

Abflussjahr 2013

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

### 1. Wasserstand

Der letzte Sommermonat in diesem Jahr reiht sich in Sommermonate ohne nennenswerte Ereignisse ein. Alle beobachteten Wasserstände an der deutschen Küste wichen nicht mehr als einen halben Meter vom mittleren Wasserstand ab.

Dienstszitz Rostock

Die Statistik weist für den Zeitraum 1946-2013 folgendes aus:

Schleswig-Holsteinische Ostseeküste: 2 HW (1 schweres und 1 mittleres), 4 leichte NW

Mecklenburg-Vorpommern: 2 HW (1 mittleres und 1 leichtes), 1 leichtes NW.

	Flensburg	Kiel	Wismar	Greifswald
<b>August 1989</b>	<b>634</b>	<b>673</b>	<b>651</b>	590cm
<b>August 1995</b>	589	596	<b>613</b>	<b>620 cm</b>
<b>August 1951</b>	430	437	<b>374</b>	446 cm, <b>Lübeck 372 cm</b>
<b>August 1962</b>	<b>392</b>	<b>395</b>	415	425 cm
<b>August 1980</b>	<b>392</b>	406	437	439 cm
<b>August 1990</b>	<b>373</b>	407	437	454 cm

Datum

18.09.2013

Durchwahl

+ 49 (0) 381 4563 -

783 ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen

22132/13

In Erinnerung bleibt der „Wendtorf-Orkan im August 1989“, der an der gesamten Küste große Schäden an Küstenschutzanlagen, Stränden, Hafeneinrichtungen, Sportbooten (Marina Wendtorf) und Strandkörben hinterließ. Dieses schwere Hochwasser war für einen Sommermonat ein seltenes und unerwartetes Ereignis.



Abbildung 1: Marina Wendtorf August 1989, Foto: V. Neemann 1989

### Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MESZ):

Wasserstand (cm)	Kiel-Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
7 Uhr				
Reihe 2001/2010	508	511	512	512
<b>August 2013</b>	<b>505</b>	<b>512</b>	<b>510</b>	<b>511</b>

Neptunallee 5

18057 Rostock

Tel.: + 49 (0) 381 4563 – 781

Fax: + 49 (0) 381 4563 – 949

posteingang.rostock@bsh.de

www.bsh.de

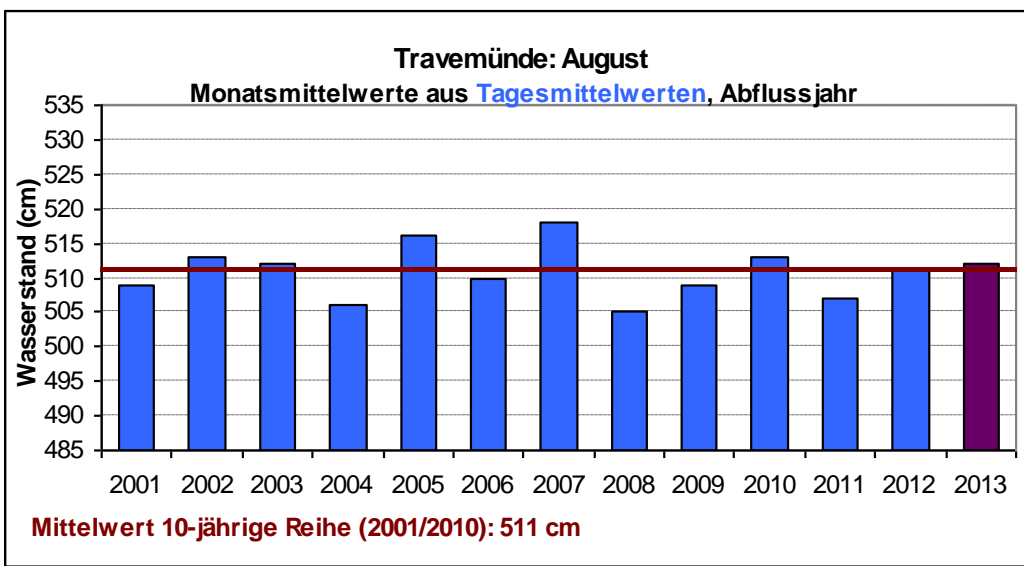


Abbildung 2: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Travemünde

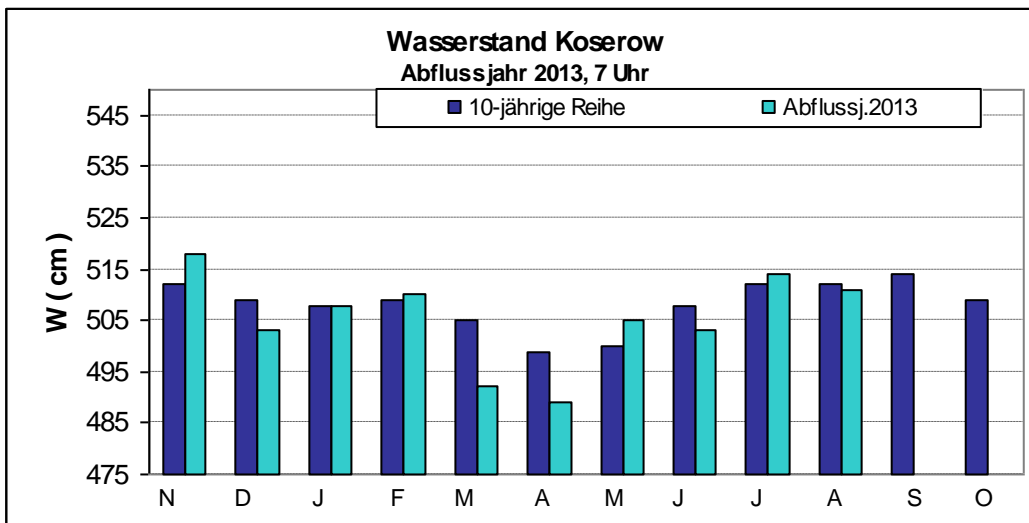


Abbildung 3: mittlerer Wasserstand in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

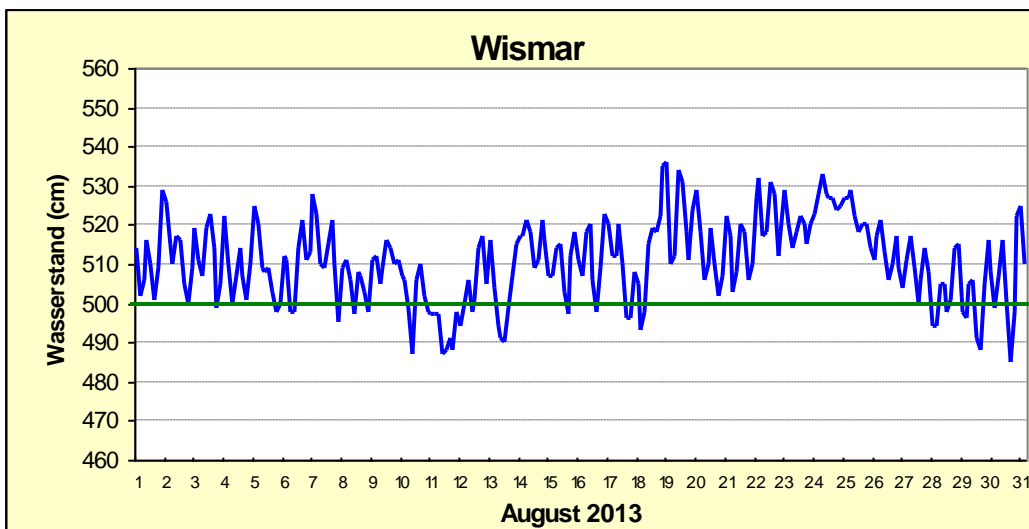


Abbildung 4: Wasserstandsverlauf in Wismar, 3-stündliche Werte

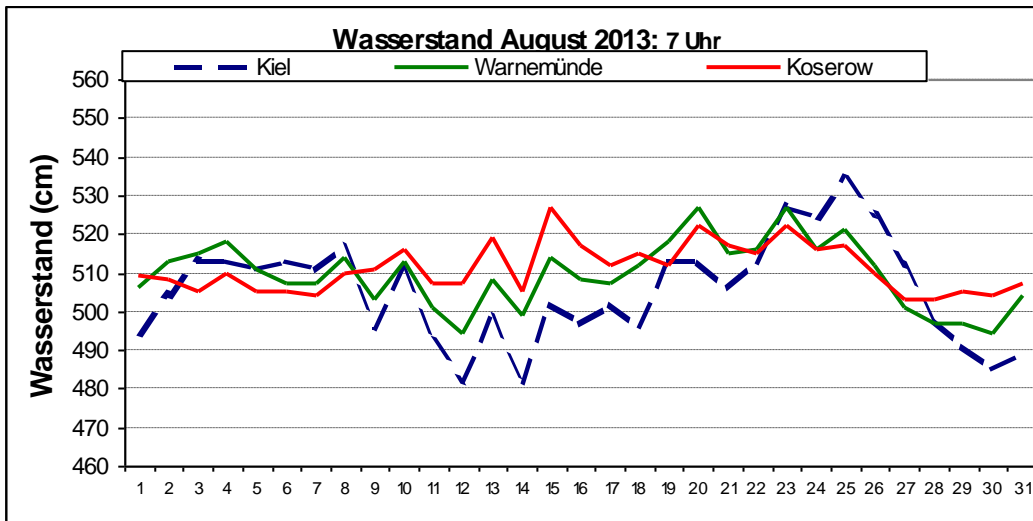


Abbildung 5: Wasserstand am Pegel Kiel-Holtenau, Warnemünde und Koserow im August 2013

**Extremwerte (MESZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Flensburg	473	12.08.13	13:58 Uhr	547	24.08.13	22:12 Uhr
Eckernförde	476	12.08.13	16:52 Uhr	542	24.08.13	20:49 Uhr
Kiel-Holtenau	476	12.08.13	05:34 Uhr	535	24.08.13	20:57 Uhr
Wismar	480	12.08.13	03:08 Uhr	540	19.08.13	17:00 Uhr
Warnemünde	489	12.08.13	04:37 Uhr	534	19.08.13	18:06 Uhr
Sassnitz	494	28.08.13	23:57 Uhr	525	23.08.13	01:14 Uhr
Koserow	497	29.08.13	02:39 Uhr	531	23.08.13	00:39 Uhr

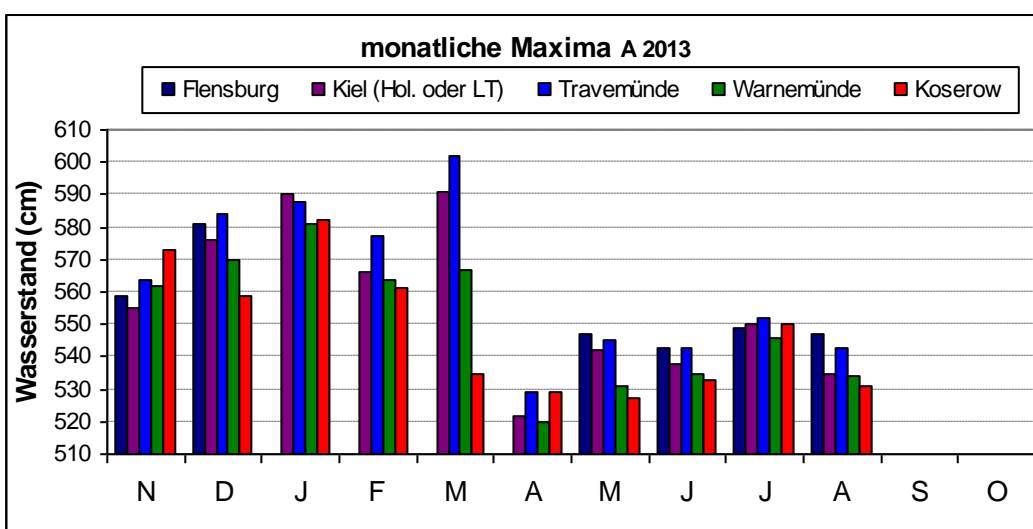


Abbildung 6: monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen,

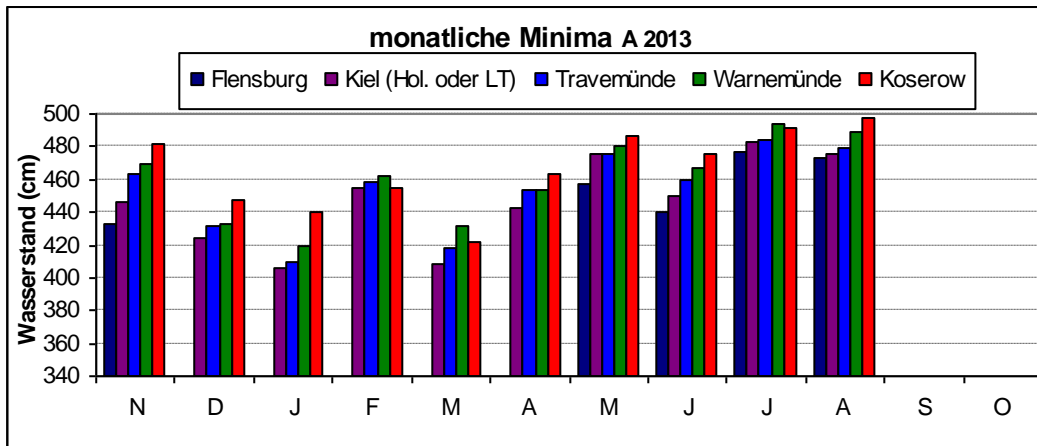


Abbildung 7: monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

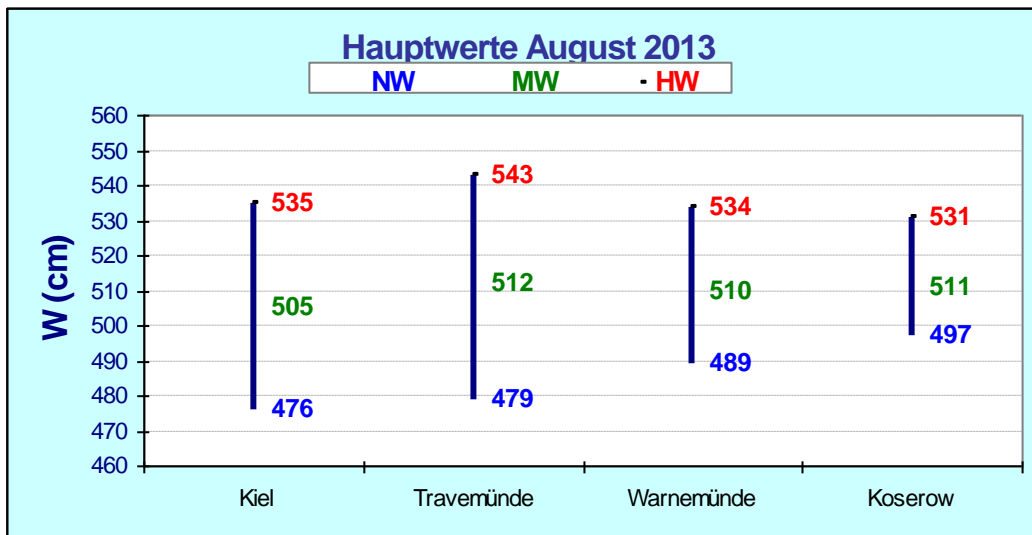


Abbildung 8: Hauptwerte August 2013 von ausgewählten Ostseestationen

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
Reihe 2001/2010	510	511	517
<b>August 2013</b>	<b>510</b>	<b>508</b>	<b>516</b>

**Extremwerte (MESZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Althagen	(483)	14.08.2013	13:34 Uhr	533	25.08.2013
Greifswald	488	11.08.2013	19:55 Uhr	533	25.08.2013	16:59 Uhr
Ueckermünde	504	12.08.2013	14:19 Uhr	537	23.08.2013	17:28 Uhr

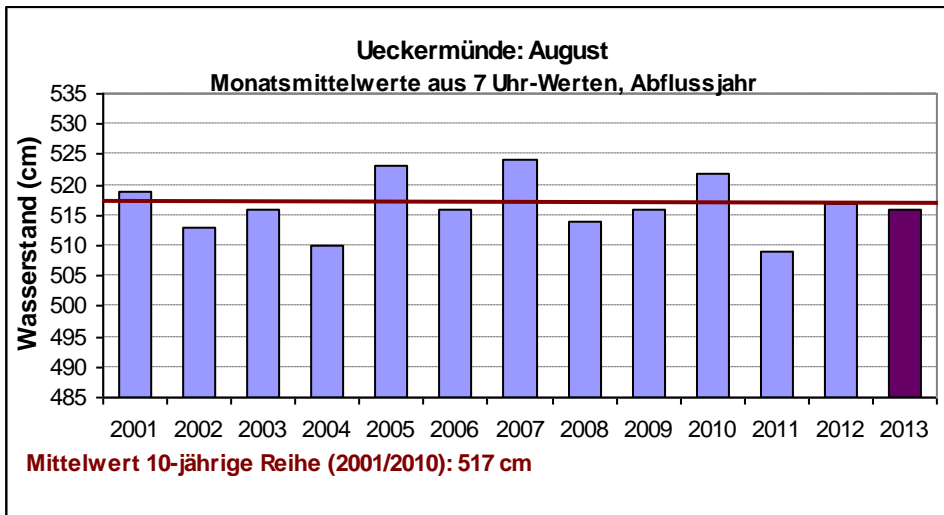


Abbildung 9: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde

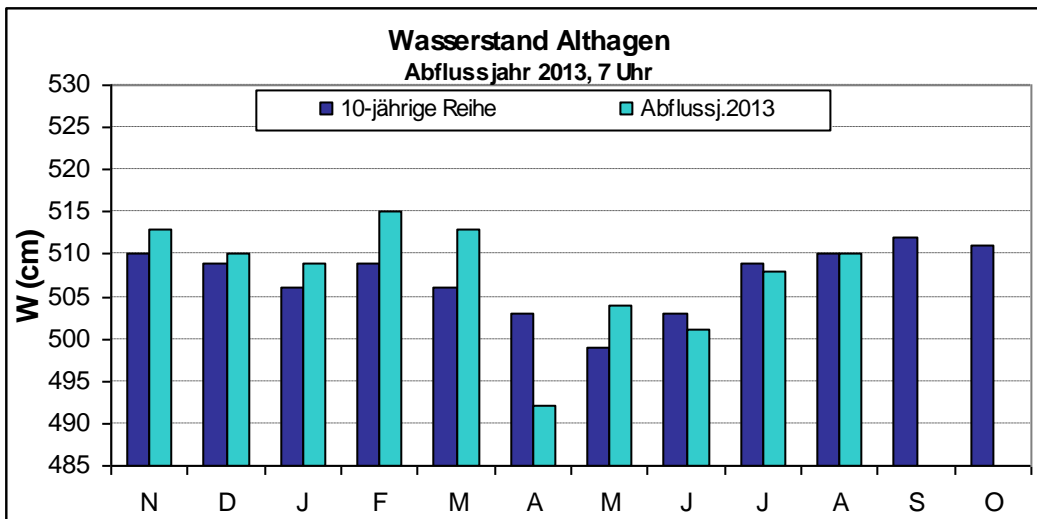


Abbildung 10: mittlerer Wasserstand in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

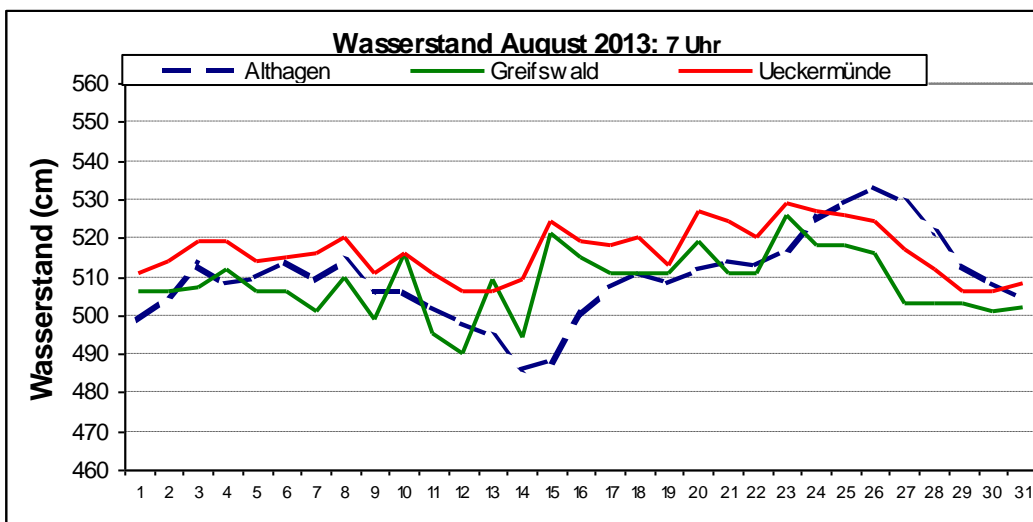


Abbildung 11: Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im August 2013

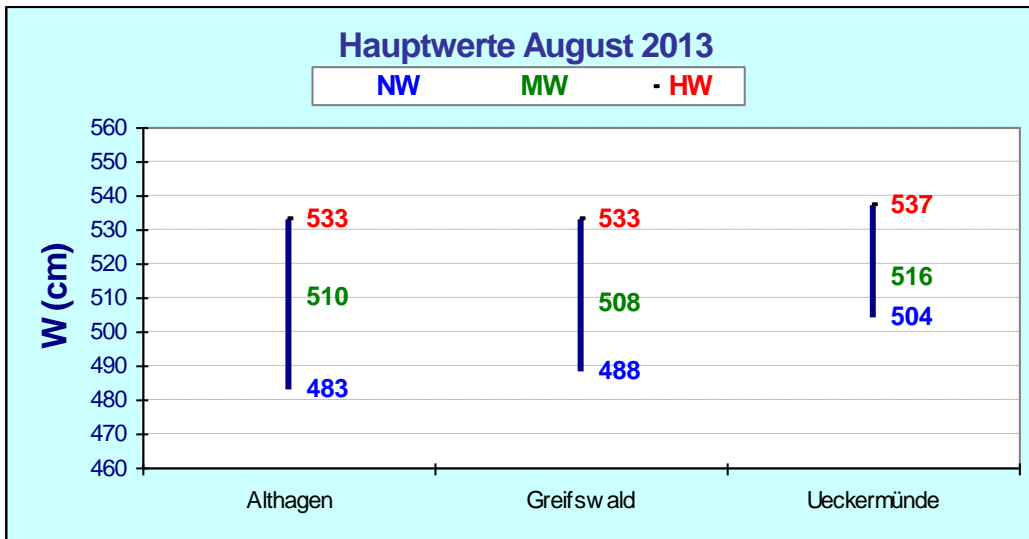


Abbildung 12: Hauptwerte August 2013 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

## 2. Wassertemperaturen (in °C) August 2013

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		August
	Warnemünde	Koserow	Warnemünde	Koserow	
			Reihe	Reihe	
in °C			(1997/2013)	(1999/2013)	
Minimum	15,7	18,8			
<b>Mittel</b>	<b>18,6</b>	<b>20,1</b>	<b>18,1</b>	<b>19,0</b>	
Maximum	21,3	22,5			

Die Wassertemperaturen lagen im August in Warnemünde und in Koserow über den Werten der Vergleichsreihe.

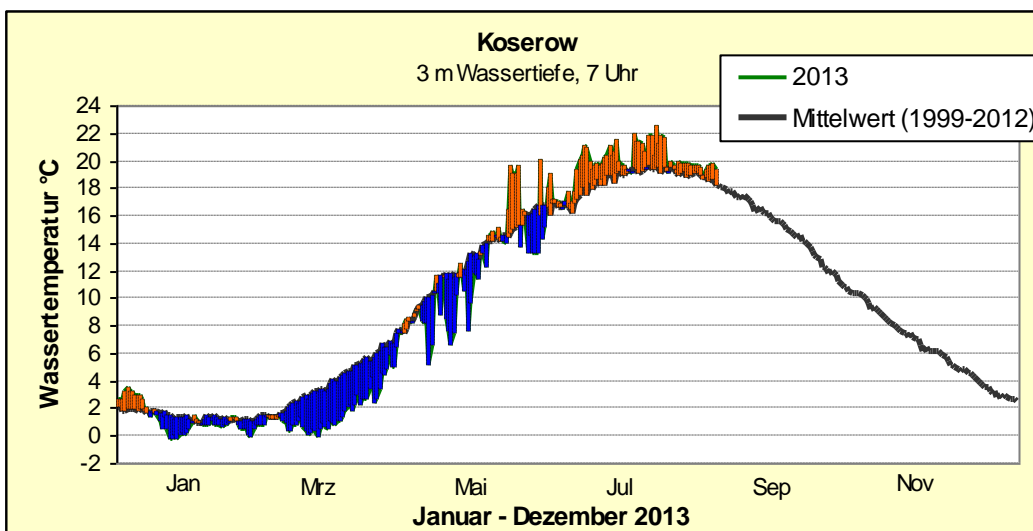


Abbildung 13: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)					7 Uhr		August	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode		
in °C					Reihe	Reihe		
					(2005/2011)	(2005/2011)		
Minimum	17,0	18,8	17,6	17,3				
<b>Mittel</b>	<b>19,8</b>	<b>20,8</b>	<b>19,7</b>	<b>19,4</b>	<b>19,4</b>	<b>19,5</b>		
Maximum	23,9	23,3	22,7	22,7				

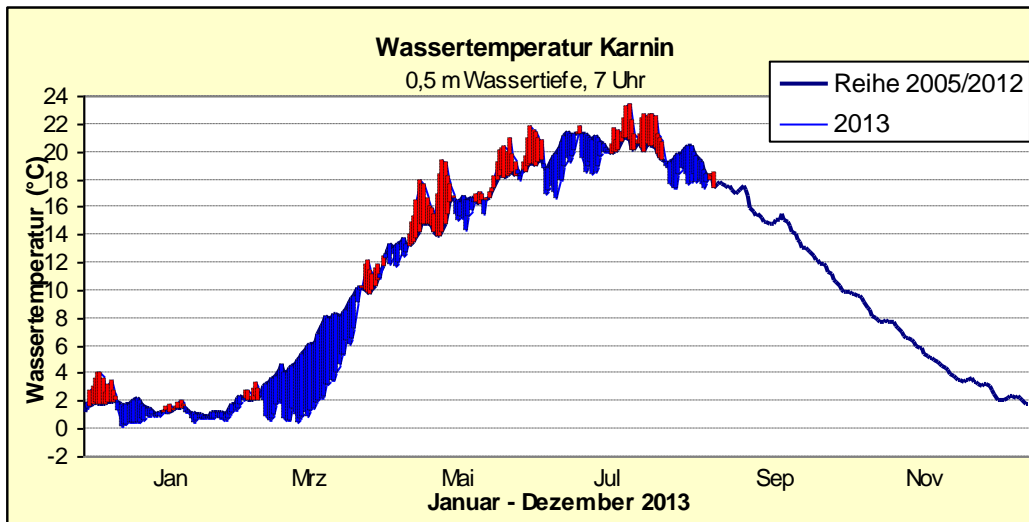


Abbildung 14: Wassertemperatur in Karnin, Wassertiefe 0,5 m

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

Rostock, 18.09.2013, i.A. I. Perlet