



Abflussjahr 2014

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

### 1. Wasserstand

Die Wasserstände an der Außenküste und in den Bodden- und Haffgewässern lagen im April über den Werten der langjährigen Reihen. Hoch- oder Niedrigwasserereignisse traten nicht auf.

Der höchste Wert wurde am Pegel Schleswig am 24.04.2014 mit 562 cm und der niedrigste Wert in Flensburg am 14.04.2014 mit 453 cm gemessen.

Dienstszitz Rostock

Datum

06.05.2014

Durchwahl

+ 49 (0) 3814563 -

783 ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen

22132/14

### Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen :

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 2001/2010	499	502	502	499
<b>April 2014</b>	<b>504</b>	<b>510</b>	<b>507</b>	<b>505</b>

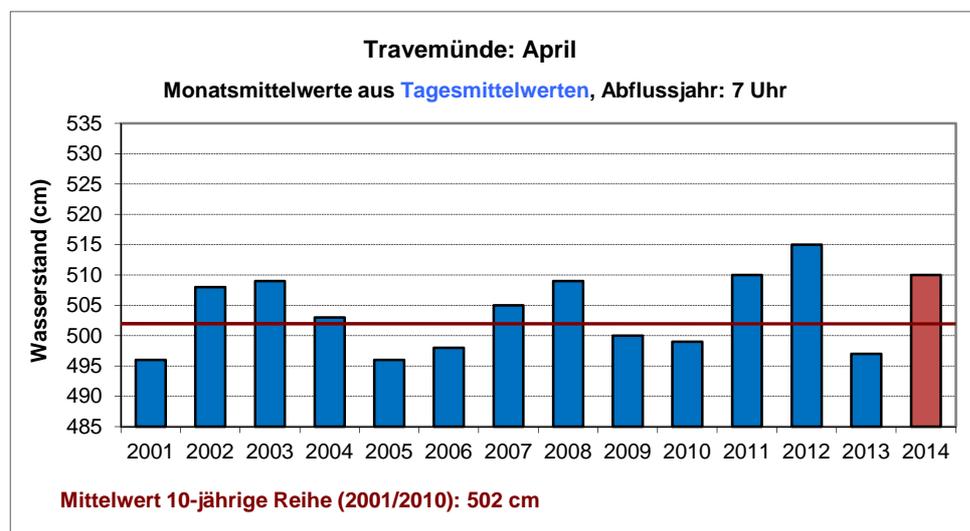


Abbildung 1: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Travemünde

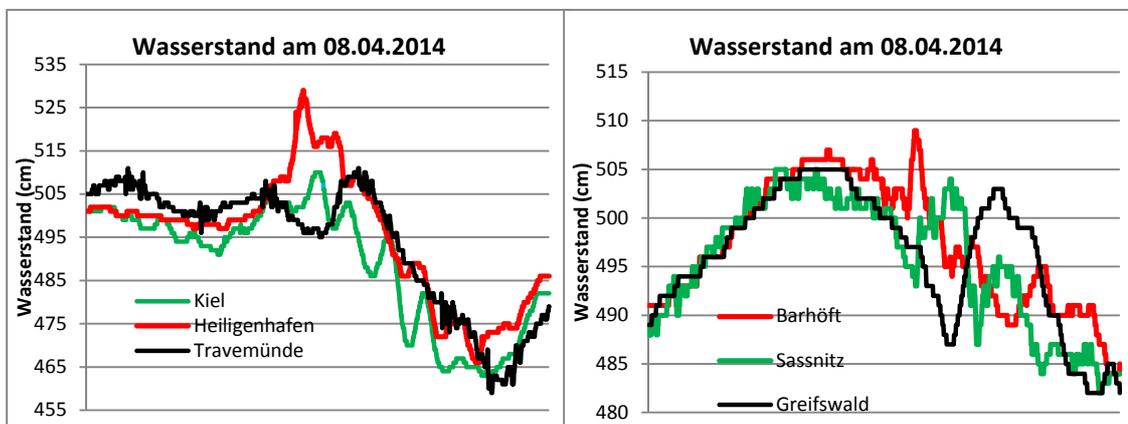
### kurzzeitige Wasserstandsänderung bei Frontendurchgang

Am 08.04.2014 befand sich Tief "Maria" (995 hPa) an der westlichen Küste von Südnorwegen. Tiefausläufer überquerten Deutschland. Für die Küste Mecklenburg-Vorpommerns wurden Windböen mit 8 Bft, später schwere Sturmböen und starke Gewitter vorhergesagt.

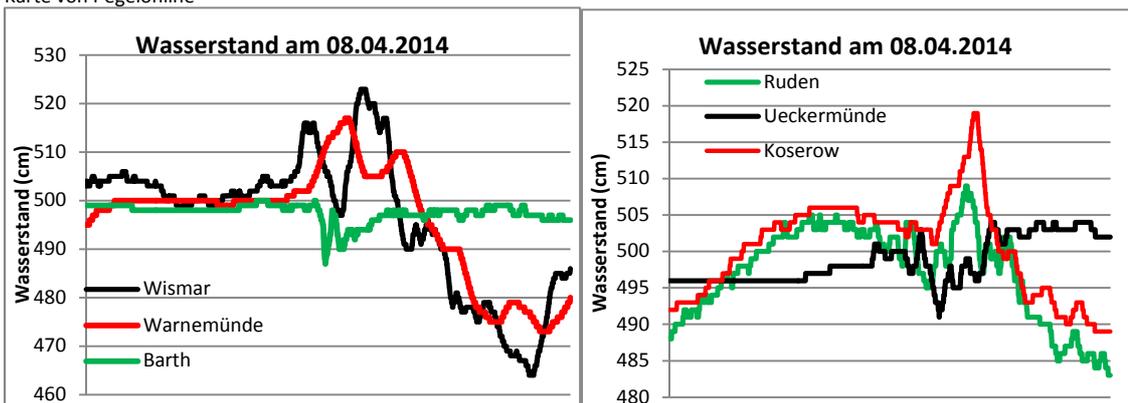
Der Wind drehte am Vormittag am Leuchtturm Kiel innerhalb kurzer Zeit von SSW auf W und aus 5 Bft wurden schnell 8 Bft. Auch in Warnemünde drehte der Wind von WSW auf WNW und nahm an Stärke zu. Die Front zog von Westen nach Osten. Der Wasserstand reagierte entlang der Küste je nach der derzeitigen Wettersituation.

Während sich in Kiel der Wasserstand nicht merklich veränderte, stieg er in Heiligenhafen mit dem Durchgang der Front kurzzeitig um 20 cm an.

Interessant ist in diesem Fall der zeitliche Verlauf; in Heiligenhafen trat das Ereignis zwischen 11 und 12 Uhr auf, in Warnemünde etwa 1 1/2 Stunden später und in Koserow endet es gegen 17 Uhr und war etwa zeitgleich auch in Swinoujcie zu beobachten.



Karte von Pegelonline



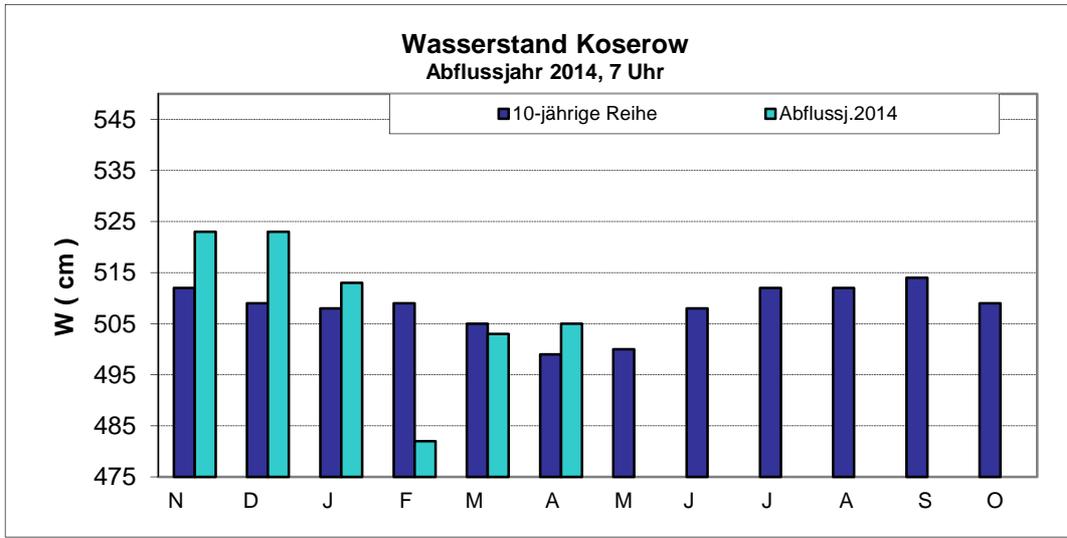


Abbildung 2: mittlerer Wasserstand in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

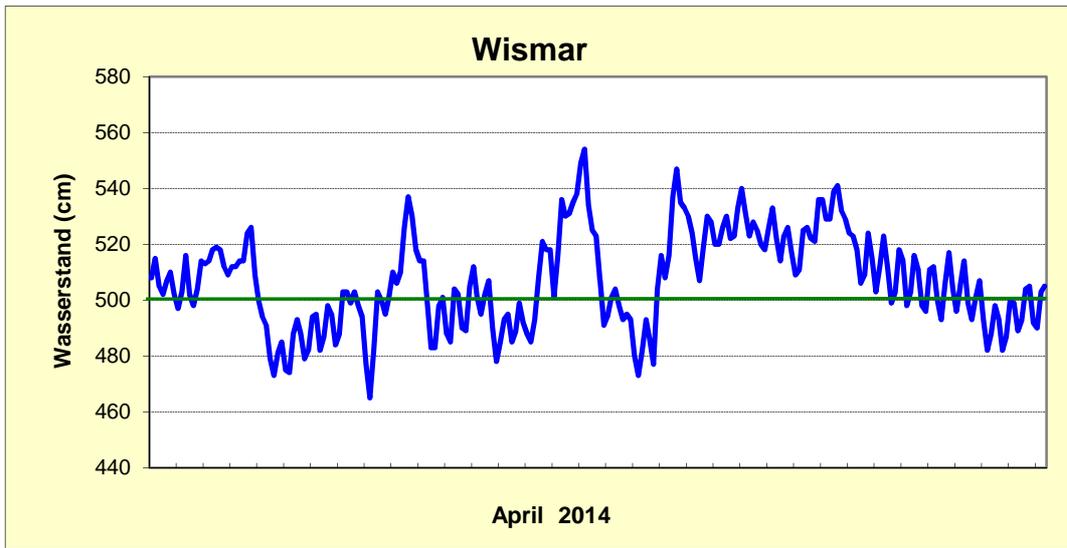


Abbildung 3: Wasserstandsverlauf in Wismar, 3-stündliche Werte

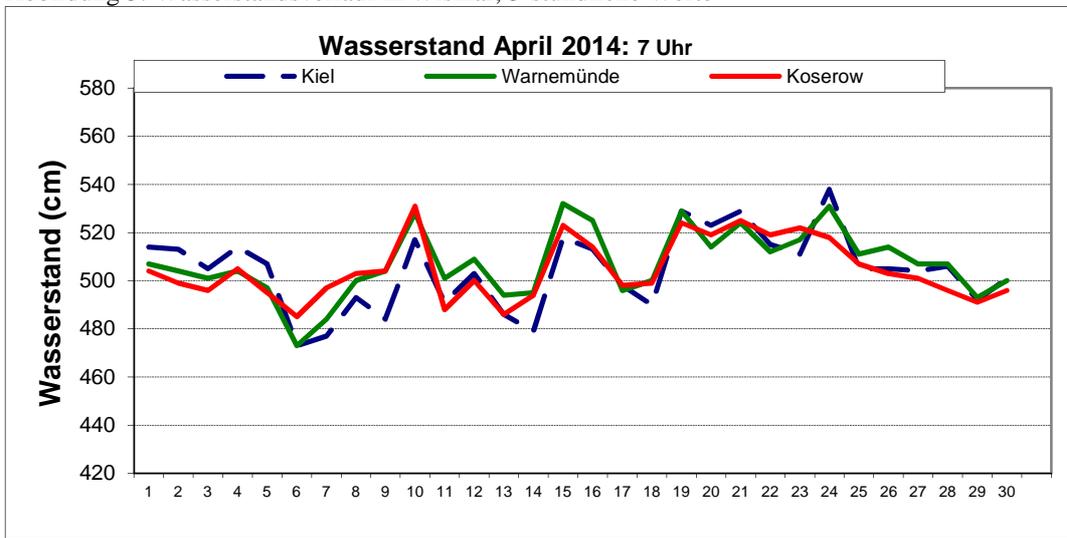


Abbildung 4: Wasserstand am Pegel Kiel-Holtenau, Warnemünde und Koserow im April

### Extremwerte (MESZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Flensburg	453	14.04.14	11:39 Uhr	560	24.04.14	02:55 Uhr
Eckernförde	463	08.04.14	20:19 Uhr	557	24.04.14	01:41 Uhr
Kiel-Holtenau	463	08.04.14	20:38 Uhr	551	24.04.14	01:49 Uhr
Wismar	464	08.04.14	22:03 Uhr	554	15.04.14	21:18 Uhr
Warnemünde	469	05.04.14	19:14 Uhr	548	15.04.14	19:47 Uhr
Sassnitz	472	05.04.14	21:48 Uhr	539	15.04.14	19:25 Uhr
Koserow	477	05.04.14	23:49 Uhr	544	15.04.14	19:49 Uhr

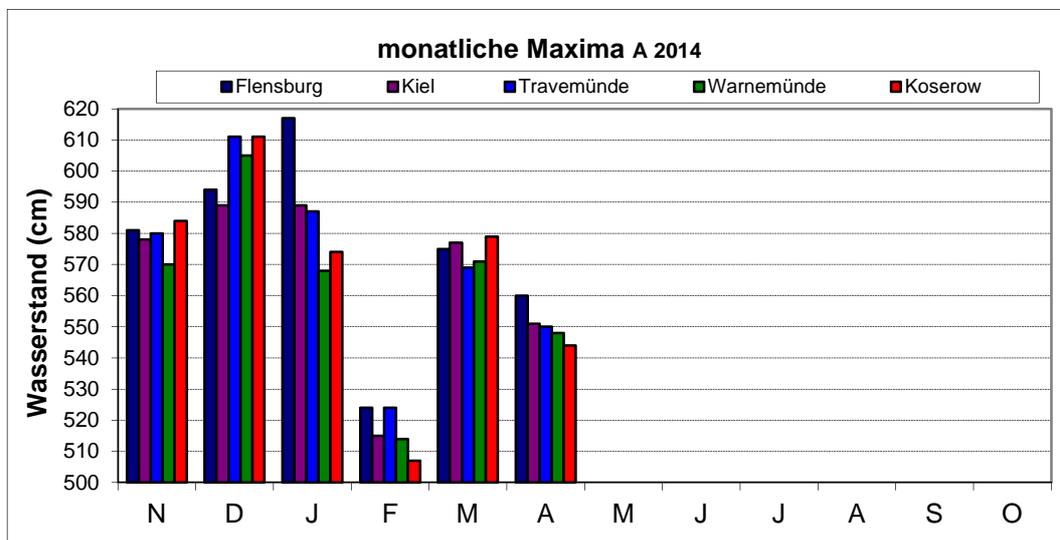


Abbildung 5: monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

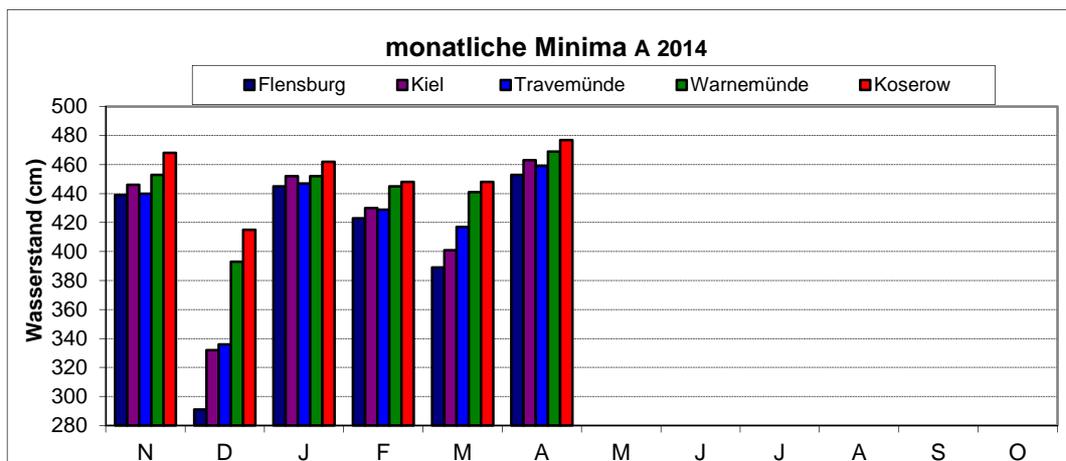


Abbildung 6: monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

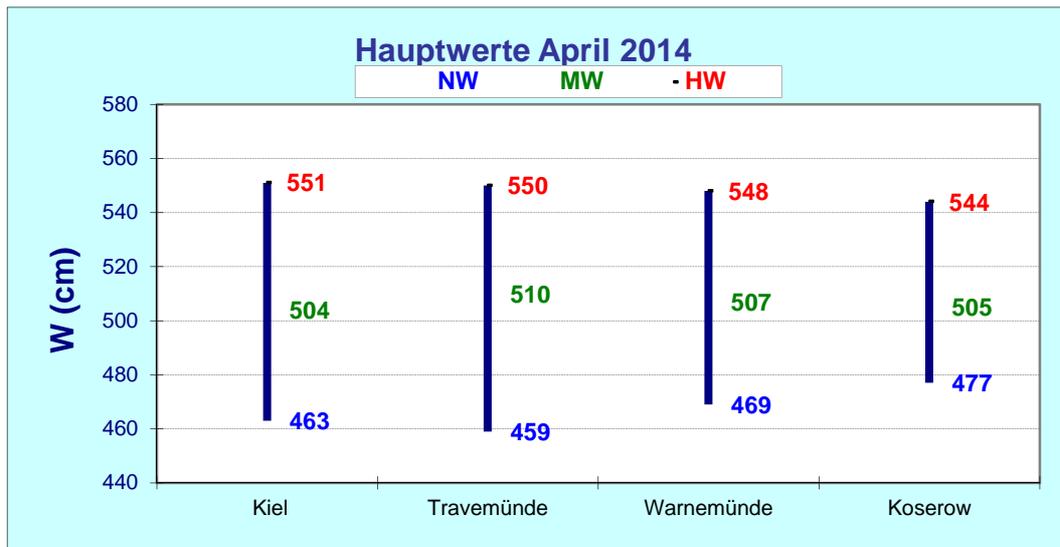


Abbildung 7: Hauptwerte im April 2014 von ausgewählten Ostseestationen

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	503	501	509
<b>April 2014</b>	<b>509</b>	<b>504</b>	<b>513</b>

#### Extremwerte (MESZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
<b>Althagen</b>	469	14.04.2014	14:28 Uhr	538	24.04.2014	02:29 Uhr
<b>Greifswald</b>	474	09.04.2014	02:55 Uhr	549	15.04.2014	21:29 Uhr
<b>Ueckermünde</b>	491	08.04.2014	15:04 Uhr	539	16.04.2014	01:10 Uhr

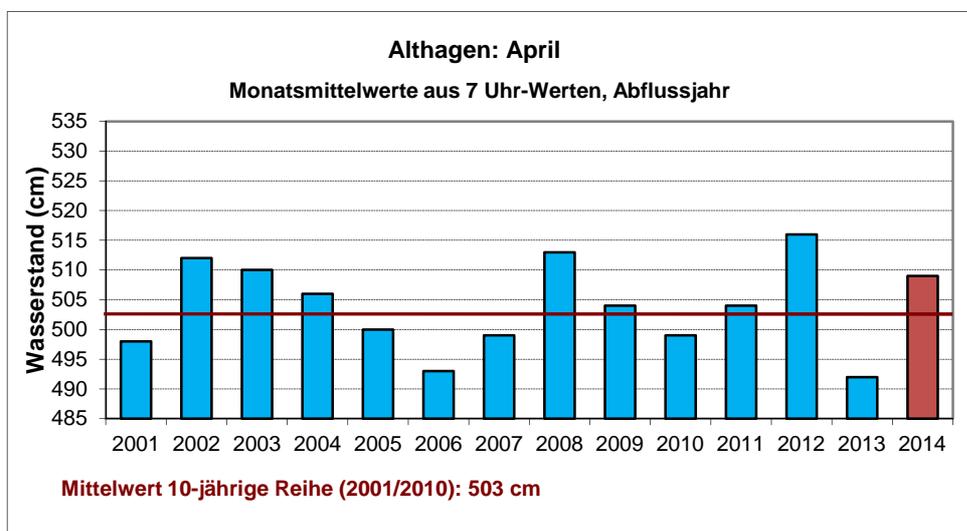


Abbildung 8: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Althagen

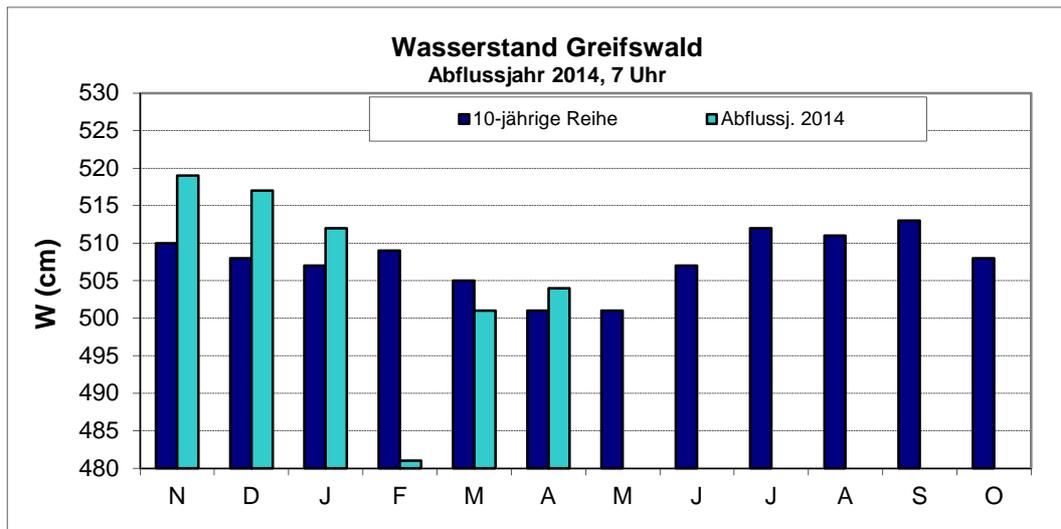


Abbildung 9: mittlerer Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

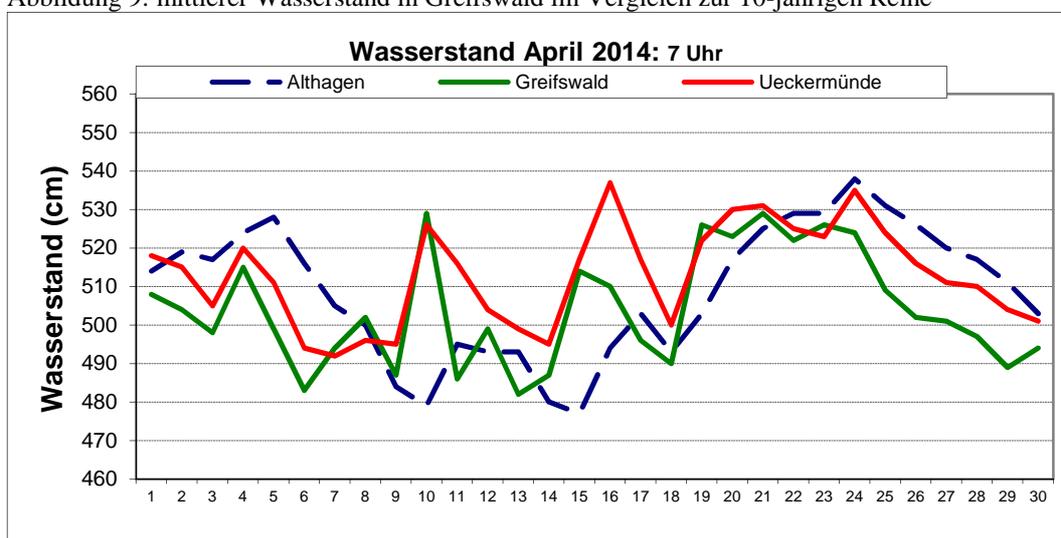


Abbildung 10: Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im April 2014

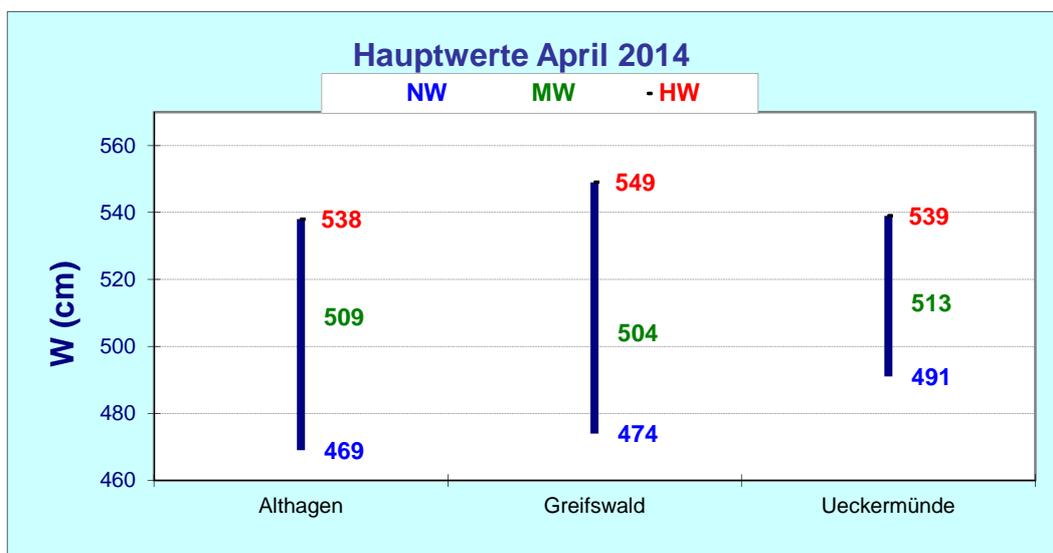


Abbildung 11: Hauptwerte im April 2014 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

## 2. Wassertemperaturen April 2014

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		April
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(1997/2014)	(1999/2014)
Minimum	6,0	5,8			
<b>Mittel</b>	<b>7,8</b>	<b>8,2</b>		<b>5,9</b>	<b>6,2</b>
Maximum	10,8	11,7			

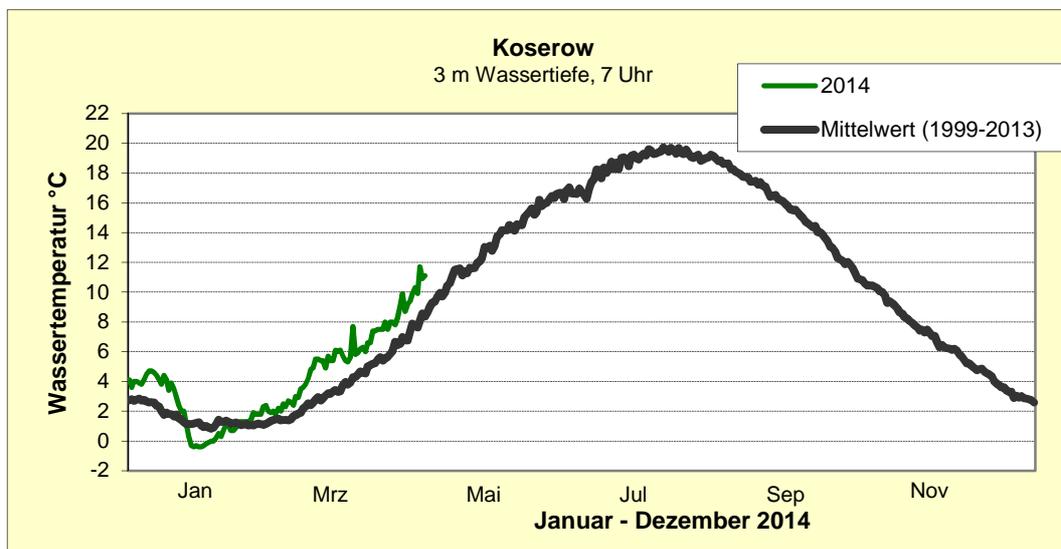


Abbildung 12: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m,

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		April
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2005/2013)	(2005/2013)
Minimum	6,9	7,5		7,6		
<b>Mittel</b>	<b>10,4</b>	<b>10,5</b>		<b>10,5</b>	<b>9,2</b>	<b>9,0</b>
Maximum	15,8	14,6		15,2		

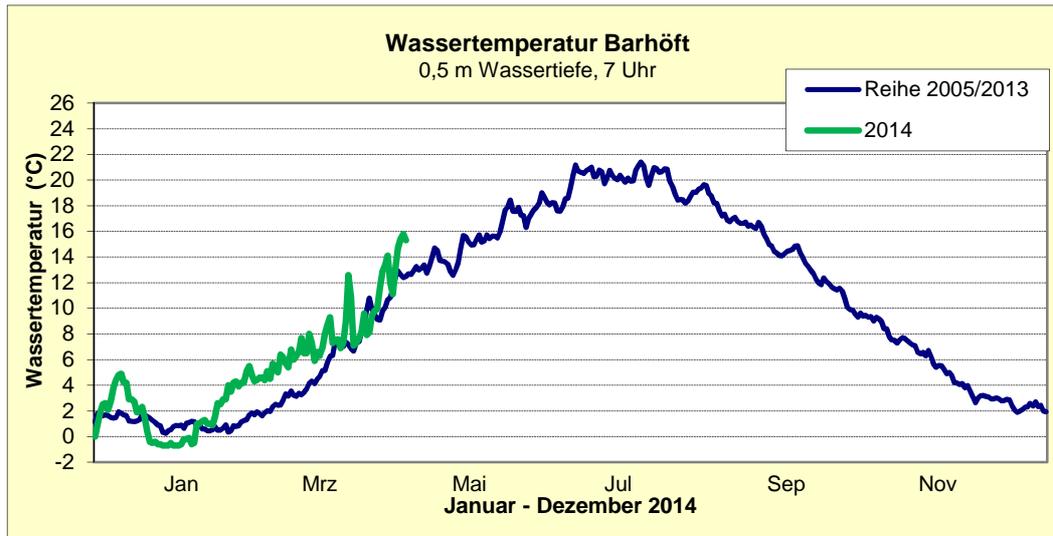


Abbildung 13: Wassertemperatur in Barhöft, Wassertiefe 0,5 m

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

Rostock, 06.05.2014, i.A. I. Perlet