



Hydrologischer Monatsbericht September 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)

1. Wasserstand

Im September wurde kein Hoch- oder Niedrigwasser beobachtet.

Maxima September 2023

Rostock	554 cm	29.09.2023
Flensburg	547 cm	18.09.2023
Schleswig	547 cm	18.09.2023

Minima September 2023

Kiel	429 cm	20.09.2023
Eckernförde	430 cm	20.09.2023
Flensburg	432 cm	20.09.2023

Dienstsitz Rostock

Datum
09.10.2023

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

Aktenzeichen
0800M1-2213/004

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

Wasserstand (cm)	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert WSA Ostsee				
Reihe 2011/2020	507	511	511	516
September 2023	511	513	513	517

Tabelle 1 Monatsmittelwerte für September 2023, Küste

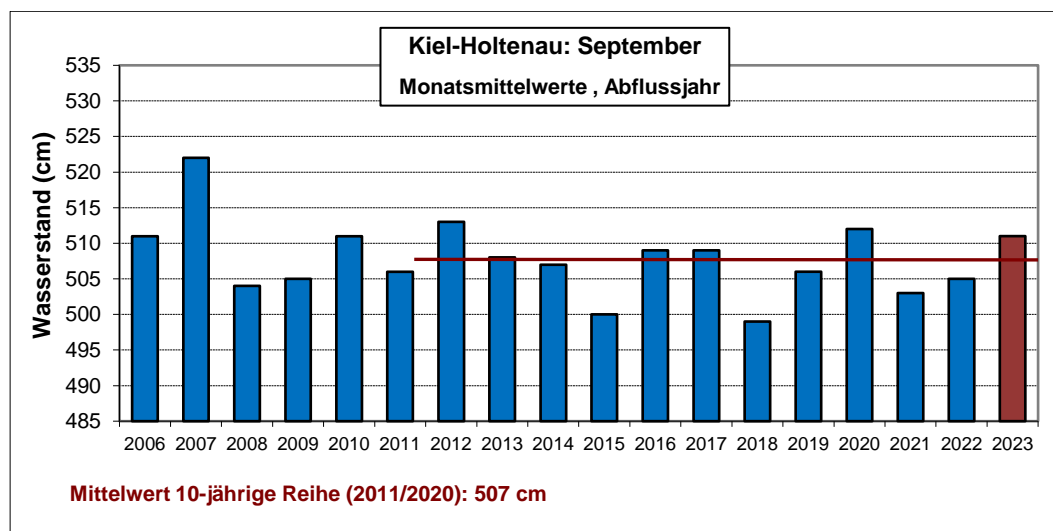


Abbildung 1 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Kiel

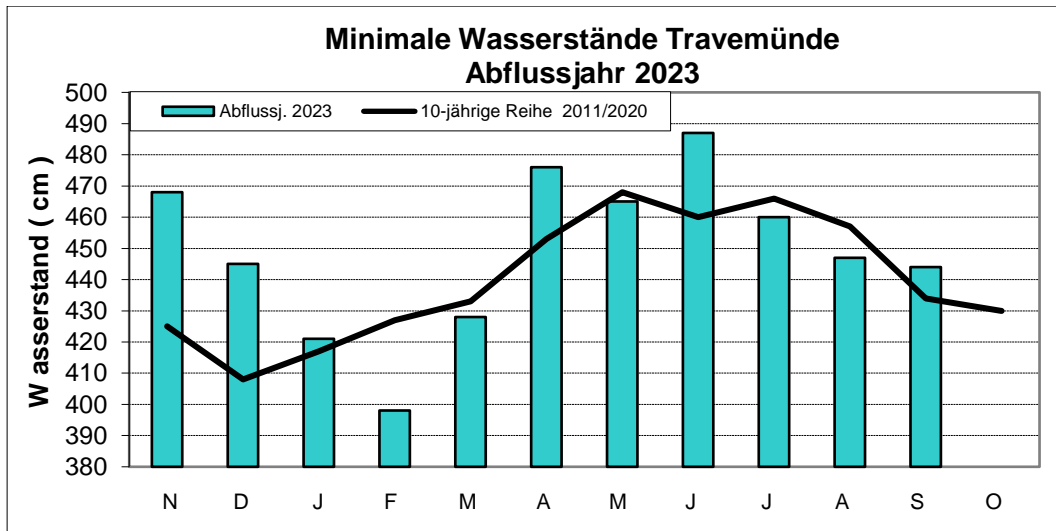


Abbildung 2 Minimale Wasserstände in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

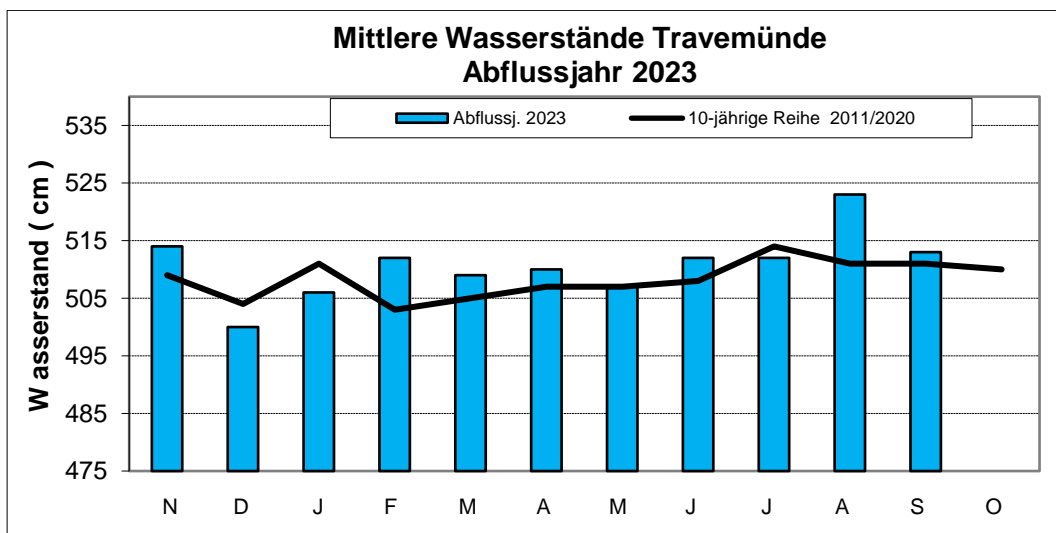


Abbildung 3 Mittlere Wasserstände in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

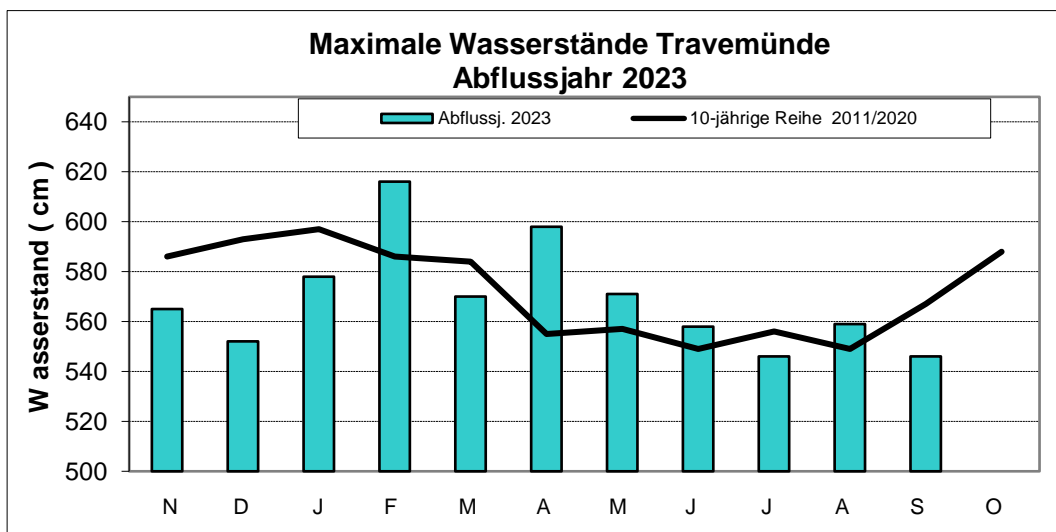


Abbildung 4 Maximale Wasserstände in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

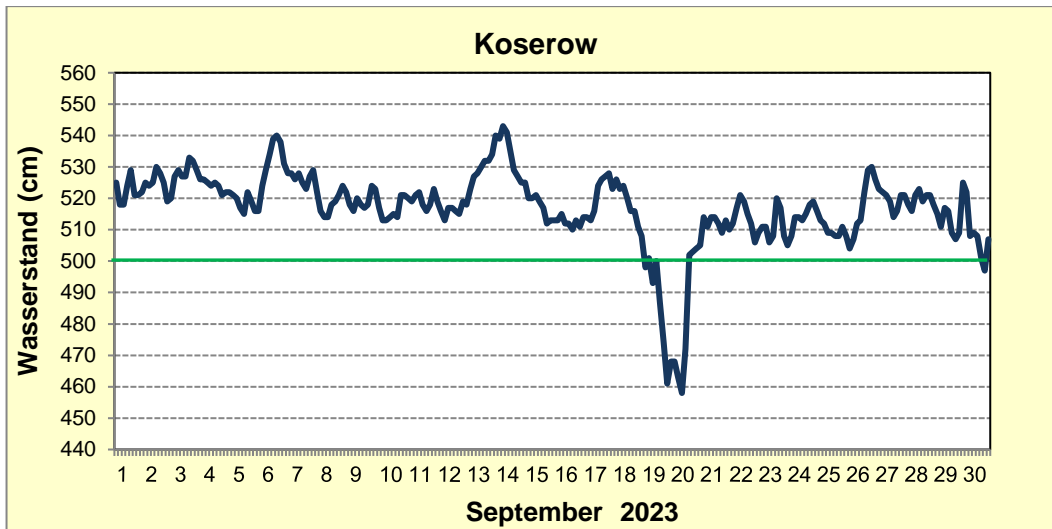


Abbildung 5 Wasserstandsverlauf in Koserow, 3-stündliche Werte

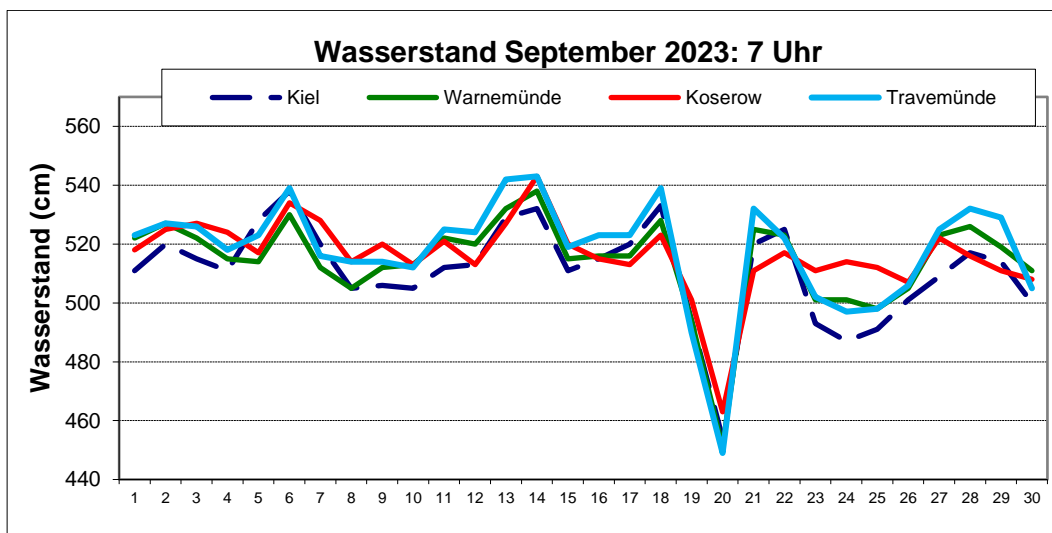


Abbildung 6 Wasserstand in Kiel-Holtenau, Travemünde, Warnemünde und Koserow im September 2023

Monatliche Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wert	Datum	Uhrzeit	Wert	Datum	Uhrzeit
Flensburg	432	20.09.23	02.46 Uhr	547	18.09.23	02.36 Uhr
Eckernförde	430	20.09.23	00.56 Uhr	544	18.09.23	02.06 Uhr
Kiel-Holtenau	429	20.09.23	01.45 Uhr	539	18.09.23	02.45 Uhr
Wismar	445	20.09.23	03.10 Uhr	545	13.09.23	08.20 Uhr
Warnemünde	448	20.09.23	06.41 Uhr	540	14.09.23	07.22 Uhr
Sassnitz	456	20.09.23	05.40 Uhr	539	06.09.23	13.08 Uhr
Koserow	455	19.09.23	21.56 Uhr	544	13.09.23	23.27 Uhr

Tabelle 2 Extremwerte für September 2023, Küste

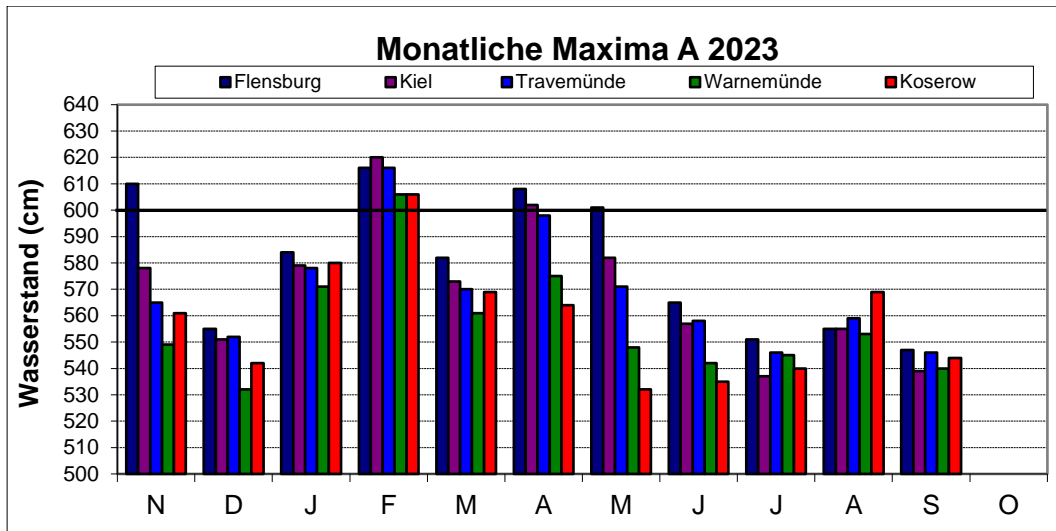


Abbildung 7 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

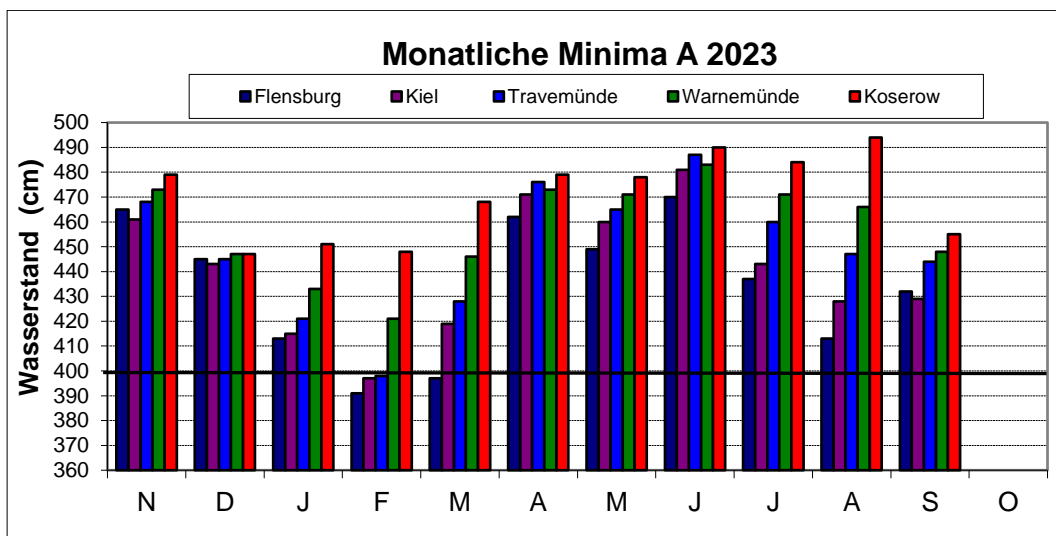


Abbildung 8 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

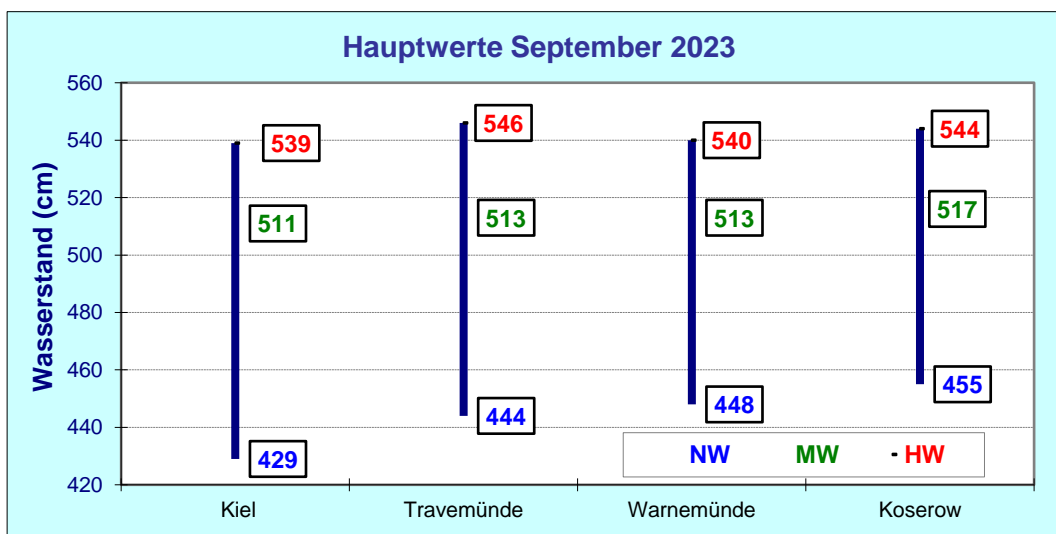


Abbildung 9 Hauptwerte September 2023 von ausgewählten Ostseestationen

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)		Boddenkette West	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
Mittelwert				
WSA Ostsee		Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Reihe 2011/2020		512	513	519
September 2023		515	515	517

Tabelle 3 Monatsmittelwerte für September 2023, Bodden und Haff

Monatliche Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Althagen	502	20.09.23	18.30 Uhr	528	07.09.23	17.53 Uhr
Greifswald	449	19.09.23	23.04 Uhr	544	06.09.23	14.45 Uhr
Ueckermünde	477	20.09.23	13.39 Uhr	541	14.09.23	13:37 Uhr

Tabelle 4 Extremwerte für September 2023, Bodden und Haff

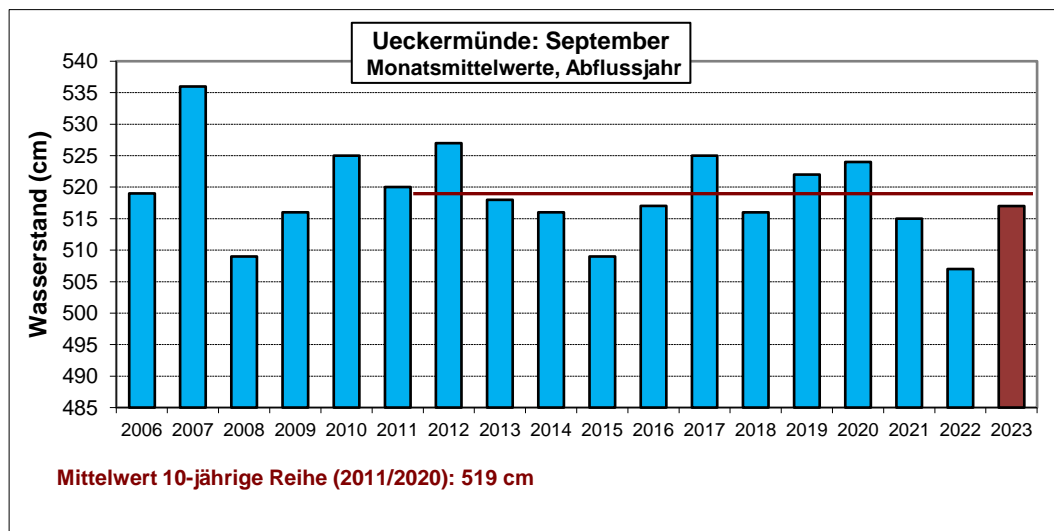


Abbildung 10 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde

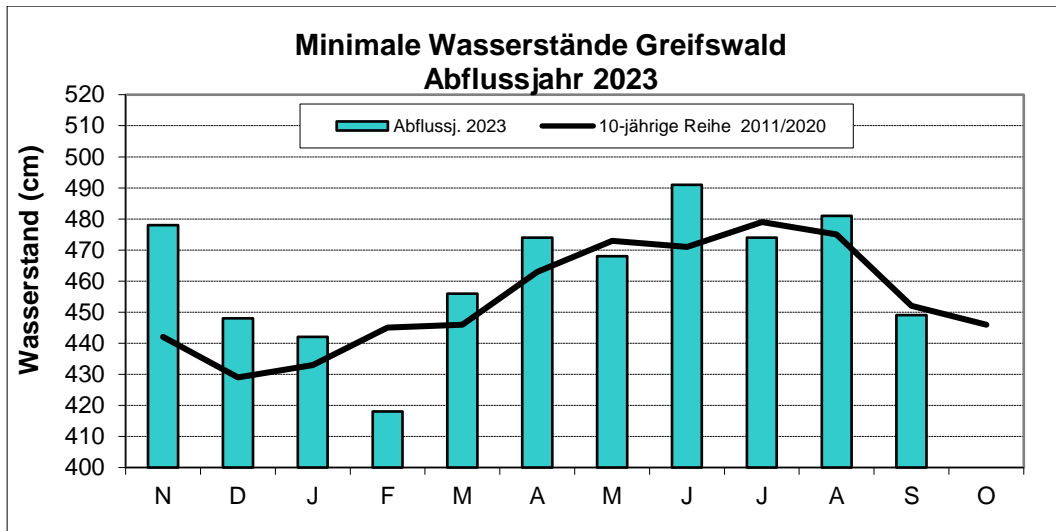


Abbildung 11 Minimale Wasserstände in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

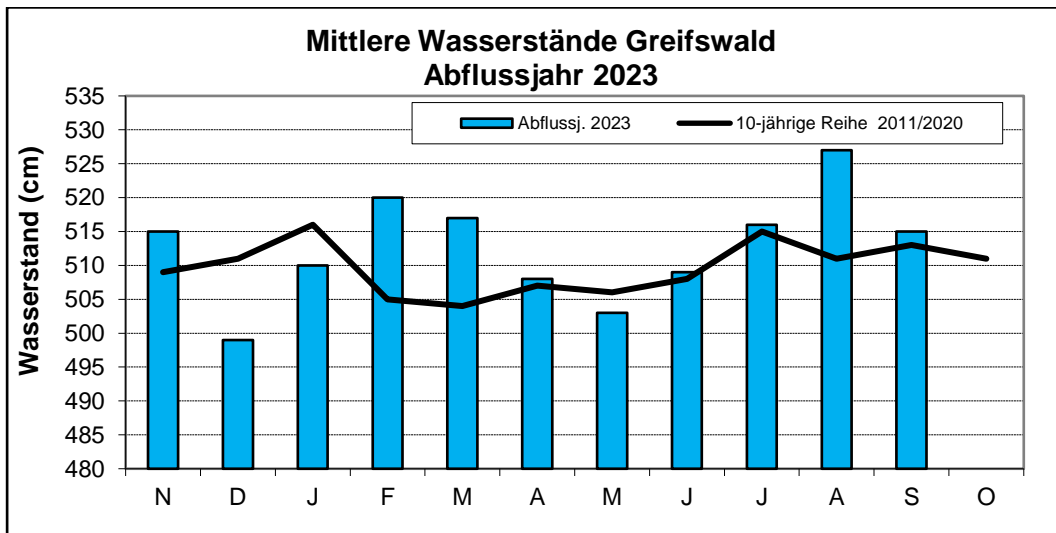


Abbildung 12 Mittlere Wasserstände in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

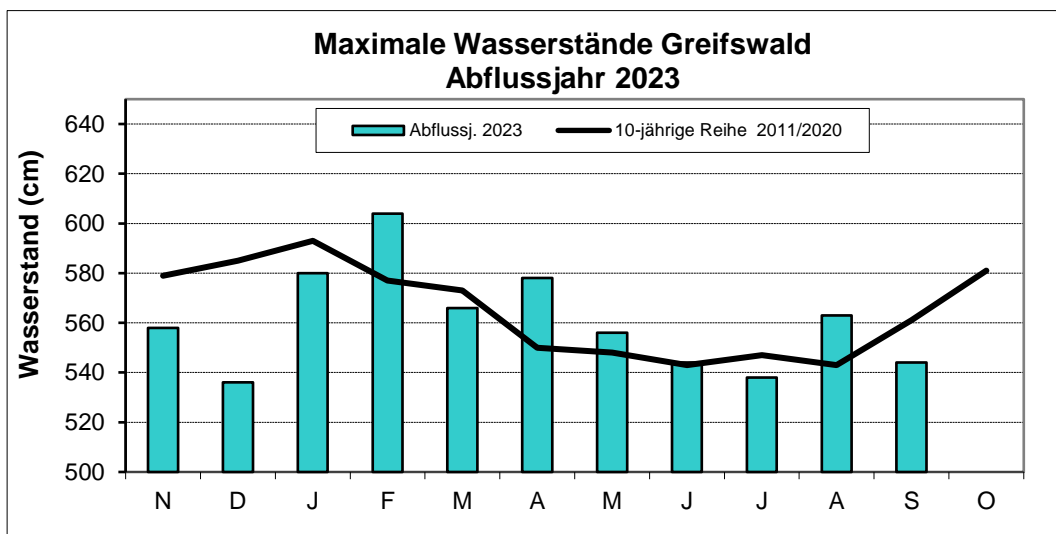


Abbildung 13 Maximale Wasserstände in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

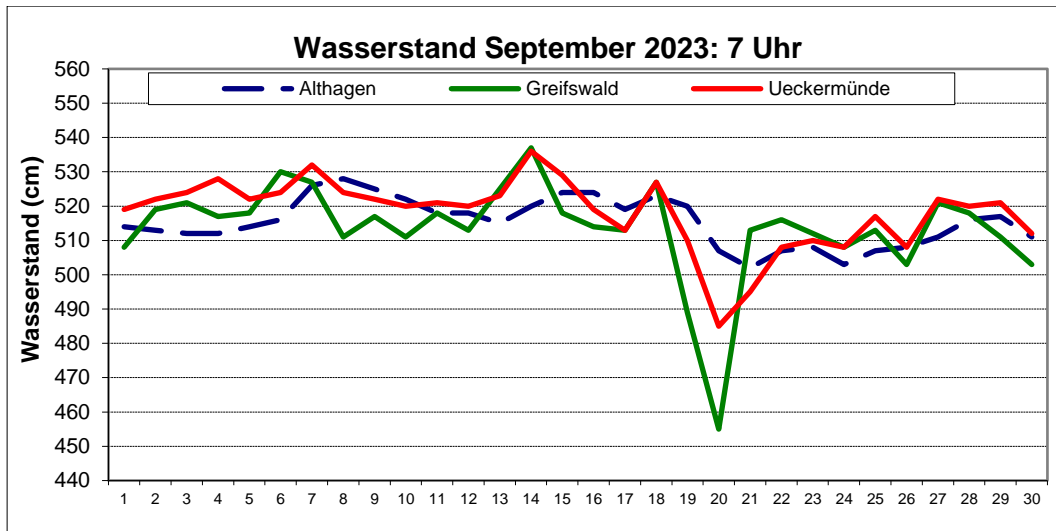


Abbildung 14 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im September 2023

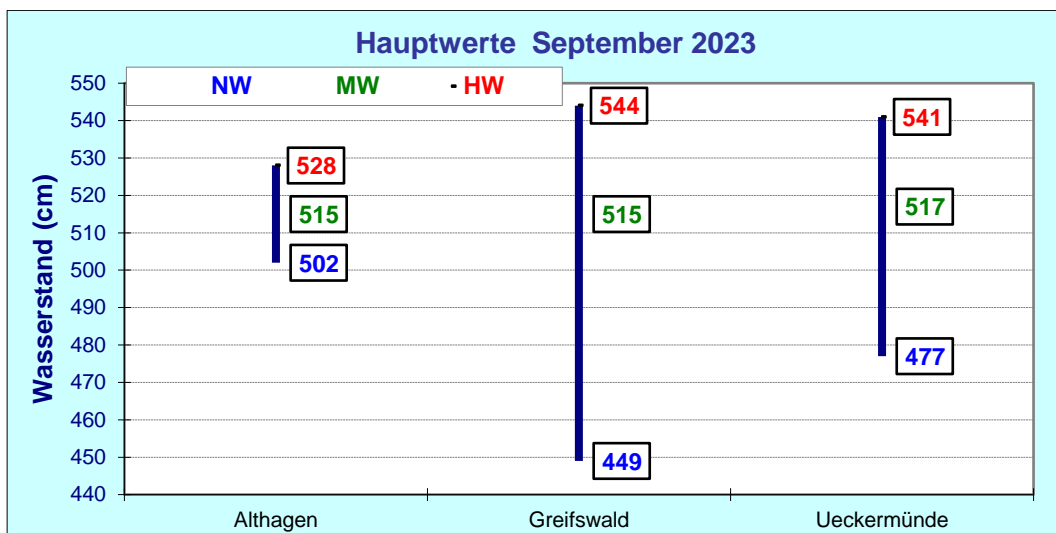


Abbildung 15 Hauptwerte September 2023 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen September 2023

2.1 Wassertiefe: 0,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr in °C							September
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	Karnin
					Reihe	Reihe	Reihe
					(2011/2020)	(2011/2020)	(2011/2020)
Minimum	15,6	17,2	17,6	16,1			
Mittel	19,1	19,0	19,7	18,7	16,0	16,6	16,5
Maximum	22,3	21,5	22,4	21,8			

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

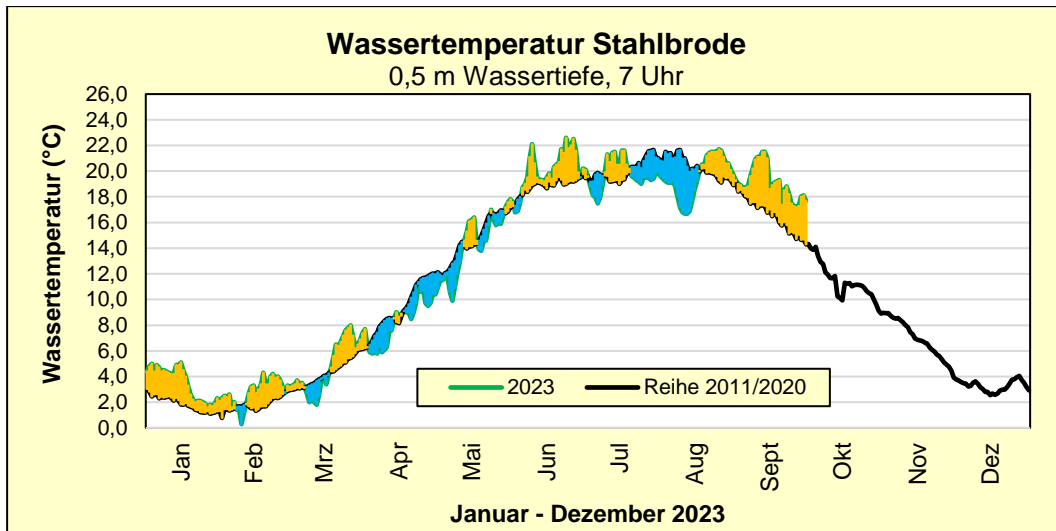


Abbildung 16 Wassertemperatur in Stahlbrode, Tiefe: 0,5 m

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

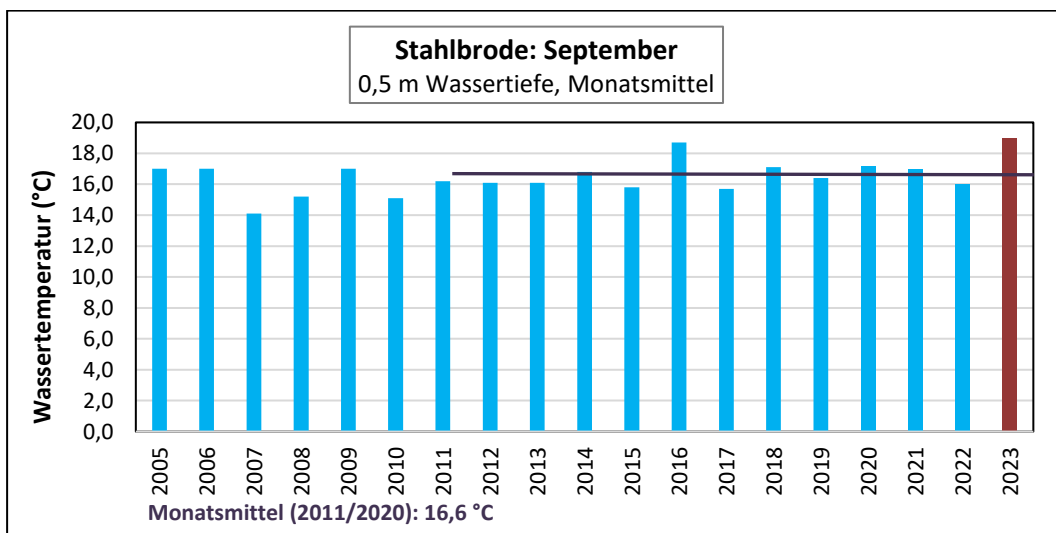


Abbildung 17 Mittlere Wassertemperatur in Stahlbrode im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 0,5 m

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

Wassertemperatur (gemessen an der Oberfläche)			7 Uhr, in °C		September
Teil 1	Flensburg	Kiel	Marienleuchte	Wismar	
Minimum	17,9	16,9	19,7	18,0	
Mittel	19,6	18,4	20,5	19,4	
Maximum	21,5	19,9	21,1	21,5	

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

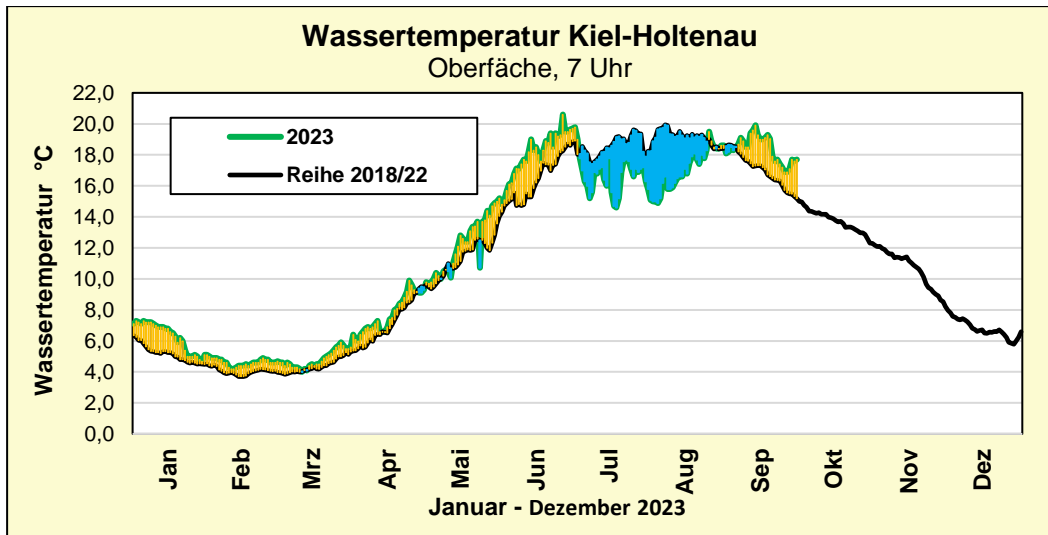


Abbildung 18 Wassertemperatur in Kiel, Oberfläche

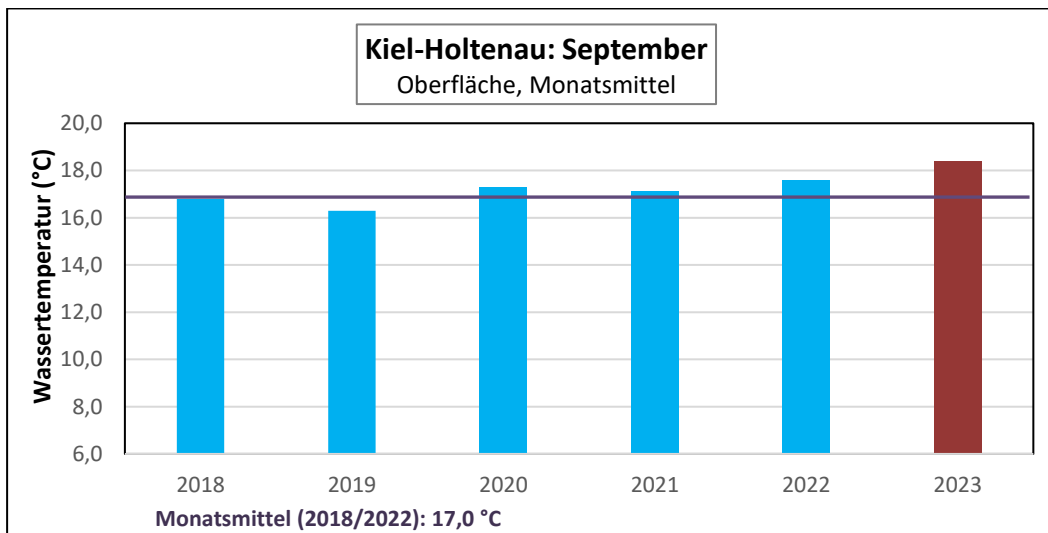


Abbildung 19 Mittlere Wassertemperatur in Kiel im Vergleich zu den letzten Jahren, Oberfläche

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe)					7 Uhr	in °C		September
Teil 2	Warne- münde	Sassnitz	Greifs- wald	Wolgast	Koserow	Uecker- münde	Stralsund	Thiessow
Minimum	15,8	16,2	17,5	17,4	18,6	17,6	17,7	17,2
Mittel	17,9	18,5	19,4	19,5	19,3	19,6	19,4	19,3
Maximum	19,8	20,4	22,0	22,7	20,5	21,9	21,6	22,9

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

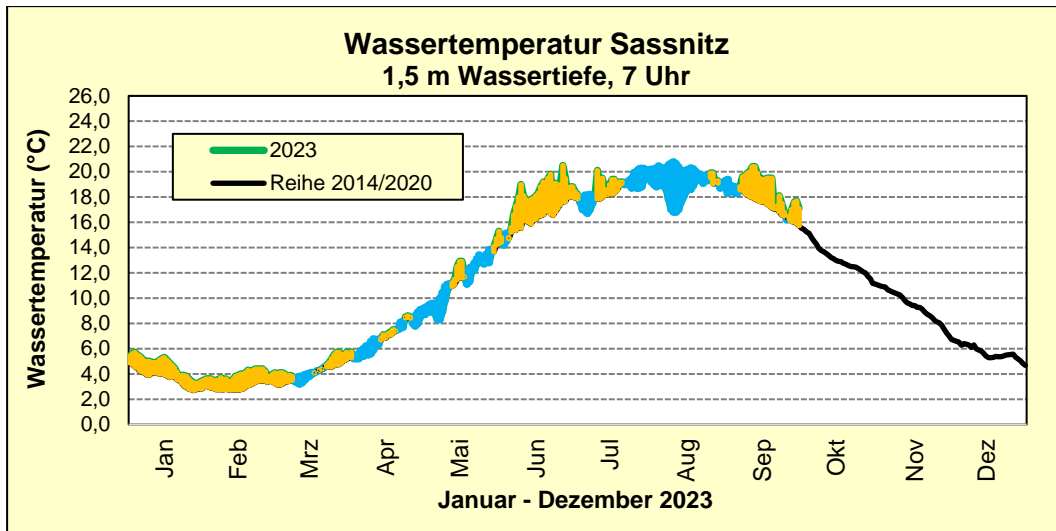


Abbildung 20 Wassertemperatur in Sassnitz, Tiefe: 1,5 m

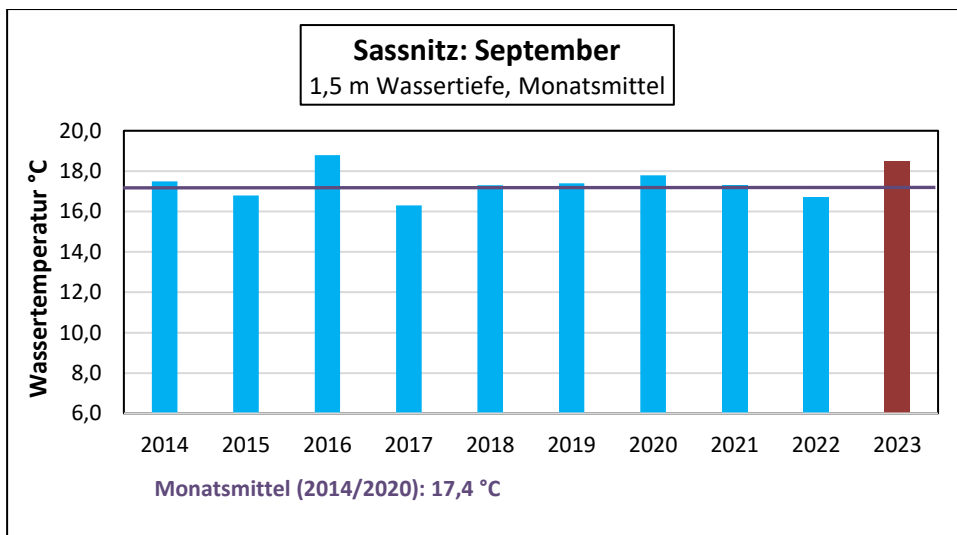


Abbildung 21 Mittlere Wassertemperatur in Sassnitz im Vergleich zu den letzten Jahren, Tiefe: 1,5 m

2.3 Wassertiefe: 3,0 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)				7 Uhr	September
	Warnemünde	Koserow	Varnkewitz	Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(2011/2020)	2011/2020)
Minimum	17,1	17,6	10,9		
Mittel	18,5	18,4	16,3	16,5	17,1
Maximum	20,3	20,4	19,3		

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

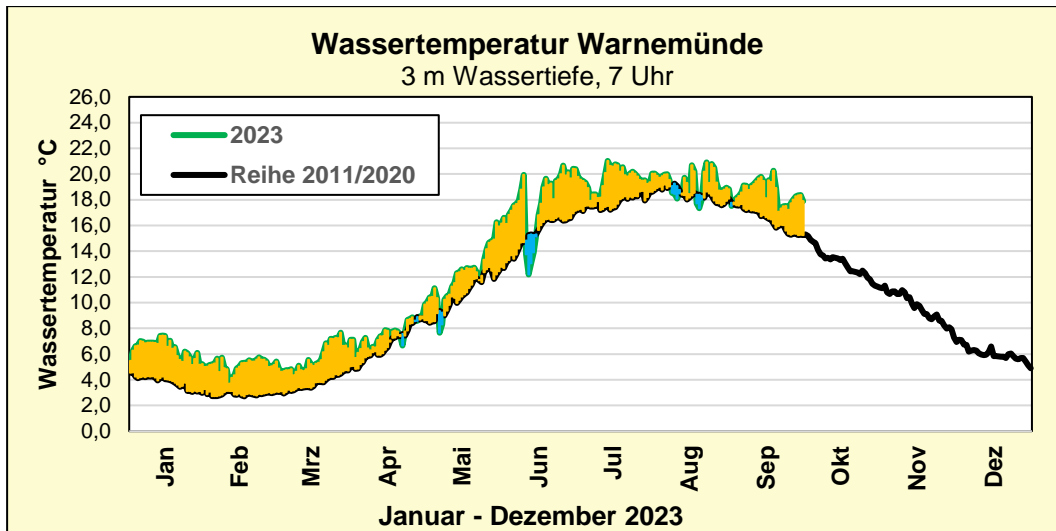


Abbildung 22 Wassertemperatur in Warnemünde, Tiefe: 3,0 m

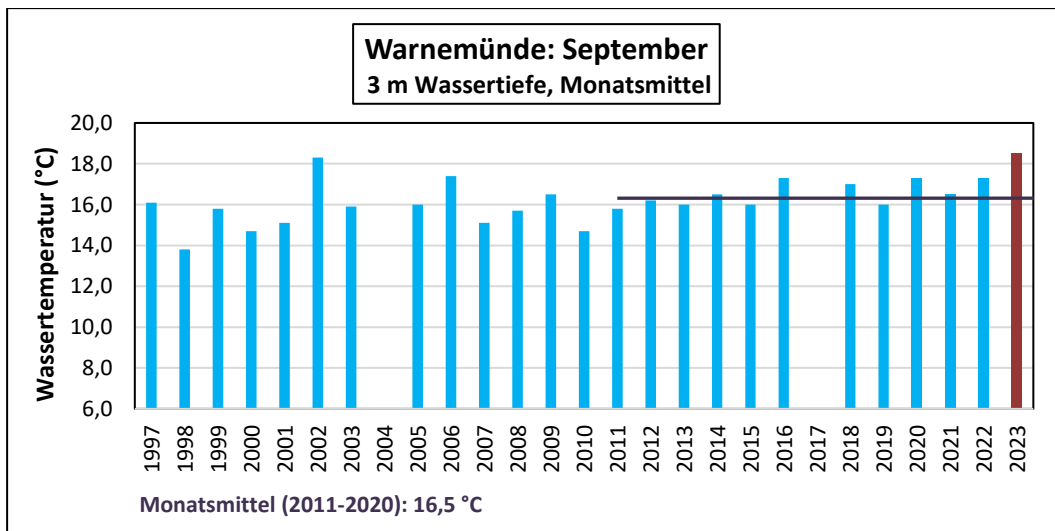


Abbildung 23 Mittlere Wassertemperatur in Warnemünde im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 3,0 m

Rostock, den 09.10.2023
i.A. Ines Perlet-Markus