

Abflussjahr 2020, Nr.02

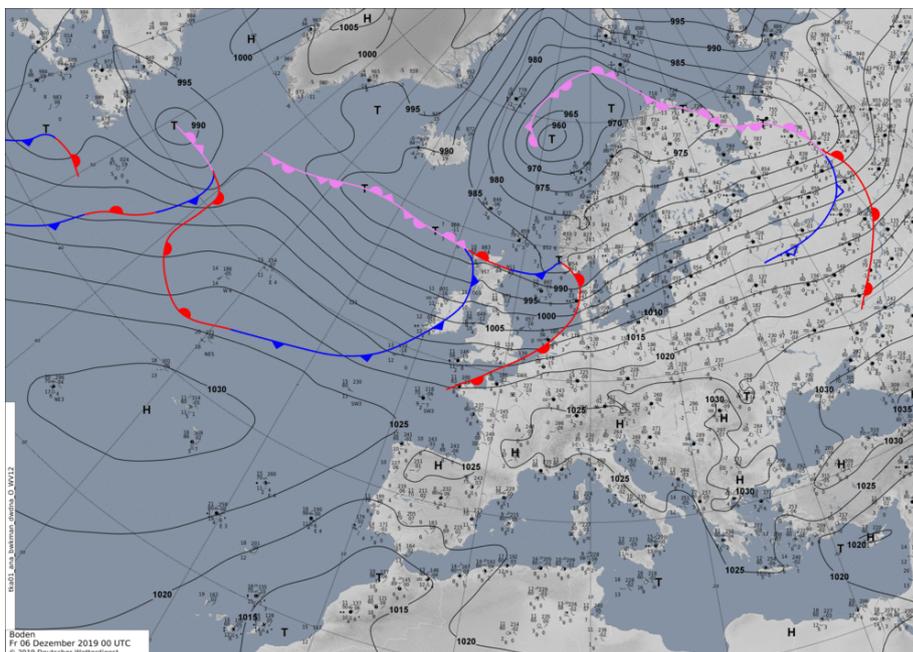
Hydrologischer Monatsbericht Dezember 2019 für die
Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Im Dezember 2019 ereignete sich kein Hoch- oder Niedrigwasser.

Anfang des Monats zieht Sturmtief „Pedro“ von West nach Ost über den Atlantik bis nach Skandinavien. Hoher Luftdruck herrschte über dem Balkan und damit entwickelte sich eine kräftige südwestliche bis südliche Strömung über der Ostsee.

Dienstszitz Rostock



Datum
06.01.2020
Durchwahl
+ 49 (0) 3814563 -783
ines.perlet-markus@bsh.de
Aktenzeichen
0800M1-2213/004

Abbildung 1 Wetterkarte vom 06.Dezember 2019, DWD 00 UTC

Wind in Bft.	05.12.2019	05.12.2019	06.12.2019	06.12.2019
DWD	03.00 Uhr	09.00 Uhr	03.00 Uhr	09.00 Uhr
Nördl. Ostsee	WSW 6	W 7	WSW 7	WSW 7
Zentr. Ostsee	WSW 6	WSW 7	SW 7	SW 7
SE- Ostsee	WSW 7	WSW 6	SW 7	SW 8
Südl. Ostsee	WSW 6	WSW 6	SW 7	SW 7
Westl. Ostsee	SW 5	SW 5	SW 7	SW 7

Tabelle 1 Windentwicklung über der Ostsee vom 05.-06.Dezember 2019

In Flensburg wehte ein starker Südwestwind 9 Stunden, am Leuchtturm Kiel ein Wind mit 7 BFT etwa 12 Stunden.

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

Das BSH Rostock gab am 05. Dezember eine Information über niedrige Wasserstände heraus. Für das Gebiet von Flensburg bis westlich Rügens wurden Wasserstände bis 100 cm unter dem mittleren Wasserstand erwartet.

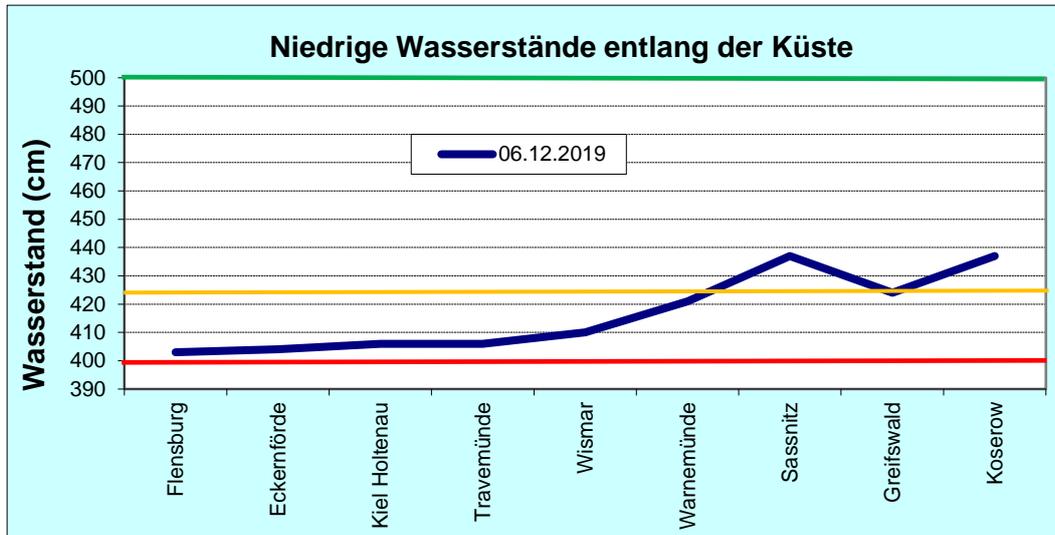


Abbildung 2 Niedrige Wasserstände entlang der Küste am 06. Dezember 2019

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	06.12.2019	403 cm	Wismar	06.12.2019	410 cm
Eckernförde	06.12.2019	404 cm	Timmendorf	06.12.2019	411 cm
Kiel-Holtenau	06.12.2019	406 cm	Rostock	06.12.2019	418 cm

Tabelle 2 Niedrige Wasserstände am 06. Dezember 2019

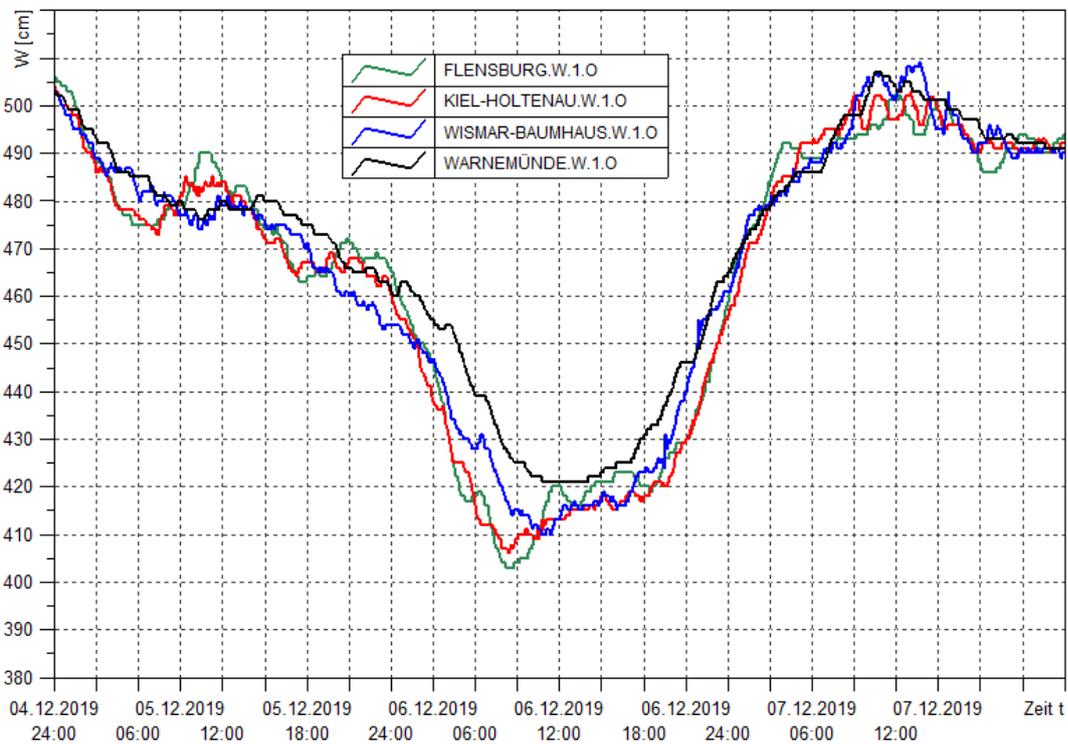


Abbildung 3 Wasserstandsentwicklung vom 05.-07. Dezember 2019

Maximum Dezember 2019

Koserow	575 cm	10.12.2019
Flensburg	574 cm	10.12.2019
Lübeck	567 cm	10.12.2019

Minimum Dezember 2019

Flensburg	403 cm	06.12.2019
Eckernförde	404 cm	06.12.2019
Kiel	406 cm	06.12.2019
Travemünde	406 cm	06.12.2019

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

*neu berechnet mit Daten aus WISKI **IMK

Wasserstand (cm)	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert				
Reihe 2006/2015*	504	506	508	512
Dezember 2019	497	500	501	507**

Tabelle 3 Monatsmittelwerte für Dezember 2019, Küste

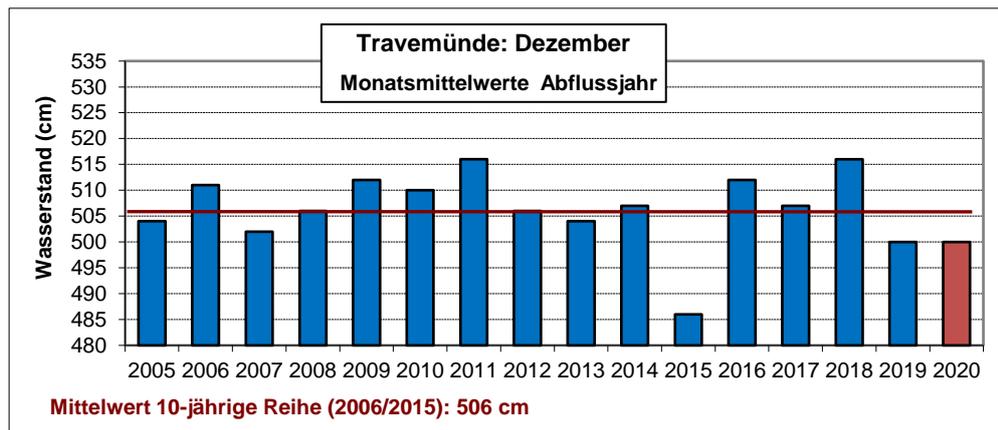


Abbildung 4 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Travemünde

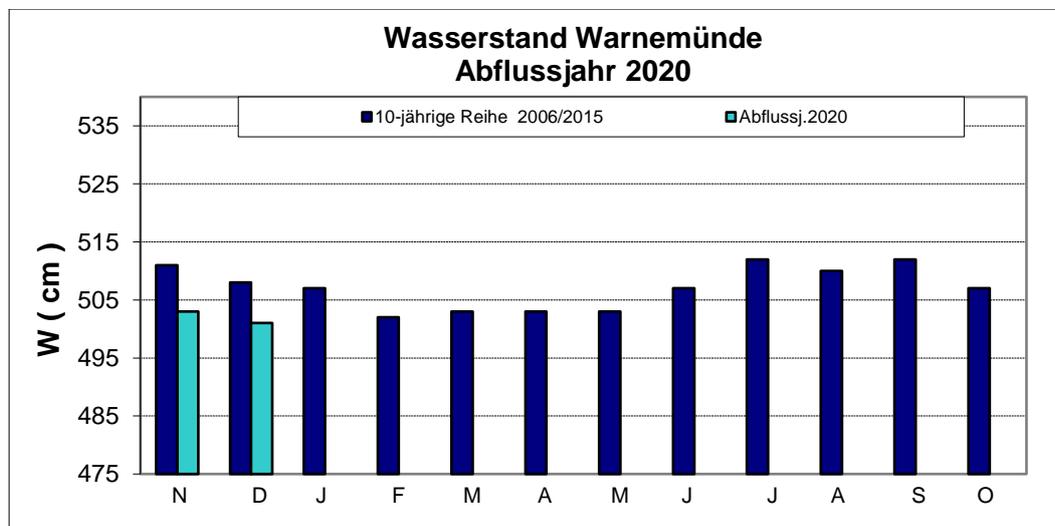


Abbildung 5 Mittlerer Wasserstand in Warnemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

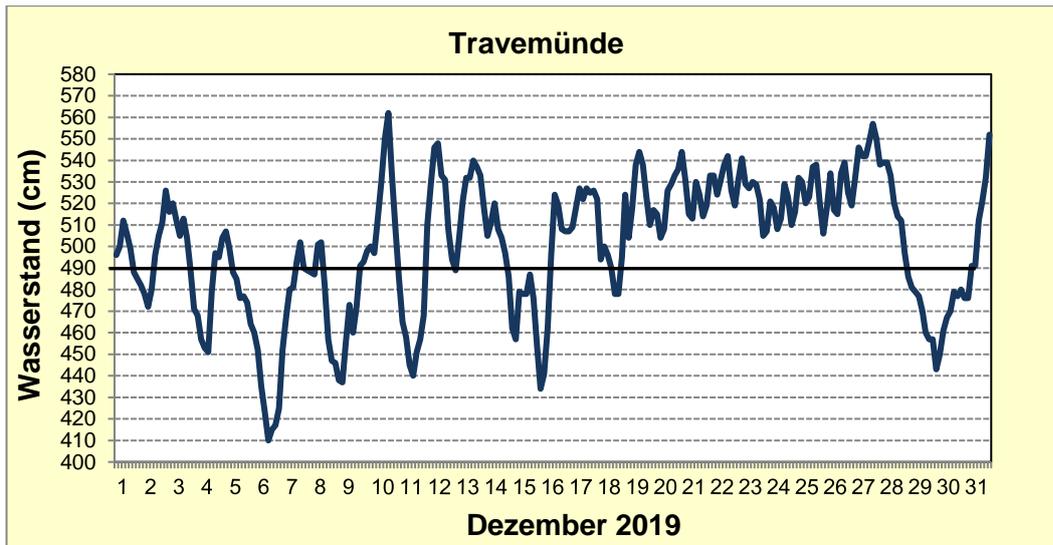


Abbildung 6 Wasserstandsverlauf in Travemünde, 3-stündliche Werte

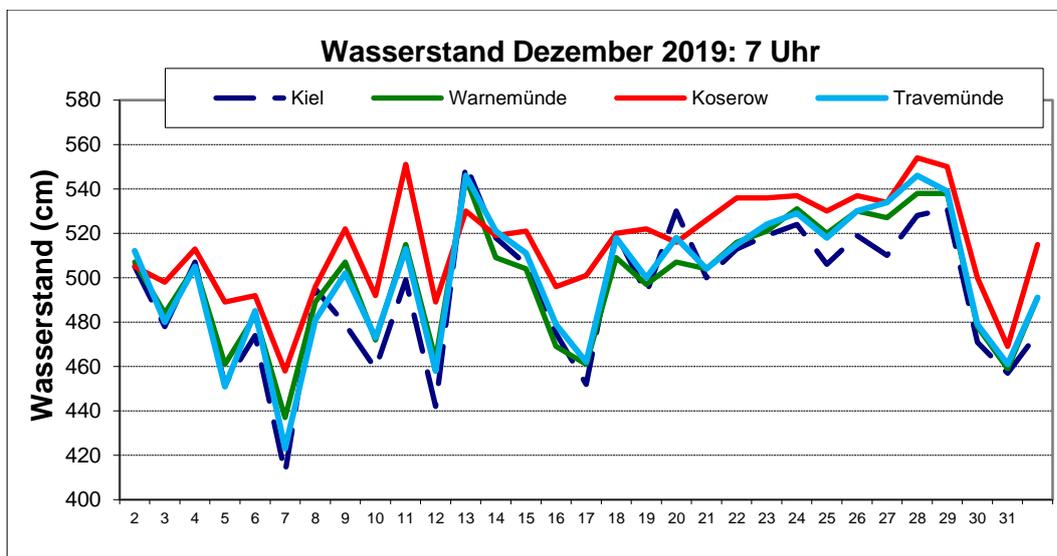


Abbildung 7 Wasserstand in Kiel, Travemünde, Warnemünde und Koserow im Dezember 2019

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Value	Date	Time	Value	Date	Time
Flensburg	403	06.12.19	08.09 Uhr	574	10.12.19	17.11 Uhr
Eckernförde	404	06.12.19	08.14 Uhr	565	10.12.19	16.27 Uhr
Kiel-Holtenau	406	06.12.19	08.20 Uhr	562	10.12.19	17.03 Uhr
Wismar	410	06.12.19	10.44 Uhr	563	10.12.19	15.19 Uhr
Warnemünde	421	06.12.19	10.46 Uhr	557	10.12.19	15.13 Uhr
Sassnitz	437	06.12.19	11.26 Uhr	562	10.12.19	11.16 Uhr
Koserow	438	06.12.19	13.00 Uhr	575	10.12.19	12.00 Uhr

Tabelle 4 Extremwerte für Dezember 2019, Küste

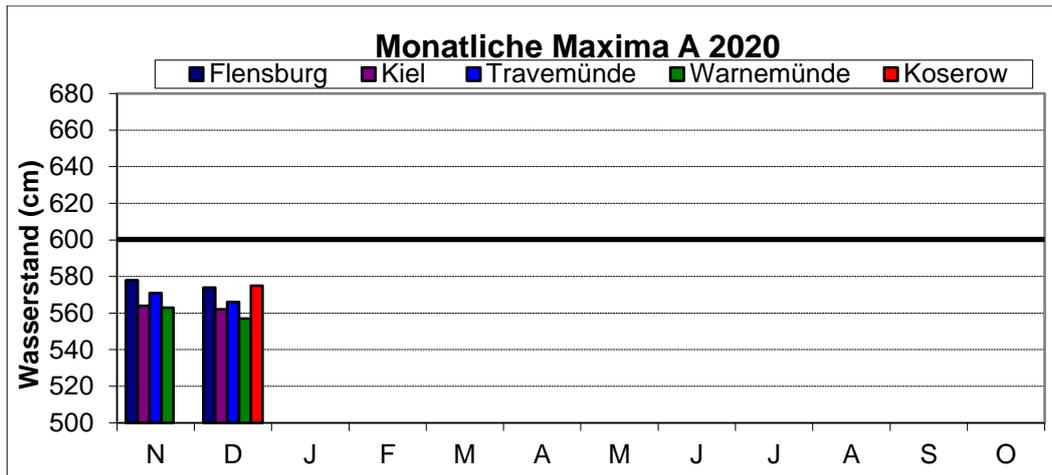


Abbildung 8 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

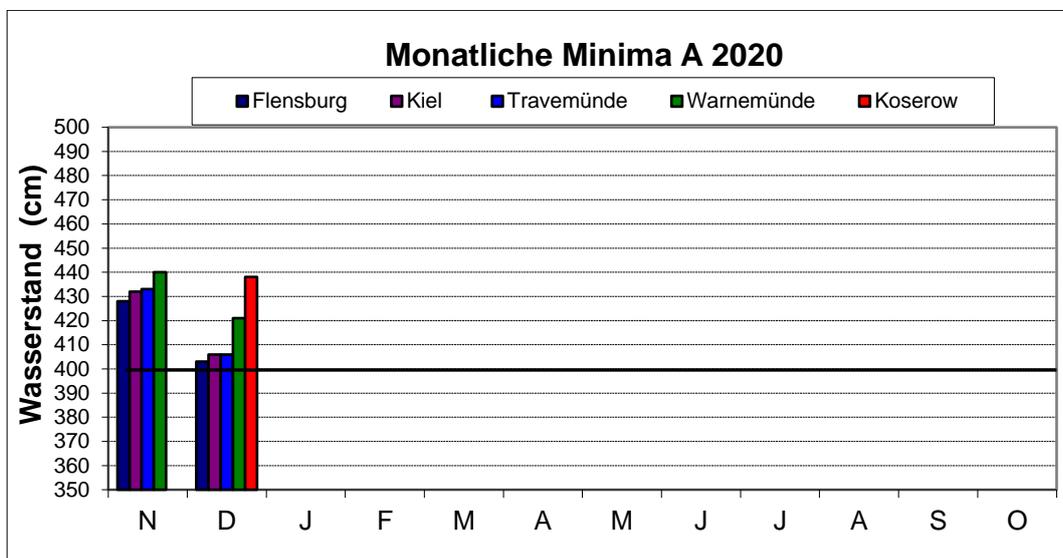


Abbildung 9 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

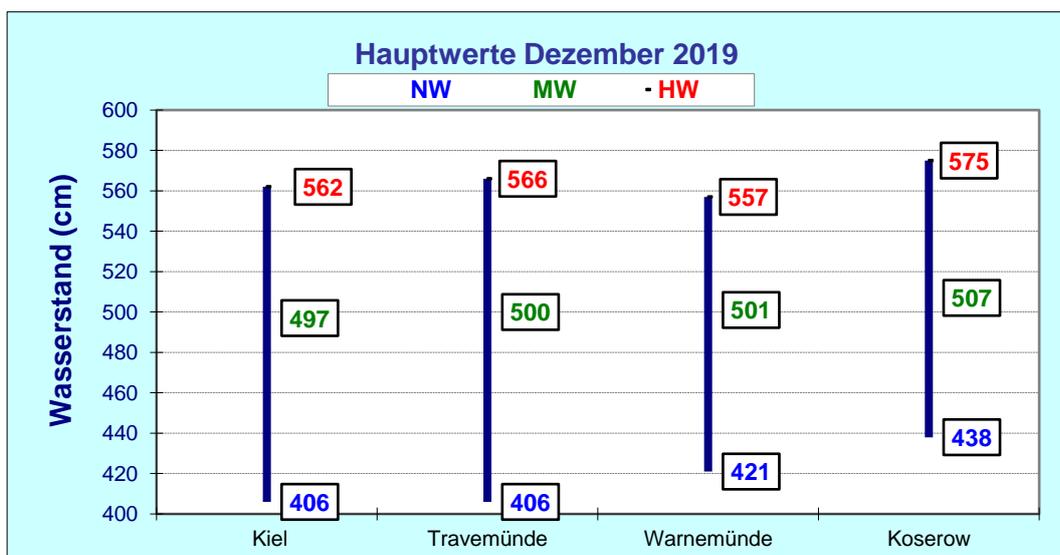


Abbildung 10 Hauptwerte im Dezember 2019 von ausgewählten Ostseestationen

Für die Bodden- und Haffgebiete in Mecklenburg-Vorpommern sind die nachfolgenden Wasserstandshauptwerte ermittelt worden; jeweils eine Station wird angegeben:

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

*neu berechnet mit Daten aus WISKI

Wasserstand (cm)	Boddenkette West	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Mittelwert			
Reihe 2006/2015*	511	510	519
Dezember 2019	503	505	511

Tabelle 5 Monatsmittelwerte für Dezember 2019, Bodden und Haff

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wert	Datum	Uhrzeit	Wert	Datum	Uhrzeit
Althagen	465	09.12.19	22.42 Uhr	539	28.12.19	08.22 Uhr
Greifswald	424	06.12.19	13.45 Uhr	564	10.12.19	12.56 Uhr
Ueckermünde	462	06.12.19	19.55 Uhr	559	28.12.19	02.31 Uhr

Tabelle 6 Extremwerte für Dezember 2019, Bodden und Haff

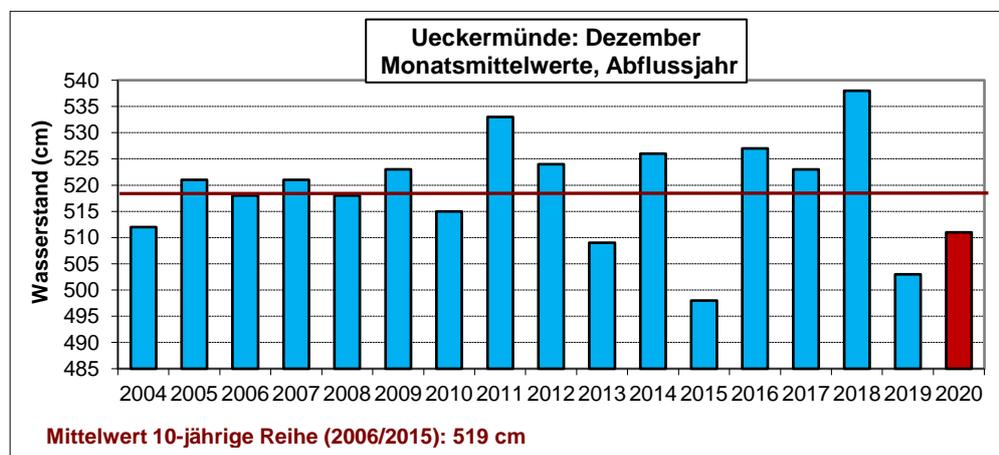


Abbildung 11 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde



Abbildung 12 Mittlerer Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

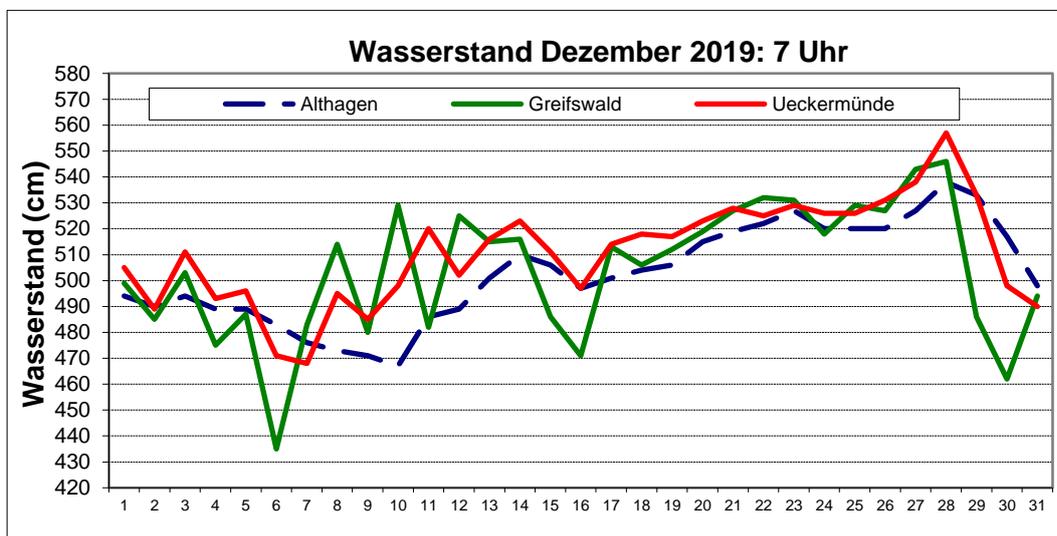


Abbildung 13 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Dezember 2019

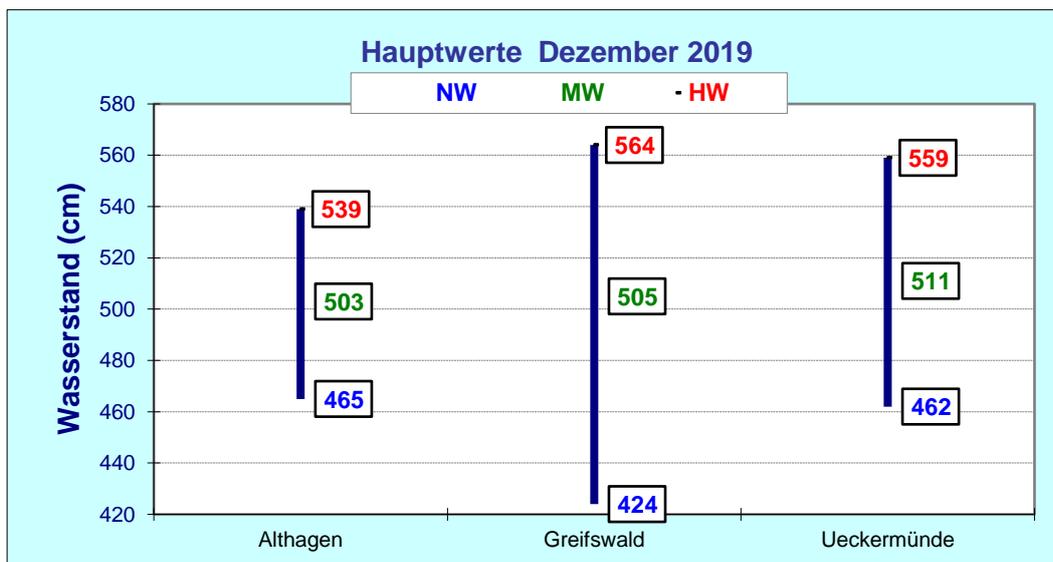


Abbildung 14 Hauptwerte im Dezember 2019 von ausgewählten Bodden- und Hafstationen

2. Wassertemperaturen Dezember 2019

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr					Dezember	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2005/2018)	(2005/2018)
Minimum	1,1	2,7	3,0	2,2		
Mittel	3,3	3,6	4,2	3,3	3,0	3,2
Maximum	5,1	4,7	5,3	4,7		

Tabelle 7 Wassertemperatur für Dezember 2019, Tiefe: 0,5 m

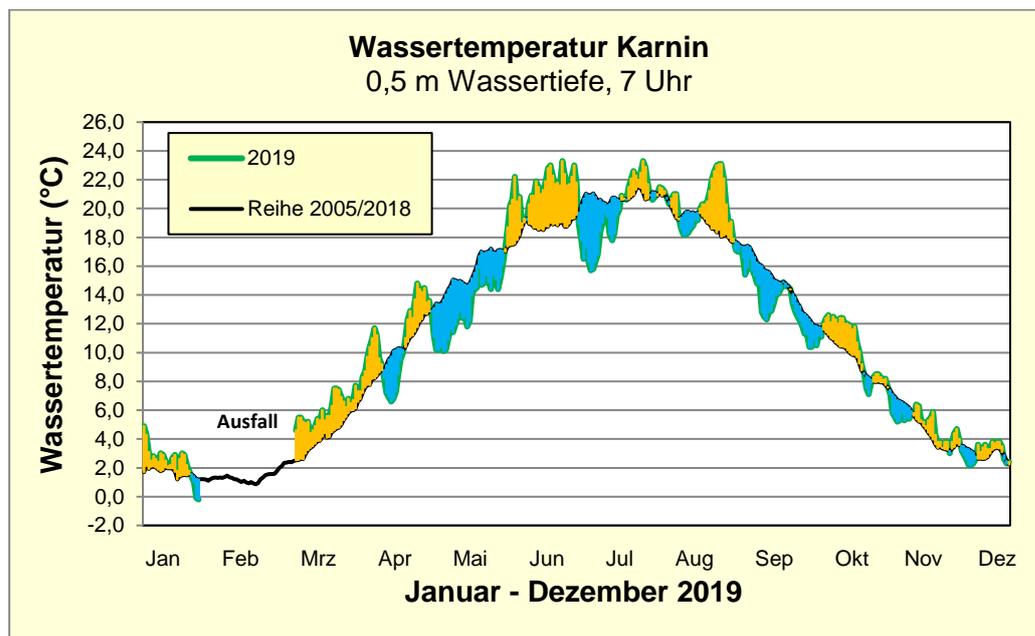


Abbildung 15 Wassertemperatur in Karnin, Wassertiefe: 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen bei den Werten der langjährigen Reihe 2005/2018.

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

Tabelle 8 Wassertemperatur für Dezember 2019, Tiefe: 1,5 m

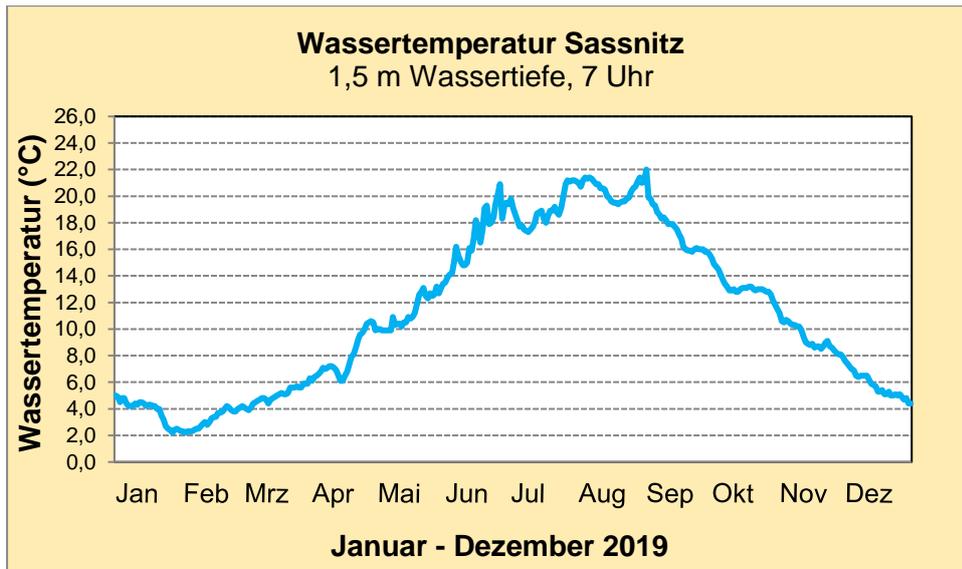


Abbildung 16 Wassertemperatur in Sassnitz, Wassertiefe: 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe) 7 Uhr				Dezember	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(1997/2018)	(1997/2018)
Minimum	4,3	4,3			
Mittel	6,4	5,8		5,2	4,1
Maximum	7,7	7,0			

Tabelle 9 Wassertemperatur für Dezember 2019, Tiefe: 3 m

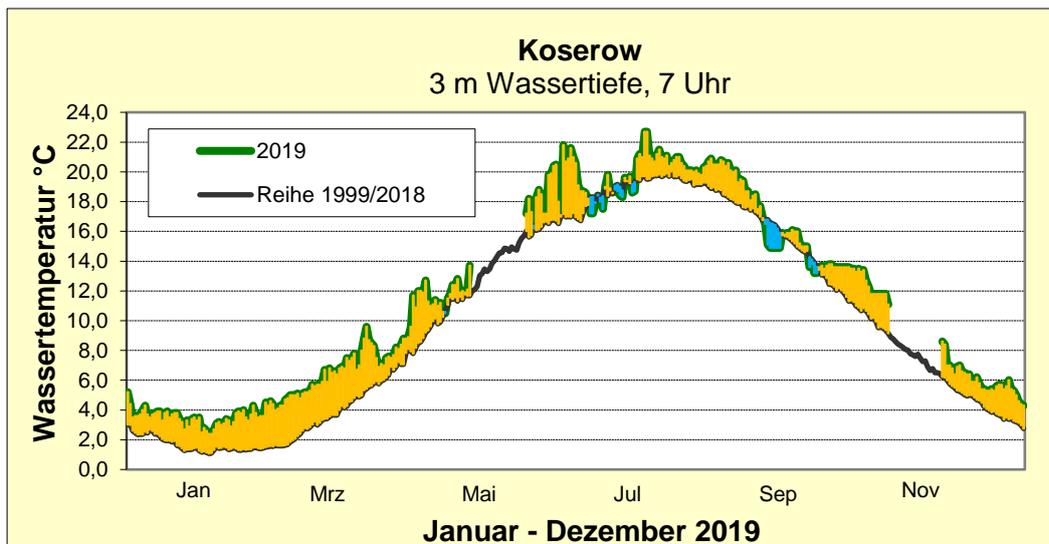


Abbildung 17 Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe: 3,0 m

Rostock, den 06.01.2020
i.A. Ines Perlet-Markus