

Abflussjahr 2014

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

1. Wasserstand

Die Warn Grenzen für Hoch- oder Niedrigwasser wurden im November nicht erreicht. Der Wasserstand bewegte sich im Bereich von 439 bis 586 cm. Am 23.11.2013 wurde vom BSH eine Information über erhöhte Wasserstände herausgegeben.

Über Europa waren **24.11.2013** drei Druckgebiete wetterbestimmend; diese Wetterlage veränderte sich für ein paar Tage nur geringfügig. Das Ostatlantikhoch „Traude“ (1032 hPa) und das Sturmtief „Sylvester“ (969 hPa) südwestlich von Spitzbergen beeinflussten die Strömungsverhältnisse über Nordeuropa.

Dienstszitz Rostock

Datum

05.12.2013

Durchwahl

+ 49 (0) 381 4563 -

783 ines.perlet@bsh.de

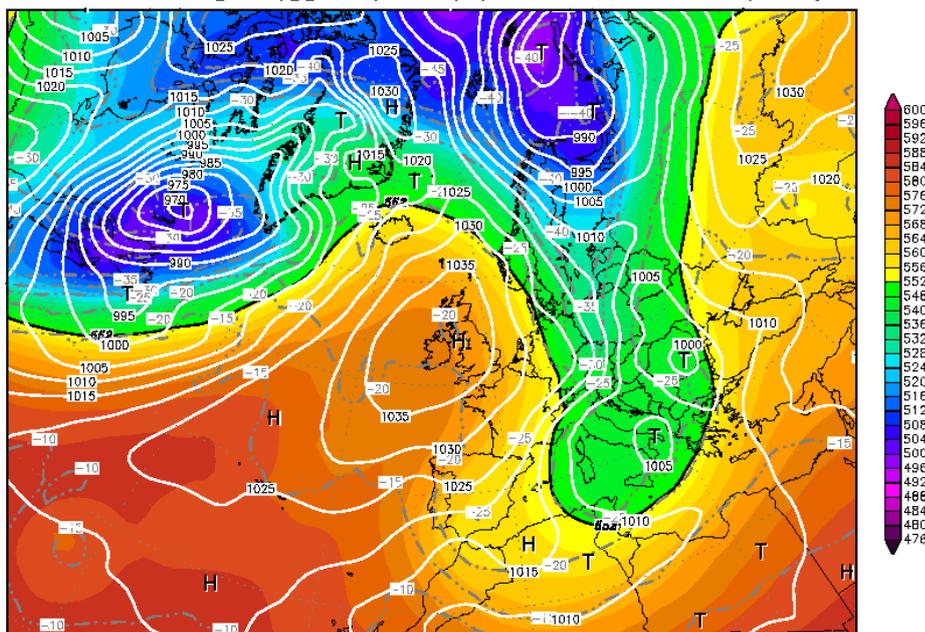
Aktenzeichen

22132/13

Init : Mon,25NOV2013 00Z

Valid: Mon,25NOV2013 00Z

500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



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

Abbildung 1: Wetterkarte vom 25.11.2013, 00 Uhr

Schwacher Wind aus nördlichen Richtungen wehte schon am Vortag über der gesamten Ostsee. Die Windgeschwindigkeit nahm um 2 Beaufort auf 6 Bft zu und die Windrichtung blieb weiterhin auf den Sektor Nordwest bis Nord beschränkt. Die Wasserstände stiegen zuerst im östlichen Küstenbereich auf Werte um 75 cm über Normal an. Später wurden diese Werte auch in den westlichen Landesteilen erreicht.

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

Der höchste Wert wurde in Lübeck mit 586 cm erreicht.

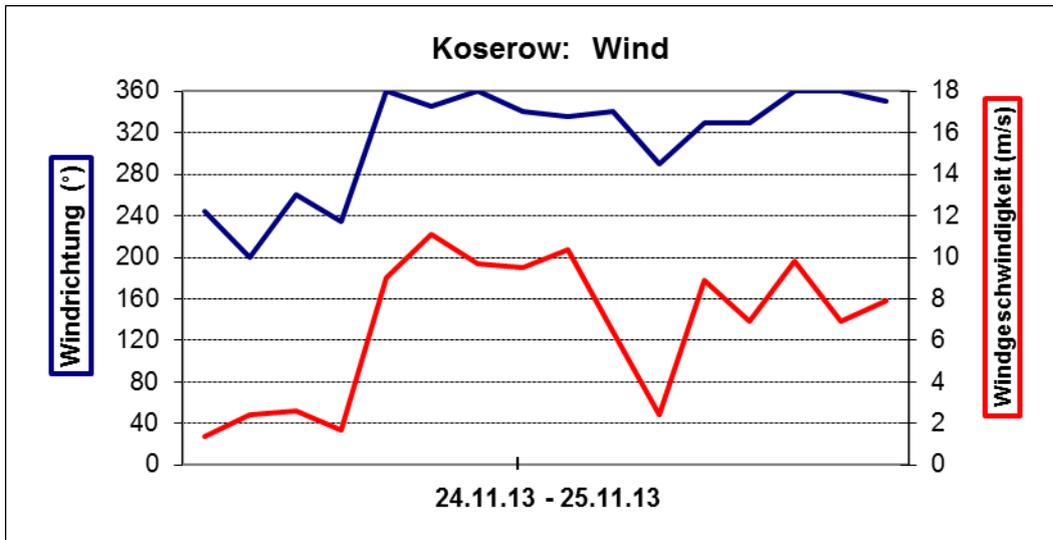


Abbildung 2: Windentwicklung in Koserow vom 24.11. – 25.11.2013

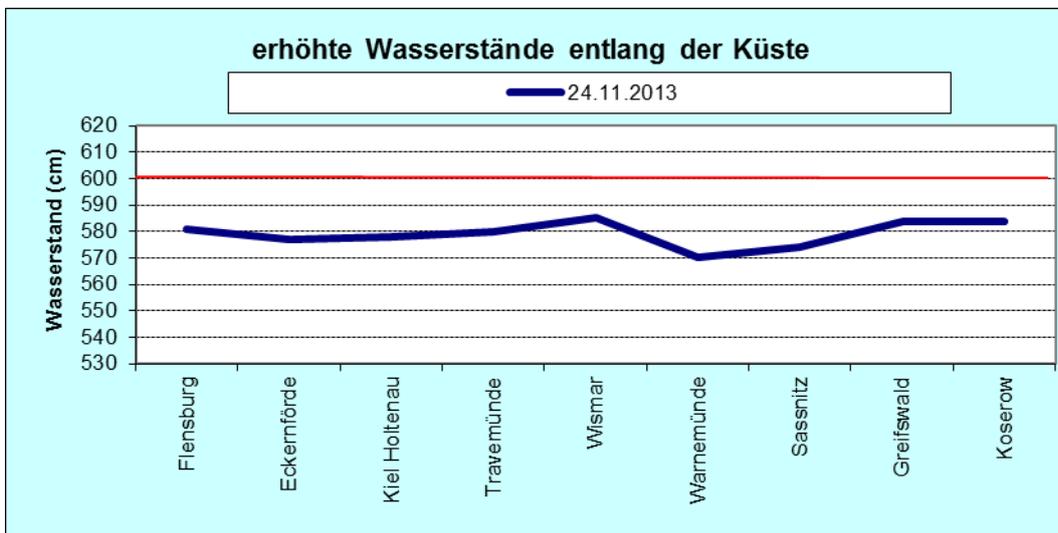


Abbildung 3: Wasserstände entlang der Küste am 24.11.2013



Abbildung 4: Kreptitz auf der Insel Rügen am 24.11.2013, mittlerer Wasserstand gegen Mittag ca. einen halben Meter über dem mittleren Wasserstand! Foto: I. Perlet

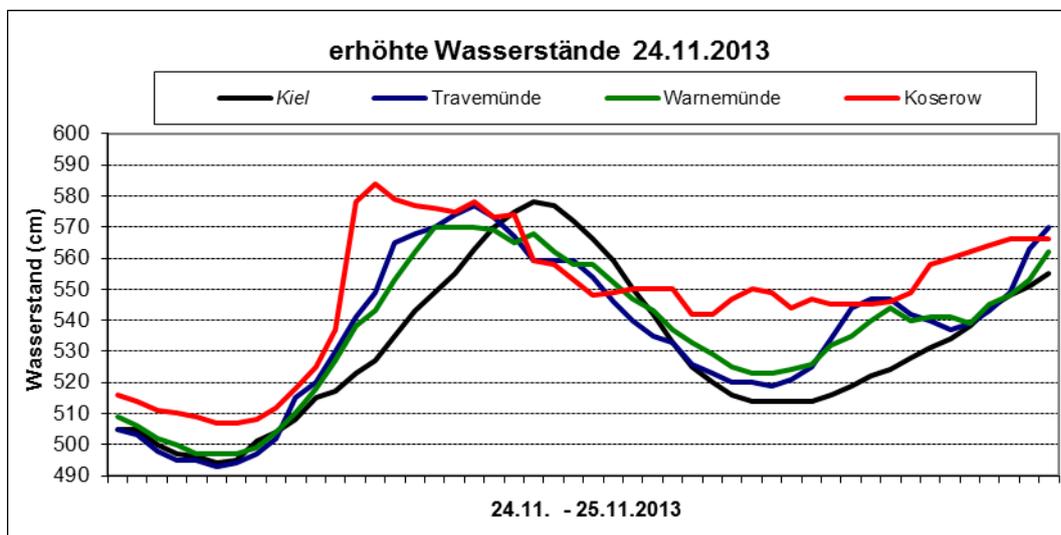


Abbildung 5: erhöhte Wasserstände am 24.11.2013

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen :

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 2001/2010	505	507	507	512
November 2013	511	516	516	523

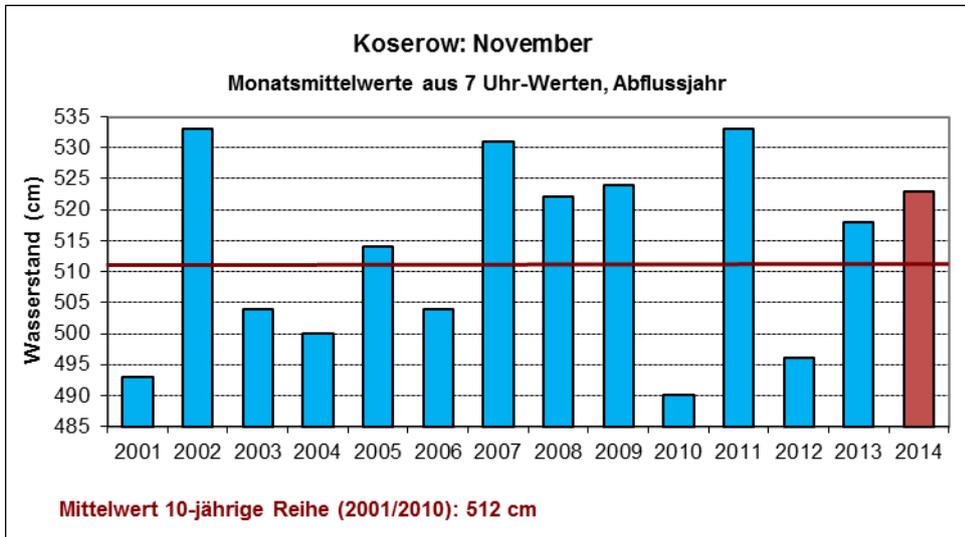


Abbildung 6: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Koserow

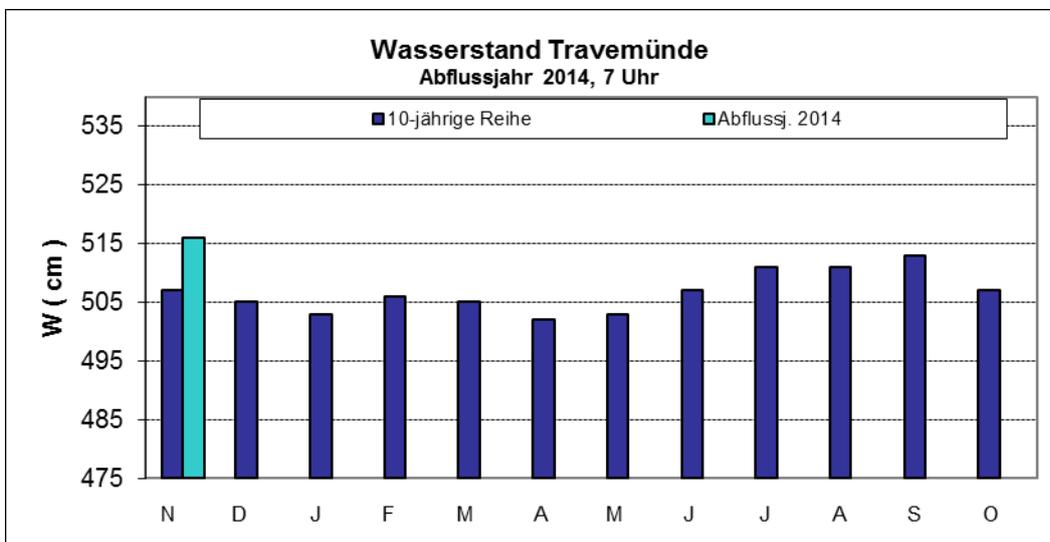


Abbildung 7: mittlerer Wasserstand in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

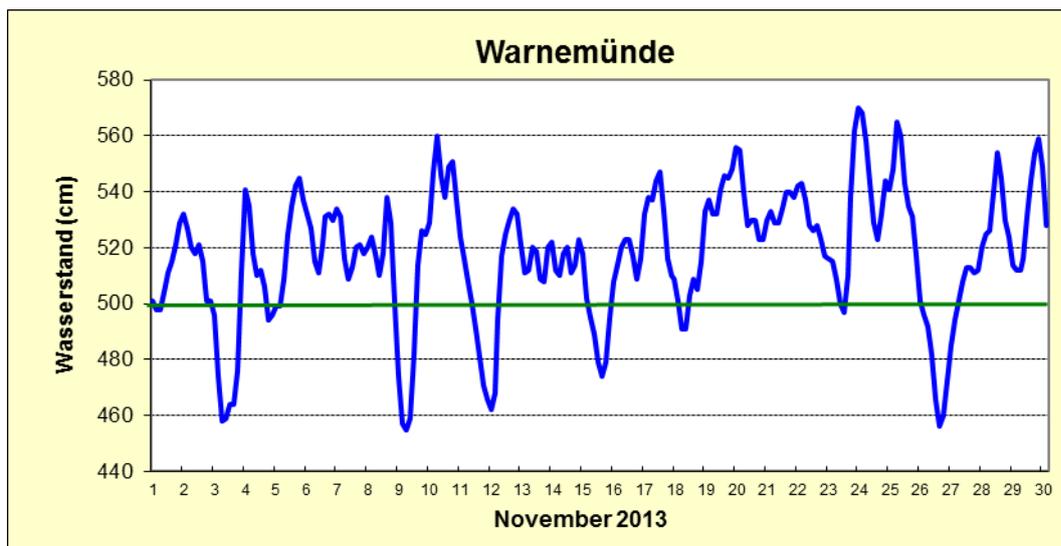


Abbildung 8: Wasserstandsverlauf in Warnemünde, 3-stündliche Werte

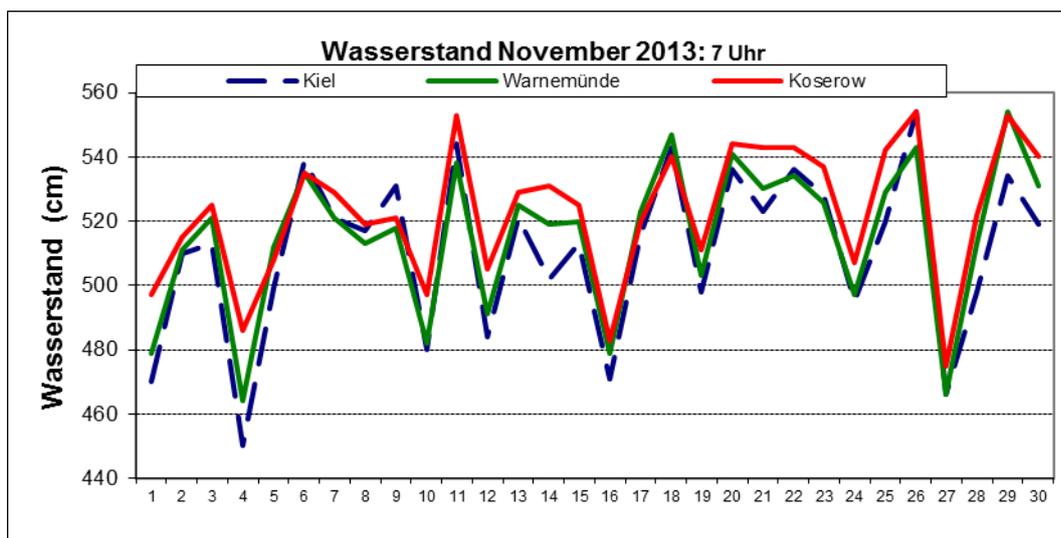


Abbildung 9: Wasserstand am Pegel Kiel Holtenu, Warnemünde und Koserow im November 2013

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Value	Date	Time	Value	Date	Time
Flensburg	439	27.11.13	15:39 Uhr	581	24.11.13	20:33 Uhr
Eckernförde	440	04.11.13	01:15 Uhr	577	24.11.13	21:18 Uhr
Kiel Holtenu	446	04.11.13	01:21 Uhr	578	24.11.13	21:45 Uhr
Wismar	440	04.11.13	00:01 Uhr	585	24.11.13	18:30 Uhr
Warnemünde	453	04.11.13	02:25 Uhr	570	24.11.13	16:58 Uhr
Sassnitz	470	27.11.13	09:07 Uhr	574	24.11.13	14:53 Uhr
Koserow	468	27.11.13	08:40 Uhr	584	24.11.13	13:50 Uhr

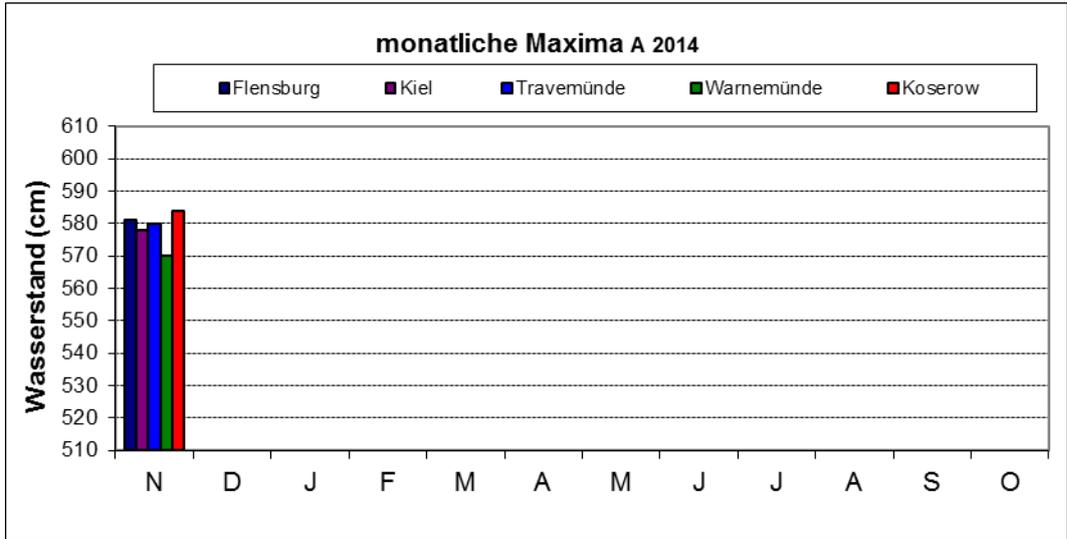


Abbildung 10: monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

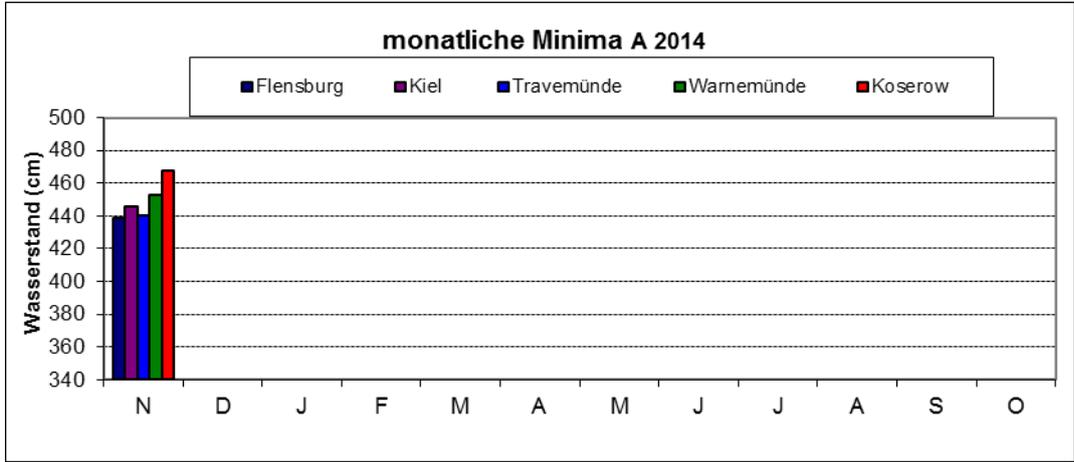


Abbildung 11: monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

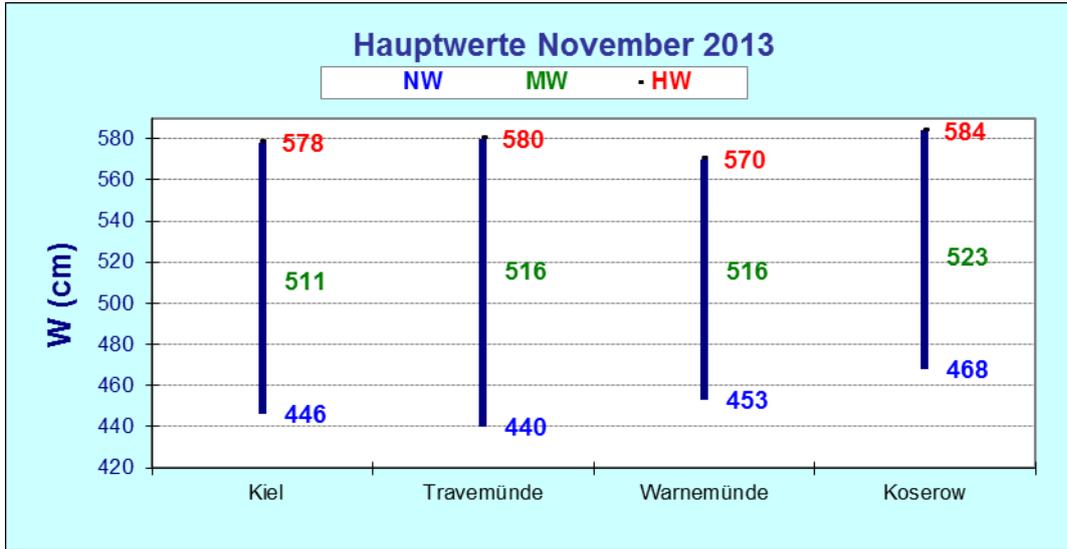


Abbildung 12: Hauptwerte November 2013 von ausgewählten Ostseestationen

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

Monatsmittelwerte (MEZ) und die langjährigen Reihen:

Wasserstand (cm)	Darß-Zingster Bodden	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
7 Uhr	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Reihe 2001/2010	510	510	516
November 2013	515	519	527

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Althagen	472	01.11.2013	00:01 Uhr	551	26.11.2013	13:47 Uhr
Greifswald	462	16.11.2013	06:09 Uhr	584	24.11.2013	16:11 Uhr
Ueckermünde	491	01.11.2013	06:43 Uhr	565	26.11.2013	07:45 Uhr

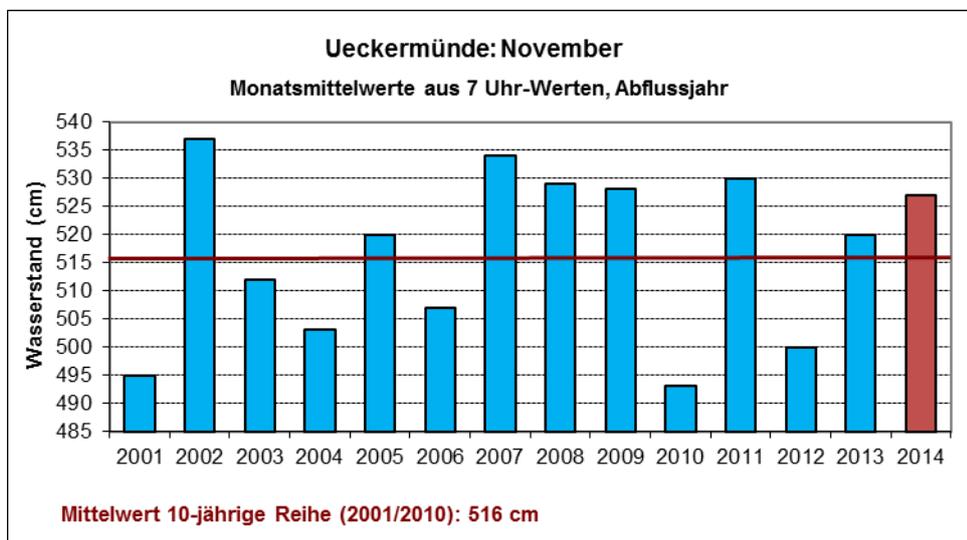


Abbildung 13: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde

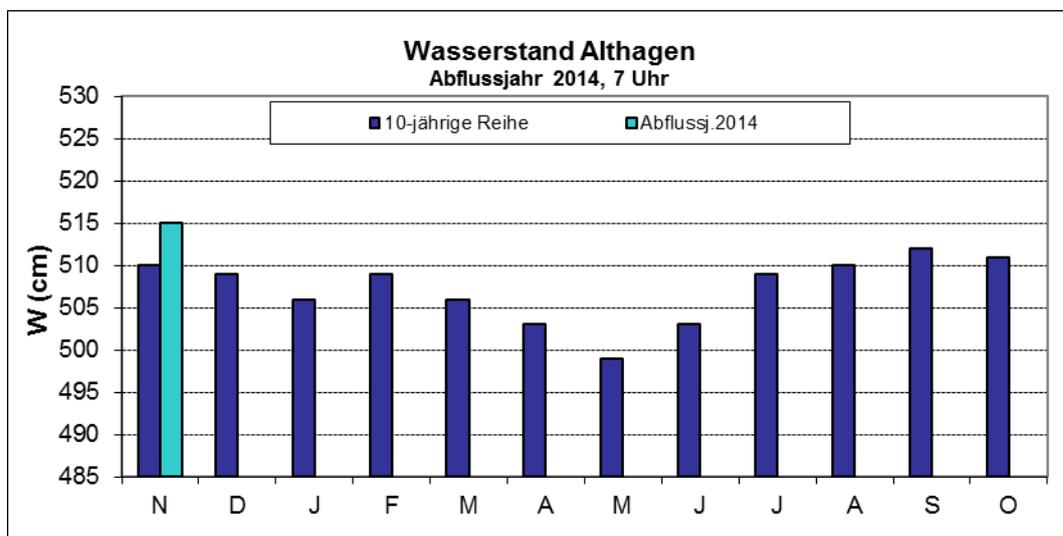


Abbildung 14: mittlerer Wasserstand in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

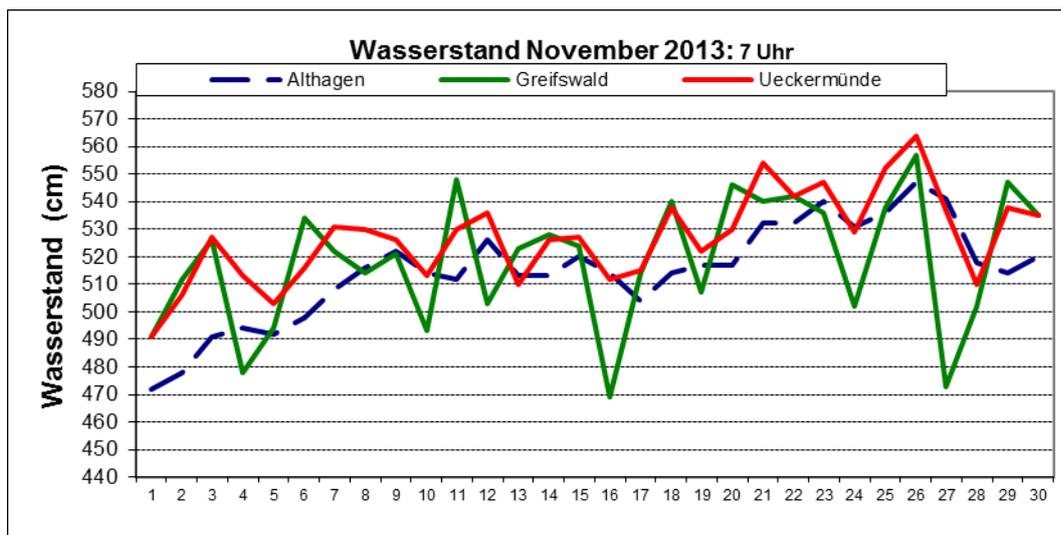


Abbildung 15: Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im November 2013

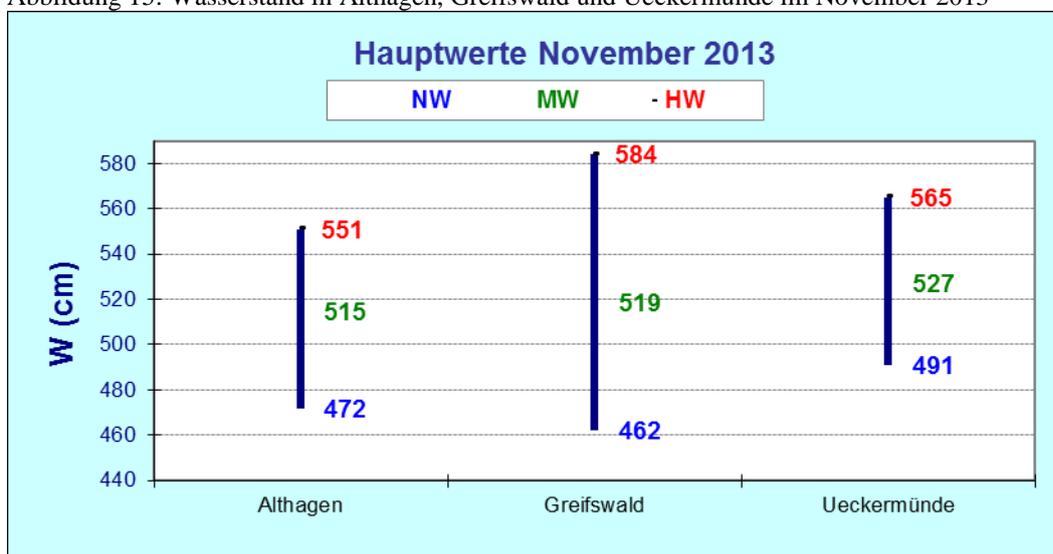


Abbildung 16: Hauptwerte im November 2013 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen (in °C) November 2013

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		November	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow	
		teilweise Göhren		Reihe	Reihe	
in °C				(1997/2013)	(1999/2013)	
Minimum	6,3	(6,4)				
Mittel	9,2	(8,6)		8,4	7,5	
Maximum	11,7	(11,1)				

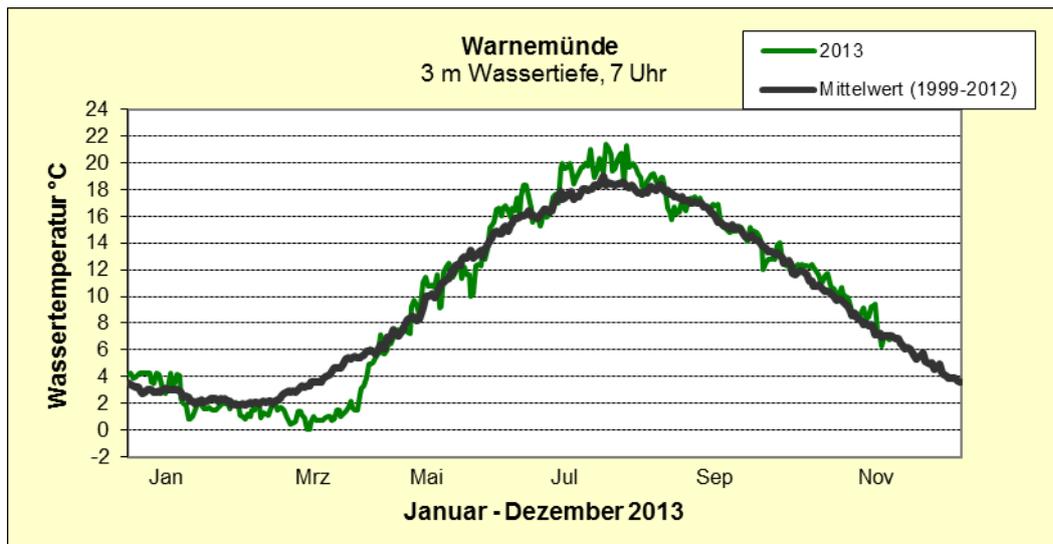


Abbildung 17: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m,

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		November	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	
in °C					Reihe	Reihe	
					(2005/2012)	(2005/2012)	
Minimum	3,4	3,9	3,4	2,9			
Mittel	6,7	7,1	6,4	5,7	6,0	6,5	
Maximum	9,1	10,0	9,4	8,5			

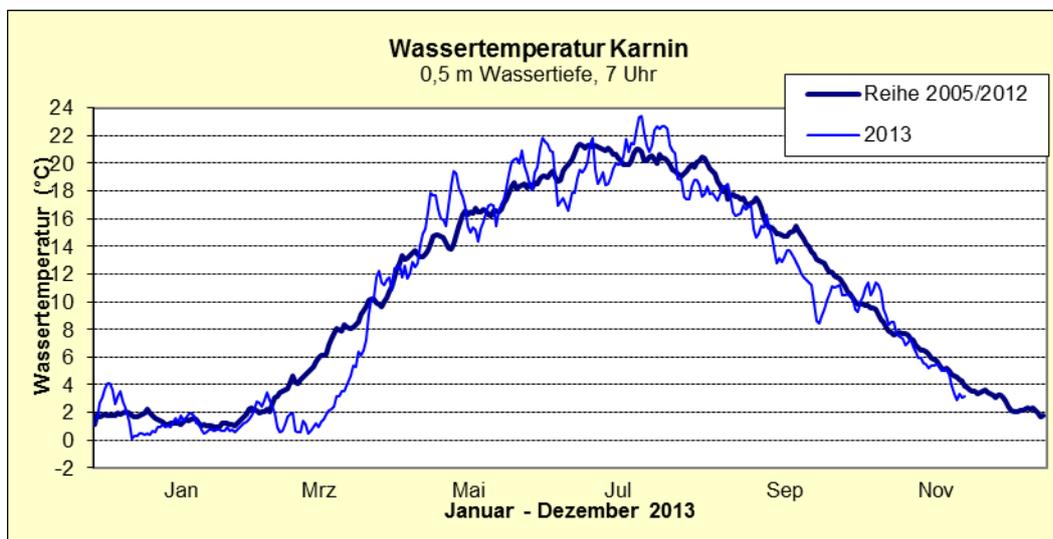


Abbildung 18: Wassertemperatur in Karnin, Wassertiefe 0,5 m

Die Wassertemperaturen in Barhöft und Stahlbrode lagen etwas über den Werten der langjährigen Reihe 2005/2012.

Rostock, 05.12.2013, i.A. I. Perlet