

Hydrologischer Monatsbericht August 2021 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

Alle aktuellen Daten sind Rohdaten.

1. Wasserstand

Hochwasser- oder Niedrigwasserereignisse wurden im August nicht beobachtet.

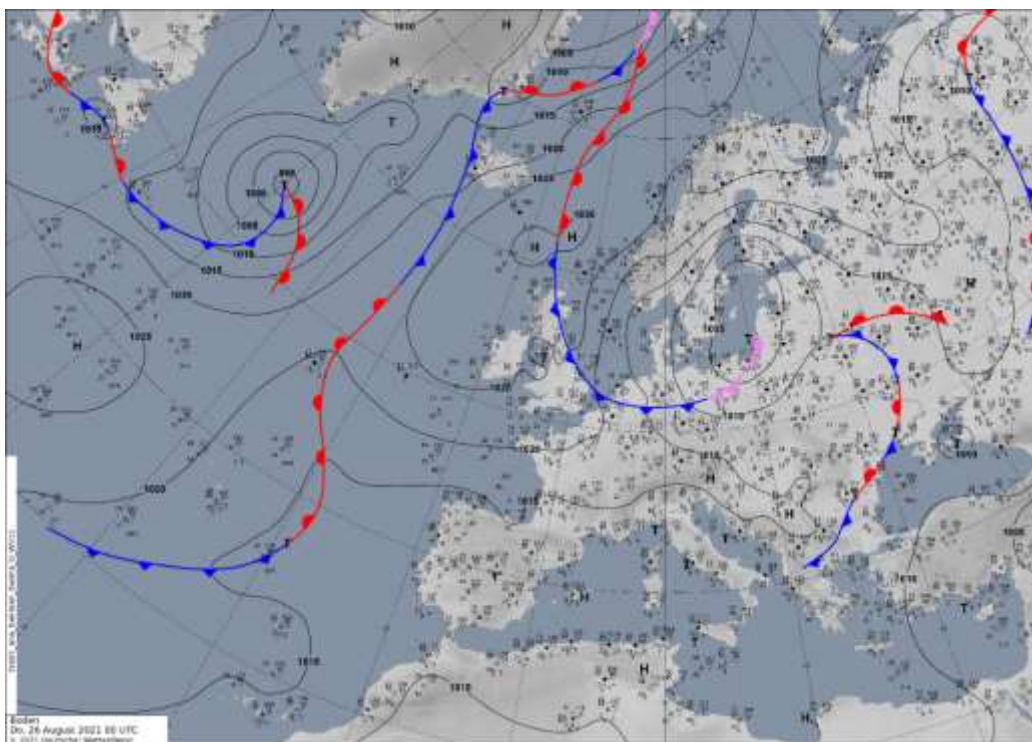
Am 26. August 2021 traten an der Küste höhere Wasserstände im Bereich 530-575 cm auf. Das Tief „Nick“ (1005 hPa) befand sich in der Nördlichen Ostsee und zog langsam in Richtung Zentrale Ostsee.

Über der gesamten Ostsee drehte der Wind von Westsüdwest auf Nordnordwest bis Nord.



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE

Dienstszitz Rostock



Datum
03.09.2021
Durchwahl
+ 49 (0) 3814563 -783
ines.perlet-markus@bsh.de
Aktenzeichen
0800M1-2213/004

Abbildung 1 Analysekarte vom DWD, 26.08.2021, 00 UTC

Wind in Bft.	25.08.2021	25.08.2021	26.08.2021	26.08.2021
<i>DWD</i>	03:00 Uhr	09:00 Uhr	03:00 Uhr	09:00 Uhr
Nördl. Ostsee	WSW 6	W 5	ENE 4	E 5
Zentr. Ostsee	WSW 6	W 6	N 4	ENE 4
SE- Ostsee	WSW 5	WSW 6	N4	N 3
Südl. Ostsee	WSW 5	WSW 6	NNW 5	NNW 4
Westl. Ostsee	W 5	W 6	NNW 5	N 5

Tabelle 1 Windentwicklung über der Ostsee vom 25.-26. August 2021

Die Wasserstände an der Küste sind am 25.08. durch den starken WSW-Wind auf 10-60 cm unter dem mittleren Wasserstand gefallen. Durch die Winddrehung stiegen die Wasserstände wieder an und der erhöhte Füllungsgrad der Ostsee (20-30 cm) sorgte für entsprechend höhere Werte.

Eine Information über erhöhte Wasserstände wurde am 25. August - 24 Stunden vor den zu erwartenden maximalen Wasserständen - veröffentlicht. Gerade in den Sommermonaten können höhere Wasserstände Strandkörbe und Wassersportgeräte im Uferbereich gefährden.



Abbildung 2 Warnemünder Strand 26.08.2021

Foto: M.Kirchhoff

Wasserstand: 560 cm (60 cm über dem mittleren Wasserstand)

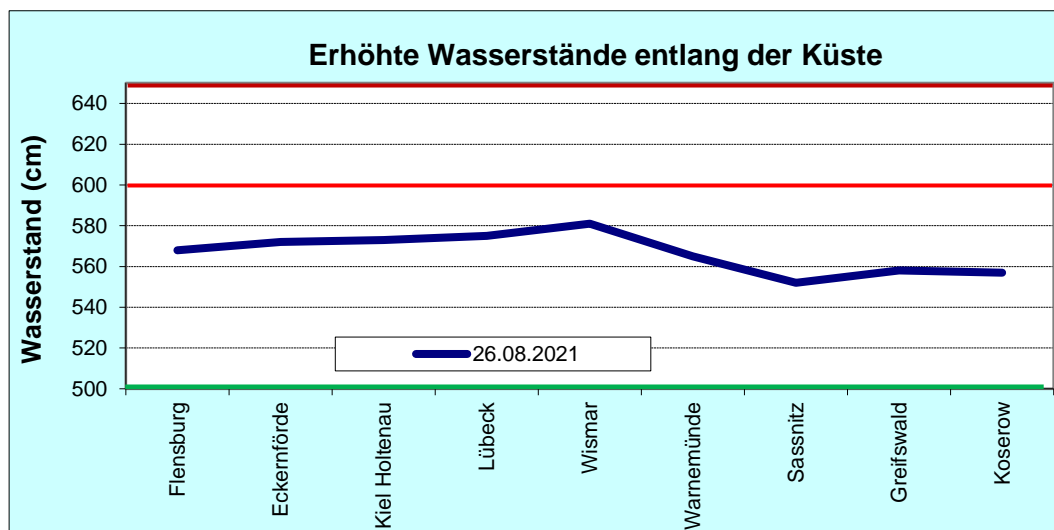


Abbildung 3 Maximale Wasserstände entlang der Küste am 26. August 2021

Durch die anhaltenden Winde um Nord blieben die Wasserstände auch am 27. August auf einem höheren Niveau.

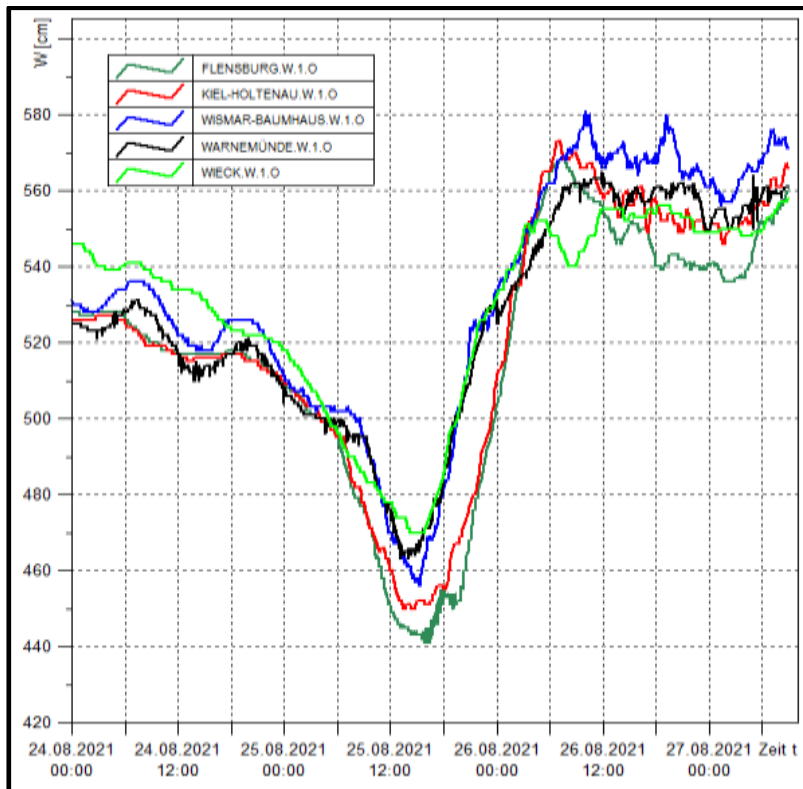


Abbildung 4 Wasserstandsverlauf ausgewählter Ostseepegel, 24.-27.08.2021

Maximum August 2021

Wismar	581 cm	26.08.2021
Travemünde	576 cm	27.08.2021
Heiligenhafen	575 cm	26.08.2021
Lübeck	575 cm	26.08.2021

Minimum August 2021

Flensburg	441 cm	25.08.2021
Travemünde	444 cm	25.08.2021
Eckernförde	445 cm	25.08.2021

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

Koserow* IMK

Wasserstand (cm)	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert				
Reihe 2006/2015	507	510	510	513
August 2021	513	519	517	528*

Tabelle 2 Monatsmittelwerte für August 2021, Küste

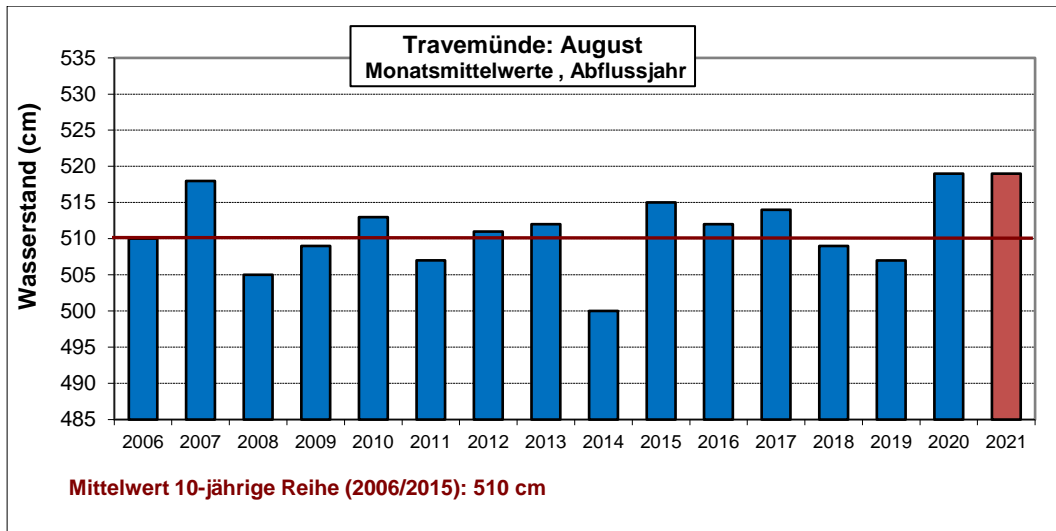


Abbildung 5 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Travemünde

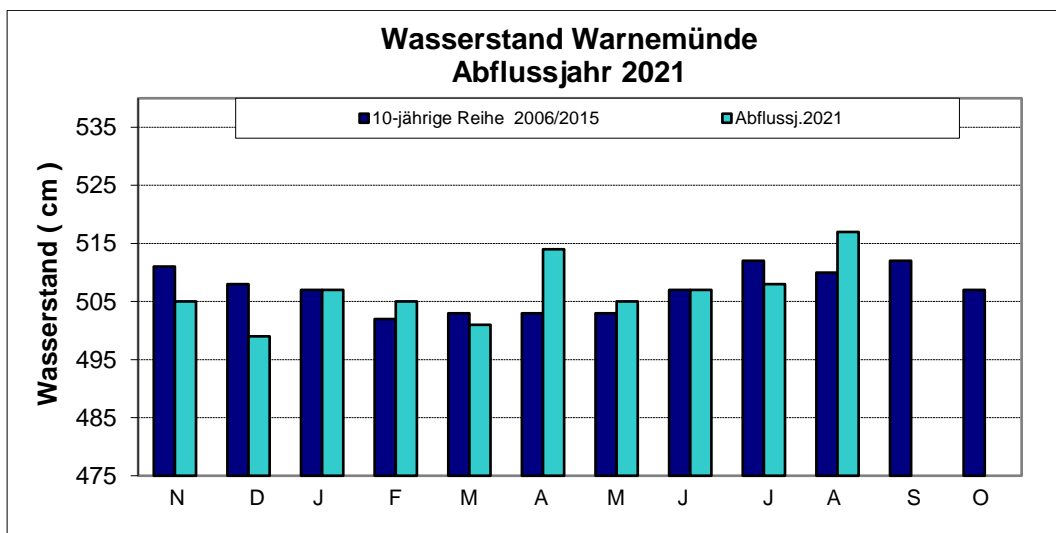


Abbildung 6 Mittlerer Wasserstand in Warnemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

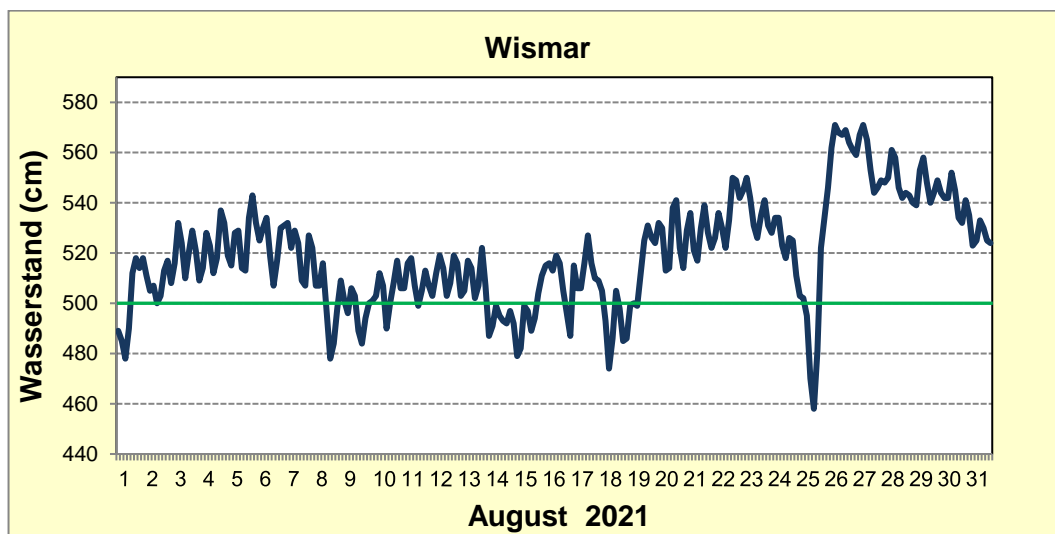


Abbildung 7 Wasserstandsverlauf in Wismar, 3-stündliche Werte

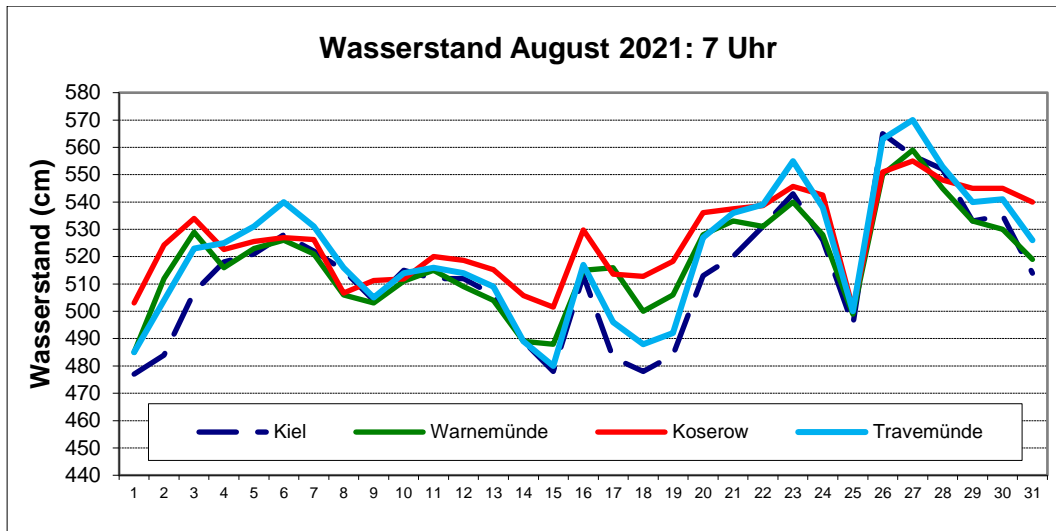


Abbildung 8 Wasserstand in Kiel-Holtenau, Travemünde, Warnemünde und Koserow im August 2021

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Minimum	Datum	Uhrzeit	Maximum	Datum	Uhrzeit
Flensburg	441	25.08.21	15.52 Uhr	568	26.08.21	07.05 Uhr
Eckernförde	445	25.08.21	13.16 Uhr	572	26.08.21	07.05 Uhr
Kiel-Holtenau	450	25.08.21	13.29 Uhr	573	26.08.21	06.46 Uhr
Wismar	456	25.08.21	15.12 Uhr	581	26.08.21	10.01 Uhr
Warnemünde	463	25.08.21	13.11 Uhr	565	26.08.21	11.58 Uhr
Sassnitz	478	25.08.21	13.13 Uhr	552	27.08.21	06.05 Uhr
Koserow*	486	25.08.21	13.20 Uhr	557	26.08.21	03.10 Uhr

Tabelle 3 Extremwerte für August 2021, Küste

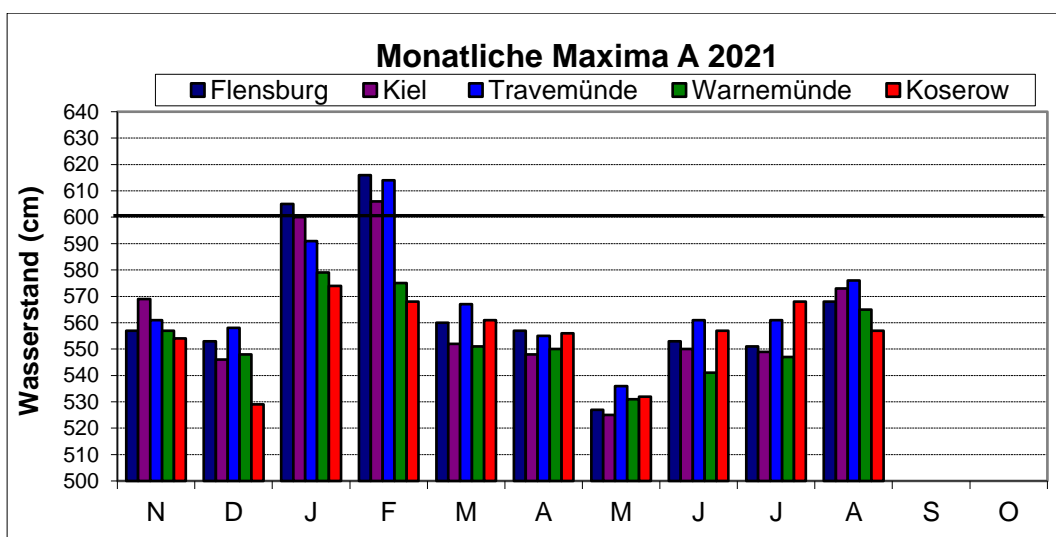


Abbildung 9 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

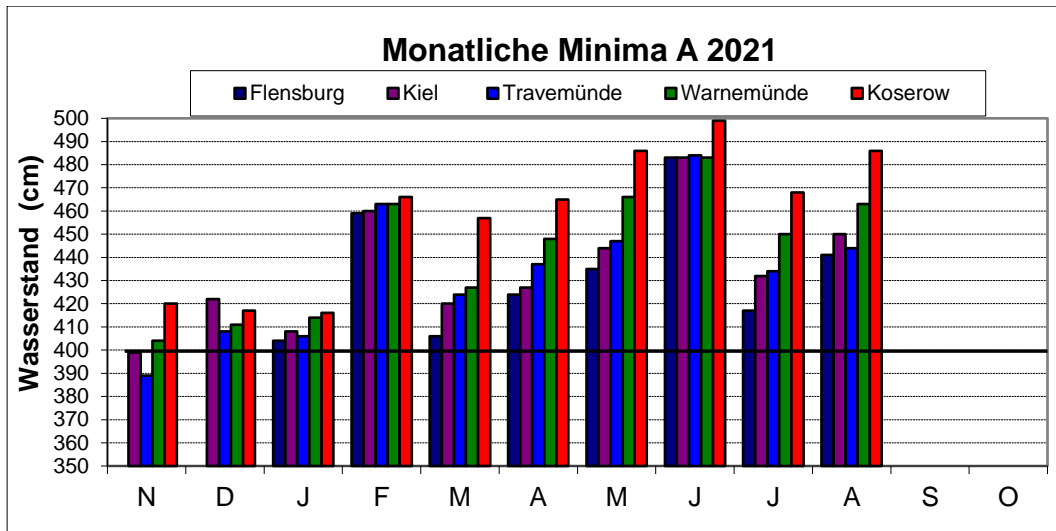


Abbildung 10 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

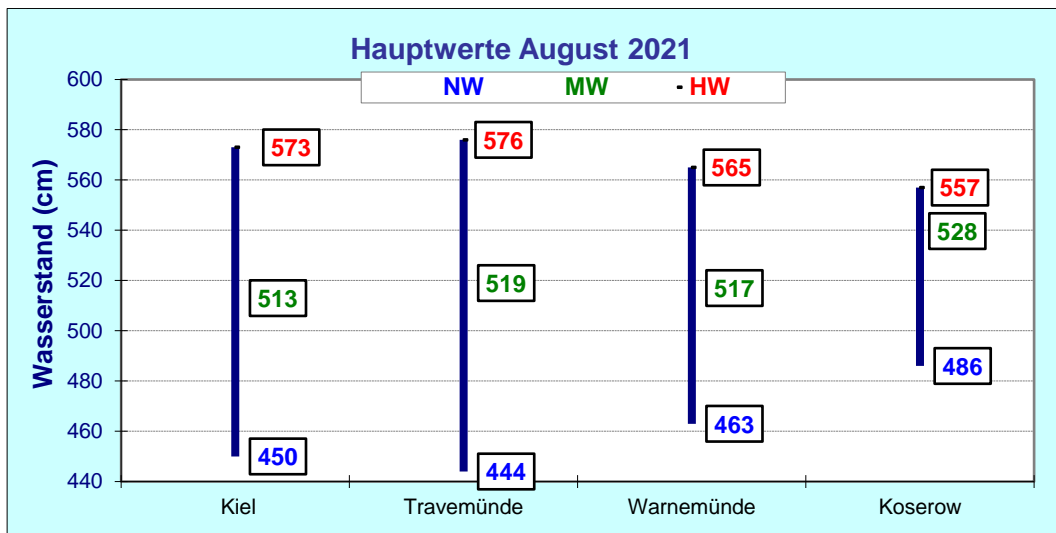


Abbildung 11 Hauptwerte im August 2021 von ausgewählten Ostseestationen

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):

Wasserstand (cm) Mittelwert	Boddenkette West	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
	Althagen	Greifswald	Uecker- münde
Reihe 2006/2015	510	512	517
August 2021	511	521	526

Tabelle 4 Monatsmittelwerte für August 2021, Bodden und Haff

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wert	Datum	Uhrzeit	Wert	Datum	Uhrzeit
Althagen	473	19.08.21	00.56 Uhr	554	30.08.21	10.09 Uhr
Greifswald	470	25.08.21	14.11 Uhr	564	29.08.21	16.59 Uhr
Ueckermünde	498	15.08.21	09.45 Uhr	563	29.08.21	22.27 Uhr

Tabelle 5 Extremwerte für August 2021, Bodden und Haff

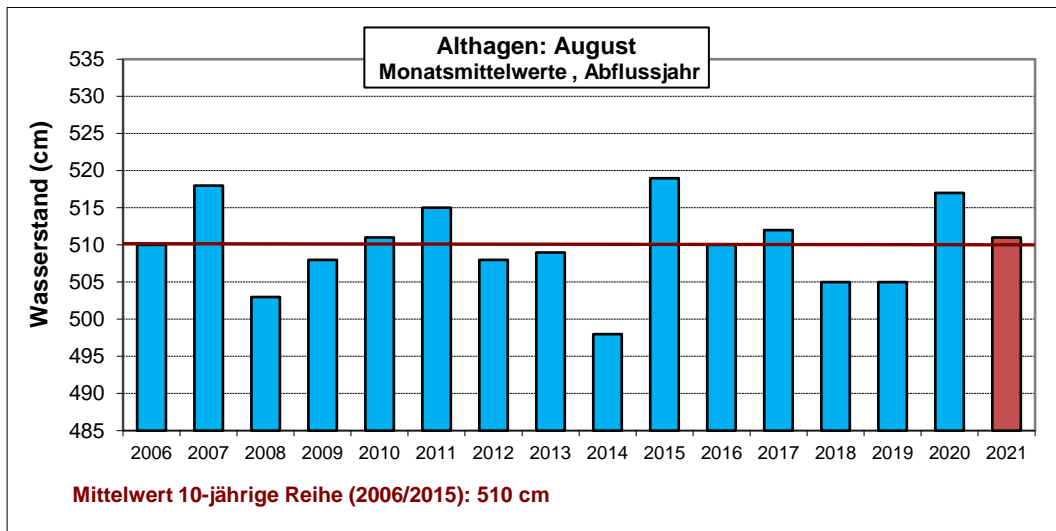


Abbildung 12 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Althagen

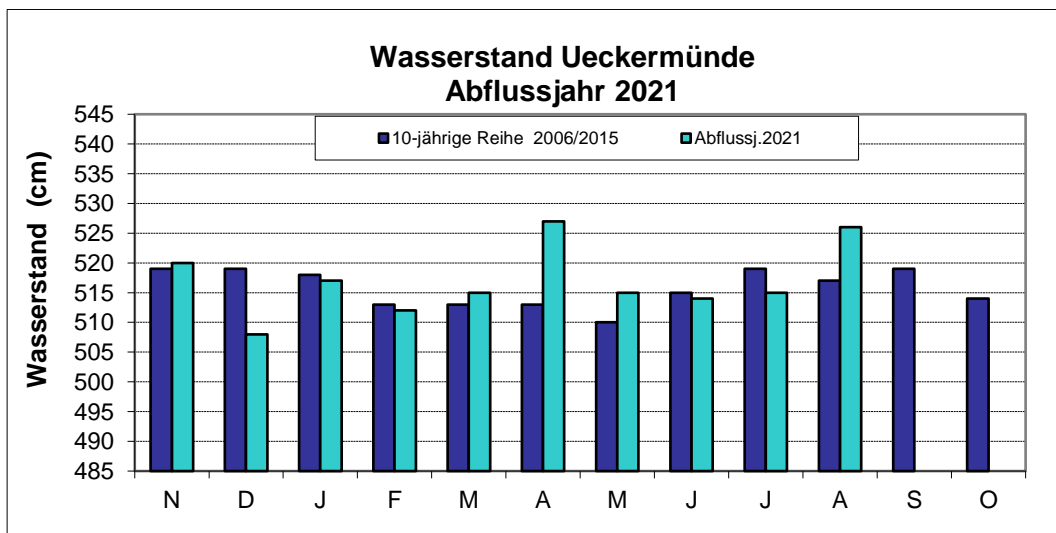


Abbildung 13 Mittlerer Wasserstand in Ueckermünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

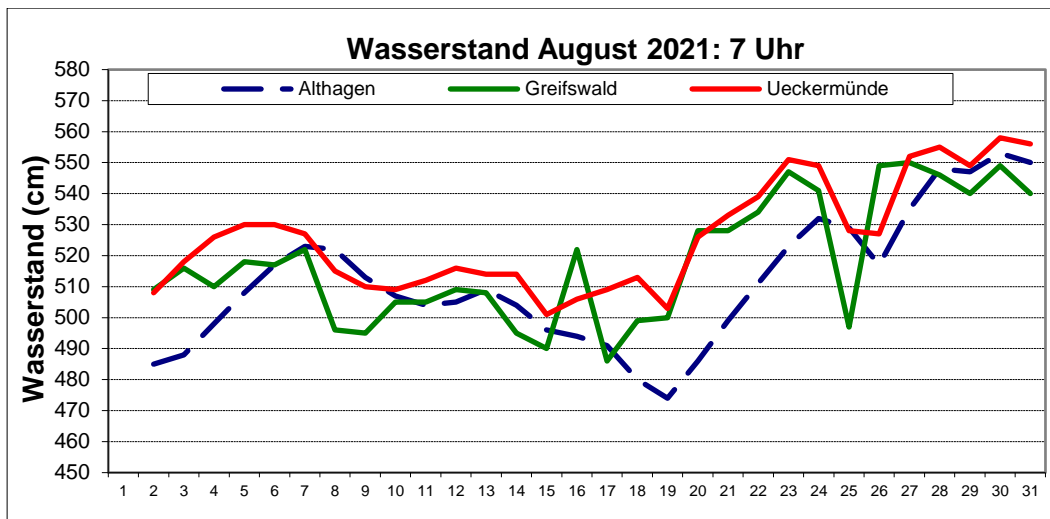


Abbildung 14 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im August 2021

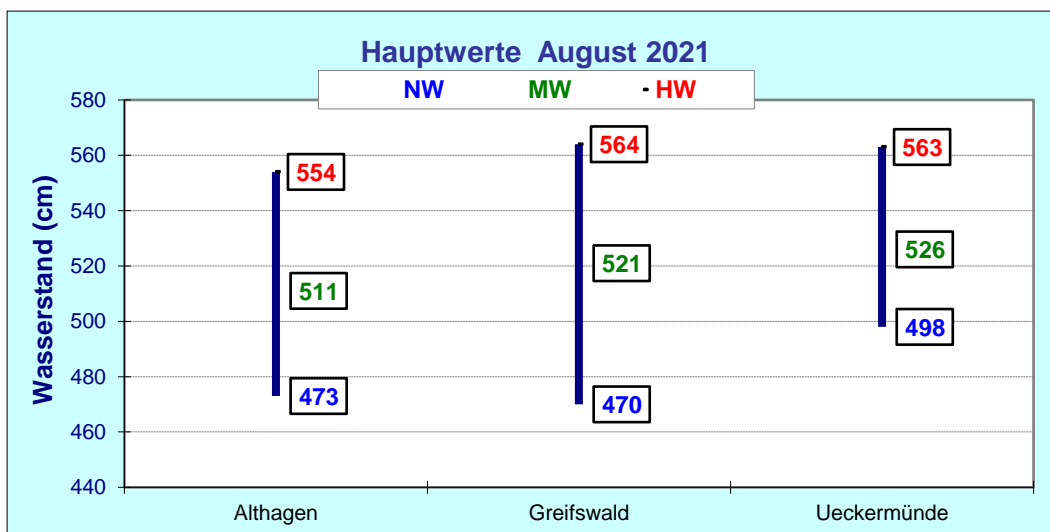


Abbildung 15 Hauptwerte im August 2021 von ausgewählten Bodden- und Hafstationen

2. Wassertemperaturen August 2021

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr							August
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	Karnin
in °C					Reihe	Reihe	Reihe
					(2005/2020)	(2005/2020)	(2005/2020)
Minimum	15,7	16,7	17,6	16,4			
Mittel	18,4	19,0	19,2	18,6	19,6	19,9	19,9
Maximum	21,6	20,8	21,0	20,8			

Tabelle 6 Wassertemperatur für August 2021, Tiefe: 0,5 m

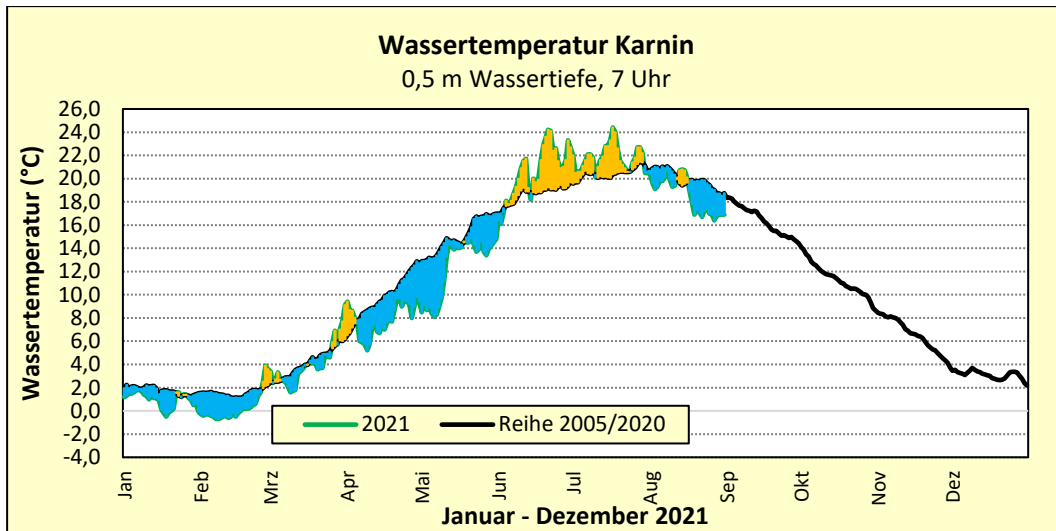


Abbildung 16 Wassertemperatur in Karnin, Tiefe: 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen unter den Werten der langjährigen Reihe 2005/2020.

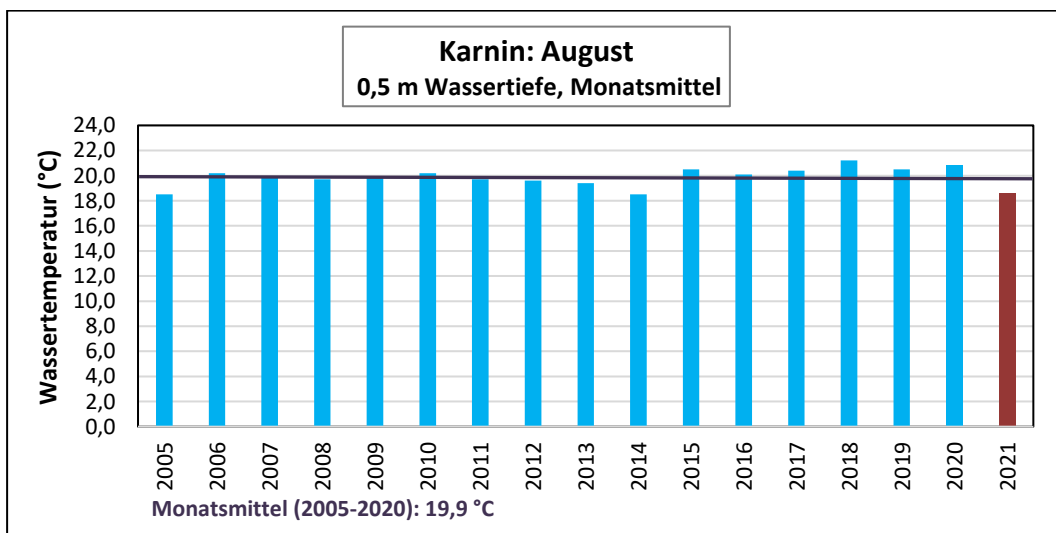


Abbildung 17 Mittlere Wassertemperatur in Karnin im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 0,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m)					7 Uhr		August	
	Warne- münde	Sassnitz	Greifs- wald	Wolgast	Koserow	Uecker- münde	Stralsund	Thiessow
in °C								
Minimum	16,7	17,4	16,6	17,0	17,1	17,4	17,5	16,6
Mittel	18,7	19,2	19,1	18,9	19,0	19,7	19,5	19,0
Maximum	20,2	20,5	20,9	20,9	20,4	21,9	21,2	26,2

Tabelle 7 Wassertemperatur für August 2021, Tiefe: 1,5 m

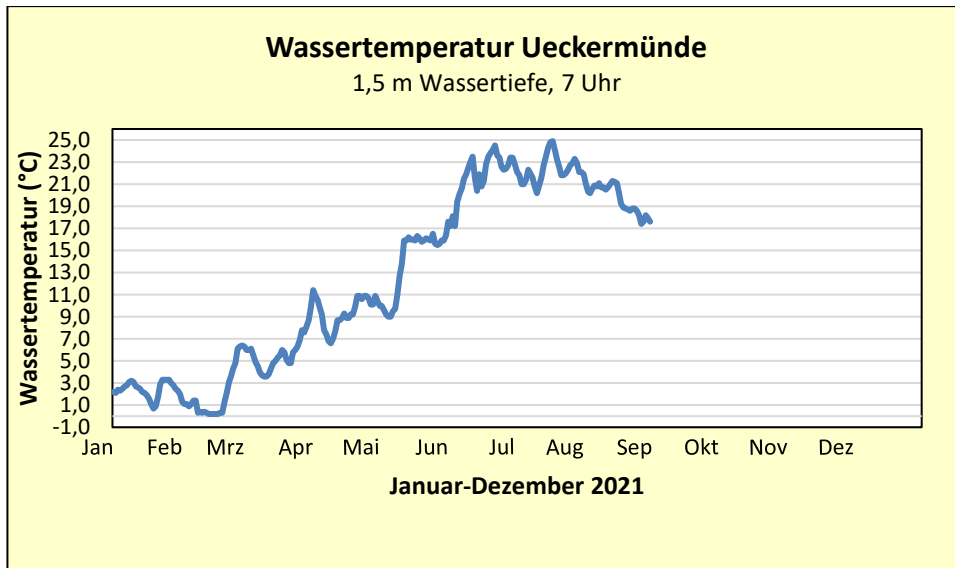


Abbildung 18 Wassertemperatur in Ueckermünde, Tiefe: 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)				7 Uhr		August	
	Warnemünde	Koserow	Varnkewitz	Warnemünde	Koserow		
				Reihe	Reihe		
in °C				(1997/2020)	1999/2020)		
Minimum	16,3	17,2	15,4				
Mittel	18,3	19,4	17,8	18,2	19,3		
Maximum	19,8	20,8	19,7				

Tabelle 8 Wassertemperatur für August 2021, Tiefe: 3,0 m

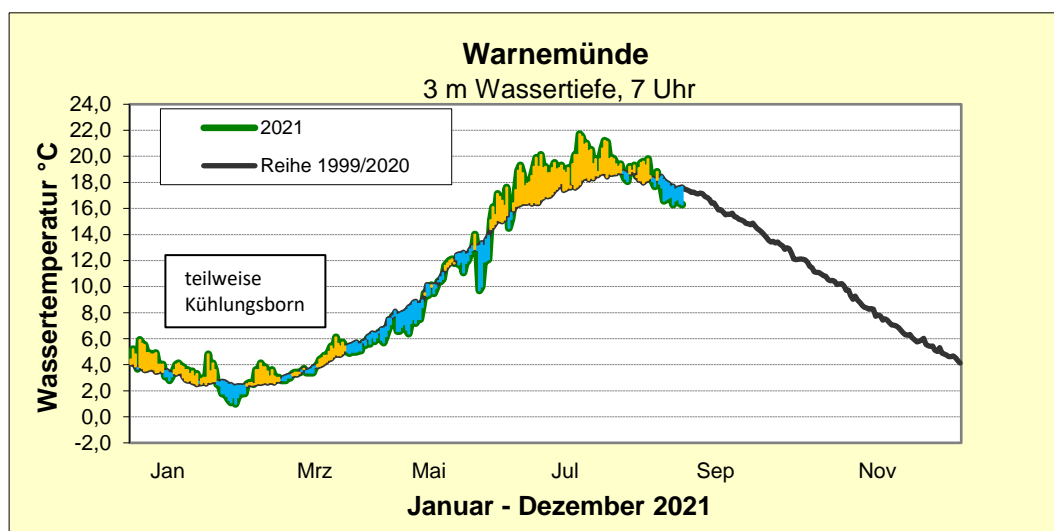


Abbildung 19 Wassertemperatur in Warnemünde, Tiefe: 3,0 m

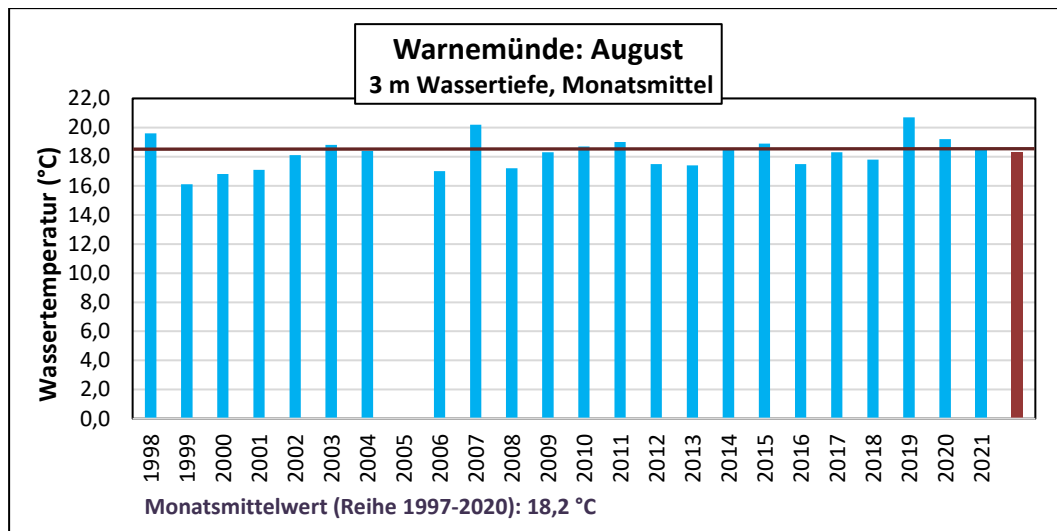


Abbildung 20 Mittlere WT in Warnemünde im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 3,0 m

Hinweis

Sie finden die Monatsberichte auch auf der Internetseite des BSH, unter dem gleichen Link befindet sich ein Poster zur Sturmflut 1872:

https://www.bsh.de/DE/DATEN/Vorhersagen/Wasserstand_Ostsee/wasserstand_ostsee_node.html

Pegelinformationen zu Pegeln von Mecklenburg-Vorpommern:

https://www.bsh.de/DE/THEMEN/Wasserstand_und_Gezeiten/Ostsee/ostsee_node.html

Rostock, den 03.09.2021
i.A. Ines Perlet-Markus