

Abflussjahr 2017, Nr.11

## Hydrologischer Monatsbericht September 2017 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

### 1. Wasserstand

#### Maximum

Rostock	575 cm	06.09.2017
Warnemünde	554 cm	06.09.2017
Ueckermünde	551 cm	05.09.2017 (Kleines Haff)
Koserow	551 cm	07.09.2017

#### Minimum

Flensburg	385 cm	14.09.2017
Kiel-Holtenau	391 cm	14.09.2017
Eckernförde	392 cm	14.09.2017
LT Kalkgrund	392 cm	14.09.2017

Dienstszitz Rostock

Datum  
05.10.2017

Durchwahl  
+ 49 (0) 3814563 -783  
ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen  
22132/17

Ein Niedrigwasser trat in der Nacht vom 13. zum 14.09.2017 auf.

Am 06.09.2017 zogen über Norddeutschland Fronten ostwärts.

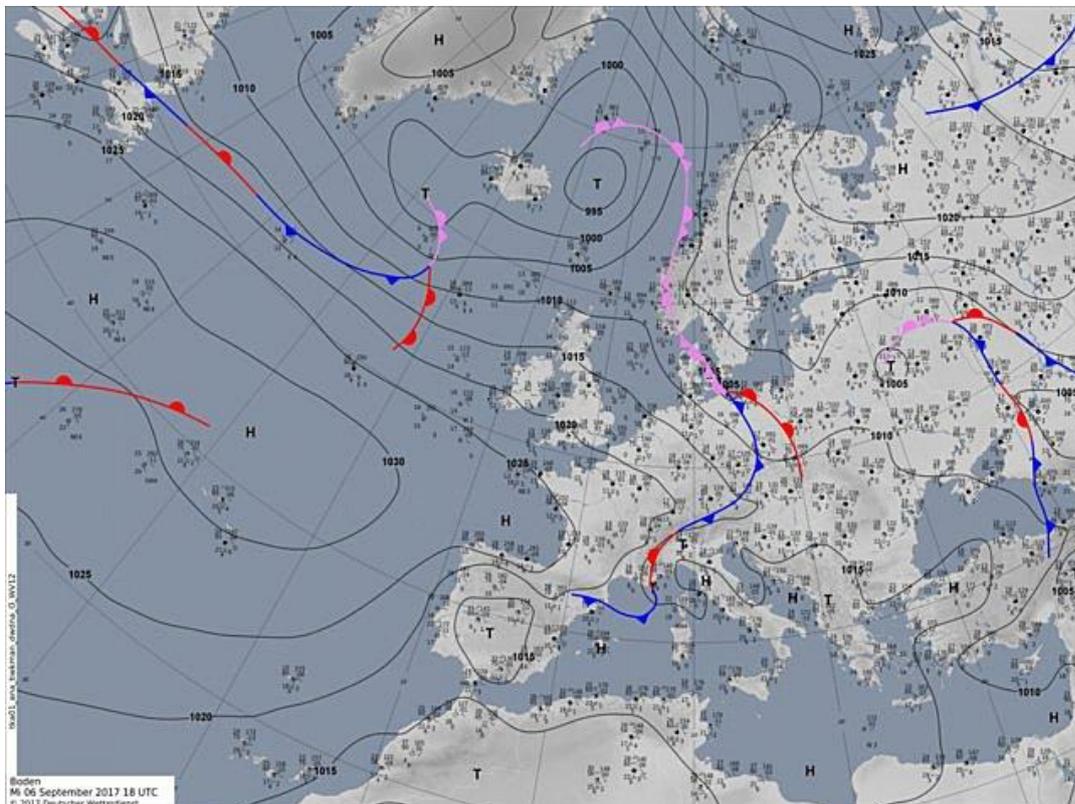


Abbildung 1 Wetterkarte DWD vom 06.09.2017, 18 Uhr UTC

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

Kurzzeitig wurde der Wasserstand in Rostock auf 575 cm angehoben und erreichte damit den höchsten Wert des Monats.

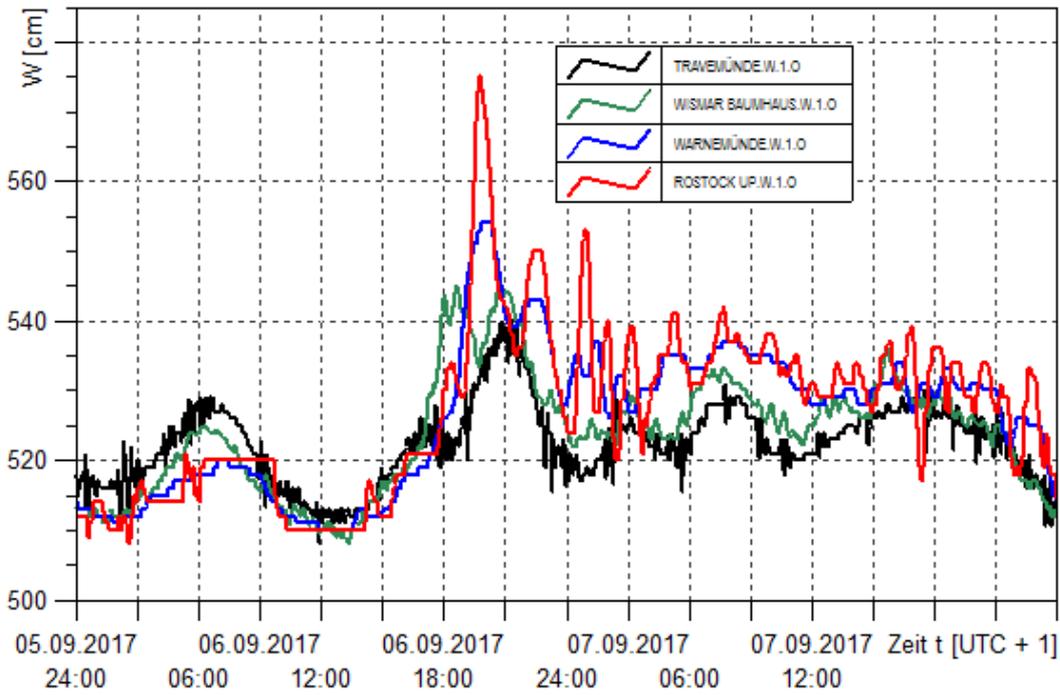


Abbildung 2 Wasserstandsverlauf vom 06.-07. September 2017

Der erste Herbststurm brachte das 2.Niedrigwasser des Abflussjahres 2017. Am 13.September 2017 zog das Sturmtief „Sebastian“ (982 hPa) von der Norwegischen See kommend über die Nordsee in Richtung Südschweden.

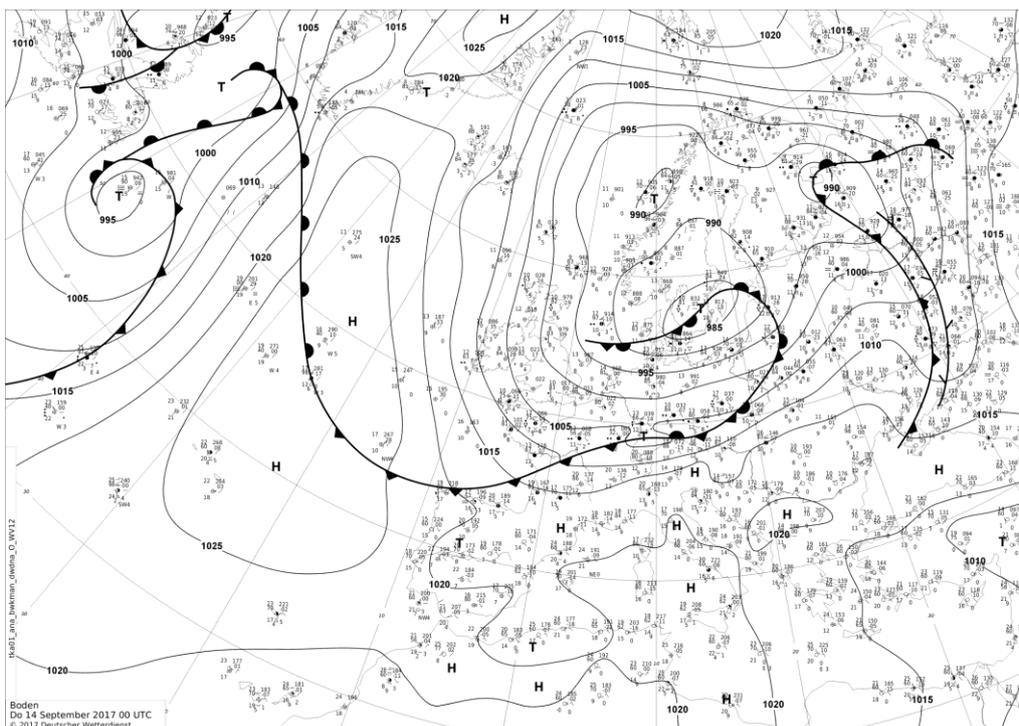


Abbildung 3 Wetterkarte vom DWD, 14.09.2017 00 UTC

Über der Ostsee wehte am Vortag ein Wind um WSW- SW mit 5 Beaufort, der im Laufe der Nacht auf bis zu 8 Bft in der Südöstlichen und Südlichen Ostsee zunahm. In der Westlichen Ostsee wurde am Morgen ein Westsüdwestwind mit 7 Bft gemessen.

Wind in Bft.	13.09.2017	13.09.2017	14.09.2017	14.09.2017
DWD	03:00 Uhr	09:00 Uhr	03:00 Uhr	09:00 Uhr
Nördl. Ostsee	SW 4	SW 4	ESE 4	E 2
Zentr. Ostsee	SW 5	SW 5	SW 4	W 4
SE- Ostsee	WSW 5	SW 5	SW 8	WSW 7-8
Südl. Ostsee	WSW 5	SSW 6	WSW 7-8	WSW 7
Westl. Ostsee	SW 5	S 6	WSW 7	WSW 7

Das BSH gab am 13.09.2017 eine Information über niedrige Wasserstände für die deutsche Ostseeküste heraus. Für die Kieler, Lübecker und Wismarer Bucht wurden Wasserstände um einen Meter, für die Gebiete westlich und östlich Rügens um einen Dreiviertelmeter unter dem mittleren Wasserstand erwartet.

Die Wasserstände entlang der Ostseeküste lagen vor dem Ereignis um Normalmittelwasser.

Mit der Zunahme des Windes fielen die Wasserstände in die vorhergesagten Bereiche.

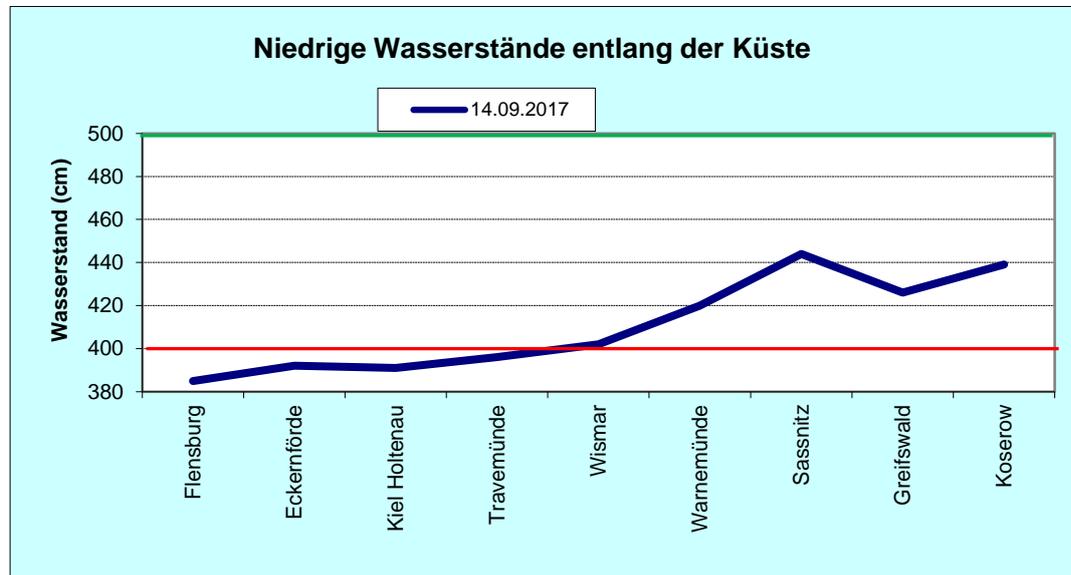


Abbildung 4 Wasserstände entlang der Küste am 14. September 2017

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	14.09.2017	385 cm	Wismar	14.09.2017	402 cm
Kiel-Holtenau	14.09.2017	391 cm	Timmendorf	14.09.2017	402 cm
Eckernförde	14.09.2017	392 cm	Rostock	14.09.2017	417 cm
LT Kalkgrund	14.09.2017	392 cm			

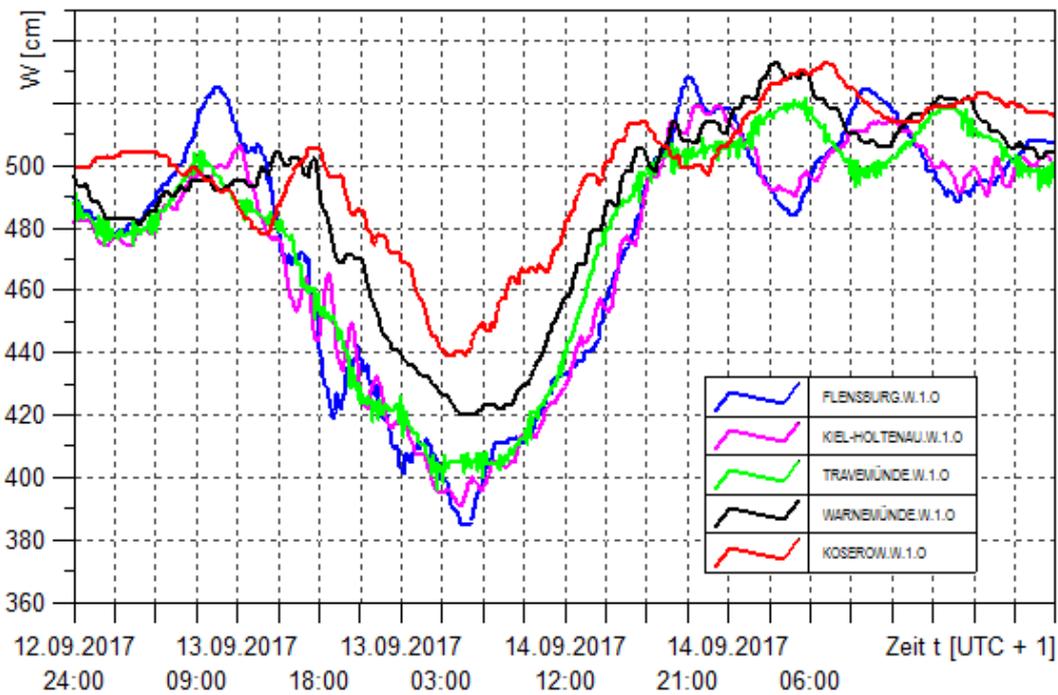


Abbildung 5 Niedrigwasser am 14. September 2017

**Einteilung:** 2. Niedrigwasser Abflussjahr 2017

Schleswig-Holstein: leichtes Niedrigwasser  
 Mecklenburg-Vorpommern: kein Niedrigwasser

**Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Kiel- Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert				
Reihe 2006/2015	509	512	512	515
<b>September 2017</b>	<b>507</b>	<b>514</b>	<b>515</b>	<b>522</b>

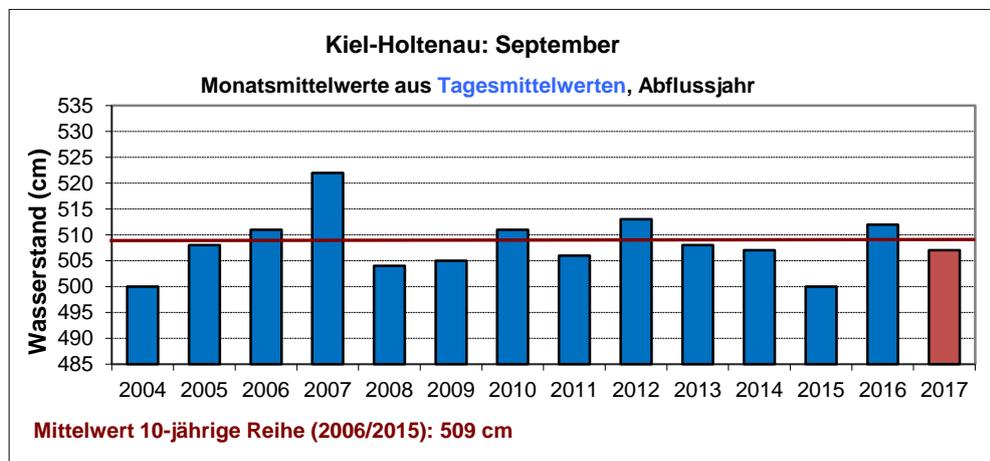


Abbildung 6 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Kiel

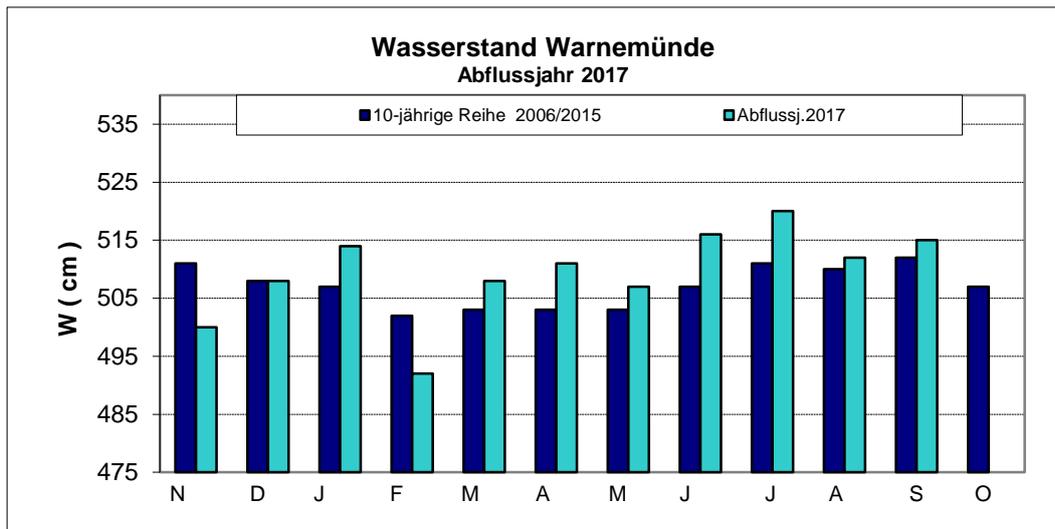


Abbildung 7 Mittlerer Wasserstand in Warnemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe 2006/2015

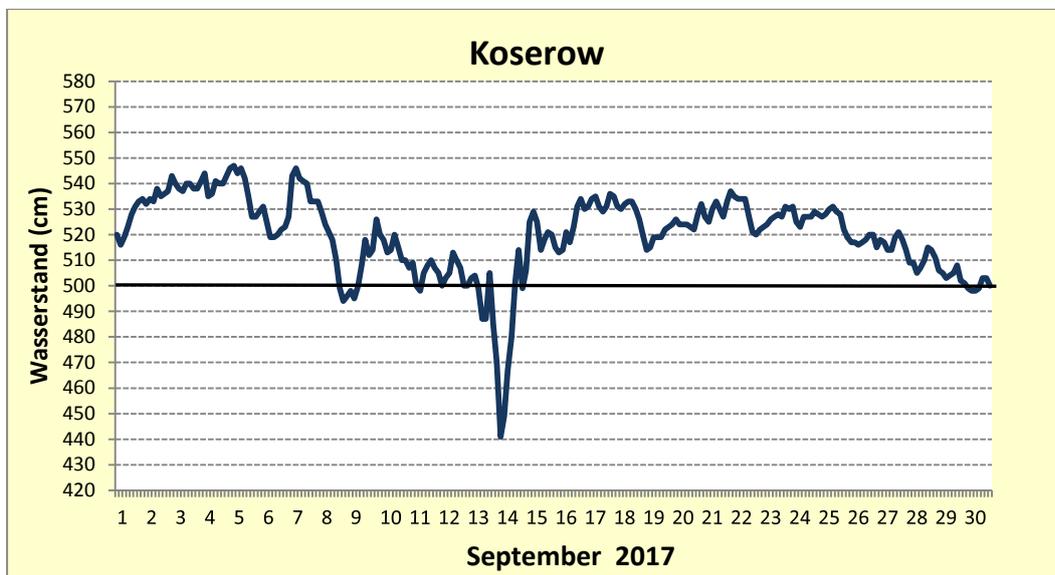


Abbildung 8 Wasserstandsverlauf in Koserow, 3-stündliche Werte

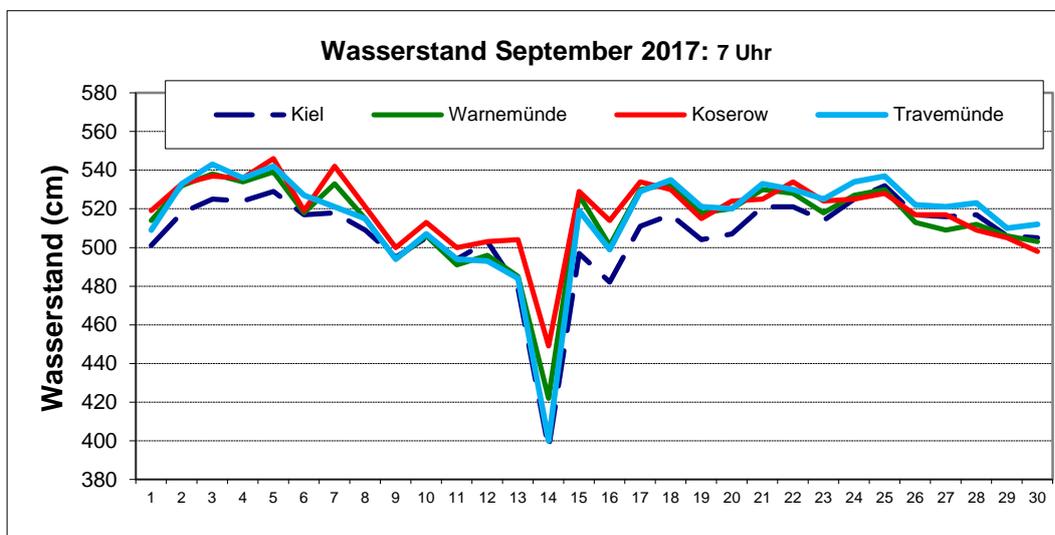


Abbildung 9 Wasserstand in Kiel, Travemünde, Warnemünde und Koserow im September 2017

**Extremwerte (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Flensburg	385	14.09.17	04:21 Uhr	549	09.09.17	17:05 Uhr
Eckernförde	392	14.09.17	03:22 Uhr	543	09.09.17	15:41 Uhr
Kiel-Holtenau	391	14.09.17	04:09 Uhr	541	09.09.17	16:57 Uhr
Wismar	402	14.09.17	02:36 Uhr	545	02.09.17	16:09 Uhr
Warnemünde	420	14.09.17	04:18 Uhr	554	06.09.17	19:51 Uhr
Sassnitz	444	14.09.17	03:44 Uhr	539	07.09.17	01:48 Uhr
Koserow	439	14.09.17	03:14 Uhr	551	07.09.17	01:06 Uhr

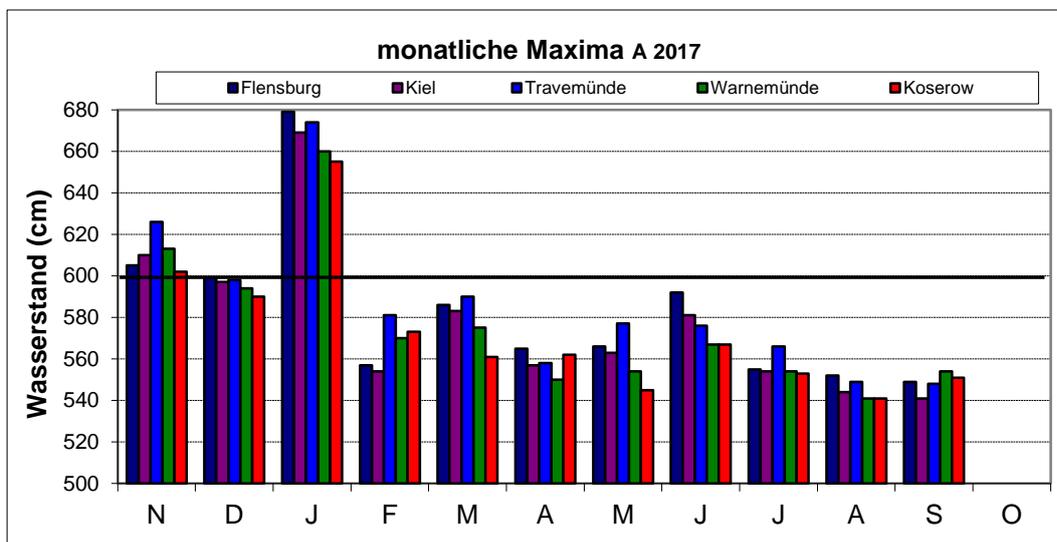


Abbildung 10 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

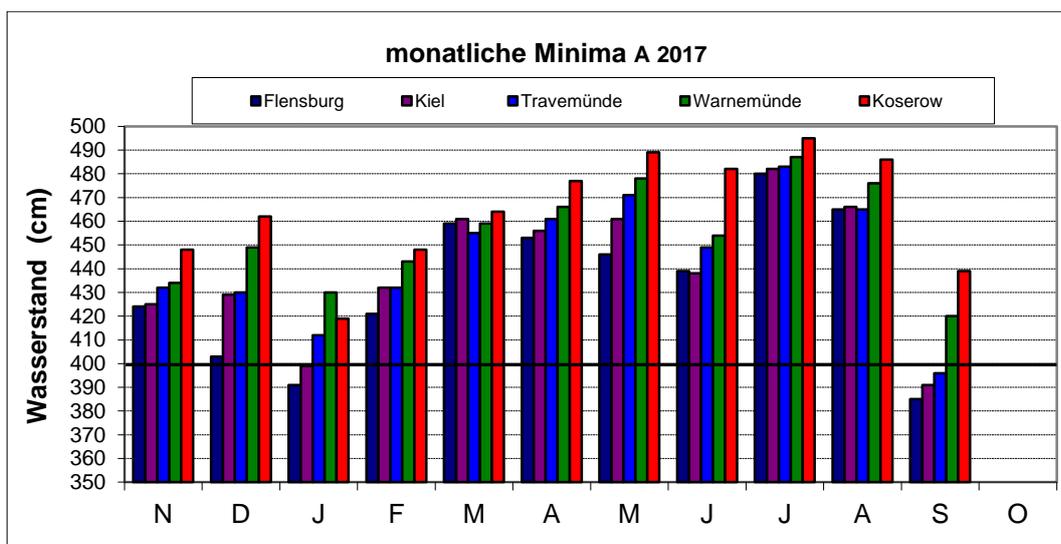


Abbildung 11 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

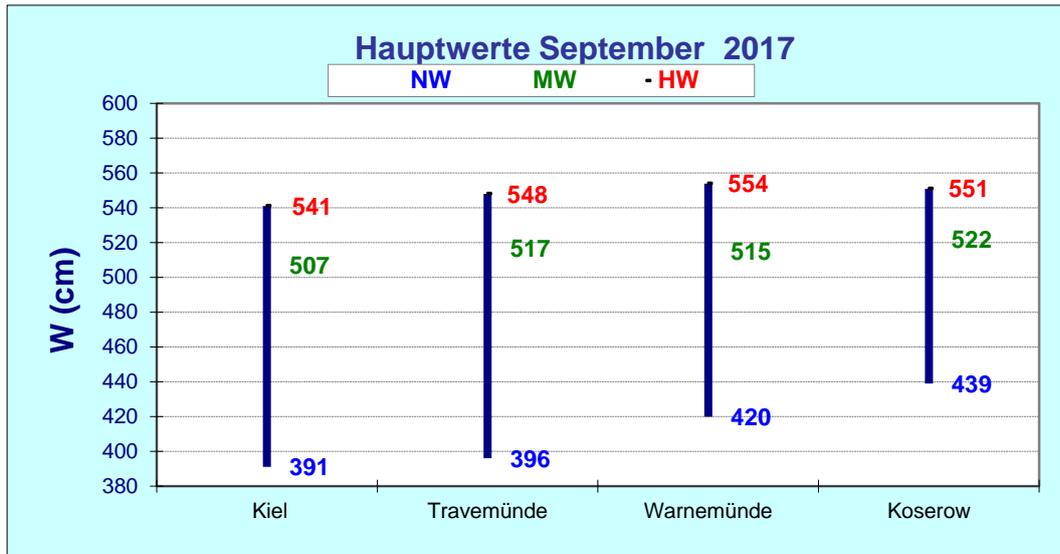


Abbildung 12 Hauptwerte im September 2017 von ausgewählten Ostseestationen

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)	Boddenkette West	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
Mittelwert	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Reihe 2006/2015	512	514	519
<b>September 2017</b>	<b>517</b>	<b>519</b>	<b>525</b>

**Extremwerte (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
<b>Althagen</b>	482	14.09.17	13:54 Uhr	538	25.09.17	13:55 Uhr
<b>Greifswald</b>	426	14.09.17	06:12 Uhr	544	02.09.17	21:56 Uhr
<b>Ueckermünde</b>	474	14.09.17	14:31 Uhr	551	05.09.17	10:29 Uhr

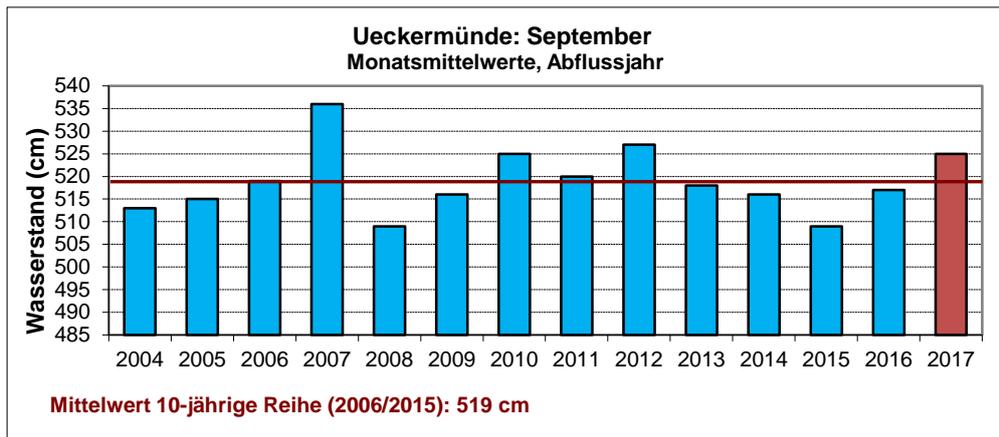


Abbildung 13 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde

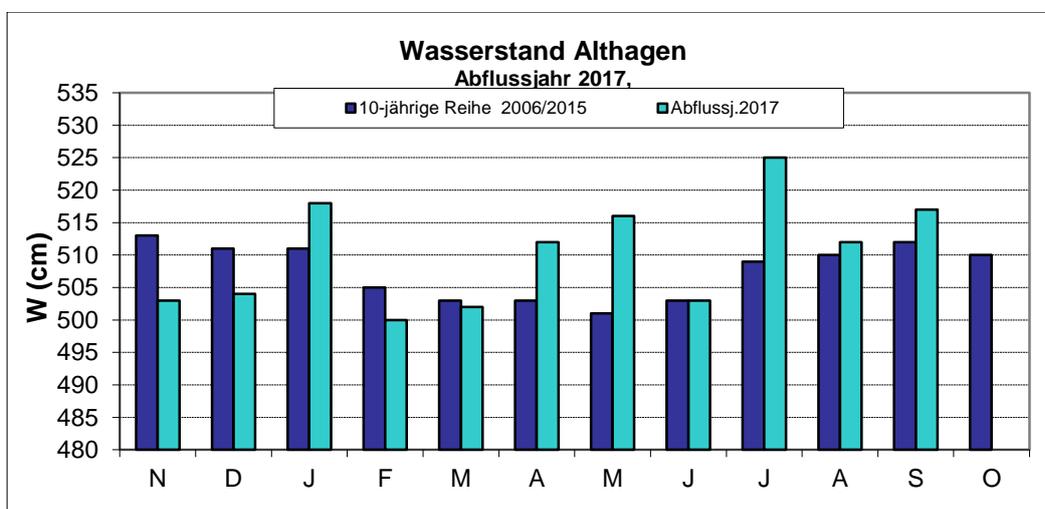


Abbildung 14 Mittlerer Wasserstand in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

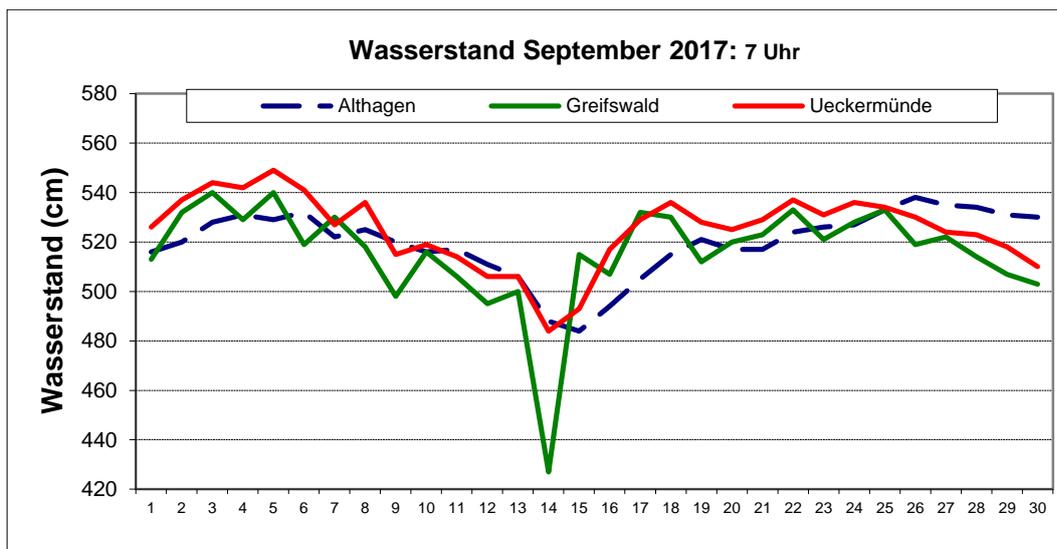


Abbildung 15 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im September 2017

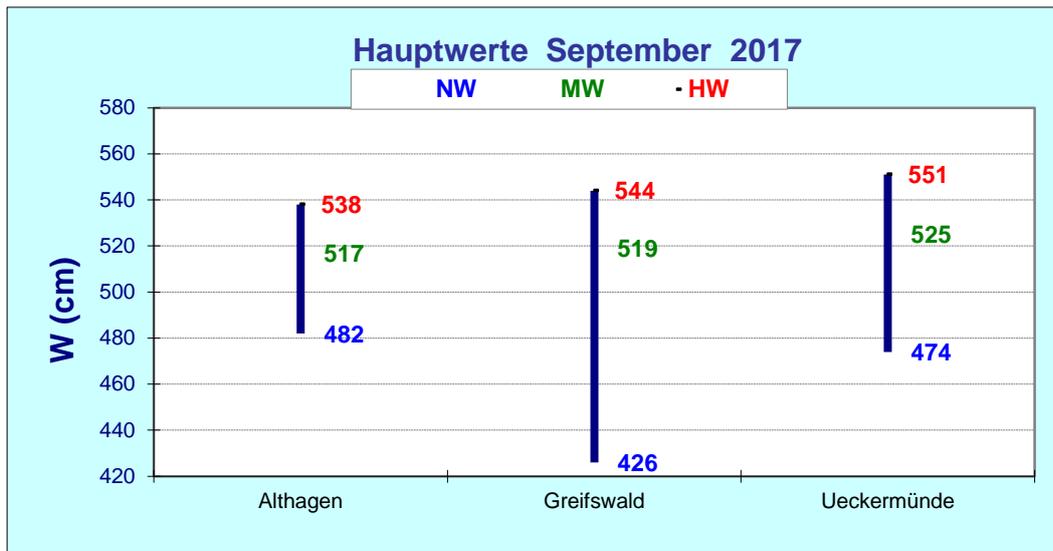


Abbildung 16 Hauptwerte im September 2017 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

## 2. Wassertemperaturen September 2017

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)					7 Uhr	September
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2005/2016)	(2005/2016)
Minimum	12,9	11,8	13,6	14,3		
<b>Mittel</b>	<b>15,0</b>	<b>15,7</b>	<b>15,3</b>	<b>16,1</b>	<b>15,8</b>	<b>16,3</b>
Maximum	18,3	19,6	19,0	20,4		

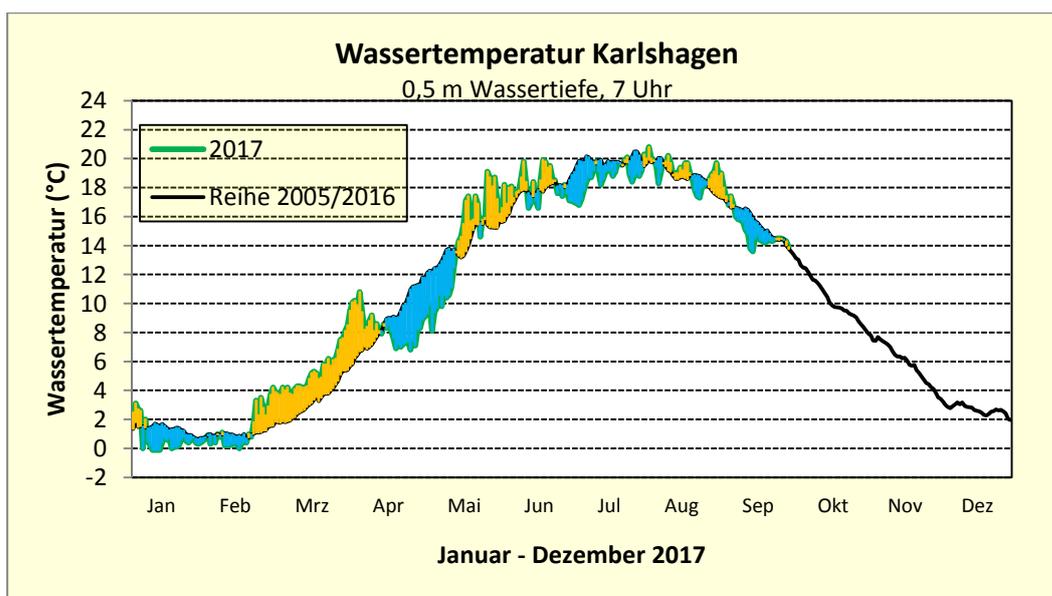


Abbildung 17 Wassertemperatur in Karlshagen, Wassertiefe 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen etwas unter den Werten der langjährigen Reihe 2005/2016.

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe)				7 Uhr	September
	Warnemünde	Sassnitz	Greifswald	Wolgast	Koserow
in °C					
Minimum	14,9	14,8	14,3	14,0	14,8
<b>Mittel</b>	<b>16,6</b>	<b>16,3</b>	<b>16,1</b>	<b>15,7</b>	<b>16,8</b>
Maximum	19,2	18,9	19,6	19,4	19,0

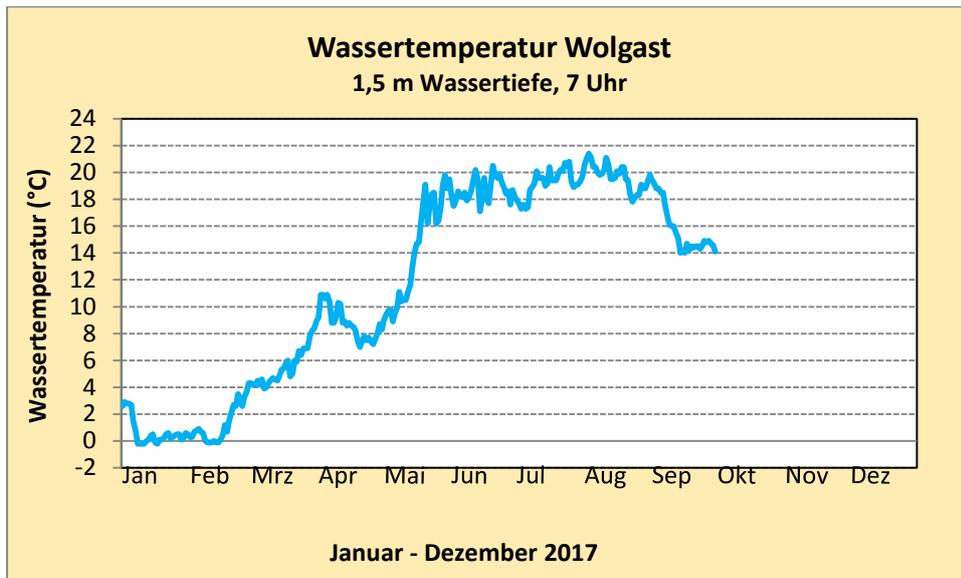


Abbildung 18 Wassertemperatur in Wolgast, Wassertiefe 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr	September
	Warnemünde	Koserow	Warnemünde	Koserow
			Reihe	Reihe
in °C			(1997/2016)	(1997/2016)
Minimum	15,6	14,6		
<b>Mittel</b>		<b>16,6</b>	<b>15,9</b>	<b>16,6</b>
Maximum	18,7	18,9		

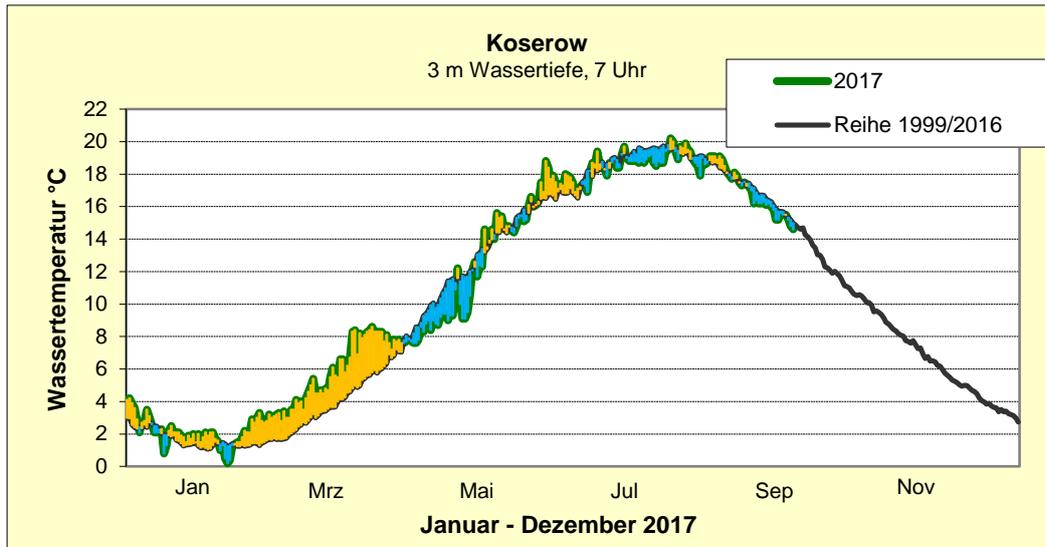


Abbildung 19 Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3,0 m

Rostock, 05. Oktober 2017  
i.A. Ines Perlet