



Abflussjahr 2015

## Hydrologischer Monatsbericht September 2015 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

### 1. Wasserstand

Im September ereignete sich kein Hoch- oder Niedrigwasser.

#### Maximum:

Der höchste Wasserstand des Monats wurde in Rostock und in Koserow am 06.09.2015 mit 561 cm registriert.

#### Minimum:

In Flensburg meldete der Pegel am 05.09.2015 439 cm. Auch alle anderen Stationen meldeten Werte von 50 bis 60 cm unter dem mittleren Wasserstand.

Dienstszitz Rostock

Datum

02.10.2015

Durchwahl

+ 49 (0) 3814563 -783

ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen

22132/15

### kurzzeitige Wasserstandsänderung bei Durchgang einer Front

In der Nacht vom 31.08.2015 zum 01.09.2015 überquerte ein Tiefausläufer die deutsche Ostseeküste von West nach Ost. Das Tief "Jonas" (1005 hPa) befand sich zu diesem Zeitpunkt über Jütland. Es wurden örtlich teils kräftige Gewitter vorhergesagt. Die Gewitterböen von 8-10 Bft nahten aus Südwest und später aus West.

Die Windmeldungen vom DWD /WSA zeigten an allen Stationen Winddrehungen von nördlich-östlichen auf südwestliche Richtungen. Der schwache bis mäßige Wind verstärkte sich im Mittel nur kurzzeitig um ein Beaufort.

UTC	Flensburg	Kiel-Holtenau	LT Kiel	Marienleuchte	Travemünde
31.08.15 18	NNE 2	E 2	E 5	ENE 4	NNE 3
21	ENE 3	ENE 3	ENE 5	ESE 5	NNW 2
01.09.15 00	SSE 3	SSE 1	ESE 4	NNW 3	SW 2
3	WSW 3	SSE 1	SW 5	SW 3	SW 3 Bft

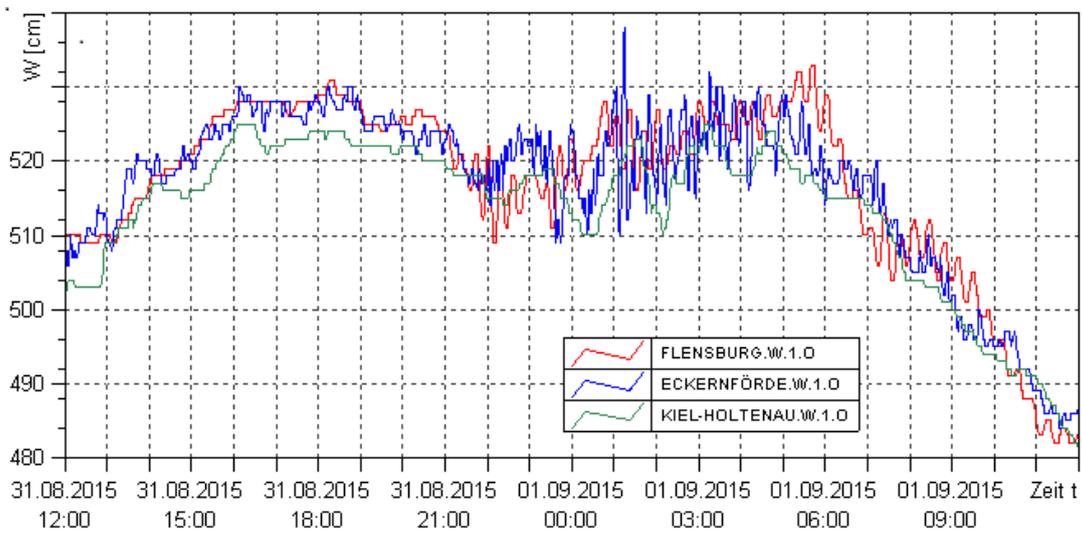


Abbildung 1 Wasserstand 31.08.-01.09. 2015: Kieler Bucht

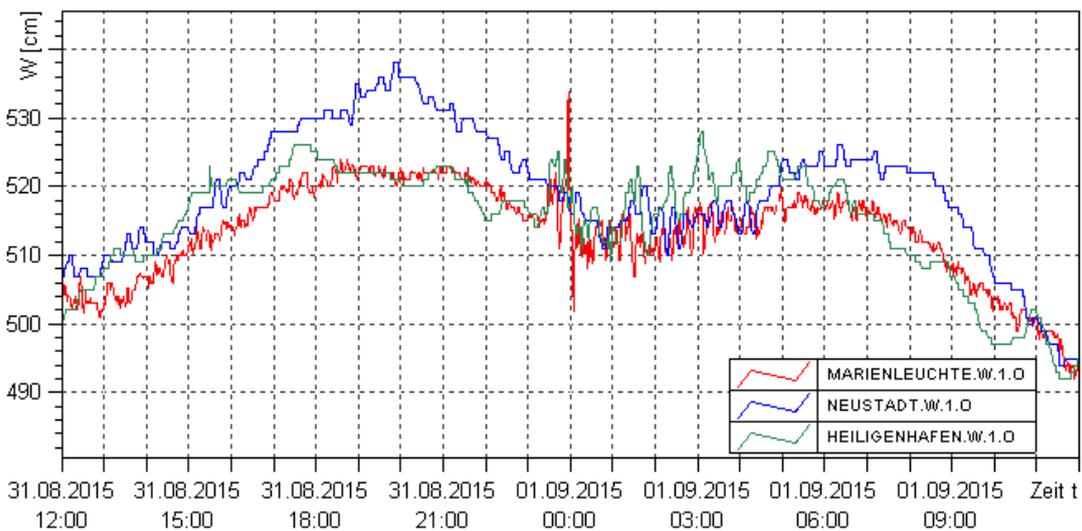


Abbildung 2 Wasserstand 31.08.-01.09. 2015: Kieler- und Lübecker Bucht

**Eine Seebär-ähnliche Erscheinung trat in dieser Nacht in Marienleuchte auf.**

Hier führte die Winddrehung zu einer kurzzeitigen Wasserstandsänderung am Pegel von etwa 30 cm. Da die Aufzeichnung am Pegel gedämpft wird, kann man von einer höheren Welle außerhalb des Pegels ausgehen.

Das Ereignis trat unbemerkt in der Nacht auf; es gab auch keinen Augenzeugenbericht. Aufgefallen war nur eine Standortversetzung eines kleinen Bootes.

**Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen :**

Wasserstand (cm)	Kiel Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
7 Uhr				
Reihe 2001/2010	510	513	513	514
<b>September 2015</b>	<b>499</b>	<b>504</b>	<b>505</b>	<b>506</b>

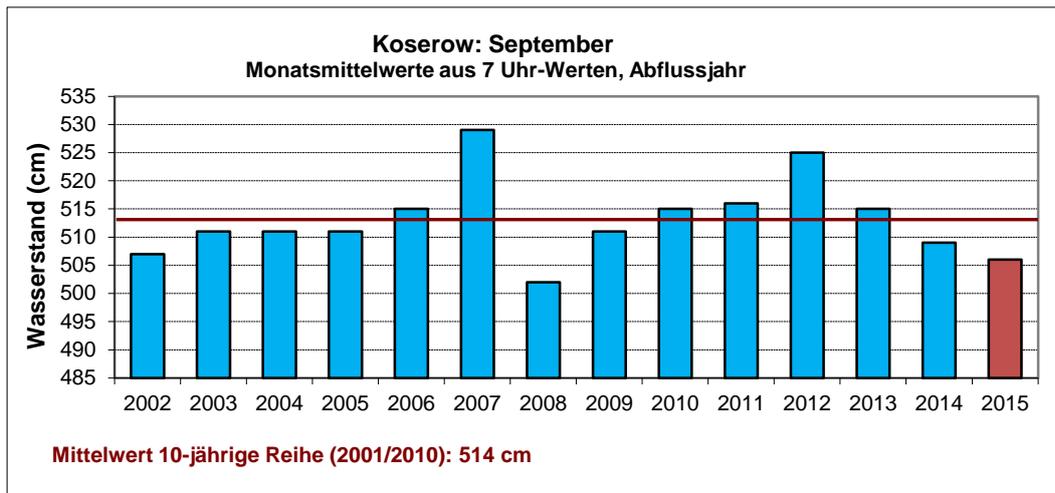


Abbildung 3 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Koserow

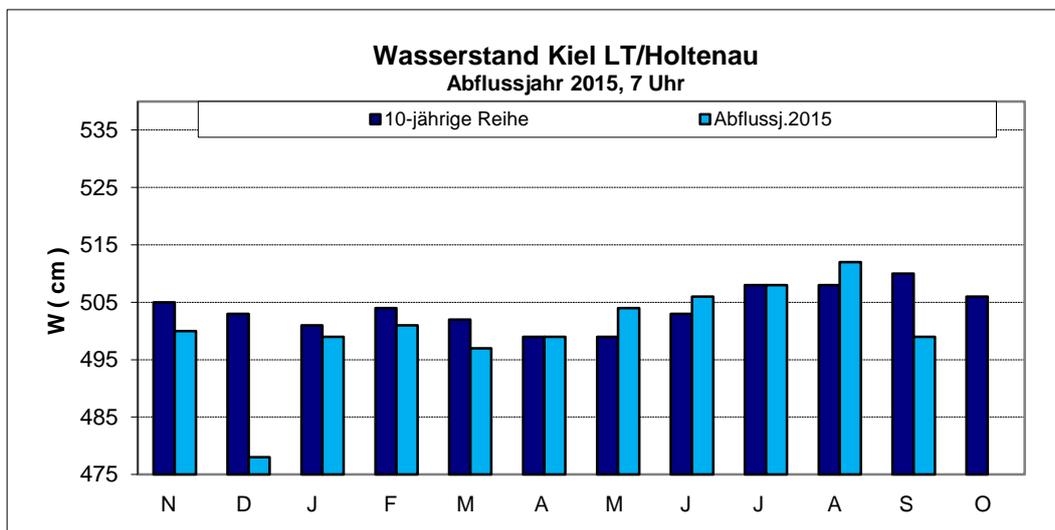


Abbildung 4 Mittlerer Wasserstand in Kiel im Vergleich zur 10-jährigen Reihe



Abbildung 5 Wasserstandsverlauf in Koserow, 3-stündliche Werte

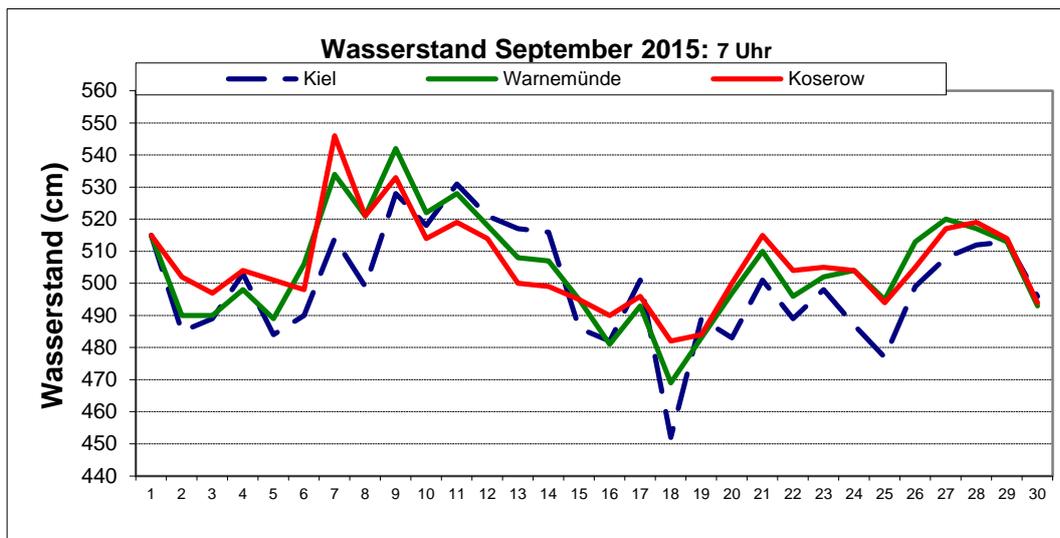


Abbildung 6 Wasserstand am Pegel Kiel-Holtenau, Warnemünde und Koserow im September 2015

### Extremwerte (MESZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Value	Date	Time	Value	Date	Time
Flensburg	439	05.09.15	19:26 Uhr	554	09.09.15	03:12 Uhr
Eckernförde	443	18.09.15	10:05 Uhr	553	09.09.15	02:01 Uhr
Kiel-Holtenau	441	18.09.15	11:05 Uhr	551	09.09.15	01:44 Uhr
Wismar	444	18.09.15	09:16 Uhr	553	08.09.15	16:19 Uhr
Warnemünde	452	18.09.15	15:04 Uhr	550	06.09.15	14:13 Uhr
Sassnitz	454	18.09.15	17:57 Uhr	537	06.09.15	17:10 Uhr
Koserow	463	18.09.15	18:27 Uhr	561	06.09.15	17:48 Uhr

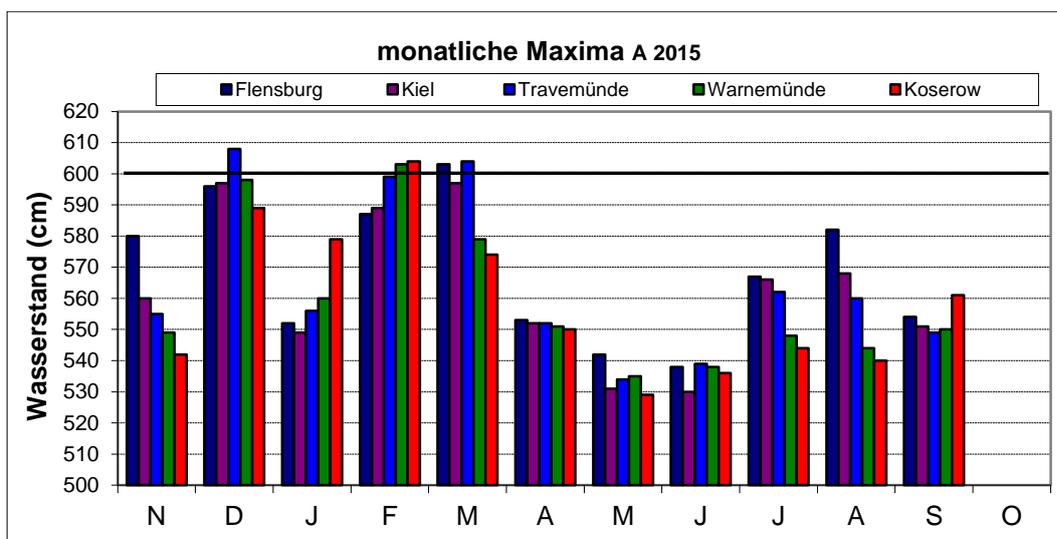


Abbildung 7 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

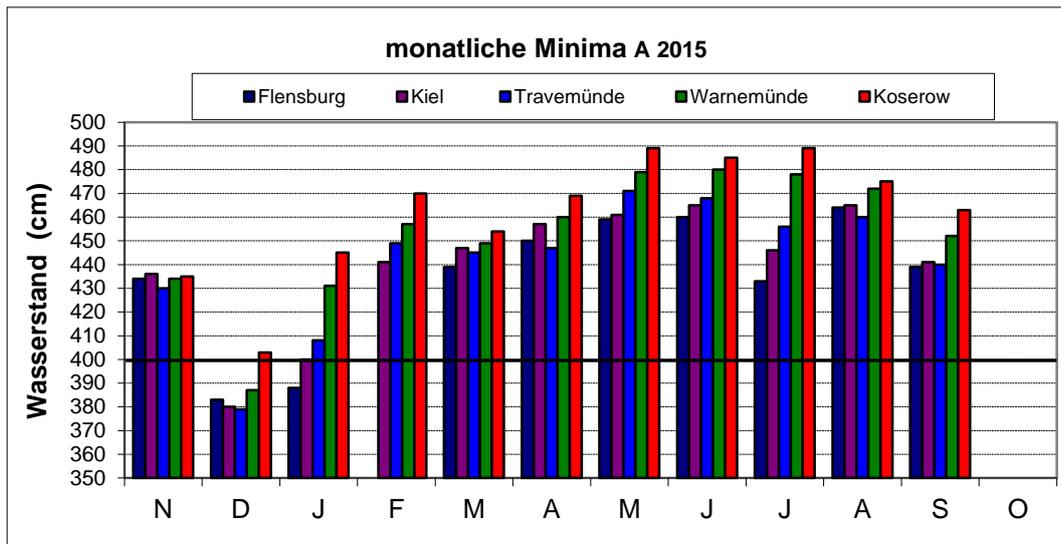


Abbildung 8 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

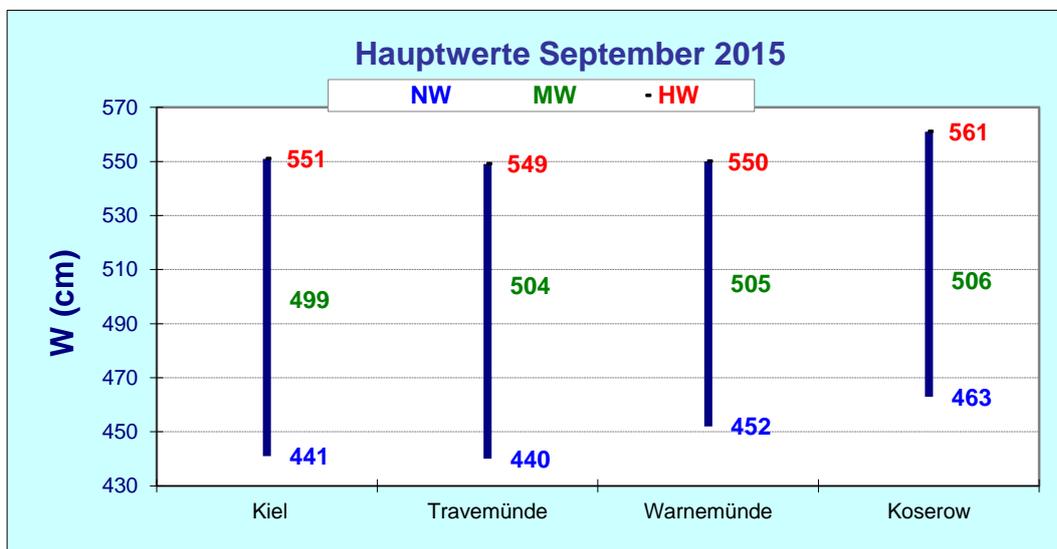


Abbildung 9 Hauptwerte im September 2015 von ausgewählten Ostseestationen

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)	Boddenkette West	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
7 Uhr	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Reihe 2001/2010	512	513	519
<b>September 2015</b>	<b>505</b>	<b>503</b>	<b>508</b>

#### Extremwerte (MESZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Althagen	(473)	06.09.2015	08:48 Uhr	532	11.09.2015	17:21 Uhr
Greifswald	453	18.09.2015	14:13 Uhr	552	06.09.2015	18:09 Uhr
Ueckermünde	476	18.09.2015	23:25 Uhr	543	09.09.2015	00:57 Uhr

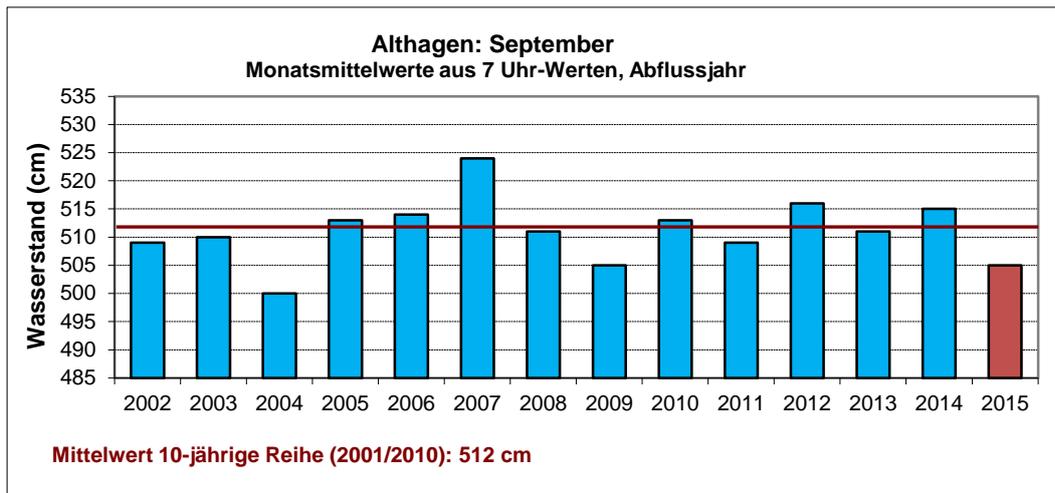


Abbildung 10 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Althagen

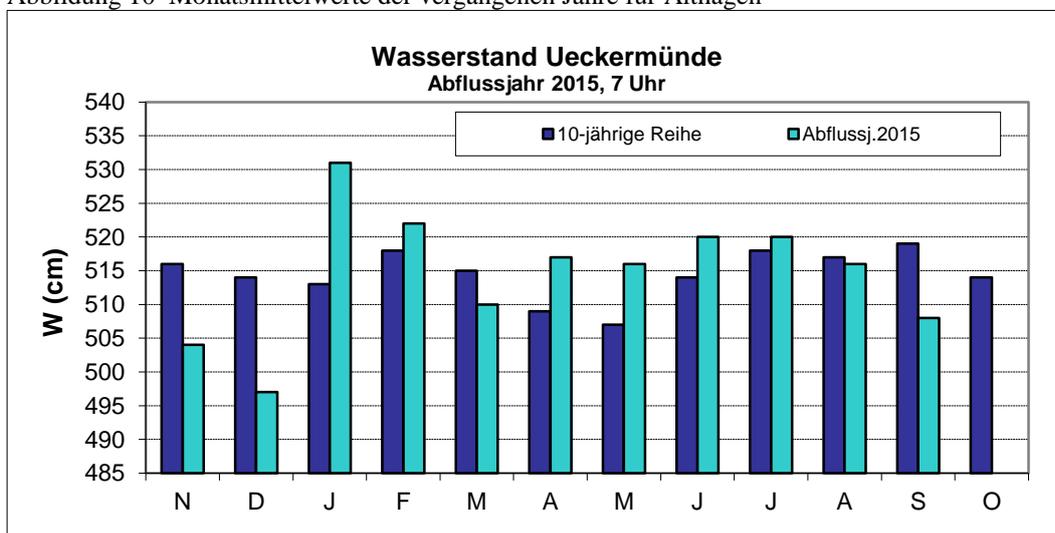


Abbildung 11 Mittlerer Wasserstand in Ueckermünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

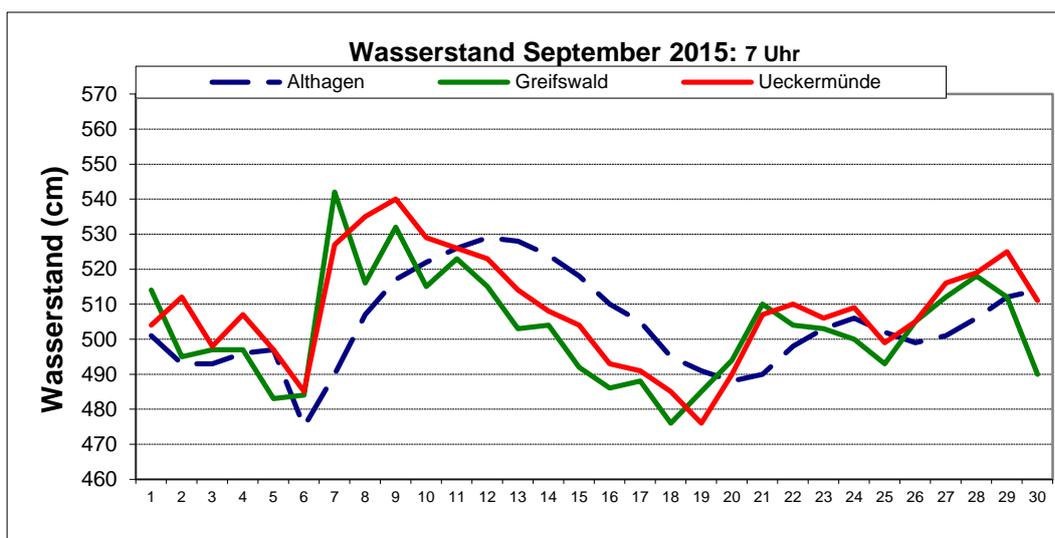


Abbildung 12 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im September 2015

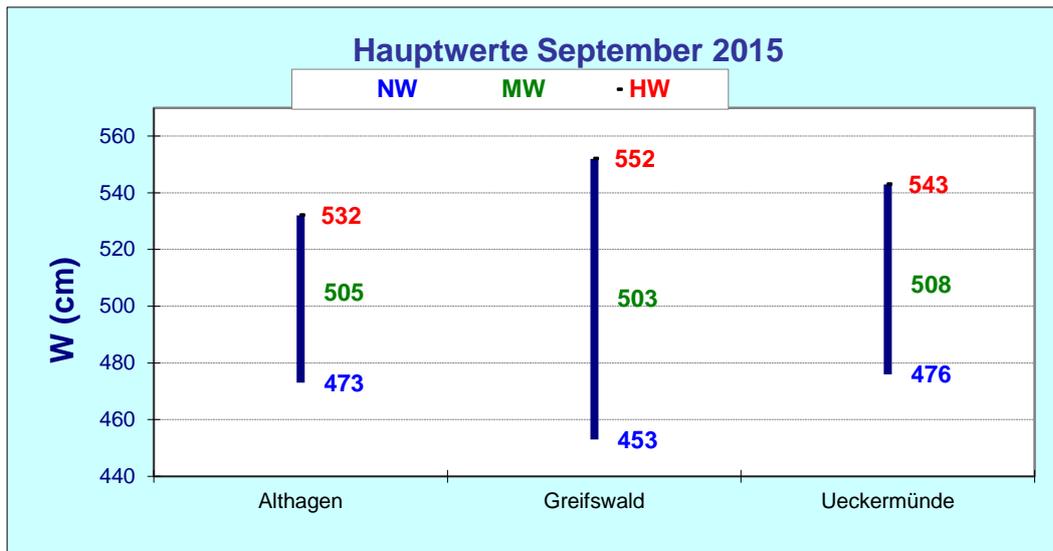


Abbildung 13 Hauptwerte im September 2015 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

## 2. Wassertemperaturen September 2015

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		September	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	
in °C					Reihe	Reihe	
					(2005/2014)	(2005/2014)	
Minimum	14,1	14,2	13,9	14,6			
<b>Mittel</b>	<b>15,7</b>	<b>15,8</b>	<b>15,7</b>	<b>16,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,1</b>	
Maximum	19,6	20,2	19,8	20,4			

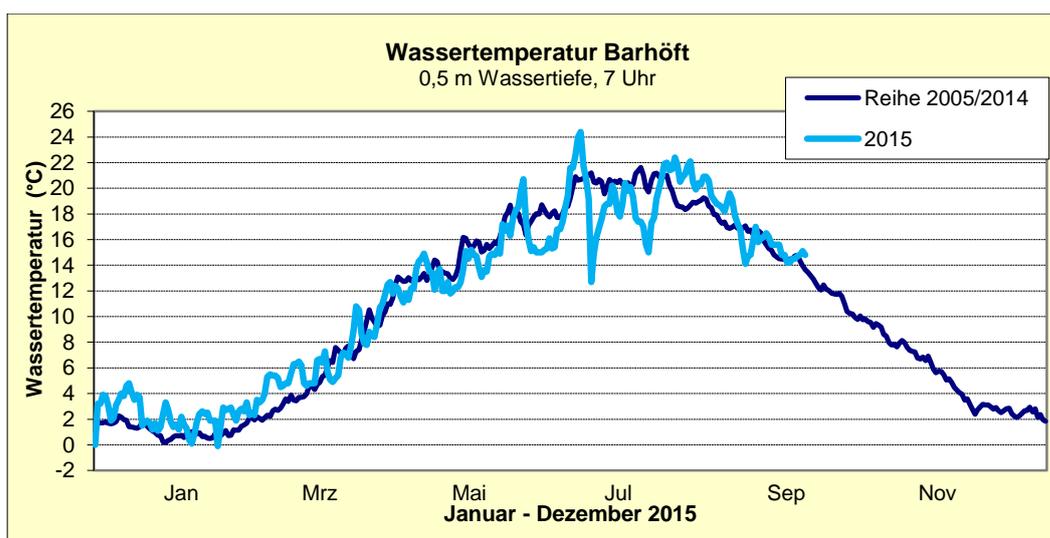


Abbildung 14 Wassertemperatur in Barhöft, Wassertiefe 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen etwas über den Werten der langjährigen Reihe 2005/2014.

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		September
	Warnemünde	Koserow	Greifswald	Sassnitz	Wolgast	
in °C						
Minimum	14,9	15,1	14,6	15,4	14,3	
<b>Mittel</b>	<b>16,4</b>	<b>16,5</b>	<b>16,4</b>	<b>16,8</b>	<b>(16,4)</b>	
Maximum	19,1	19,7	20,4	18,9	19,9	

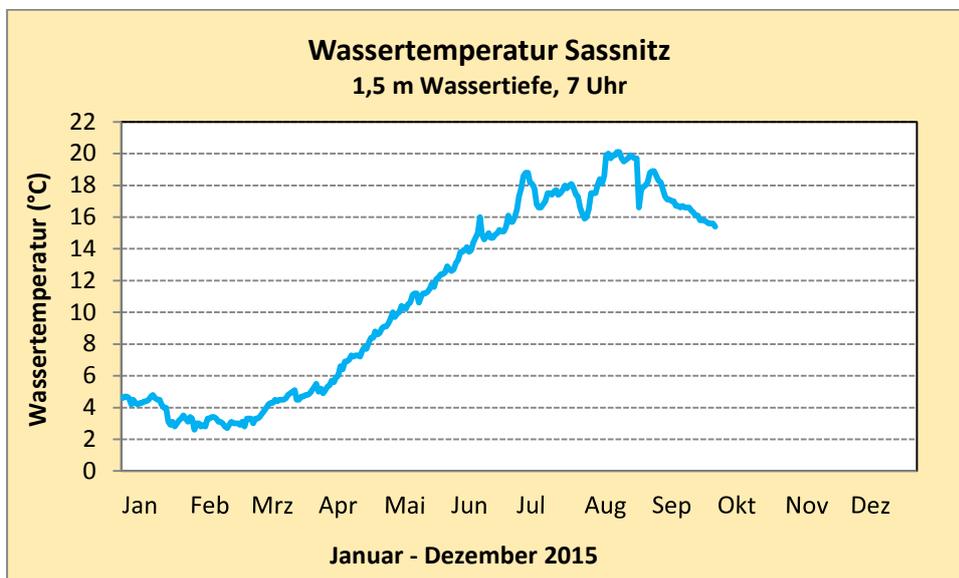


Abbildung 15 Wassertemperatur in Sassnitz, Wassertiefe 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		September
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(1999/2014)	(1997/2014)
Minimum	14,8	15,0			
<b>Mittel</b>	<b>16,0</b>	<b>16,4</b>		<b>15,9</b>	<b>16,6</b>
Maximum	17,7	19,5			

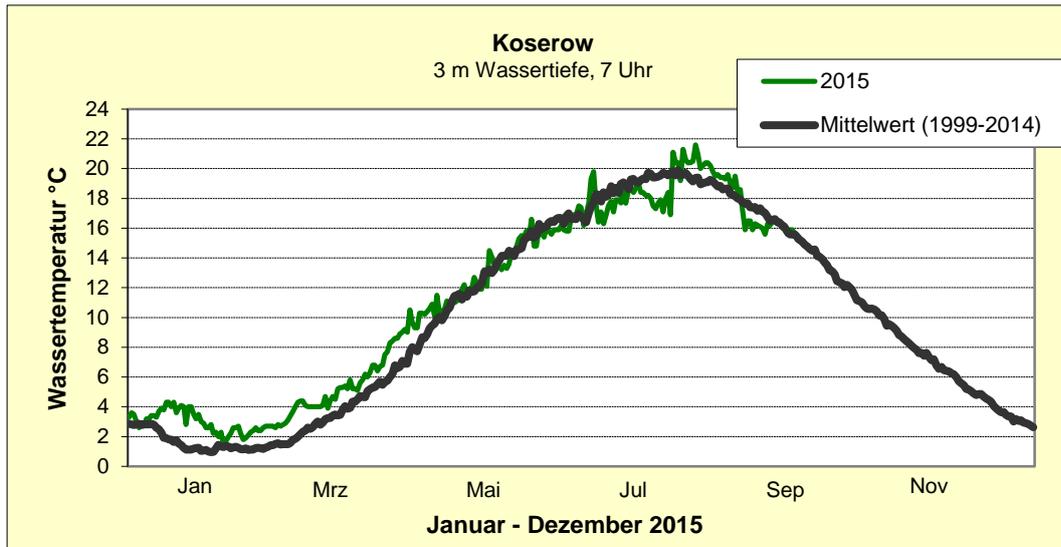


Abbildung 16 Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3,0 m

Rostock, 02.10.2015, i.A. Ines Perlet