

# Abflussjahr 2014 Hydrologischer Monatsbericht Januar 2014 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

## 1. Wasserstand

Dienstszitz Rostock

Die Wetterlage vom 19. und 20. Januar 2014 zeigte ein kräftiges Hochdruckgebiet (1037 hPa) über Skandinavien und eine Tiefdruckzone (984 hPa) von Island bis zu den Pyrenäen.

Damit bildete sich über dem Gebiet der Ostsee eine starke östliche Strömung aus.

Datum  
04.02.2014  
Durchwahl  
+ 49 (0) 3814563 -  
783 ines.perlet@bsh.de  
Aktenzeichen  
22132/14

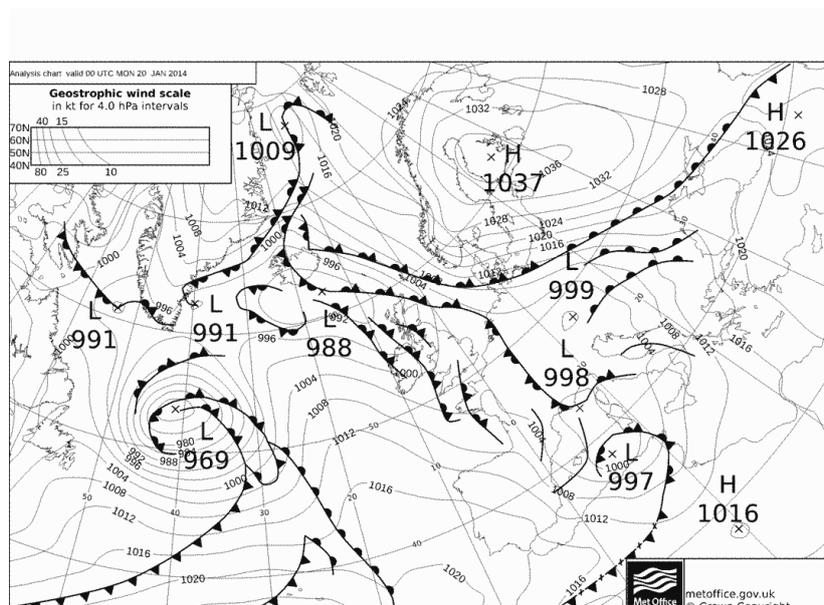


Abbildung 1: Wetterkarte vom 20.01.2014, 00 Uhr

Wind in Bft.	19.01.2014	19.01.2014	20.01.2014	20.01.2014
DWD	03:00 Uhr	09:00 Uhr	03:00 Uhr	09:00 Uhr
Nörtl. Ostsee	E 5	E 5	ESE 6	SE 5
Zentr. Ostsee	ESE 6	E 6	E 6	ESE 6
SE- Ostsee	ESE 6	E 6	E 7	E 6
Südl. Ostsee	E 6	E 7	E 7	E 6
Westl. Ostsee	E 7	E 7	E 6	E 6

Die Windvorhersage vom 18.01.2014 kündigte diese Entwicklung an. Das BSH Rostock gab an diesem Abend eine Information über Hochwasser und erhöhte Wasserstände für die deutsche Ostseeküste heraus. In der Kieler Bucht

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

wurden Wasserstände von 7 – 10 dm über dem mittleren Wasserstand erwartet, wobei im Nordwesten auch Spitzen bis 1,2 m nicht ausgeschlossen wurden. Zum Stauereffekt kommt es bei starkem Ostwind vor allem in der Kieler Bucht mit seinen Förden und Buchten.

Deshalb sind die höchsten Wasserstände auch in Schleswig-Holstein gemessen worden.

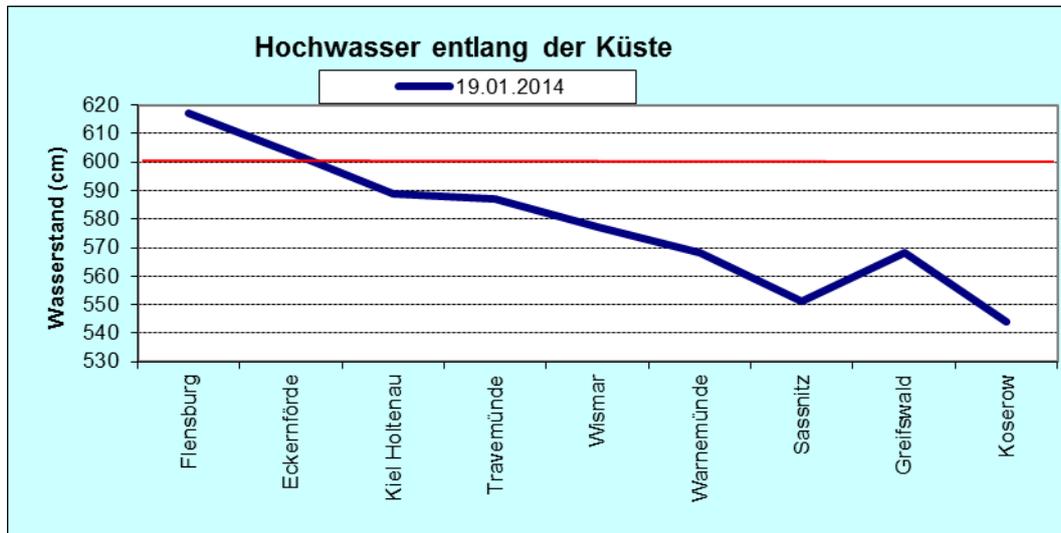


Abbildung 2: Wasserstände entlang der Küste am 19.01.2014

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Schleswig	19.01.2014	625 cm	Wismar	19.01.2014	577 cm
Flensburg	19.01.2014	617 cm	Timmendorf	19.01.2014	575 cm
Langballigau	19.01.2014	609 cm	Stahlbrode	19.01.2014	573 cm

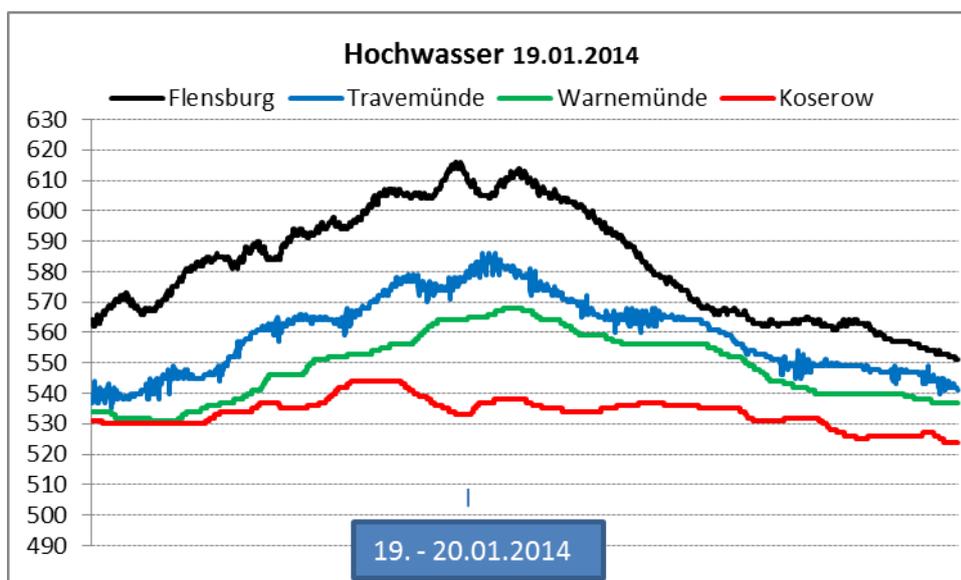


Abbildung 3: Hochwasser am 19.01.2014

**Einteilung:**

**Schleswig-Holstein** leichtes Hochwasser

**Mecklenburg-Vorpommern** kein Hochwasser

**Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen :**

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 2001/2010	501	503	504	508
<b>Januar 2014</b>	<b>510</b>	<b>513</b>	<b>510</b>	<b>512</b>

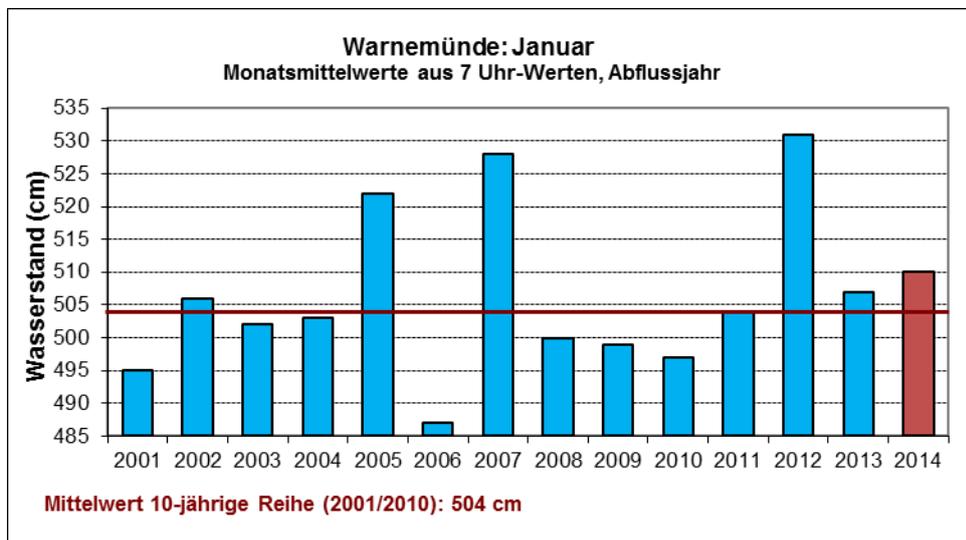


Abbildung 4: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

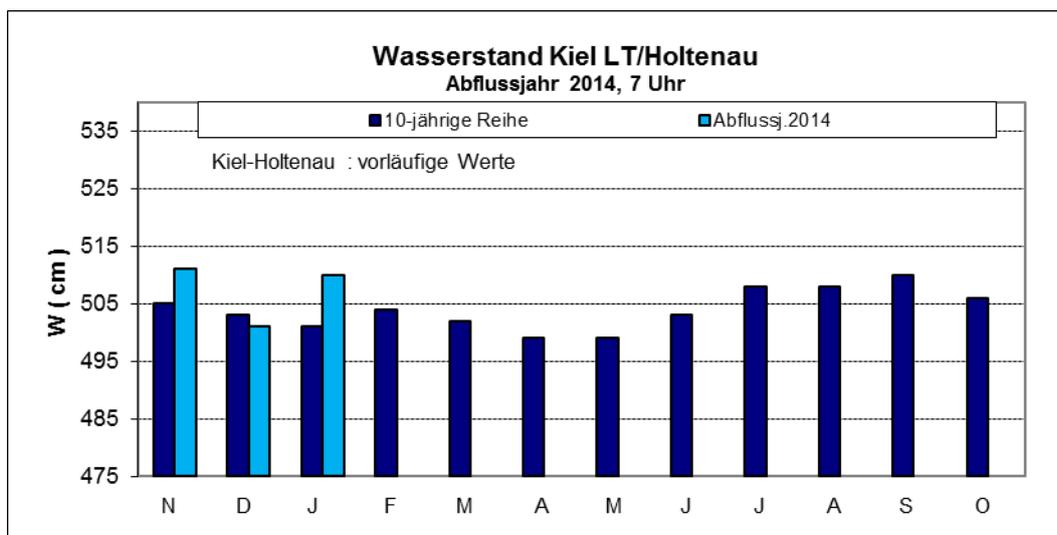


Abbildung 5: mittlerer Wasserstand in Kiel im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

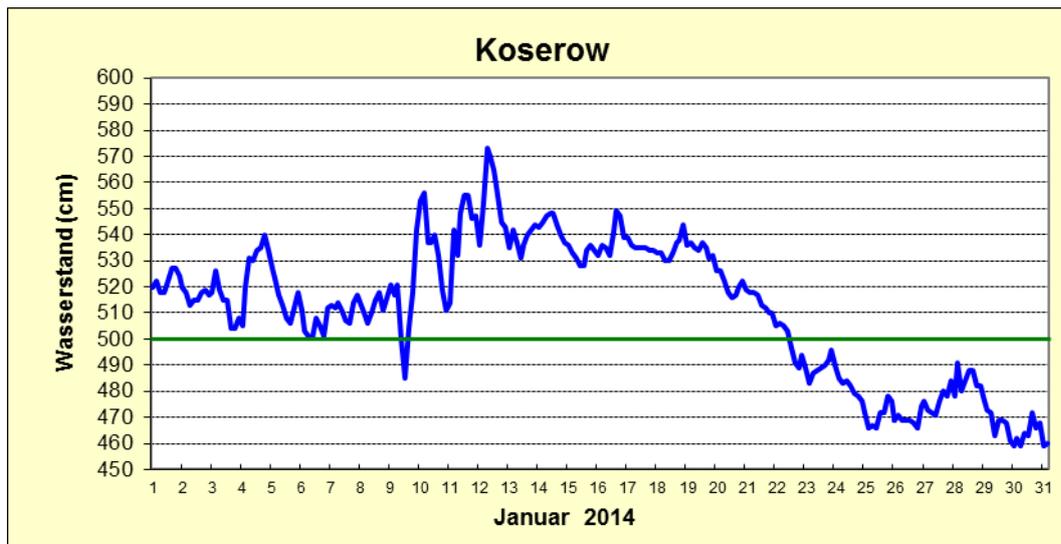


Abbildung 6: Wasserstandsverlauf in Koserow, 3-stündliche Werte

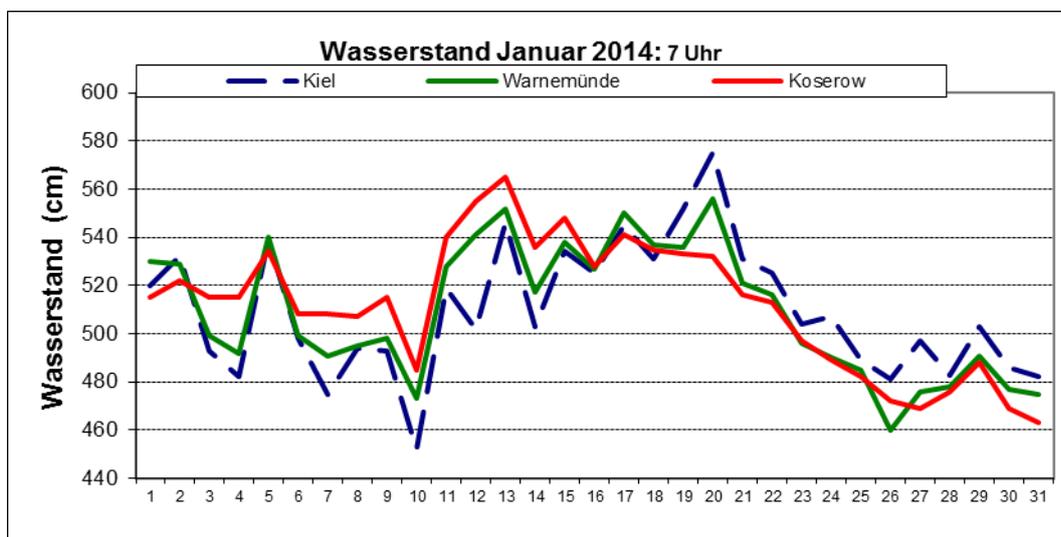


Abbildung 7: Wasserstand am Pegel Kiel Holtenau, Warnemünde und Koserow im Januar

**Extremwerte (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Value	Date	Time	Value	Date	Time
Flensburg	445	10.01.14	05:16 Uhr	617	19.01.14	20:08 Uhr
Eckernförde	448	10.01.14	06:05 Uhr	603	19.01.14	18:11 Uhr
Kiel Holtenau	452	10.01.14	06:37 Uhr	589	19.01.14	23:11 Uhr
Wismar	449	25.01.14	22:31 Uhr	577	19.01.14	22:23 Uhr
Warnemünde	452	25.01.14	23:44 Uhr	568	19.01.14	22:46 Uhr
Sassnitz	458	31.01.14	00:44 Uhr	568	13.01.14	04:50 Uhr
Koserow	462	31.01.14	06:22 Uhr	574	13.01.14	01:08 Uhr

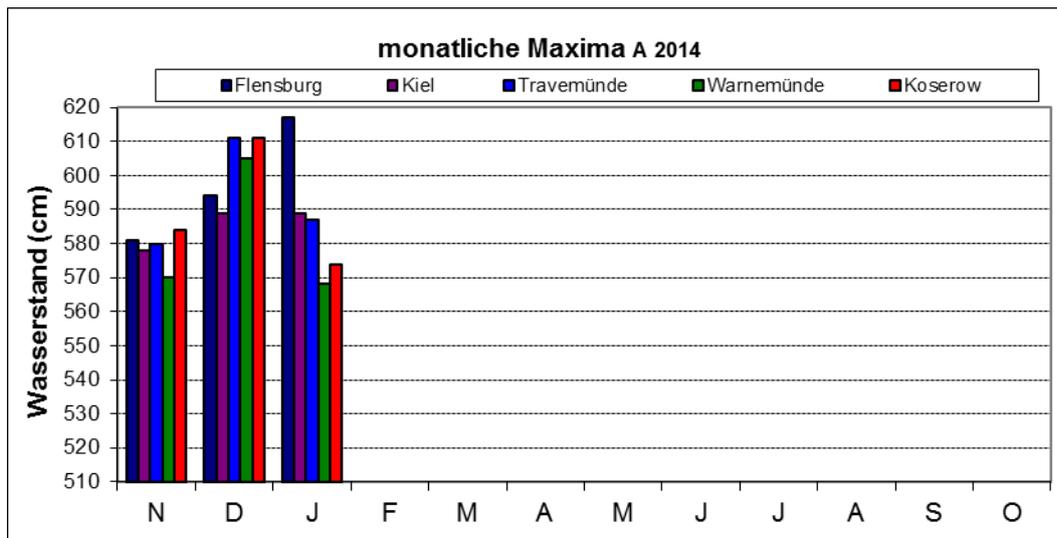


Abbildung 8: monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

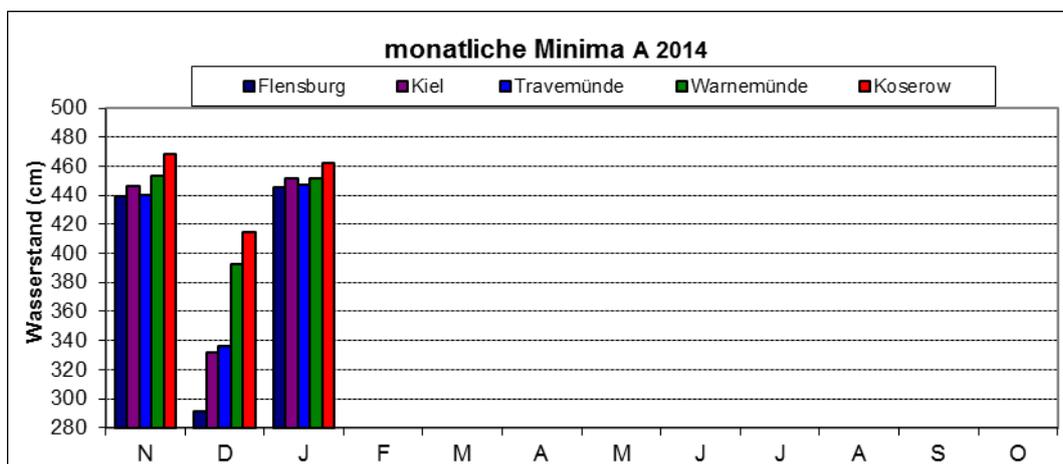


Abbildung 9: monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

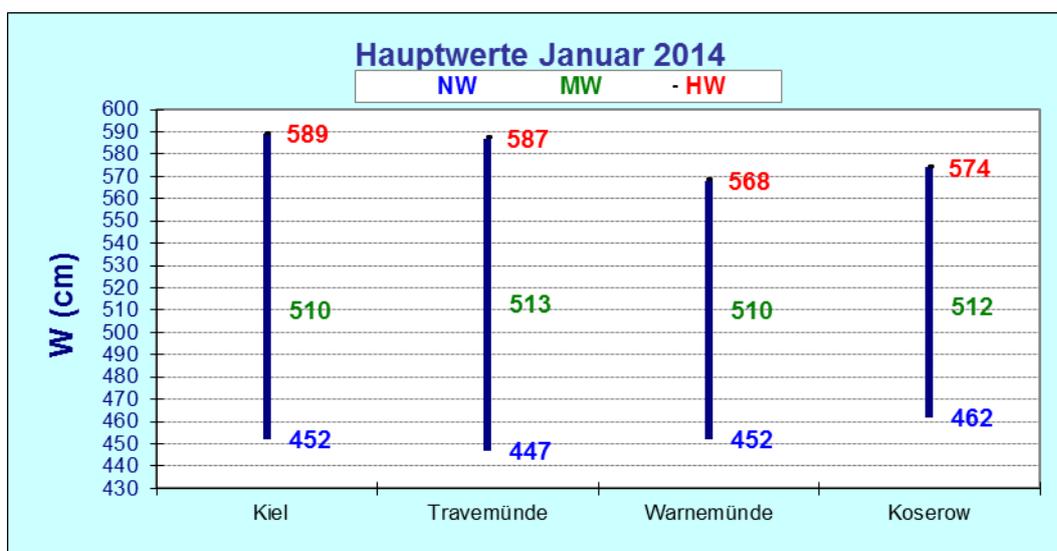


Abbildung 10: Hauptwerte im Januar von ausgewählten Ostseestationen

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	506	507	513
<b>Januar 2014</b>	<b>524</b>	<b>512</b>	<b>519</b>

**Extremwerte (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Althagen	484	12.01.2014	14:46 Uhr	576	20.01.2014	09:49 Uhr
Greifswald	461	31.01.2014	01:46 Uhr	570	13.01.2014	02:05 Uhr
Ueckermünde	471	31.01.2014	18:01 Uhr	563	13.01.2014	10:37 Uhr

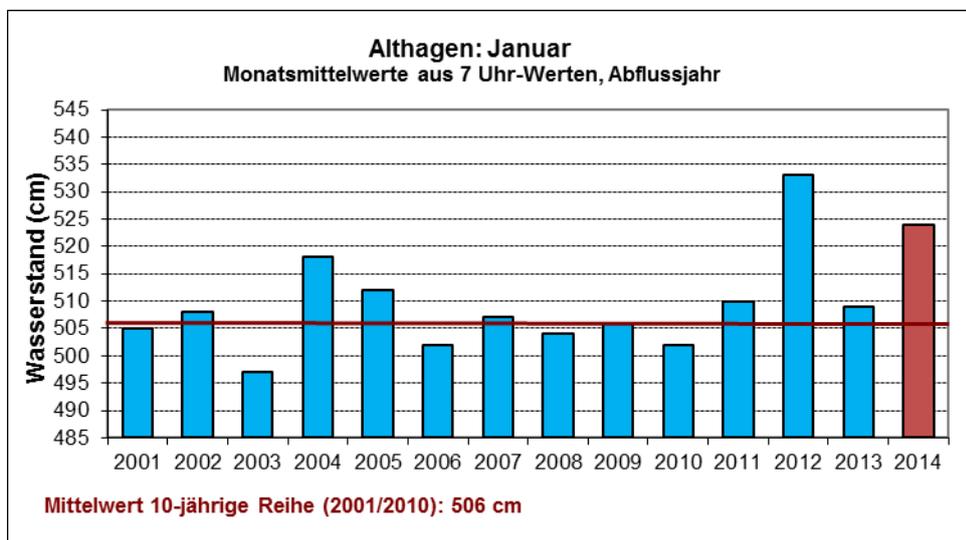


Abbildung 11: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Althagen

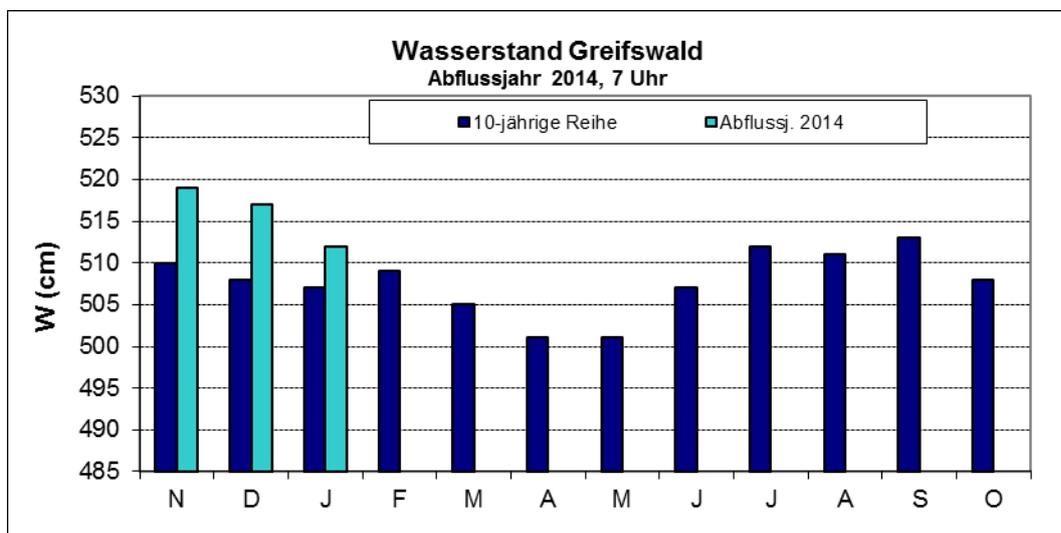


Abbildung 12: mittlerer Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

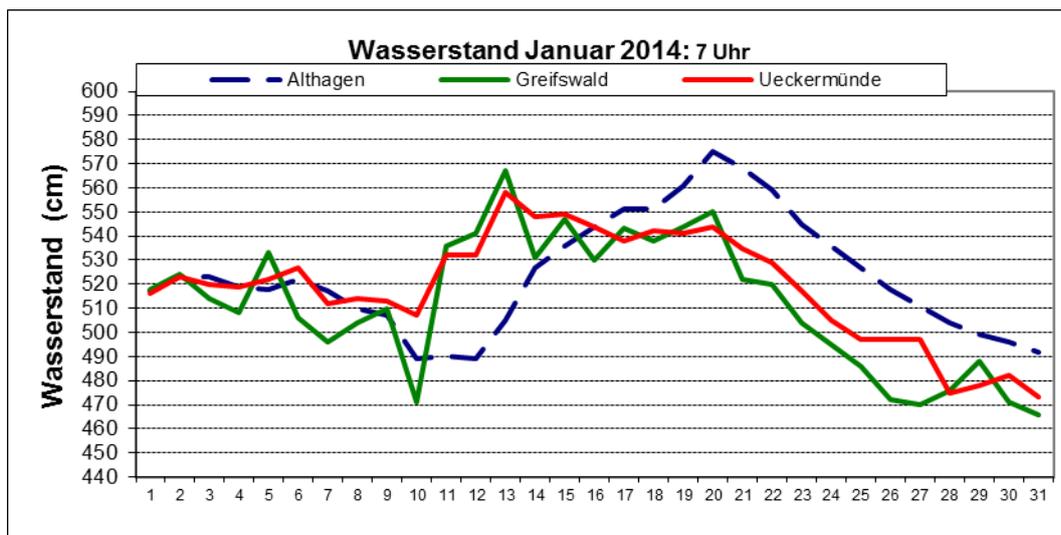


Abbildung 13: Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Januar 2014

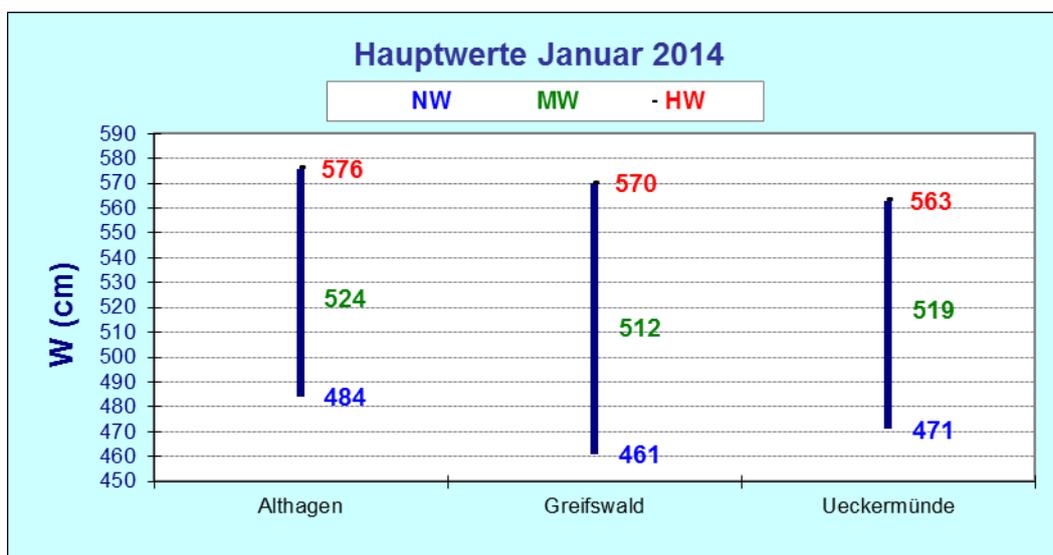


Abbildung 14: Hauptwerte im Januar 2014 von ausgewählten Boddens- und Haffstationen

## 2. Wassertemperaturen (in °C) Januar 2014

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		Januar	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow	
				Reihe	Reihe	
in °C				(1997/2013)	(1999/2013)	
Minimum	2,2	-0,4				
<b>Mittel</b>	<b>4,5</b>	<b>2,8</b>		<b>2,9</b>	<b>1,9</b>	
Maximum	5,6	4,7				

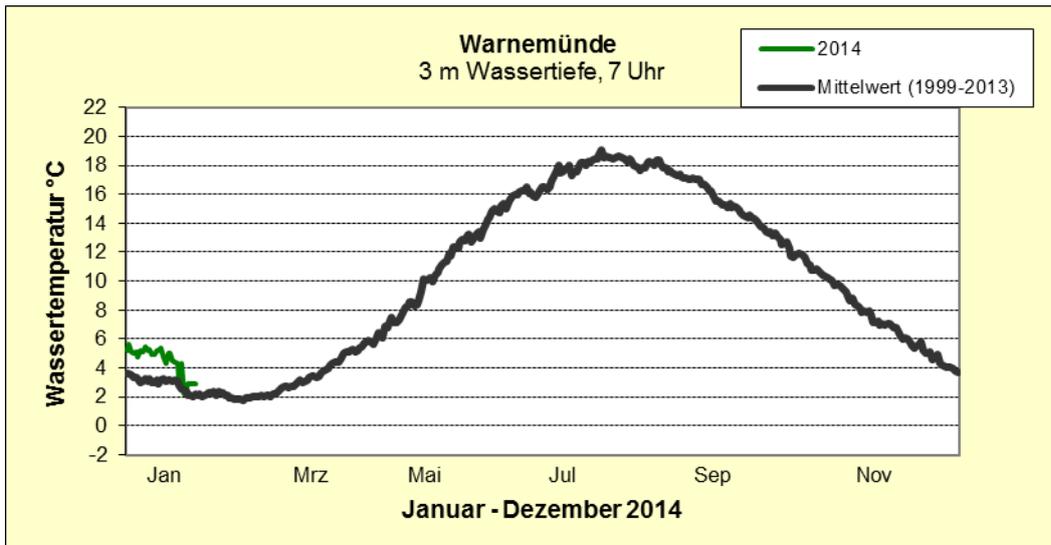


Abbildung 15: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m,

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		Januar	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	
in °C					Reihe	Reihe	
					(2005/2013)	(2005/2013)	
Minimum	-0,7	0,0	-0,2	-0,7			
<b>Mittel</b>	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,7</b>	
Maximum	4,9	4,7	4,0	3,9			

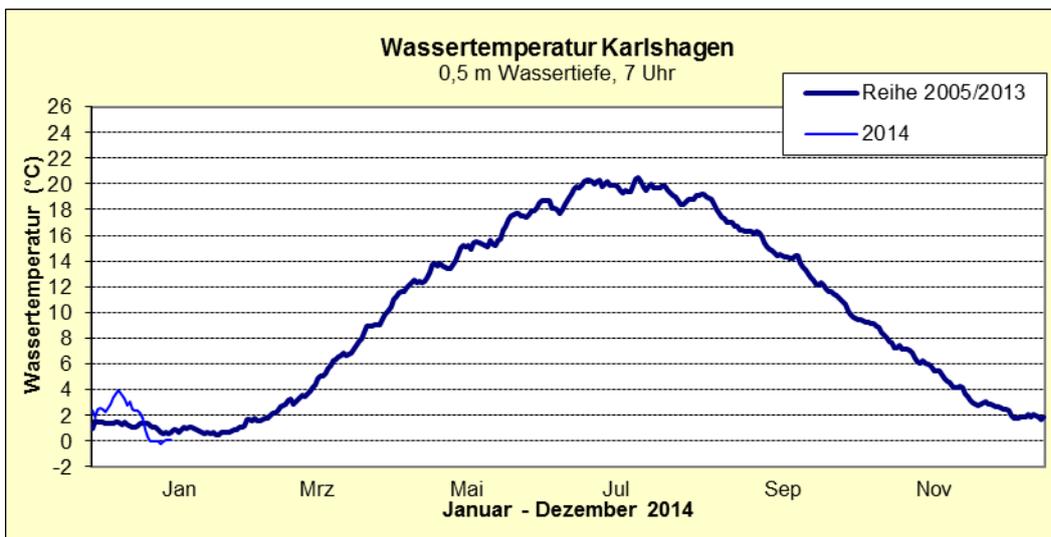


Abbildung 16: Wassertemperatur in Karlshagen, Wassertiefe 0,5 m

Die Wassertemperaturen in Barhöft und Stahlbrode lagen über den Werten der langjährigen Reihe 2005/2013.

Rostock, 04.02.2014, i.A. I. Perlet