

Abflussjahr 2019, Nr.02

**Hydrologischer Monatsbericht Dezember 2018 für die
Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste**

1. Wasserstand

Eine Information über niedrige Wasserstände wurde heraus gegeben.

Maximum Dezember 2018

Lübeck	576 cm	11.12.2018
Wismar	576 cm	11.12.2018
Travemünde	572 cm	11.12.2018

Dienstsitz Rostock

Minimum Dezember 2018

Flensburg	428 cm	08.12.2018
Travemünde	429 cm	09.12.2018
Eckernförde	431 cm	08.12.2018
Kiel	431 cm	08.12.2018

Datum
08.01.2019
Durchwahl
+ 49 (0) 3814563 -783
ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen
22132/19

Niedrige Wasserstände am 08.-09.12.2018

Das Sturmtief „Marielou“ (970 hPa) zog von den Hebrideninseln nach Skandinavien. Am 09.Dezember nahm dieses kräftige Tiefdrucksystem Einfluß auf ganz Mitteleuropa.

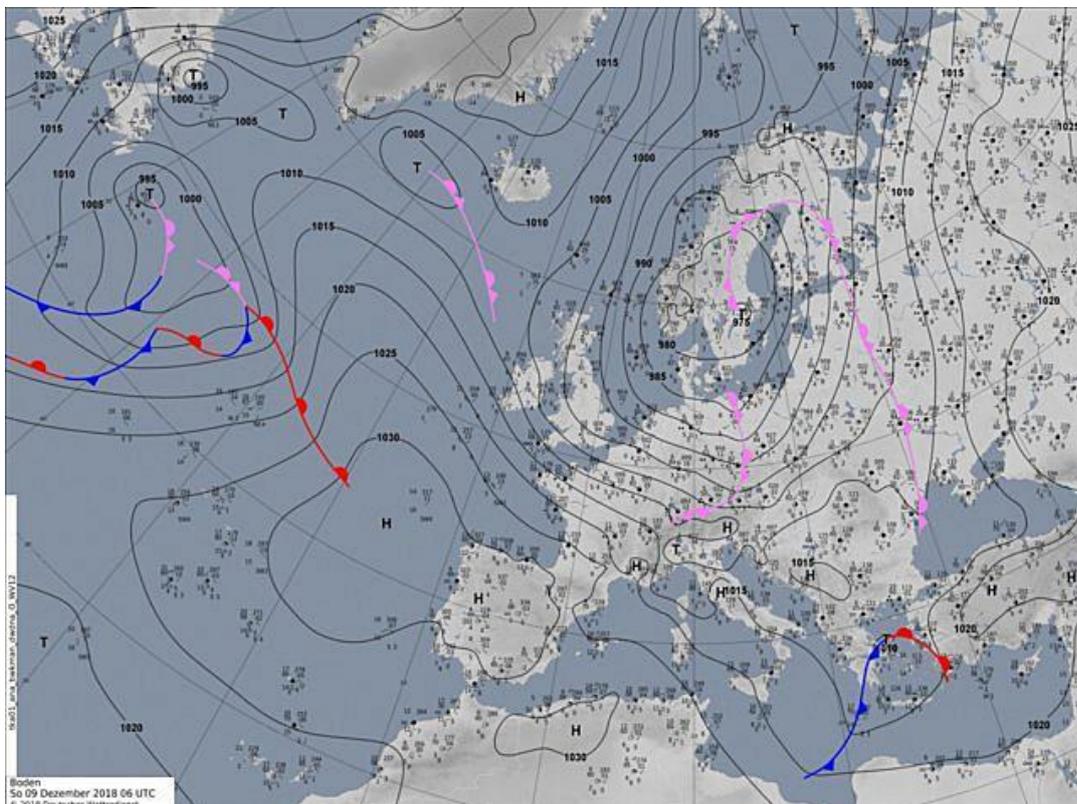


Abbildung 1 Wetterkarte vom 09.Dezember 2018, 06 UTC

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

Über der Ostsee wehte südlicher Wind mit 4-5 Beaufort.
Am Leuchtturm Kiel und am Kap Arkona wurden bis zu 7 Bft registriert.

Wind in Bft.	08.12.2018	08.12.2018	09.12.2018	09.12.2018
DWD	03.00 Uhr	09.00 Uhr	03.00 Uhr	09.00 Uhr
Nördl. Ostsee	SSE 5	SSE 5	S 6	S 6
Zentr. Ostsee	S 4	SSW 5	SSW 6	SSW 6
SE- Ostsee	SSW 4	WSW 5	SSW 6	S 5
Südl. Ostsee	WSW 5	WSW 6	SSW 5	SW 4
Westl. Ostsee	WSW 5	SW 6	SW 5	WSW 5

Tabelle 1 Windentwicklung über der Ostsee am 08. und 09. Dezember 2018

Die Wasserstände lagen an der deutschen Küste seit Monatsbeginn unter dem Normalmittelwasserstand. Der mäßige Wind reichte aus, um die Wasserstände in den Bereich um 430 cm fallen zu lassen.

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	08.12.2018	428 cm	Rostock	09.12.2018	436 cm
Travemünde	09.12.2018	429 cm	Wismar	08.12.2018	437 cm
Kiel-Holtenau	08.12.2018	431 cm	Timmendorf	09.12.2018	438 cm
Eckernförde	08.12.2018	431 cm			

Tabelle 2 Niedrige Wasserstände am 08./09. Dezember 2018

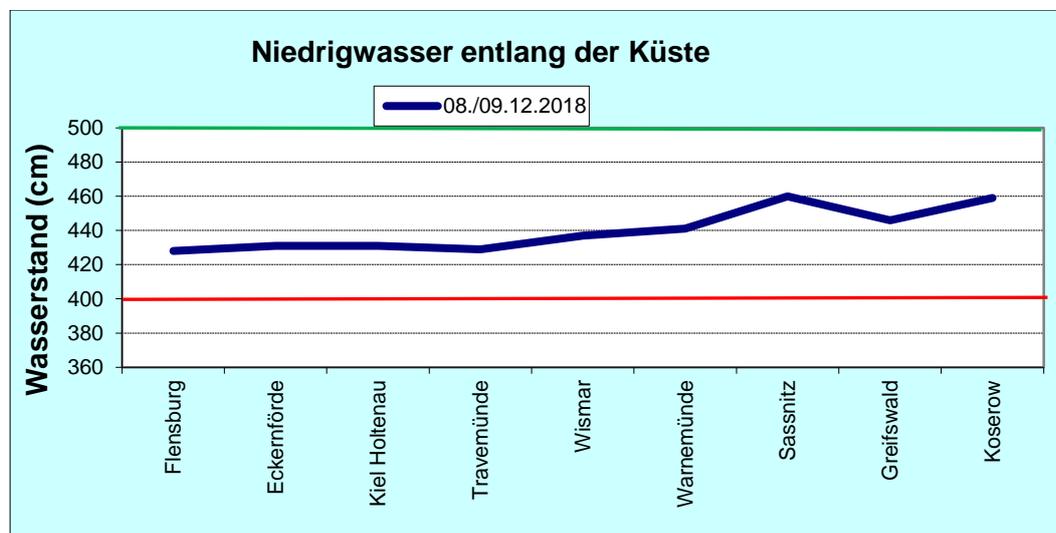


Abbildung 2 Wasserstände entlang der Küste am 08./09. Dezember 2018

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

Wasserstand (cm)	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert				
Reihe 2006/2015	504	506	508	512
Dezember 2018	497	500	499	503

Tabelle 3 Monatsmittelwerte für Dezember 2018, Küste

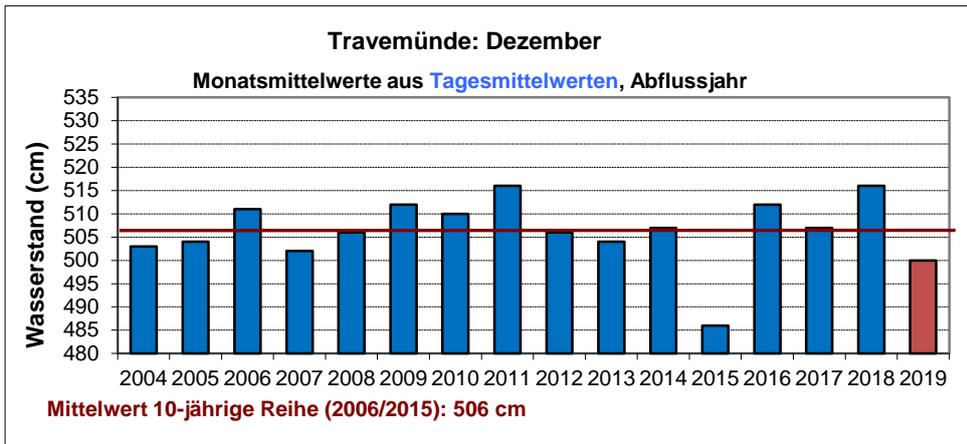


Abbildung 3 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Travemünde

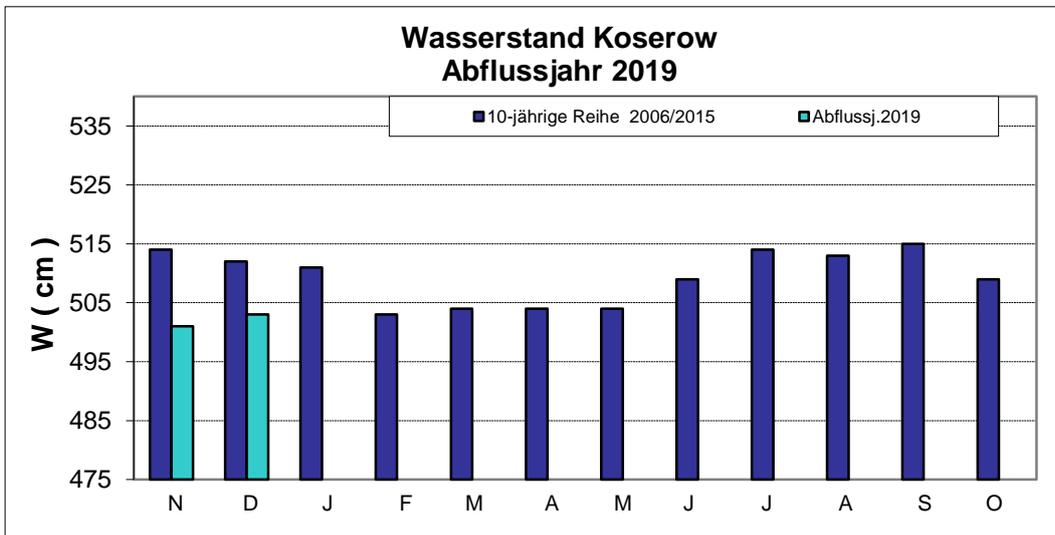


Abbildung 4 Mittlerer Wasserstand in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

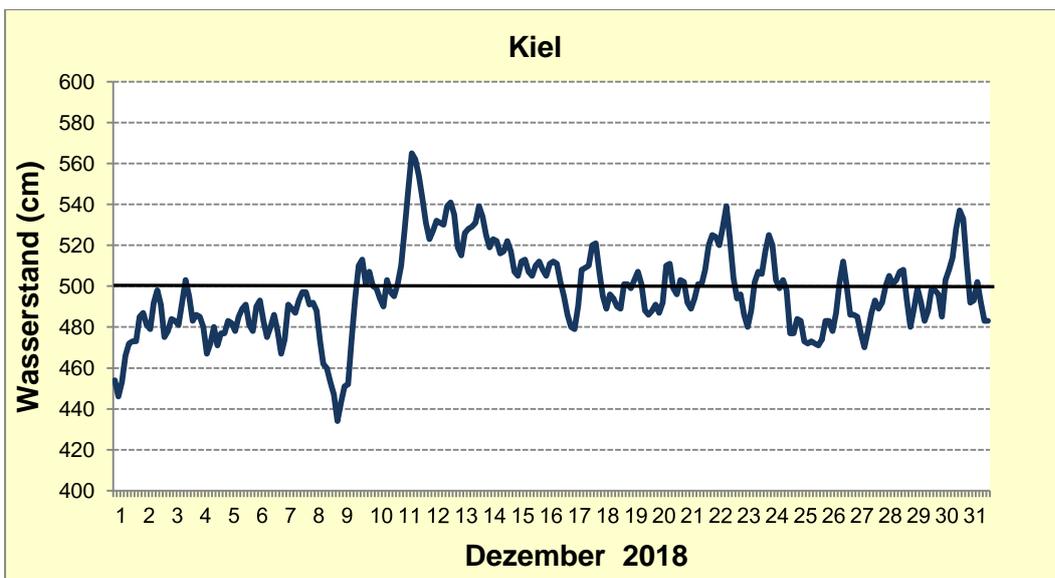


Abbildung 5 Wasserstandsverlauf in Kiel, 3-stündliche Werte

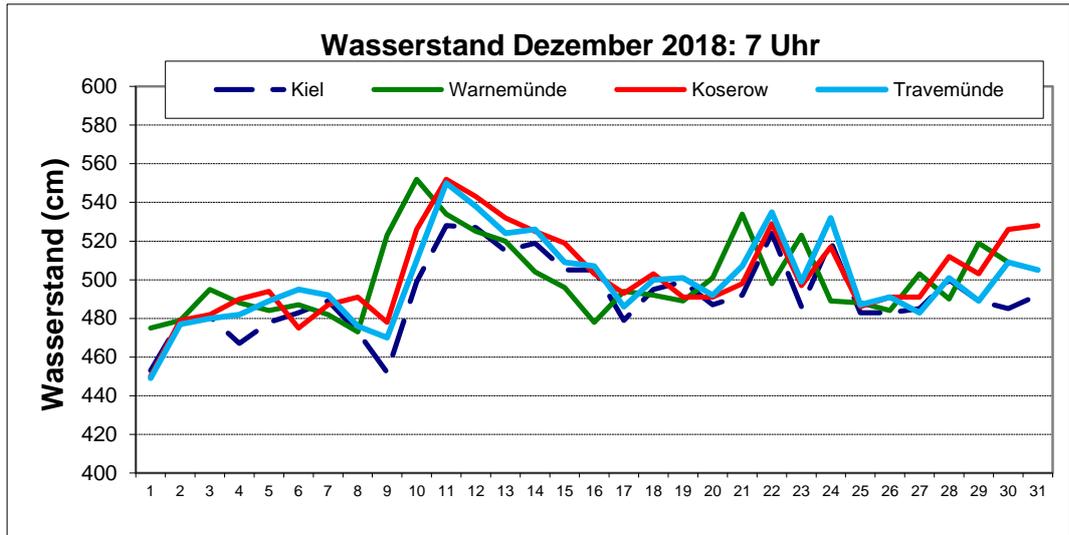


Abbildung 6 Wasserstand in Kiel, Travemünde, Warnemünde und Koserow im Dezember 2018

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Value	Date	Time	Value	Date	Time
Flensburg	428	08.12.18	22.17 Uhr	565	11.12.18	13.27 Uhr
Eckernförde	431	08.12.18	21.27 Uhr	568	11.12.18	14.00 Uhr
Kiel-Holtenau	431	08.12.18	21.41 Uhr	568	11.12.18	14.54 Uhr
Wismar	437	08.12.18	23.42 Uhr	576	11.12.18	18.32 Uhr
Warnemünde	441	09.12.18	01.19 Uhr	565	11.12.18	17.31 Uhr
Sassnitz	443	01.12.18	00.01 Uhr	551	11.12.18	19.34 Uhr
Koserow	438	01.12.18	00.01 Uhr	561	11.12.18	20.43 Uhr

Tabelle 4 Extremwerte für Dezember 2018, Küste

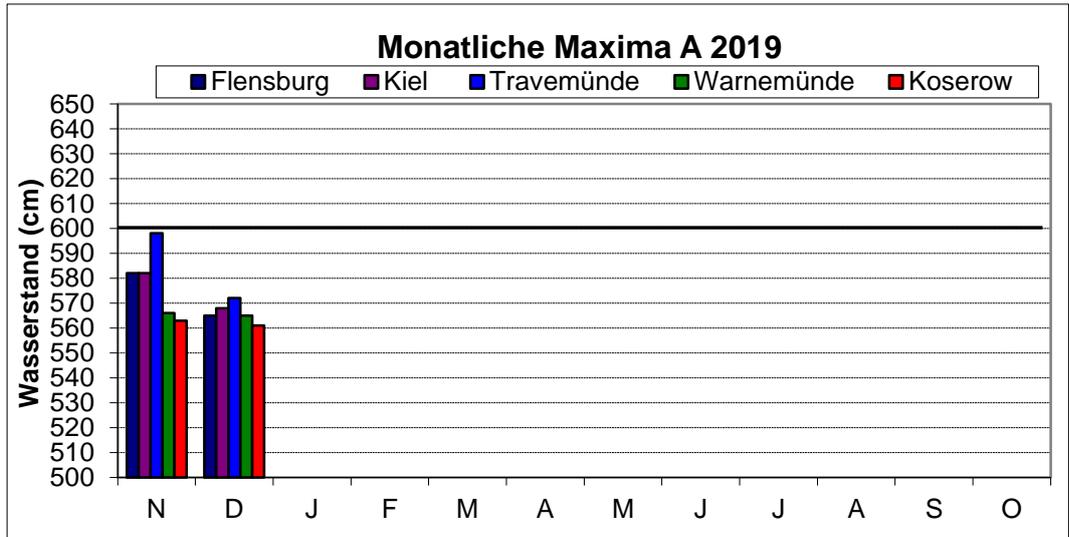


Abbildung 7 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

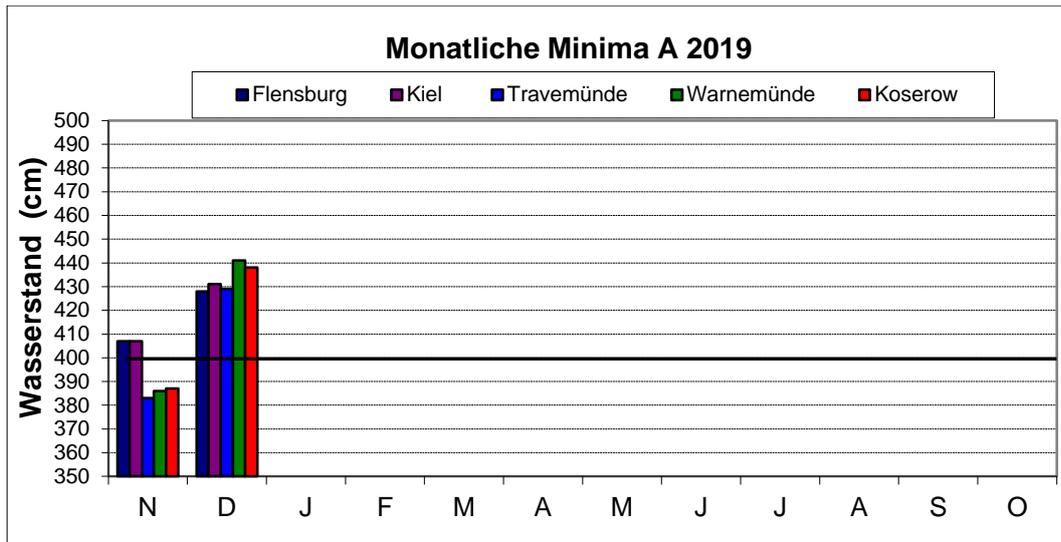


Abbildung 8 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

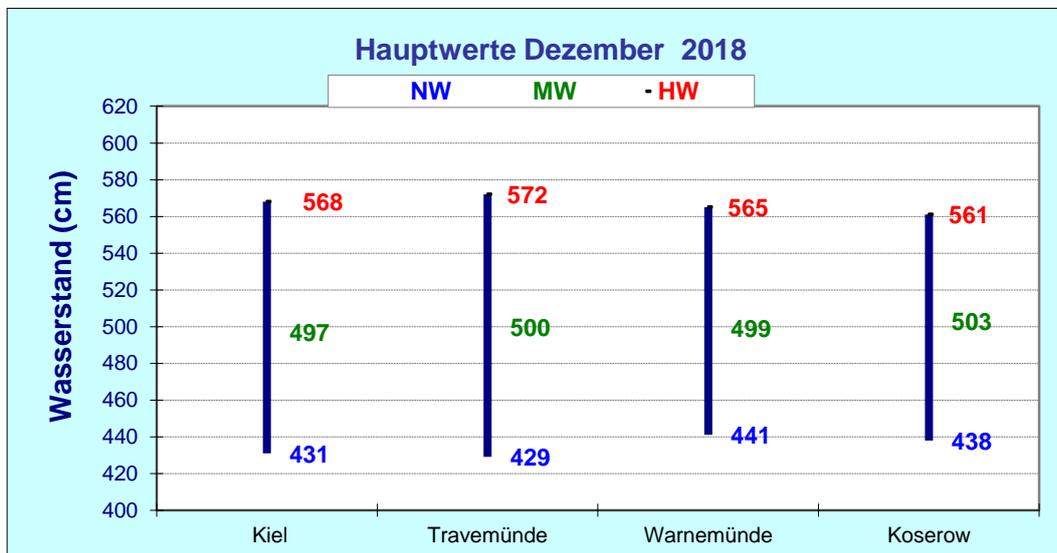


Abbildung 9 Hauptwerte im Dezember 2018 von ausgewählten Ostseestationen

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
	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Mittelwert			
Reihe 2006/2015	511	510	519
Dezember 2018	495	501	503

Tabelle 5 Monatsmittelwerte für Dezember 2018, Bodden und Haff

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit
Althagen	465	10.12.18	10.08 Uhr	530	14.12.18	10.41 Uhr
Greifswald	438	01.12.18	00.01 Uhr	563	11.12.18	21.43 Uhr
Ueckermünde	434	01.12.18	00.01 Uhr	549	12.12.18	01.09 Uhr

Tabelle 6 Extremwerte für Dezember 2018, Bodden und Haff

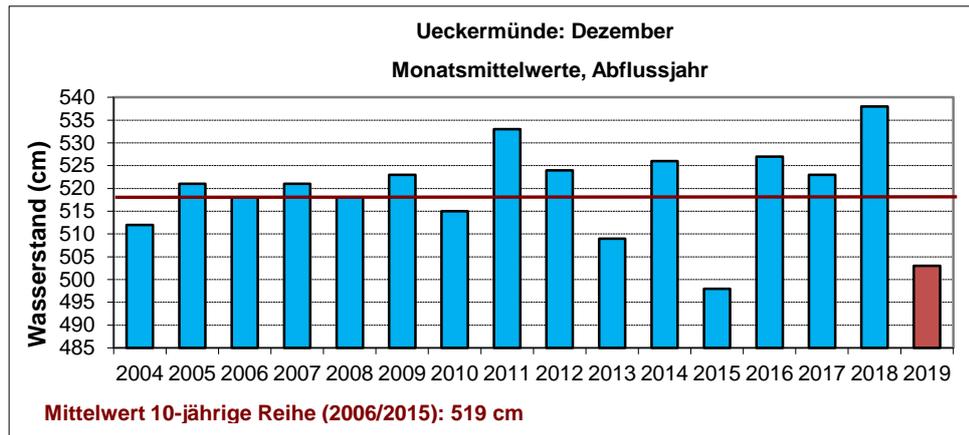


Abbildung 10 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde

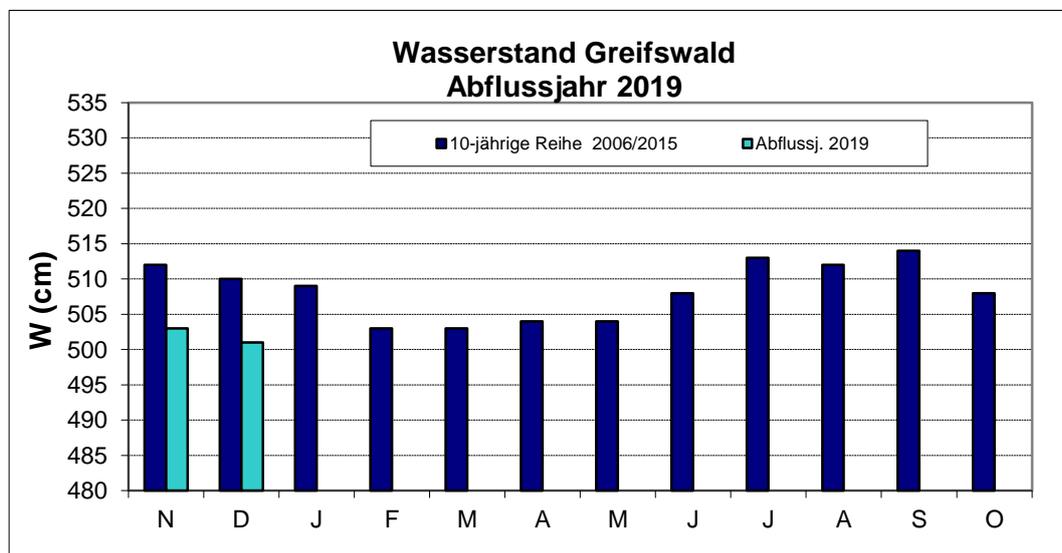


Abbildung 11 Mittlerer Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

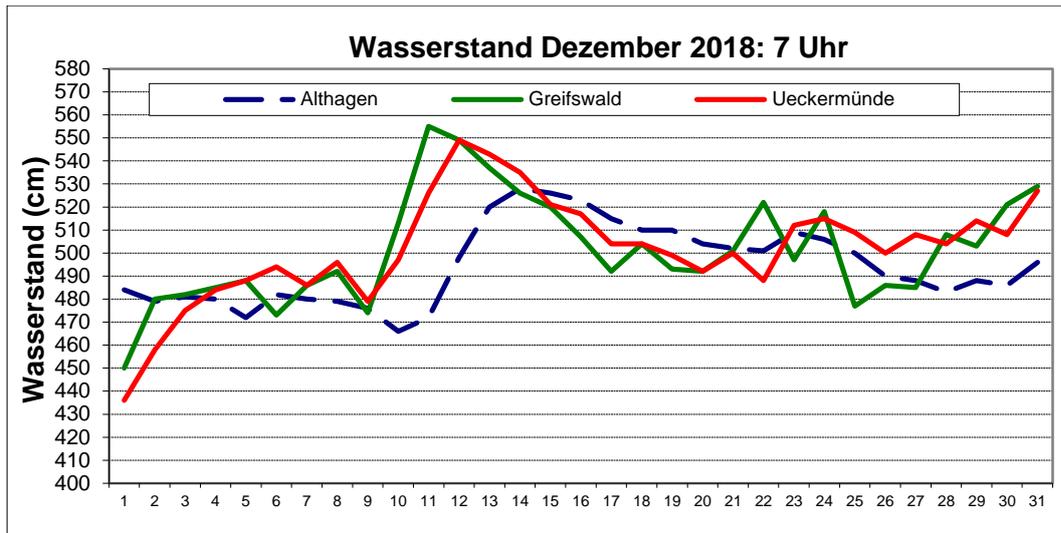


Abbildung 12 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Dezember 2018

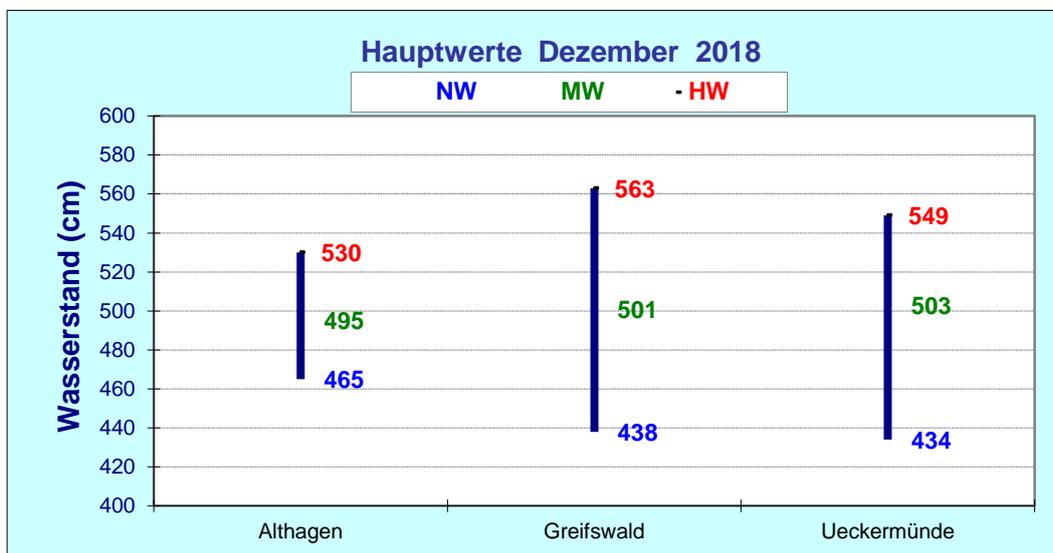


Abbildung 13 Hauptwerte im Dezember 2018 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen Dezember 2018

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr					Dezember	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2005/2017)	(2005/2017)
Minimum	0,2	1,1	1,4	-0,4		
Mittel	3,2	3,1	3,8	2,9	3,0	3,2
Maximum	5,3	4,6	4,9	4,9		

Tabelle 7 Wassertemperatur für Dezember 2018, Tiefe: 0,5 m

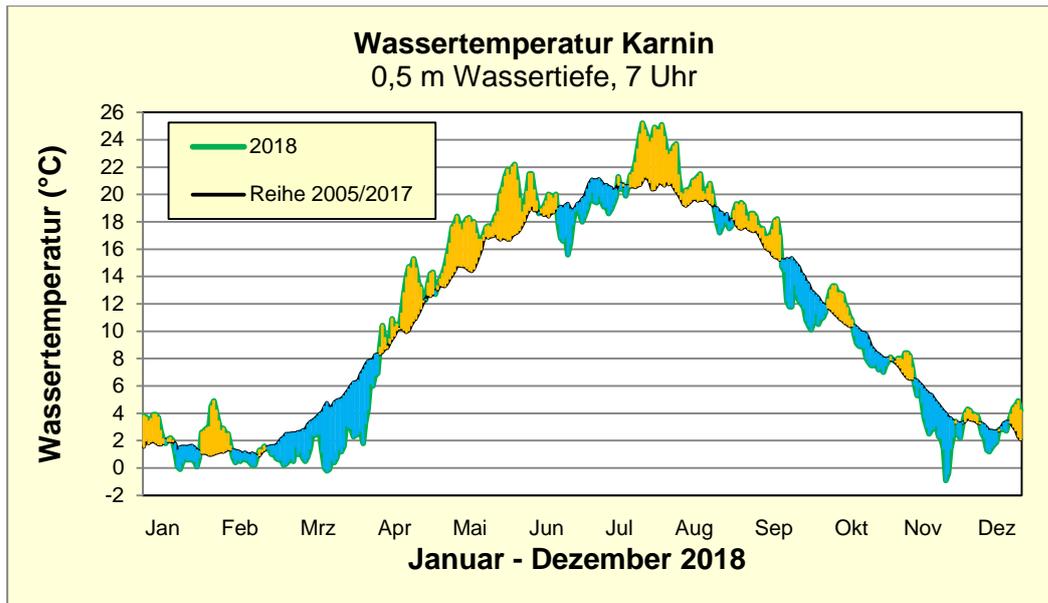


Abbildung 14 Wassertemperatur in Karnin, Wassertiefe: 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen bei den Werten der langjährigen Reihe 2005/2017.

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe) 7 Uhr					Dezember
	Warnemünde	Sassnitz	Greifswald	Wolgast	Koserow
in °C					
Minimum		4,1	2,0	1,3	4,4
Mittel		5,3	3,7	3,4	4,9
Maximum	6,8	6,4	4,8	4,8	5,9

Tabelle 8 Wassertemperatur für Dezember 2018, Tiefe: 1,5 m

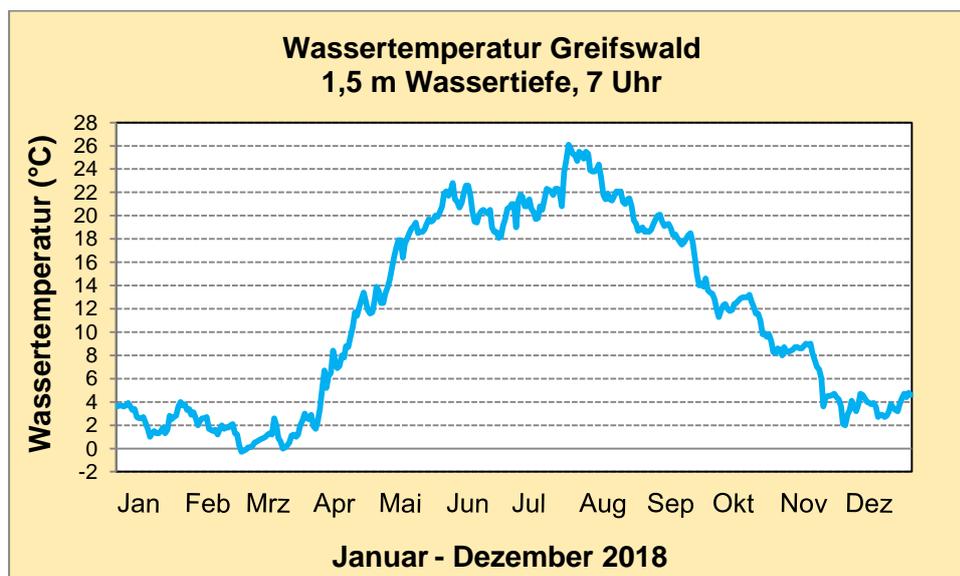


Abbildung 15 Wassertemperatur in Greifswald, Wassertiefe: 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe) 7 Uhr				Dezember	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(1997/2017)	(1997/2017)
Minimum	5,0	4,3			
Mittel	6,2	5,3		5,2	4,1
Maximum	7,1	6,2			

Tabelle 9 Wassertemperatur für November 2018, Tiefe: 3 m

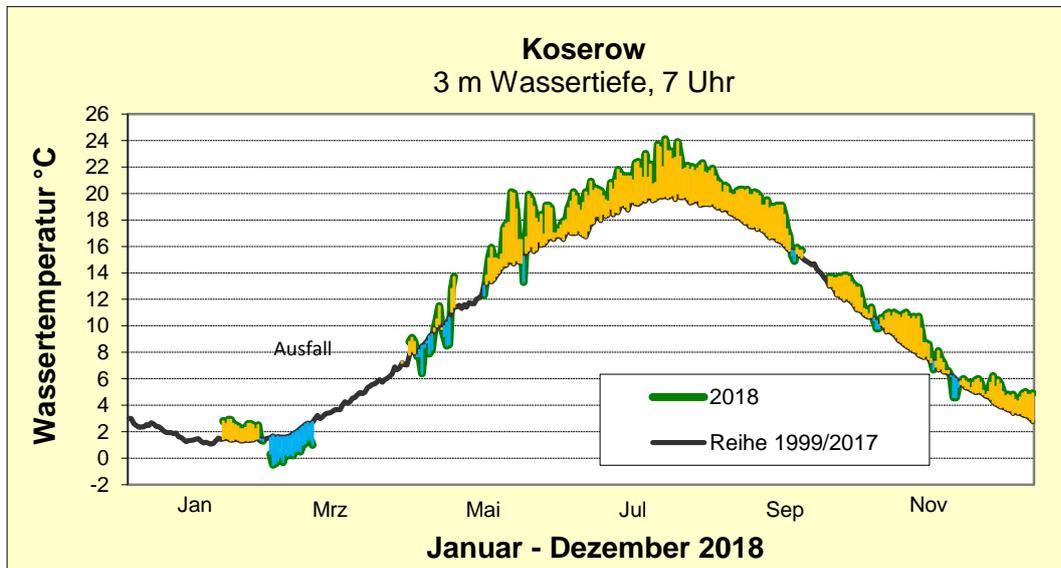


Abbildung 16 Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe: 3,0 m

Rostock, 08. Januar 2018
i.A. Ines Perlet