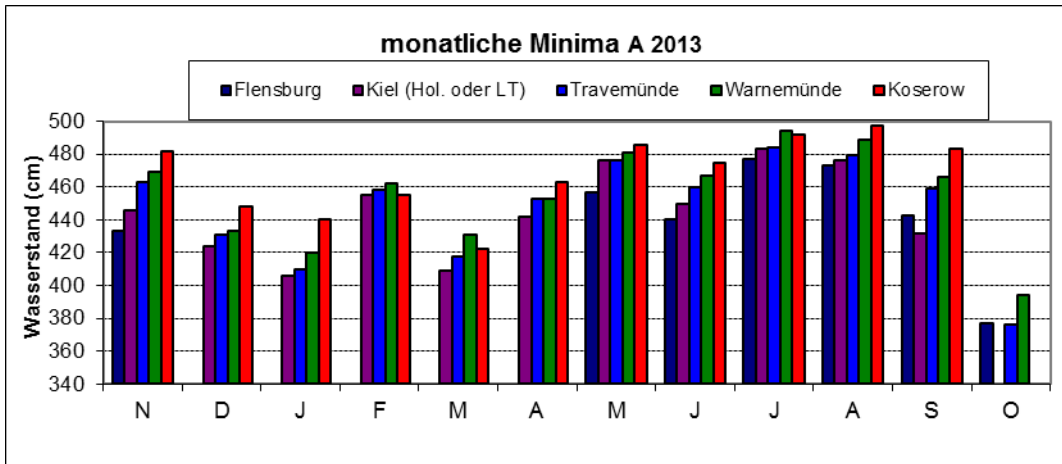


Abbildung 11: monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

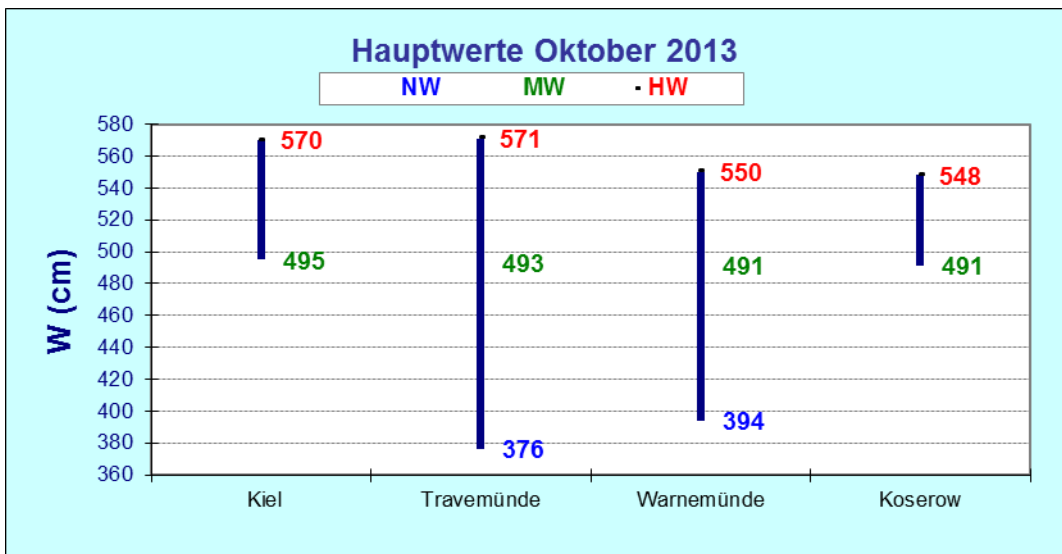


Abbildung 12: Hauptwerte Oktober 2013 von ausgewählten Ostseestationen

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

Monatsmittelwerte (MESZ) und die langjährigen Reihen:

Wasserstand (cm)	Darß-Zingster Bodden	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
7 Uhr	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Reihe 2001/2010	511	508	514
Oktober 2013	500	489	498

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Althagen	462	30.10.2013	17:19 Uhr	531	12.10.2013	23:06 Uhr
Greifswald	403	29.10.2013	04:05 Uhr	554	11.10.2013	20:16 Uhr
Ueckermünde	458	29.10.2013	12:51 Uhr	534	12.10.2013	00:27 Uhr

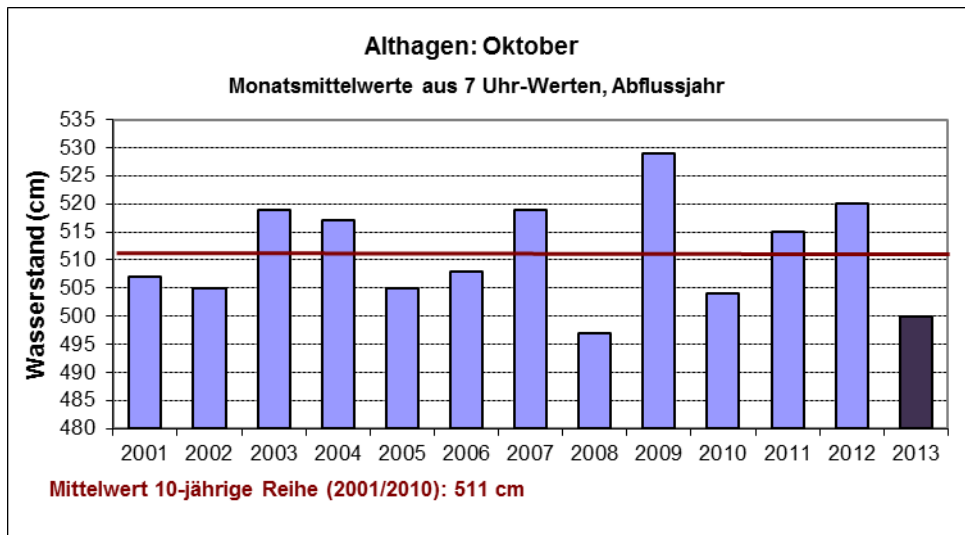


Abbildung 13: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Althagen

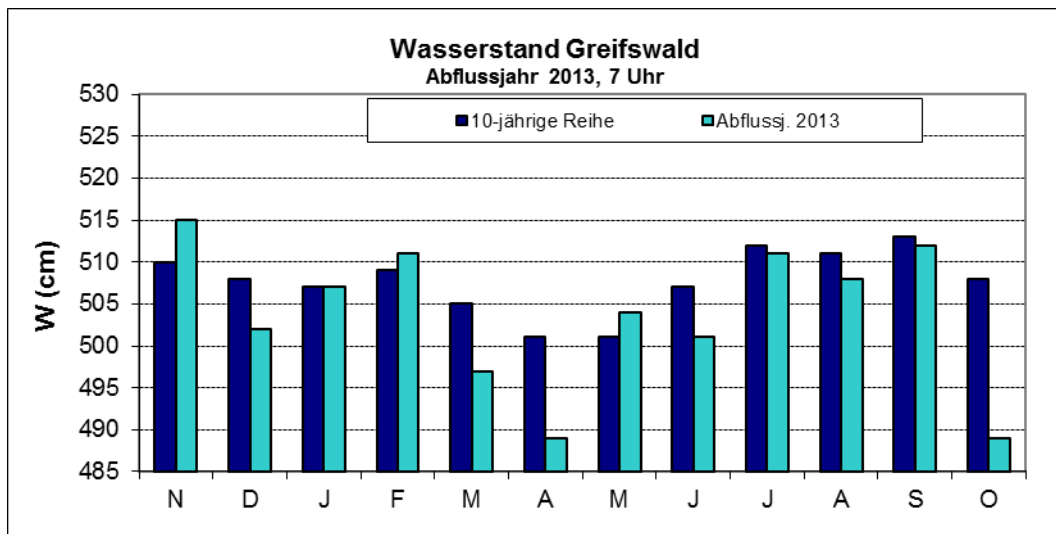


Abbildung 14: mittlerer Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

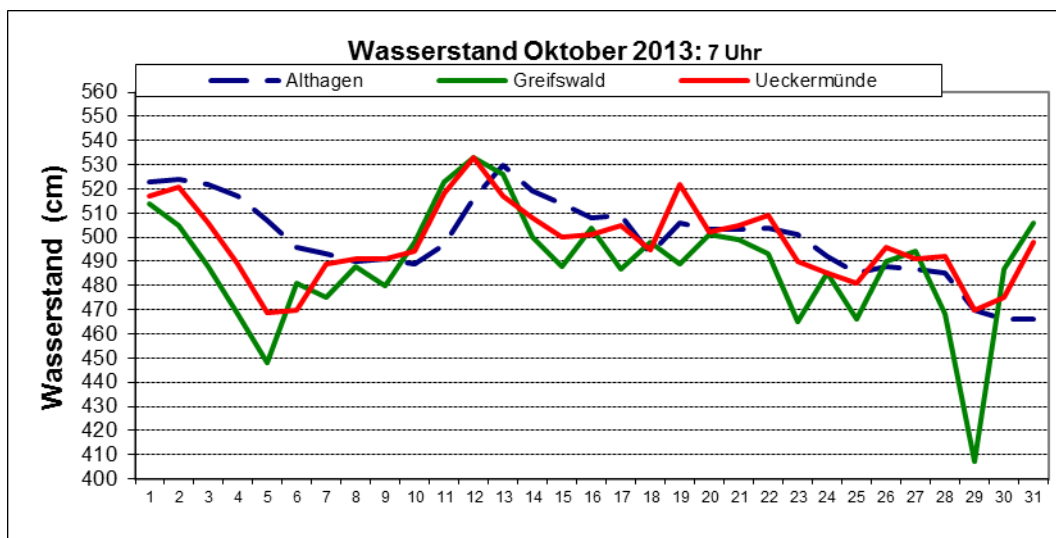


Abbildung 15: Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Oktober 2013

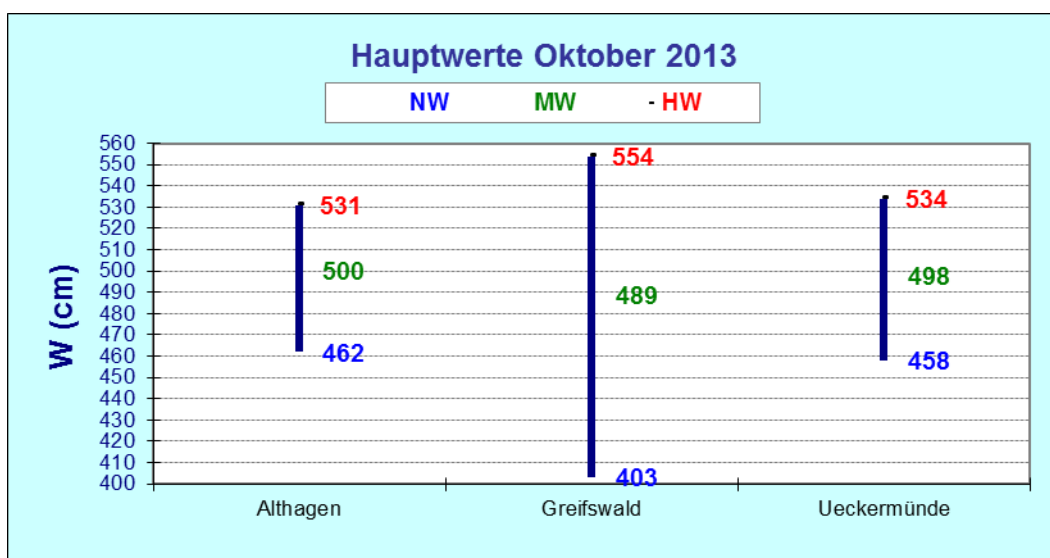


Abbildung 16: Hauptwerte im Oktober 2013 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen (in °C) Oktober 2013

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		Oktober	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow	
		teilweise Göhren		Reihe	Reihe	
in °C				(1997/2013)	(1999/2013)	
Minimum	11,1	(10,9)				
Mittel	12,8	(12,1)		12,3	12,0	
Maximum	14,9	(13,5)				

Die Wassertemperatur lag im Oktober in Warnemünde und Koserow bei den Werten der Vergleichsreihe.

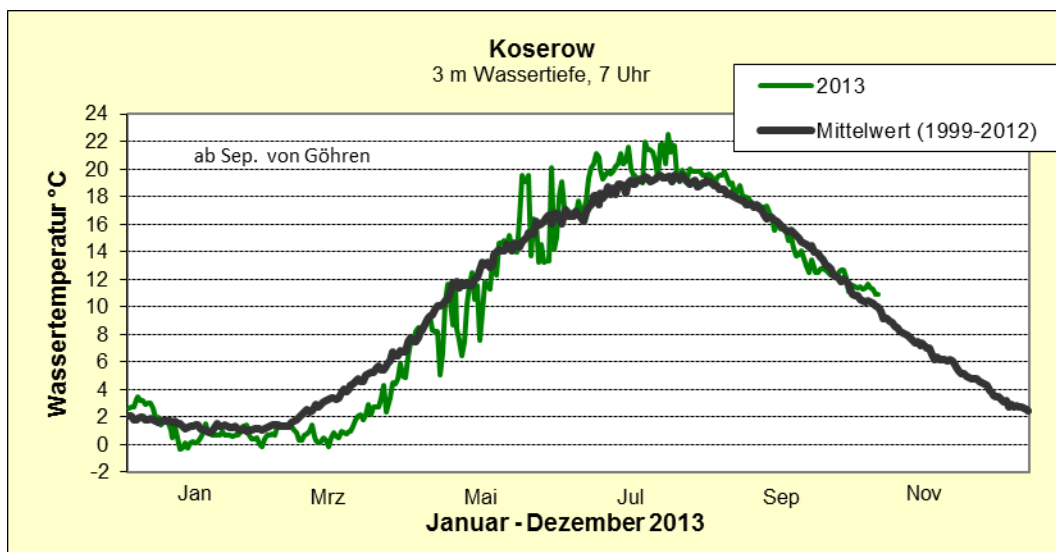


Abbildung 17: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m, * teilweise von Göhren

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		Oktober	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlsbagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	
in °C					Reihe	Reihe	
					(2005/2011)	(2005/2011)	
Minimum	8,8	10,0	9,7	8,4			
Mittel	11,1	11,4	10,8	10,3	10,5	11,2	
Maximum	12,4	12,5	12,2	11,4			

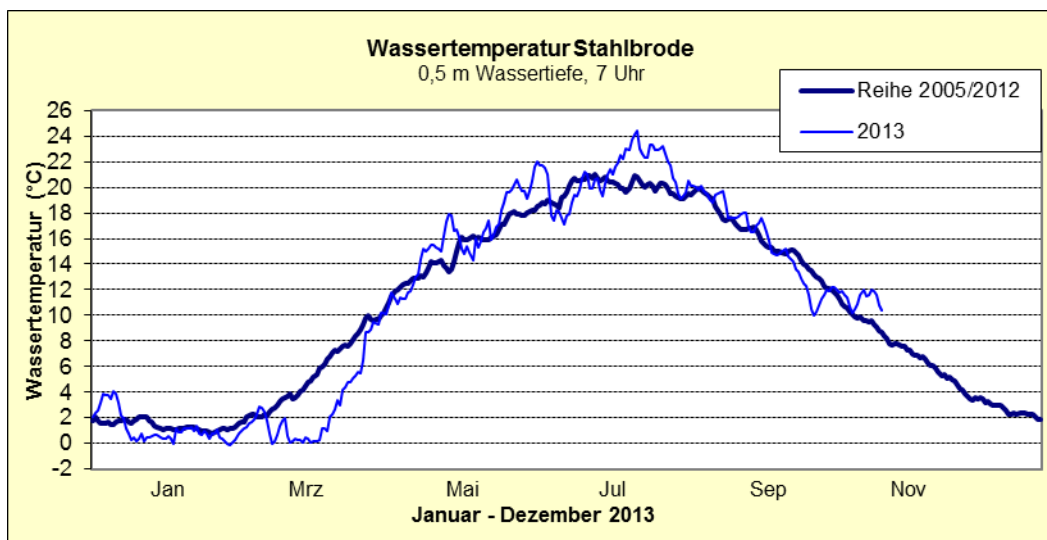


Abbildung 18: Wassertemperatur in Stahlbrode, Wassertiefe 0,5 m

Die Wassertemperaturen in Barhöft und Stahlbrode lagen bei den Werten der lang-jährigen Reihe 2005/2012.