

Hydrologischer Monatsbericht Juli 2023 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

Alle aktuellen Daten sind Rohdaten. Daten vom WSA Ostsee, Internes Messnetz Küste Mecklenburg-Vorpommern(IMK)
Deutscher Wetterdienst (DWD)



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE

1. Wasserstand

Im Juli wurde kein Hoch- oder Niedrigwasser beobachtet.

Maxima Juli 2023

Rostock	575 cm	30.07.2023
Flensburg	551 cm	05.07.2023
Eckernförde	548 cm	10.07.2023

Dienstsitz Rostock

Minima Juli 2023

Flensburg	437 cm	06.07.2023
Eckernförde	441 cm	06.07.2023
Schleimünde	442 cm	06.07.2023

Datum
07.08.2023
Durchwahl
+ 49 (0) 3814563 -783
ines.perlet-markus@bsh.de

Aktenzeichen
0800M1-2213/004

Der höchste Wasserstand im Juli wurde wieder in Rostock beobachtet.
Am 30.Juli 2023 zog ein Tiefdruckgebiet unter Vertiefung von Irland über die
südliche Nordsee und die Ostsee in Richtung nördliche Ostsee.
Die deutsche Ostseeküste erlebte wieder viele Schauer und Gewitter mit kräftigen
Böen.

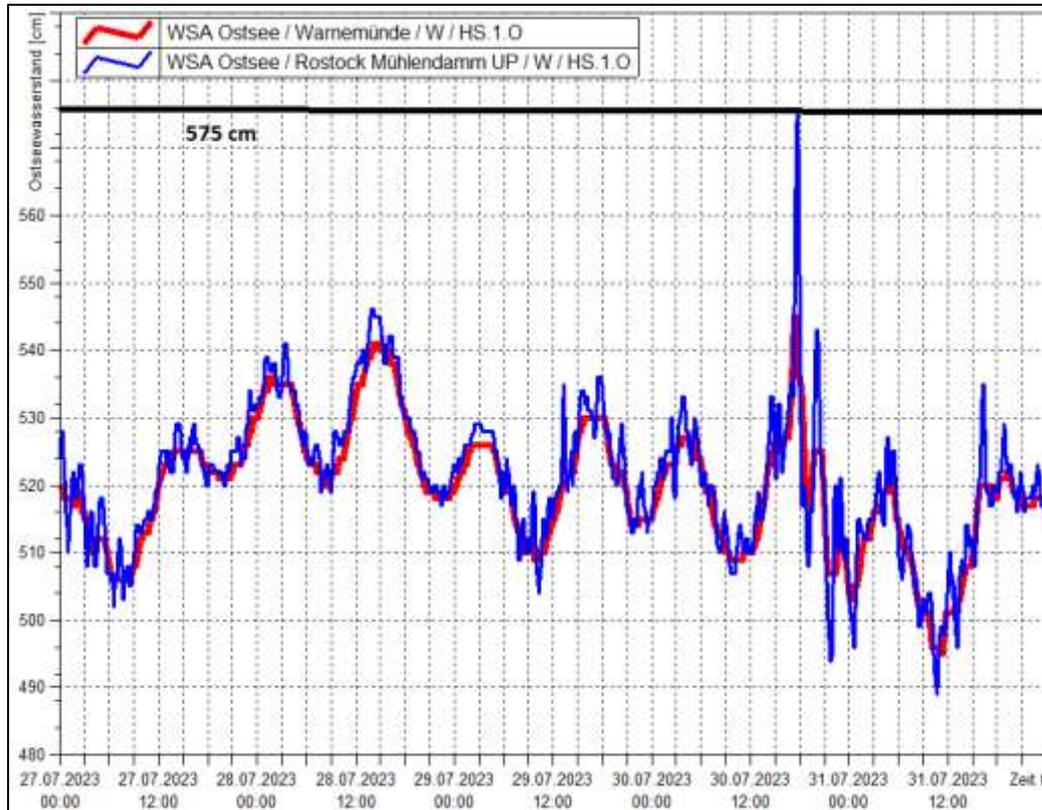


Abbildung 1 Kurzzeitiger Wasserstandsanstieg in Rostock am 30.Juli 2023

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

In Warnemünde wurden kurzzeitig Windgeschwindigkeiten von 22 m/s (9 Beaufort) erreicht.
 Der Wasserstand in Rostock stieg innerhalb von 27 Minuten um 42 cm und in Warnemünde um 18 cm innerhalb von 40 Minuten an.

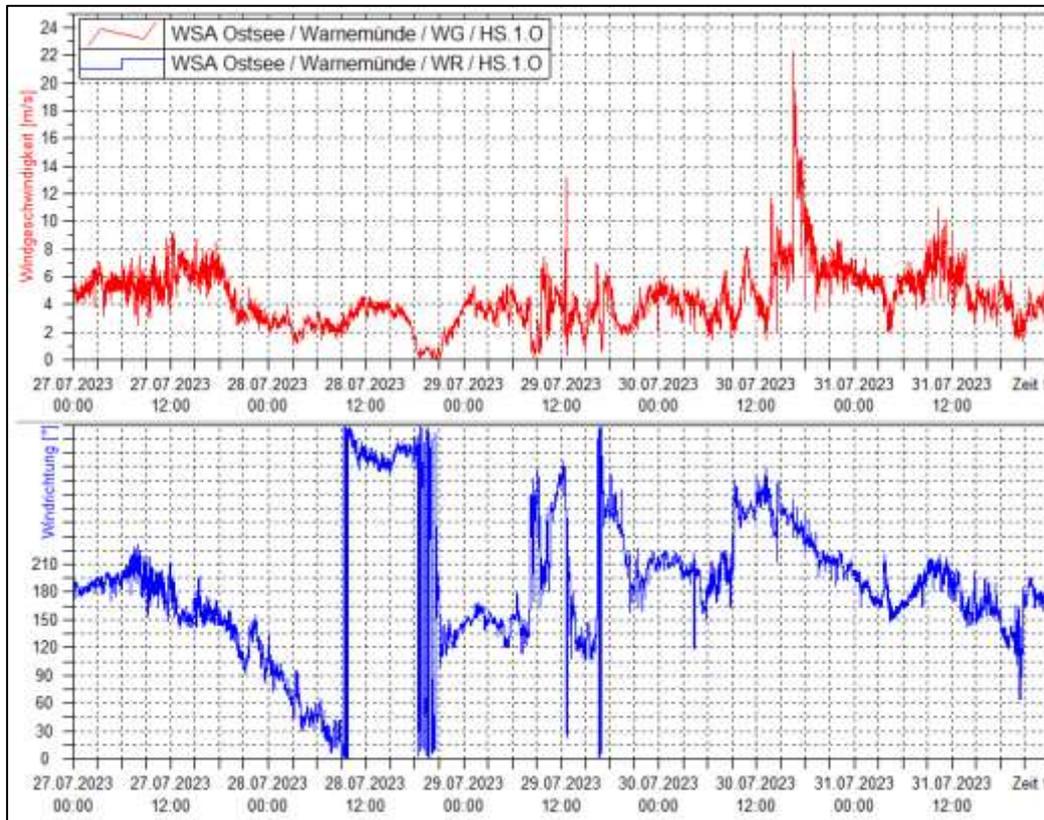


Abbildung 2 Windgeschwindigkeit und –richtung in Warnemünde 27.07.- 31.07.2023

Der kurzzeitige Wasserstandsanstieg in Rostock wurde nur durch den lokalen Wind verursacht.

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

Wasserstand (cm)	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert WSA Ostsee				
Reihe 2011/2020	508	514	513	518
Juli 2023	506	512	512	520

Tabelle 1 Monatsmittelwerte für Juli 2022, Küste

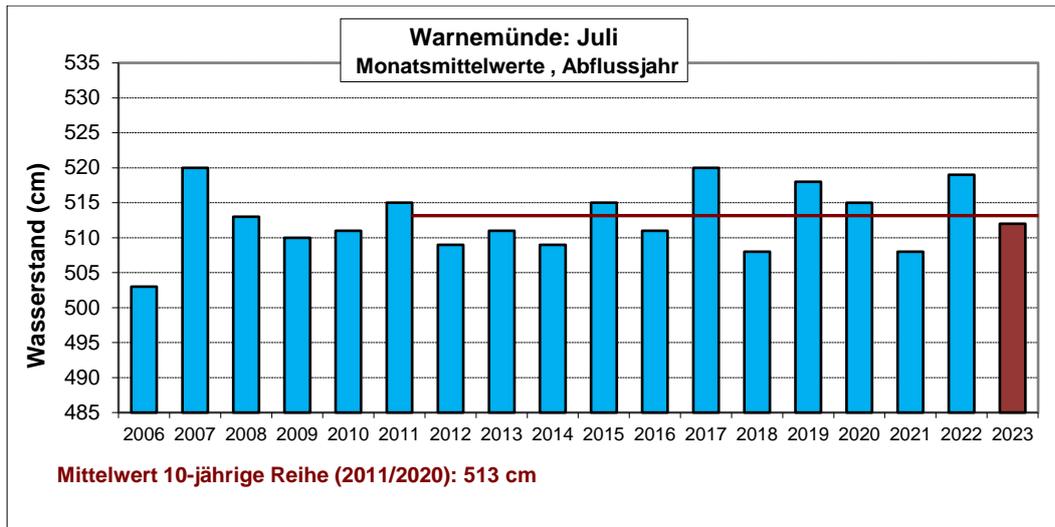


Abbildung 3 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde



Abbildung 4 Minimale Wasserstände in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

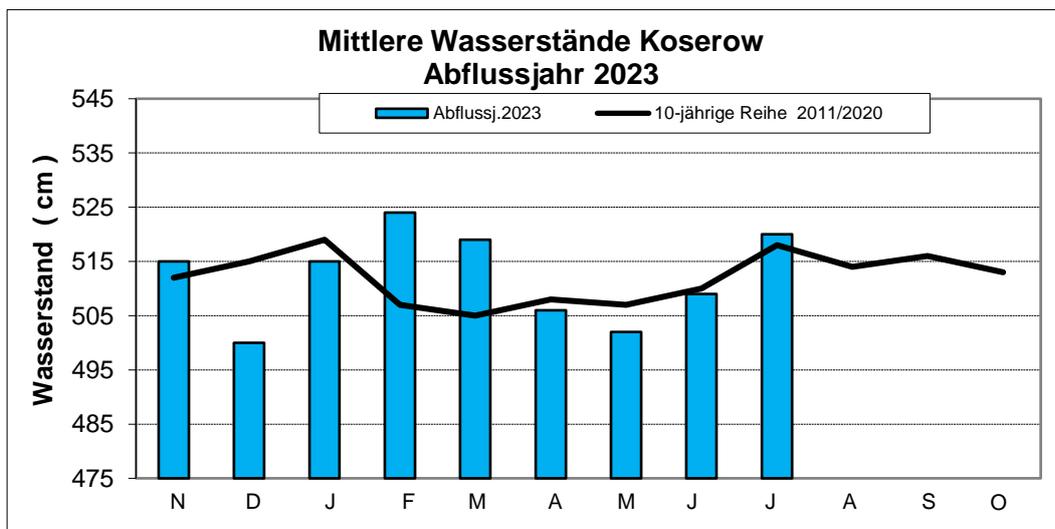


Abbildung 5 Mittlere Wasserstände in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

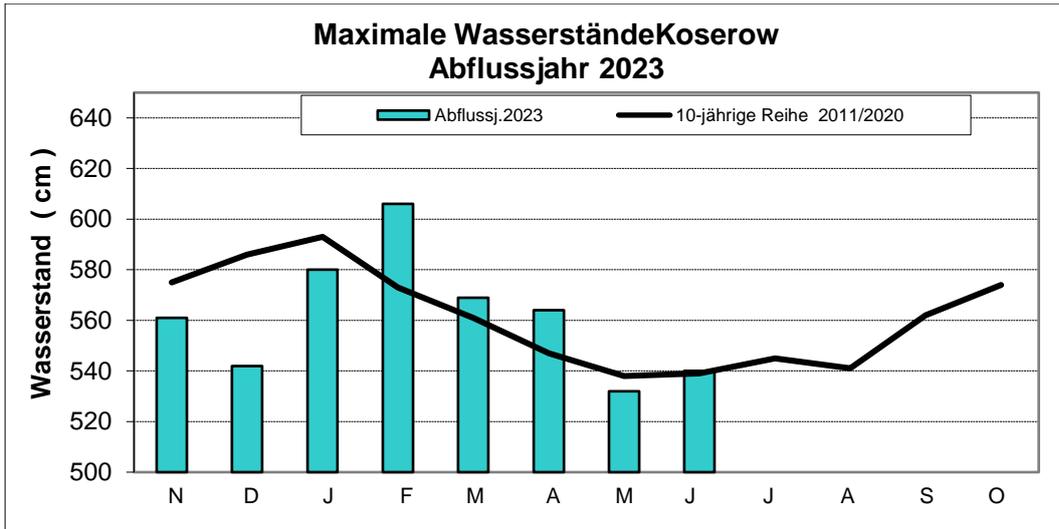


Abbildung 6 Maximale Wasserstände in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

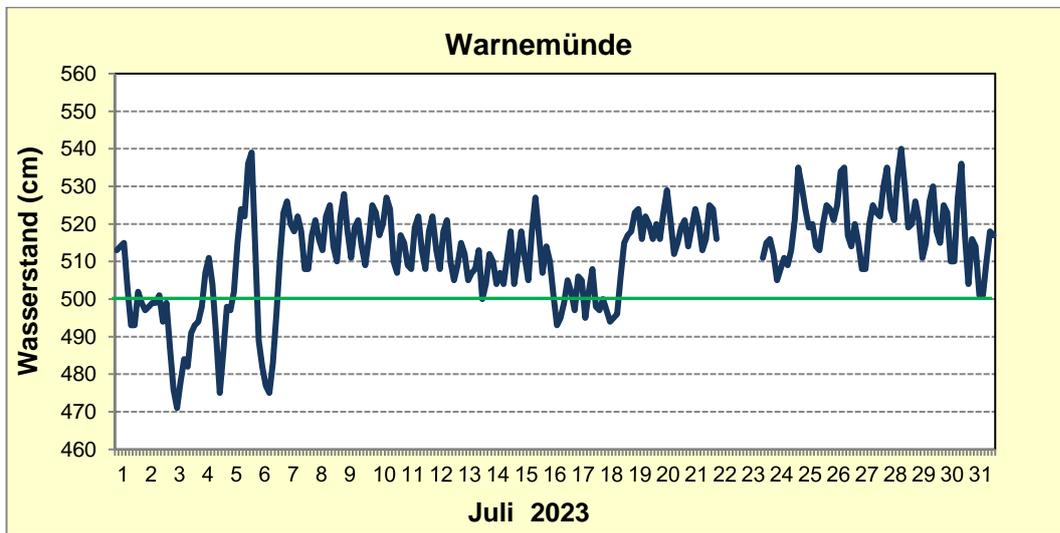


Abbildung 7 Wasserstandsverlauf in Warnemünde, 3-stündliche Werte

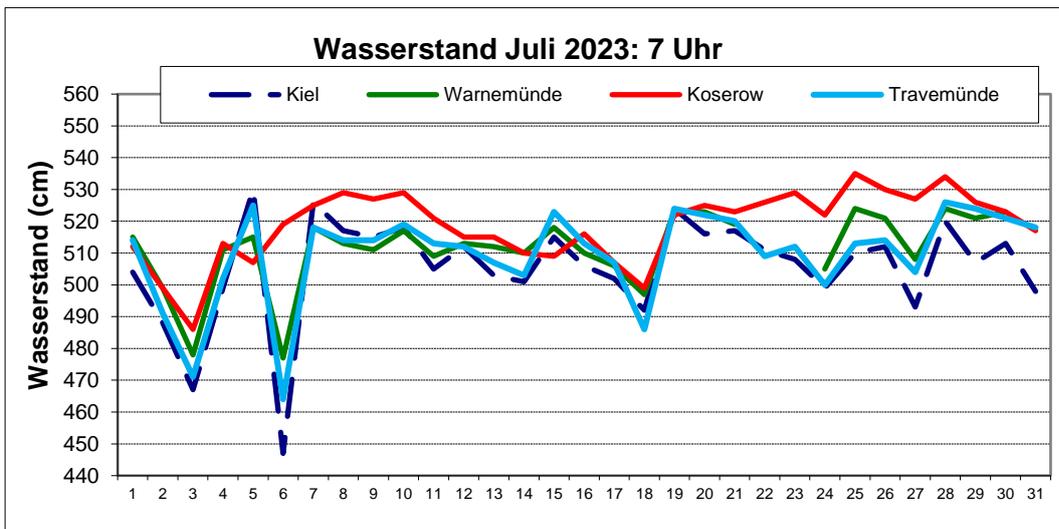


Abbildung 8 Wasserstand in Kiel-Holtenau, Travemünde, Warnemünde und Koserow im Juli 2023

Monatliche Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Flensburg	437	06.07.23	04.33 Uhr	551	05.07.23	10.29 Uhr
Eckernförde	441	06.07.23	03.15 Uhr	548	10.07.23	01.17 Uhr
Kiel-Holtenau	443	06.07.23	04.01 Uhr	537	28.07.23	13.15 Uhr
Wismar	458	03.07.23	01.23 Uhr	545	30.07.23	16.29 Uhr
Warnemünde	471	03.07.23	02.50 Uhr	545	30.07.23	17.21Uhr
Sassnitz	483	03.07.23	05.07 Uhr	540	05.07.23	18.06 Uhr
Koserow	484	03.07.23	06.02 Uhr	540	05.07.23	17.08 Uhr

Tabelle 2 Extremwerte für Juli 2023, Küste

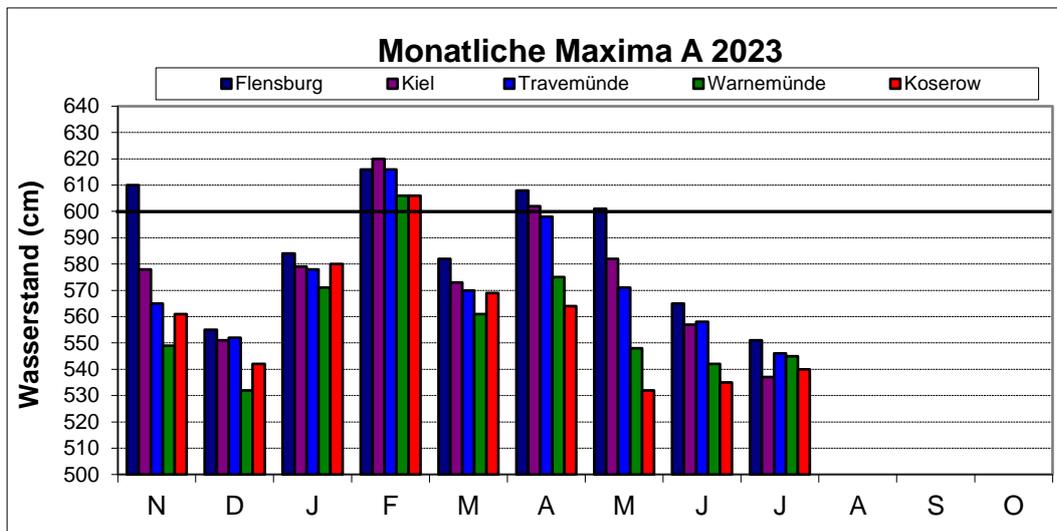


Abbildung 9 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

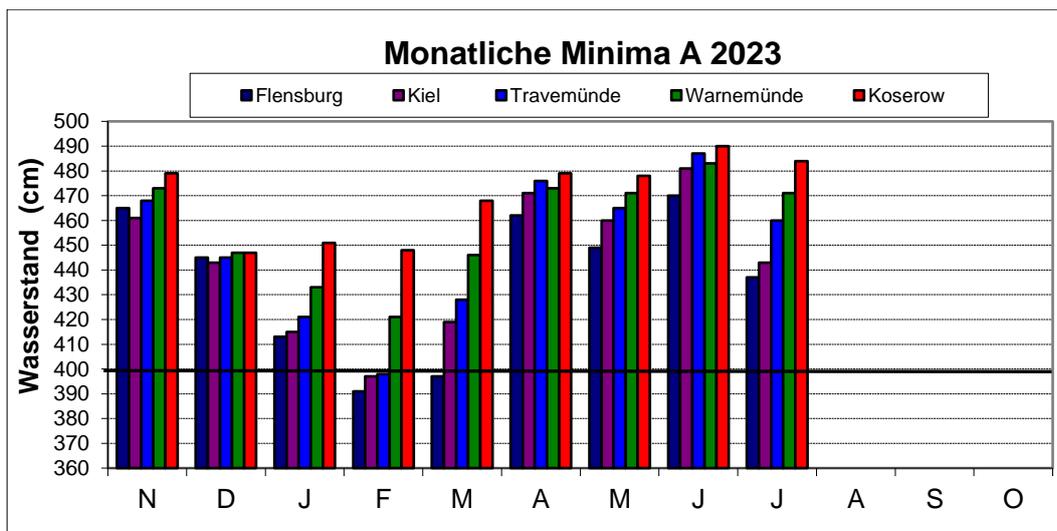


Abbildung 10 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

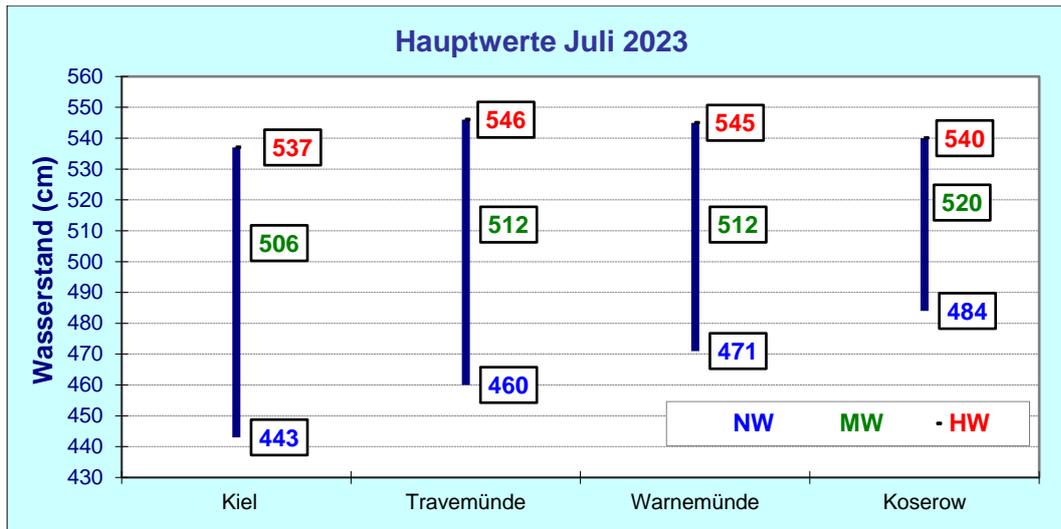


Abbildung 11 Hauptwerte Juli 2023 von ausgewählten Ostseestationen

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
	WSA Ostsee	Althagen	Greifswald
Reihe 2011/2020	511	515	522
Juli 2023	506	516	521

Tabelle 3 Monatsmittelwerte für Juli 2023, Bodden und Haff

Monatliche Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Althagen	471	04.07.23	13.14 Uhr	524	12.07.23
Greifswald	474	03.07.23	12.53 Uhr	538	28.07.23	15.24 Uhr
Ueckermünde	492	03.07.23	18.21 Uhr	538	28.07.23	22:10 Uhr

Tabelle 4 Extremwerte für Juli 2023, Bodden und Haff

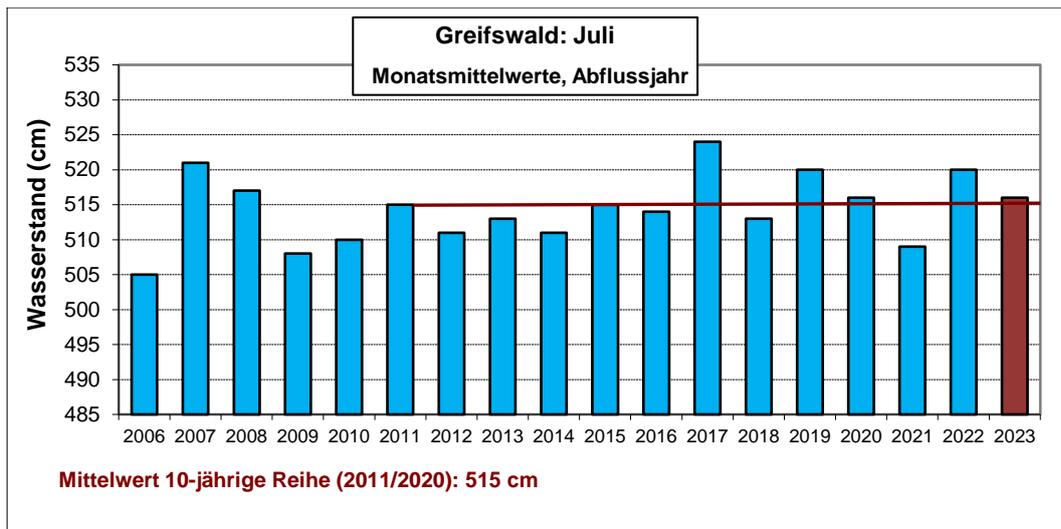


Abbildung 12 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Greifswald

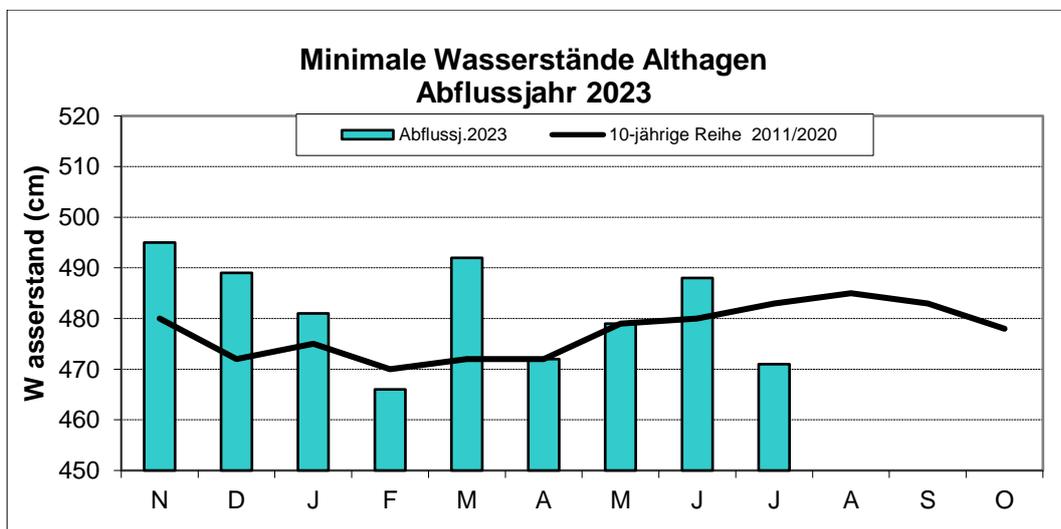


Abbildung 13 Minimale Wasserstände in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

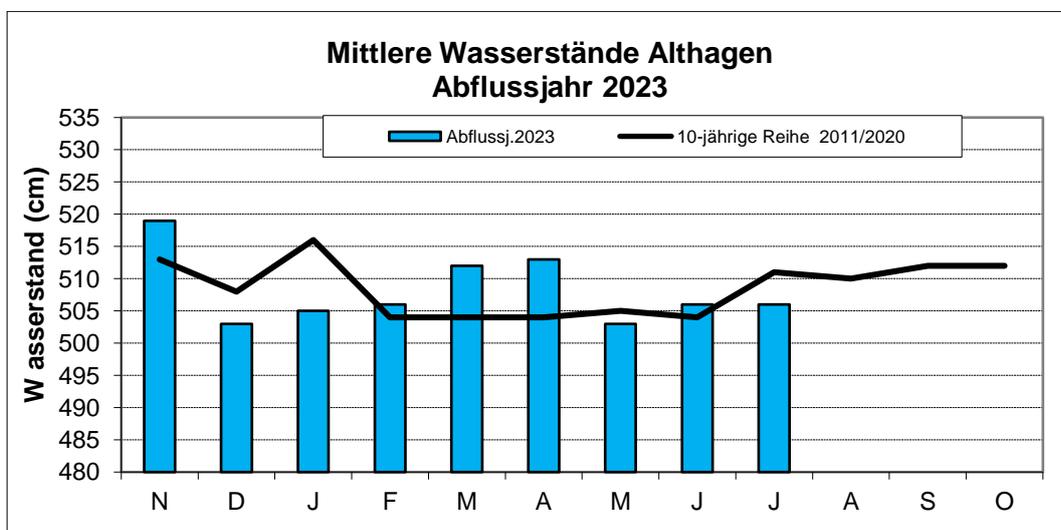


Abbildung 14 Mittlere Wasserstände in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

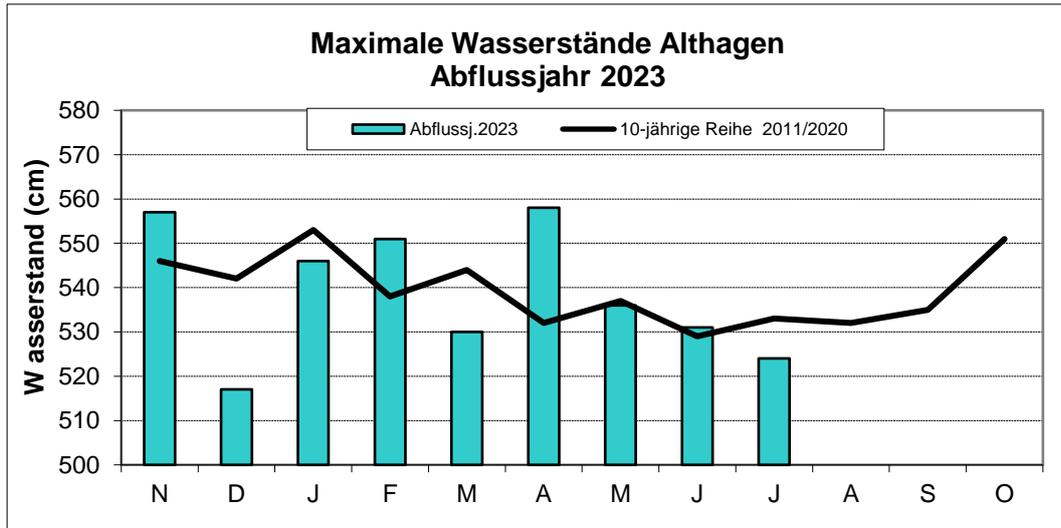


Abbildung 15 Maximale Wasserstände in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

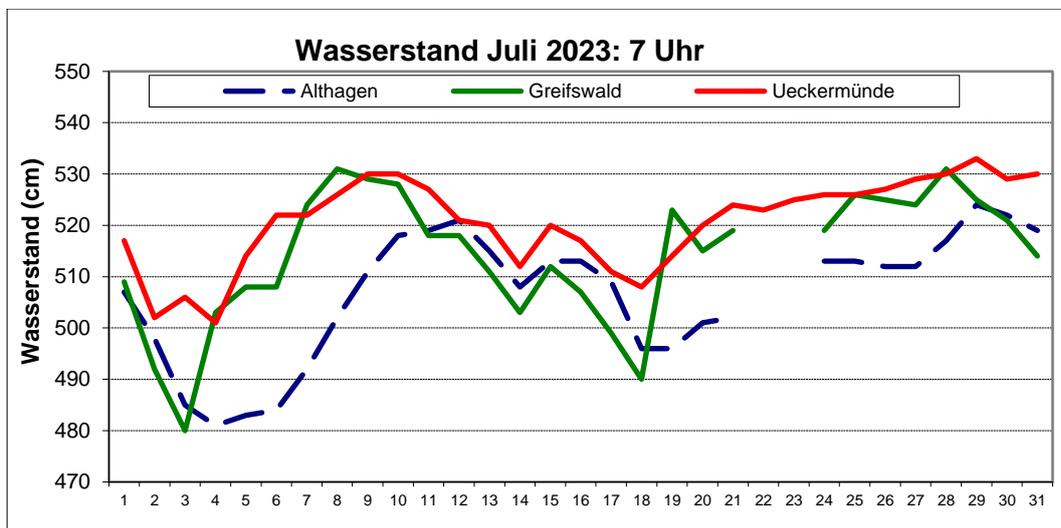


Abbildung 16 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Juli 2023

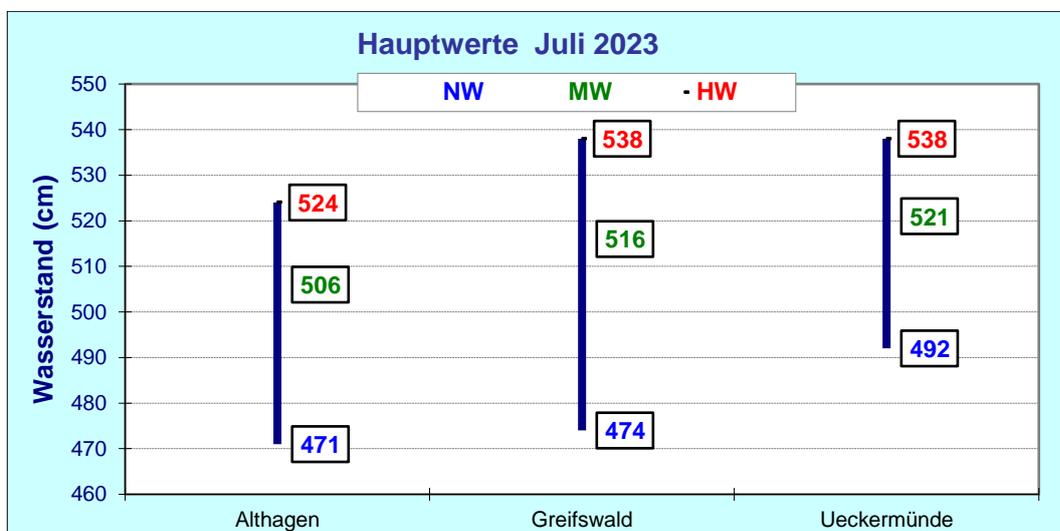


Abbildung 17 Hauptwerte Juli 2023 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen Juli 2023

2.1 Wassertiefe: 0,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr in °C							Juli
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	Karnin
					Reihe	Reihe	Reihe
					(2011/2020)	(2011/2020)	(2011/2020)
Minimum	16,8	17,5	18,0	17,1			
Mittel	19,8	19,7	20,1	19,3	19,5	20,0	20,1
Maximum	23,5	21,6	22,1	21,5			

Tabelle 5 Wassertemperatur für Juli 2023, Tiefe: 0,5 m

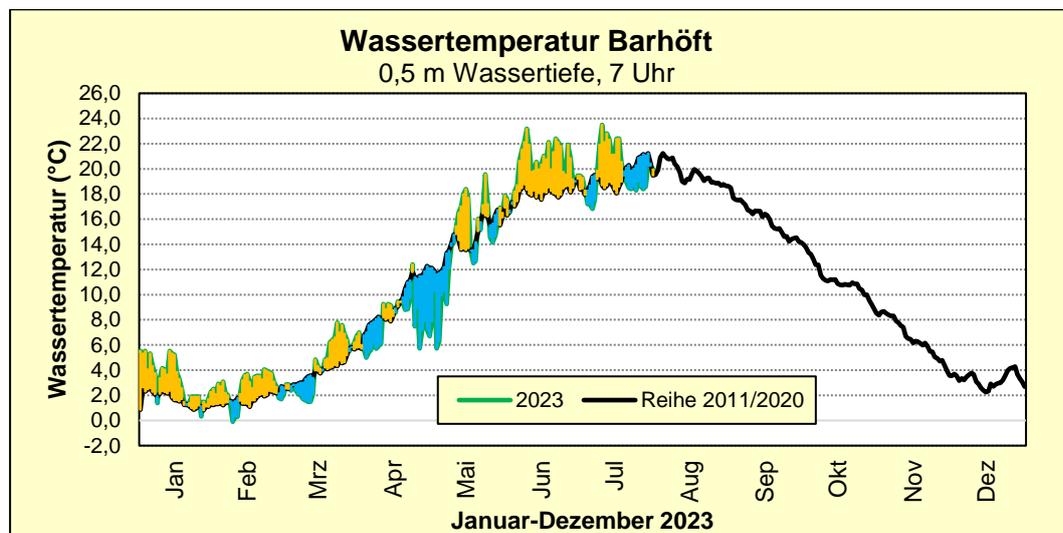


Abbildung 18 Wassertemperatur in Barhöft, Tiefe: 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen bei den Werten der langjährigen Reihe 2011/2020.

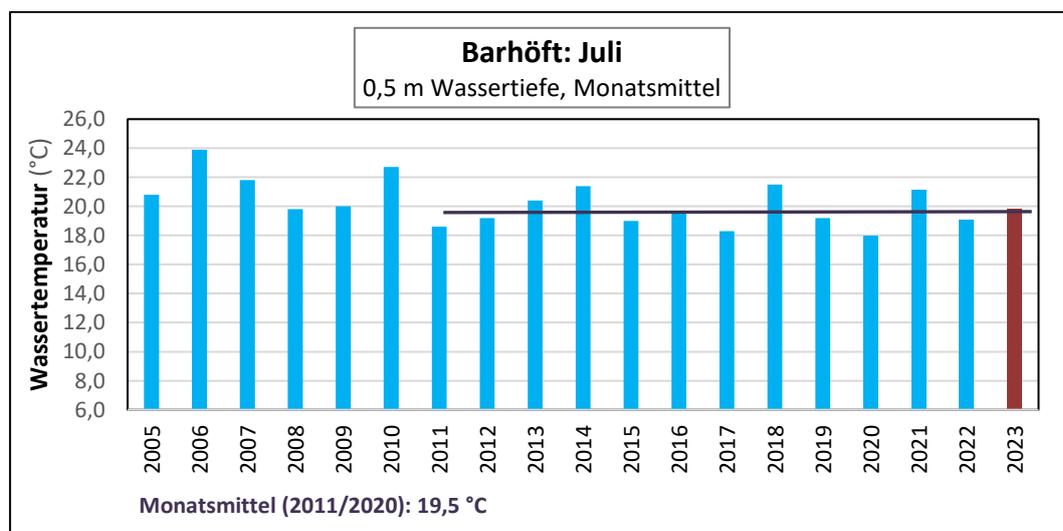


Abbildung 19 Mittlere Wassertemperatur in Barhöft im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 0,5 m

2.2 Wassertiefe: Oberfläche (1,0 bis 1,5 m)

Wassertemperatur (gemessen an der Oberfläche)				7 Uhr, in °C	Juli
Teil 1	Flensburg	Kiel	Marientleuchte	Wismar	
Minimum	11,1	14,6	19,2	17,5	
Mittel	13,8	16,7	20,4	19,6	
Maximum	17,7	19,8	21,6	21,9	

Tabelle 6 Wassertemperatur für Juli 2023 Teil 1, Tiefe: Oberfläche

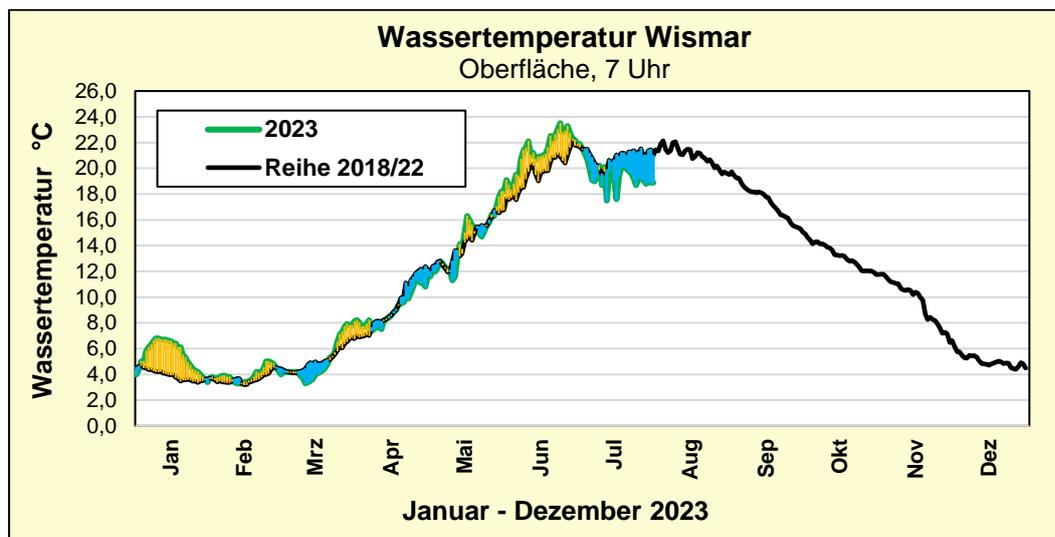


Abbildung 20 Wassertemperatur in Wismar, Oberfläche

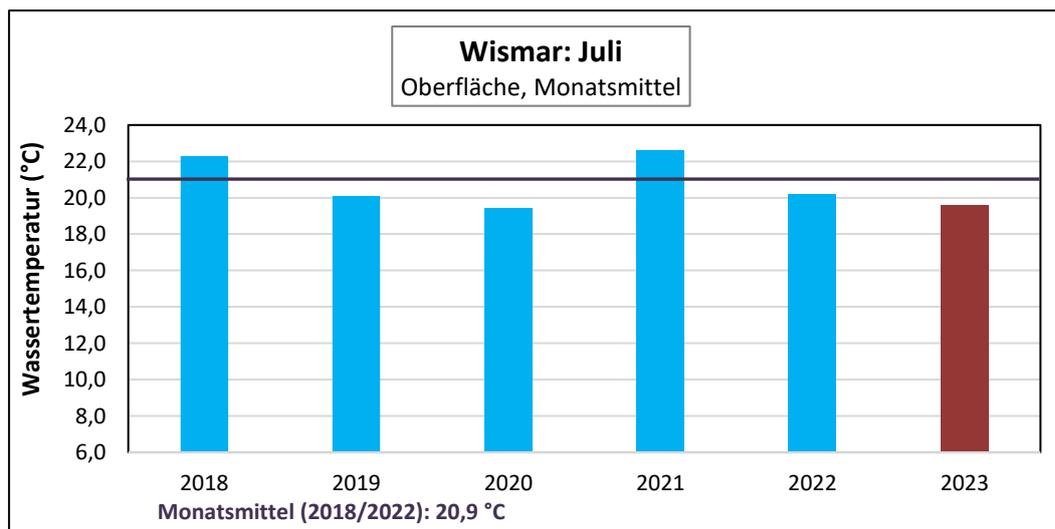


Abbildung 21 Mittlere Wassertemperatur in Wismar im Vergleich zu den letzten Jahren, Oberfläche

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe)					7 Uhr	in °C	Juli	
Teil 2	Warne- münde	Sassnitz	Greifswald	Wolgast	Koserow	Uecker- münde	Stralsund	Thiessow
Minimum	17,7	16,7	17,8	17,9	19,2	19,4	16,6	17,4
Mittel	19,1	18,6	20,0	19,5	19,5	21,0	19,7	19,9
Maximum	20,4	20,1	21,8	21,3	20,3	23,2	21,7	22,7

Tabelle 7 Wassertemperatur für Juli 2023 Teil 2, Tiefe: 1,5 m

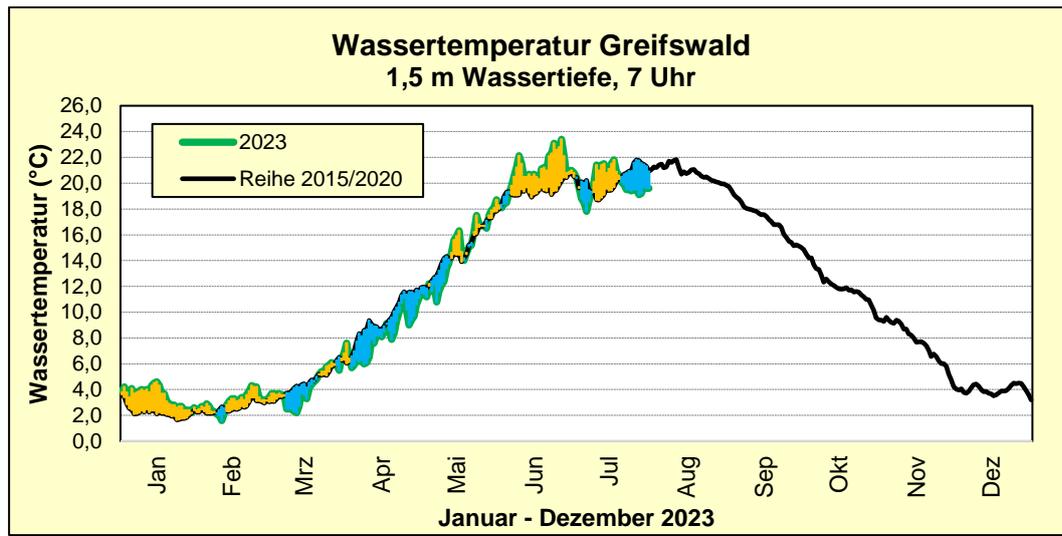


Abbildung 22 Wassertemperatur in Greifswald, Tiefe: 1,5 m

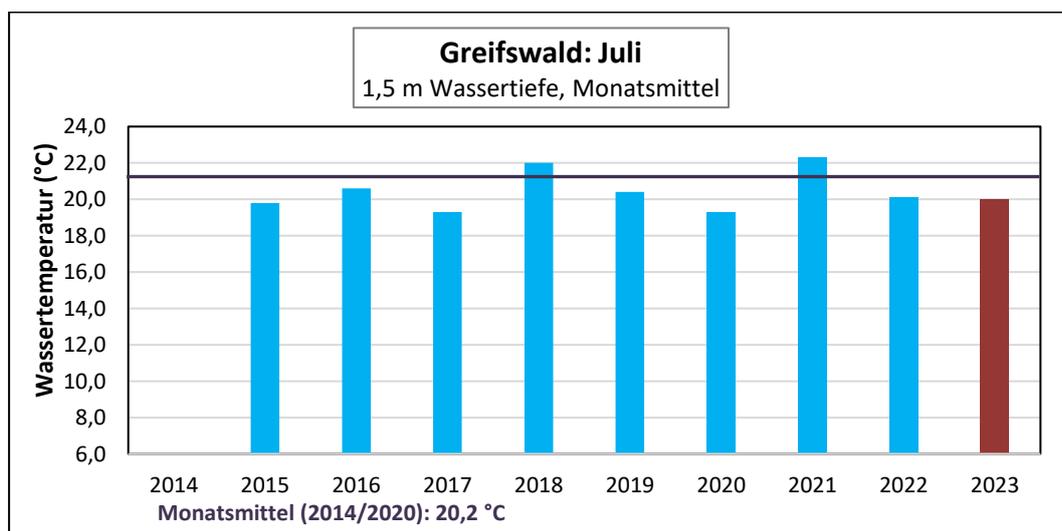


Abbildung 23 Mittlere Wassertemperatur in Greifswald im Vergleich zu den letzten Jahren, Tiefe: 1,5 m

2.3 Wassertiefe: 3,0 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)				7 Uhr	Juli
	Warnemünde	Koserow	Varnkewitz	Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(2011/2020)	2011/2020)
Minimum	17,9	17,7			
Mittel	19,6	18,5		17,8	18,8
Maximum	21,0	19,5			

Tabelle 8 Wassertemperatur für Juli 2023, Tiefe: 3,0 m

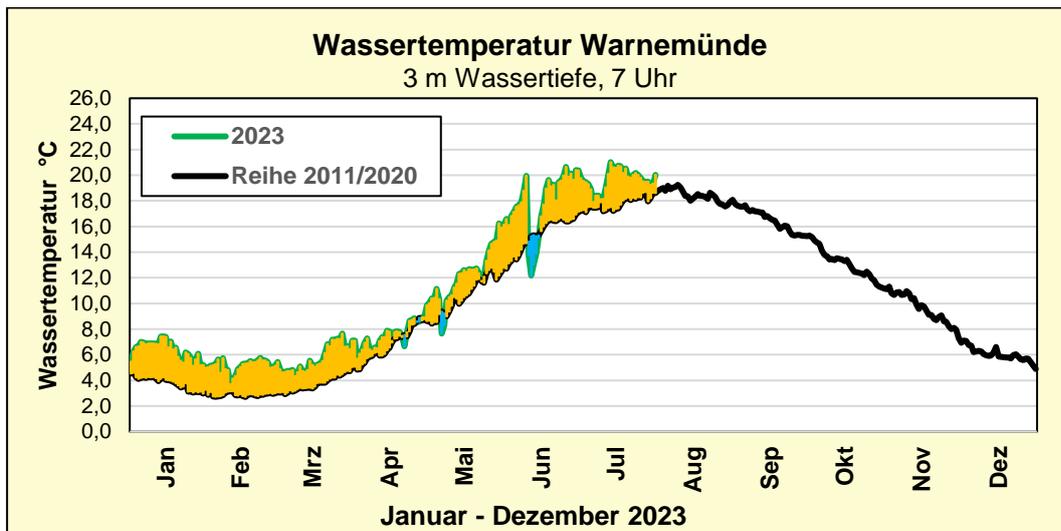


Abbildung 24 Wassertemperatur in Warnemünde, Tiefe: 3,0 m

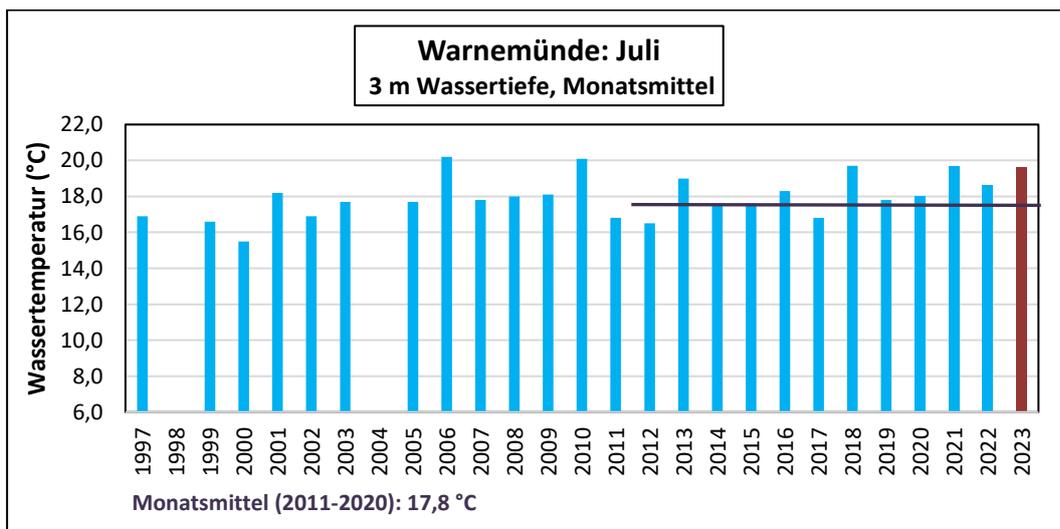


Abbildung 25 Mittlere Wassertemperatur in Warnemünde im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 3,0 m

Rostock, den 07.08.2023
i.A. Ines Perlet-Markus