

## Hydrologischer Monatsbericht Dezember 2022 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 Dezember wurde kein Hoch- oder Niedrigwasser beobachtet.

#### Maxima Dezember 2022

Schleswig	559 cm	05.12.2022
Eckernförde	555 cm	05.12.2022
Flensburg	555 cm	05.12.2022

#### Minima Dezember 202

Wismar	439 cm	18.12.2022
Rostock	440 cm	18.12.2022
Kiel- Holtenau	443 cm	18.12.2022

Dienstsitz Rostock

Datum  
13.01.2023

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	502	504	507	515
<b>Dezember 2022</b>	<b>497</b>	<b>500</b>	<b>497</b>	<b>500</b>

Tabelle 1 Monatsmittelwerte für Dezember 2022, Küste

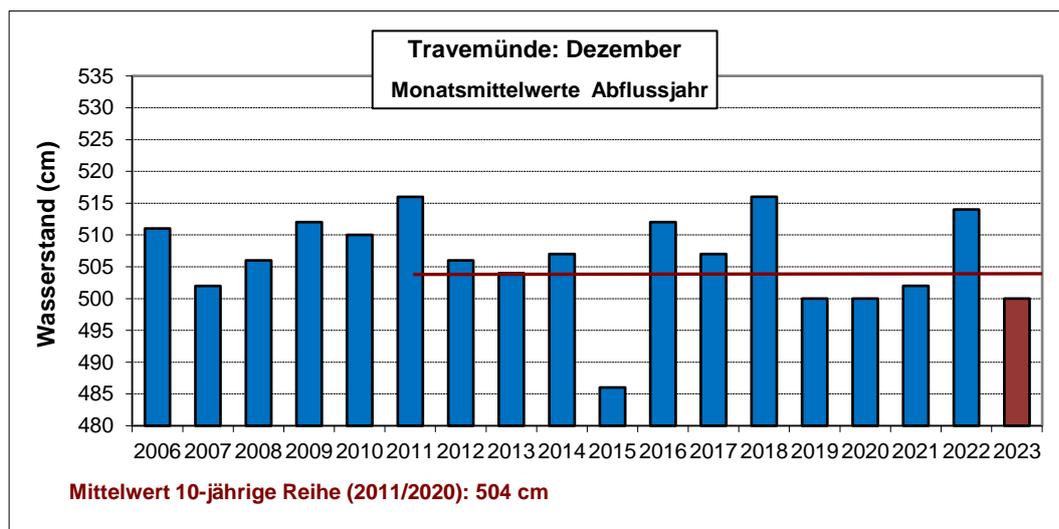


Abbildung 1 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Travemünde

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

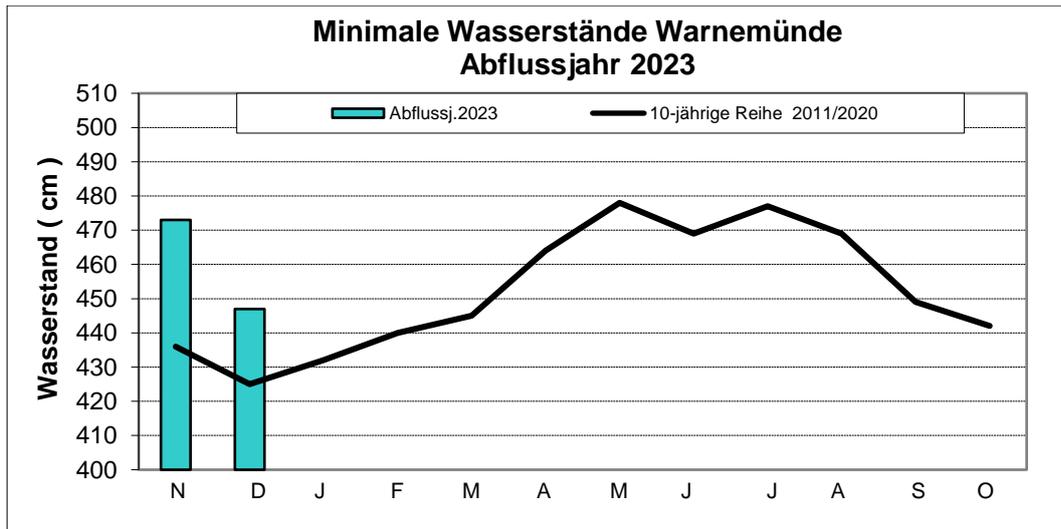


Abbildung 2 Minimale Wasserstände in Warnemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

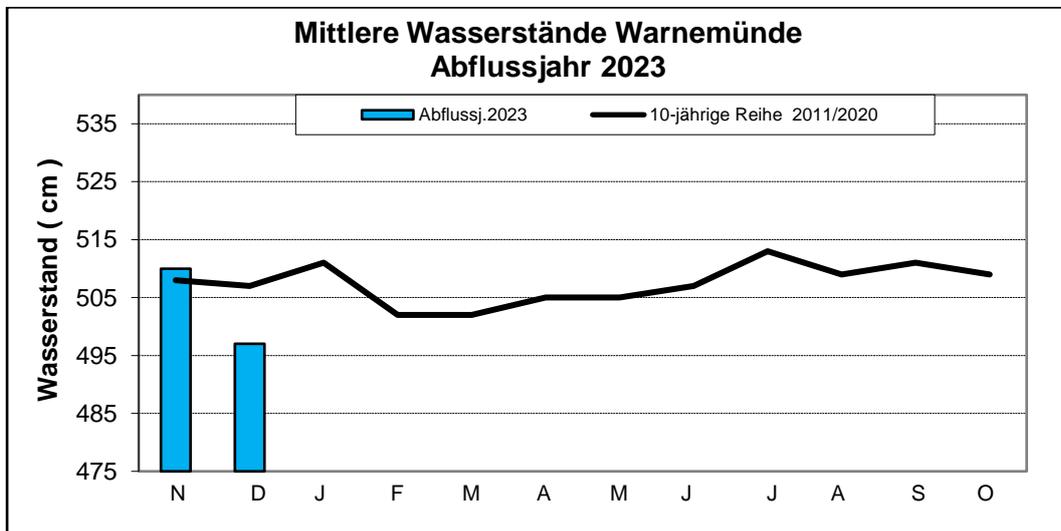


Abbildung 3 Mittlere Wasserstände in Warnemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

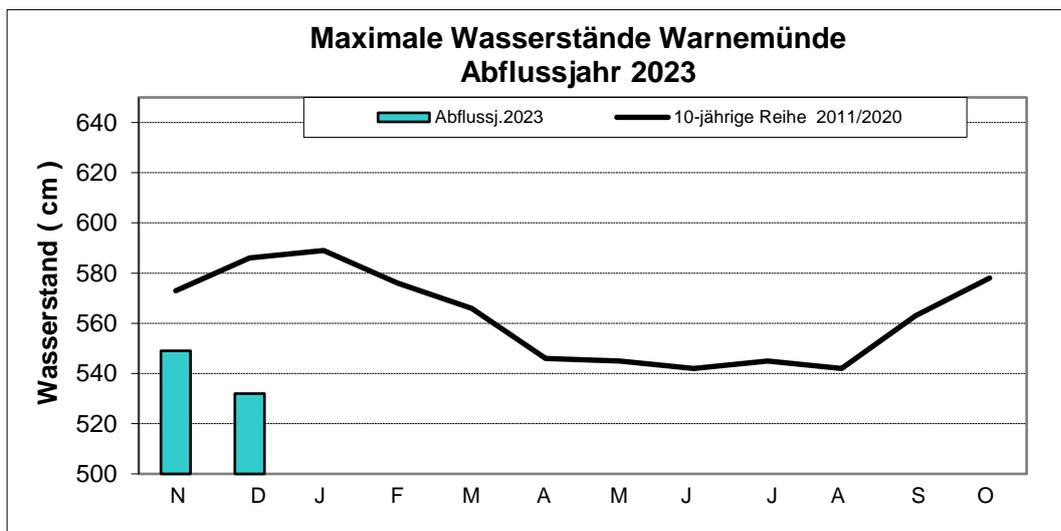


Abbildung 4 Maximale Wasserstände in Warnemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

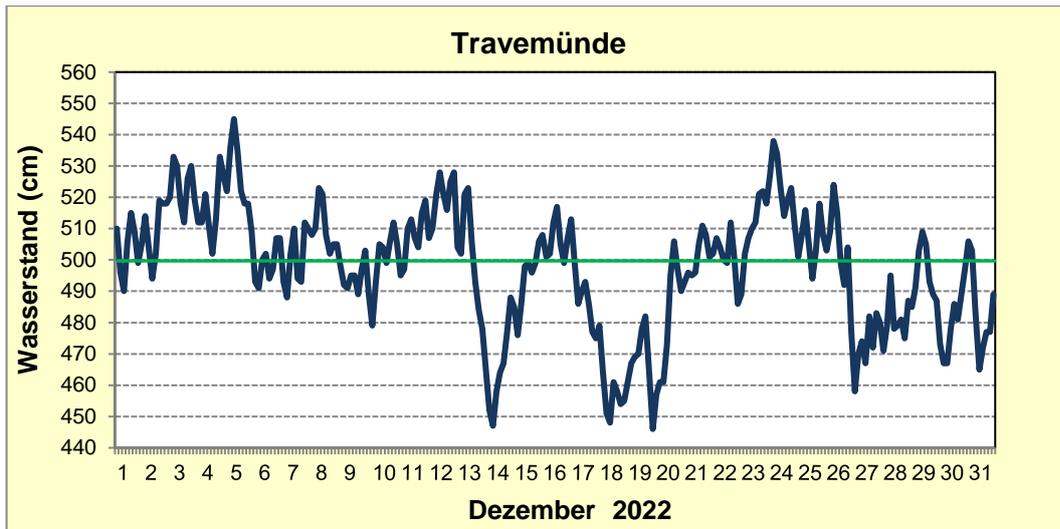


Abbildung 5 Wasserstandsverlauf in Travemünde, 3-stündliche Werte

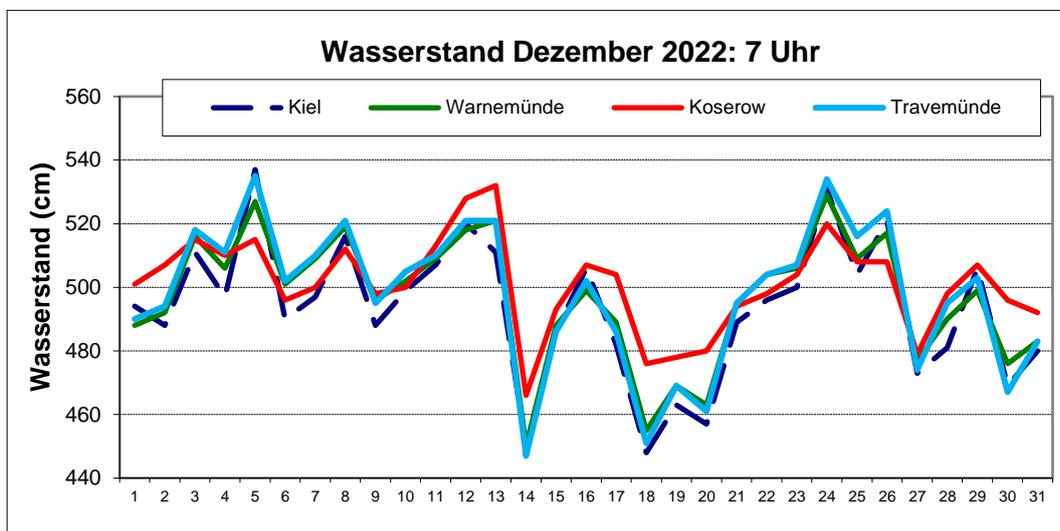


Abbildung 6 Wasserstand in Kiel-Holtenau, Travemünde, Warnemünde und Koserow im Dezember 2022

**Monatliche Extremwerte (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit
Flensburg	445	31.12.22	17.00 Uhr	555	05.12.22	02.12 Uhr
Eckernförde	446	14.12.22	03.35 Uhr	555	05.12.22	02.11 Uhr
Kiel-Holtenau	443	18.12.22	07.46 Uhr	551	05.12.22	01.46 Uhr
Wismar	439	18.12.22	20.59 Uhr	541	05.12.22	02.47 Uhr
Warnemünde	447	18.12.22	18.45 Uhr	532	05.12.22	04.07 Uhr
Sassnitz	449	18.12.22	17.33 Uhr	532	12.12.22	12.09 Uhr
Koserow	447	18.12.22	17.06 Uhr	542	12.12.22	13.11 Uhr

Tabelle 2 Extremwerte für Dezember 2022, Küste

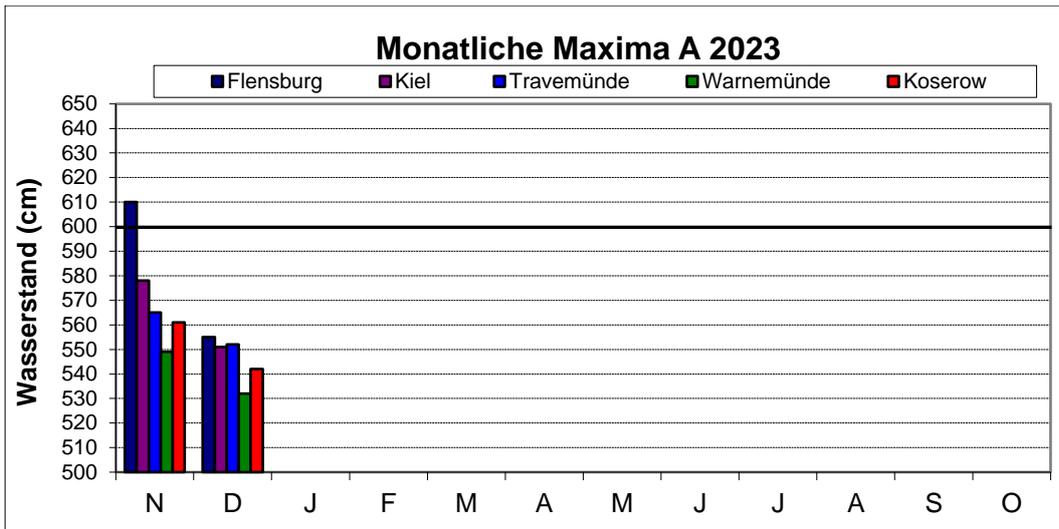


Abbildung 7 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen



Abbildung 8 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

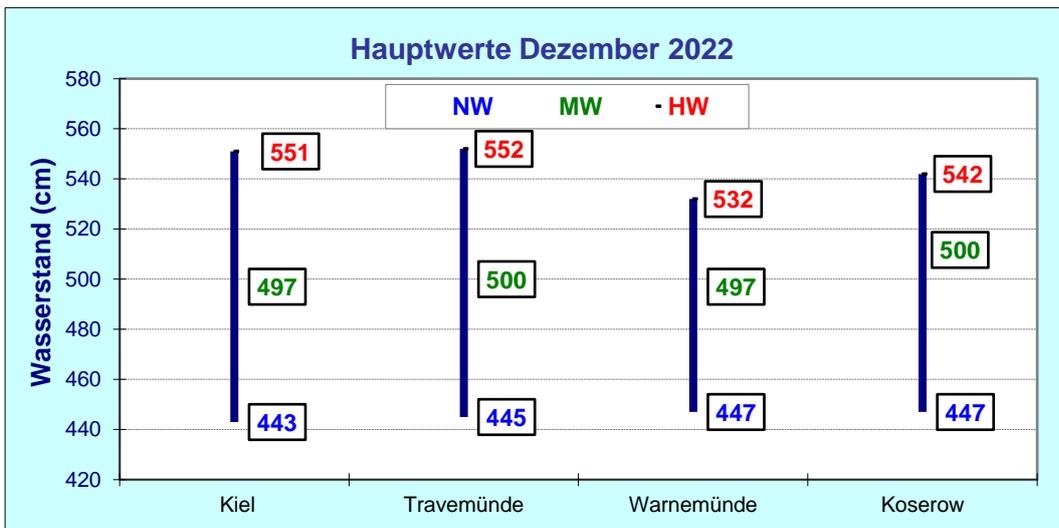


Abbildung 9 Hauptwerte Dezember 2022 von ausgewählten Ostseestationen

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		508	511	519
<b>Dezember 2022</b>		<b>503</b>	<b>499</b>	<b>504</b>

Tabelle 3 Monatsmittelwerte für Dezember 2022, Bodden und Haff

**Monatliche Extremwerte (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
<b>Althagen</b>	489	31.12.22	01.35 Uhr	517	05.12.22	08.55 Uhr
<b>Greifswald</b>	448	18.12.22	18.11 Uhr	536	12.12.22	14.34 Uhr
<b>Ueckermünde</b>	471	19.12.22	09.02 Uhr	533	13.12.22	07.38 Uhr

Tabelle 4 Extremwerte für Dezember 2022, Bodden und Haff

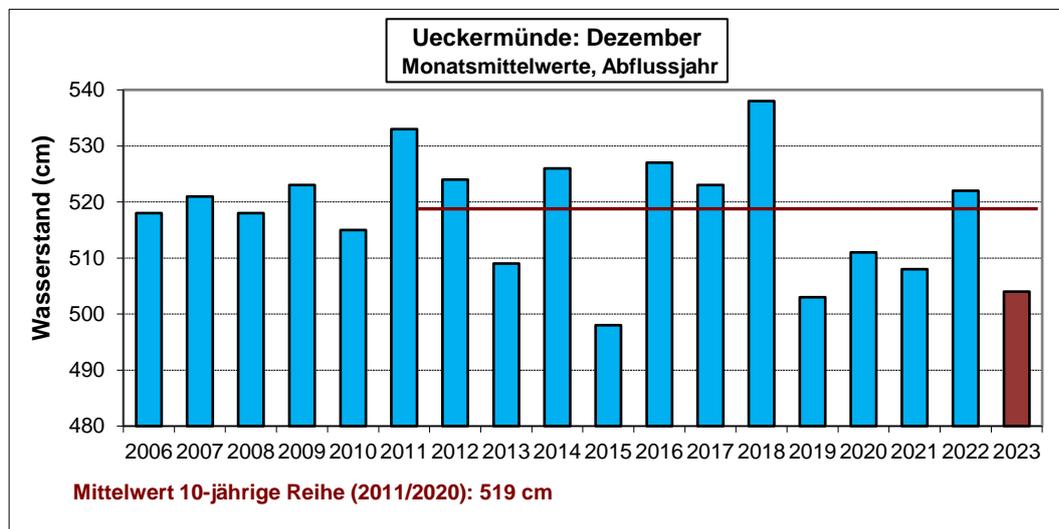


Abbildung 10 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde



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

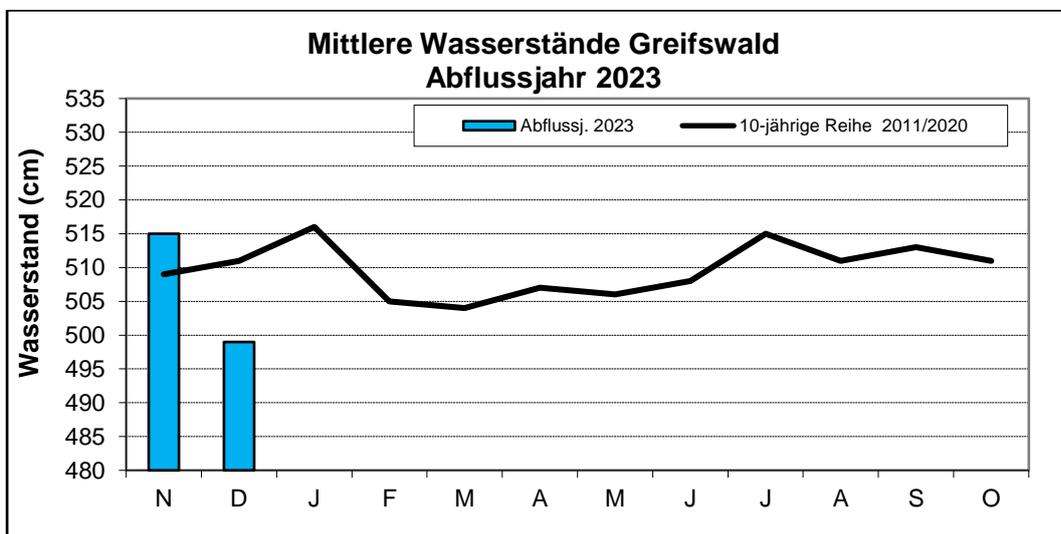


Abbildung 12 Mittlere Wasserstände in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

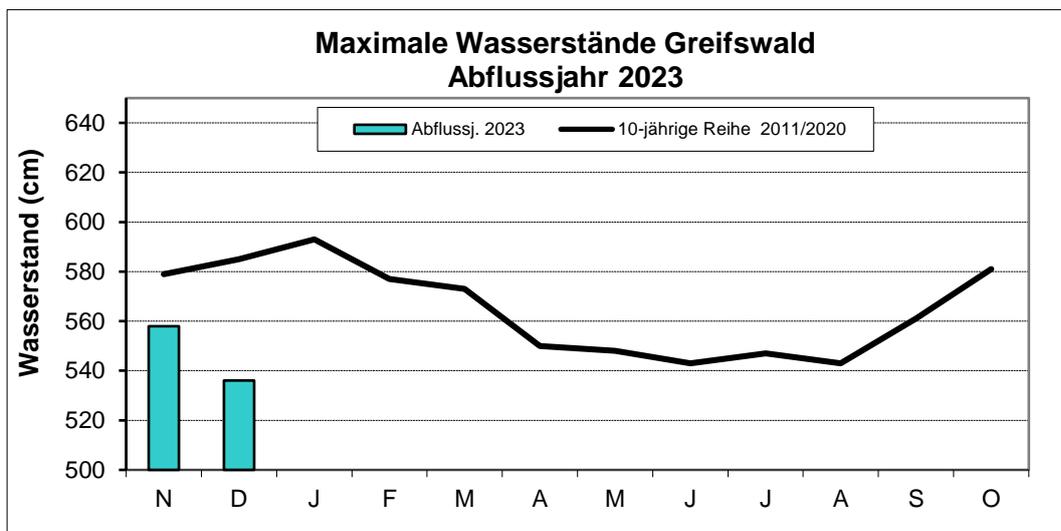


Abbildung 13 Maximale Wasserstände in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

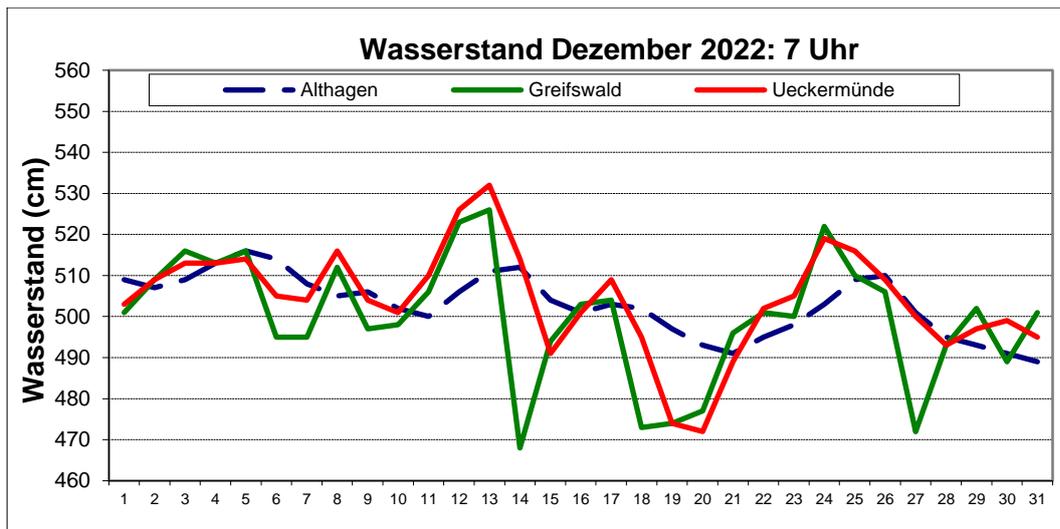


Abbildung 14 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Dezember 2022

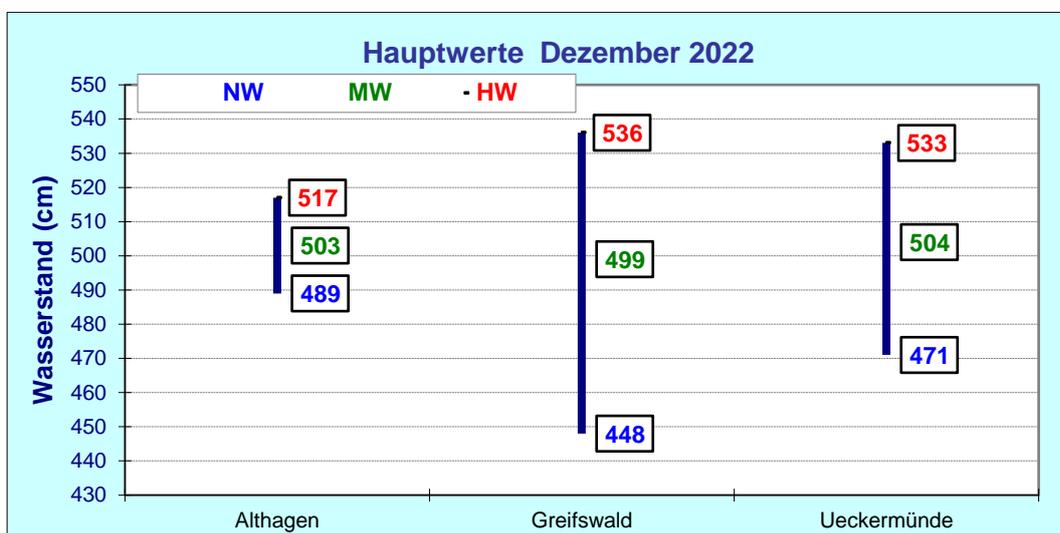


Abbildung 15 Hauptwerte Dezember 2022 von ausgewählten Bodden- und Hafstationen

## 2. Wassertemperaturen Dezember 2022

### 2.1 Wassertiefe: 0,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr in °C							Dezember
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	Karnin
					Reihe	Reihe	Reihe
					(2011/2020)	(2011/2020)	(2011/2020)
Minimum	-0,8	-0,4	0,1	-0,1			
Mittel	1,3	1,2	1,9	1,4	3,3	3,3	3,1
Maximum	3,7	3,5	3,7	3,9			

Tabelle 5 Wassertemperatur für Dezember 2022, Tiefe: 0,5 m

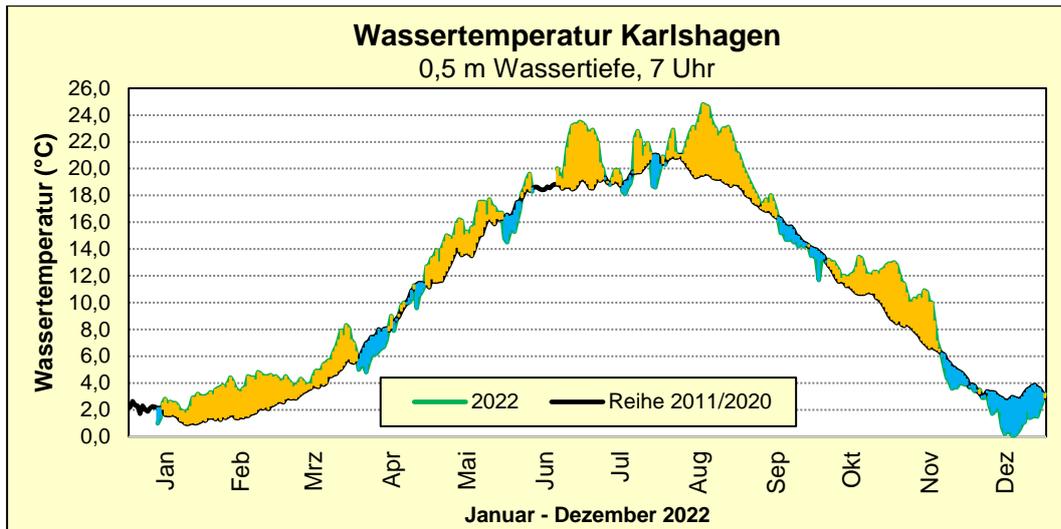


Abbildung 16 Wassertemperatur in Karlshagen, Tiefe: 0,5 m

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

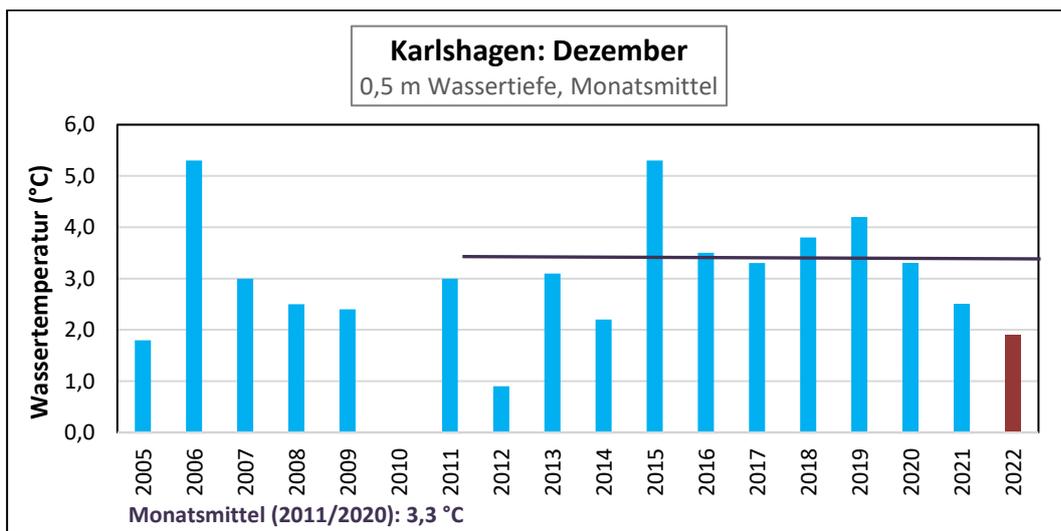


Abbildung 17 Mittlere Wassertemperatur in Karlshagen im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 0,5 m

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

Wassertemperatur (gemessen an der Oberfläche)			7 Uhr, in °C		Dezember
Teil 1	Flensburg	Kiel	Marientleuchte	Wismar	
Minimum	3,4	4,0	6,2	2,0	
<b>Mittel</b>	<b>5,7</b>	<b>6,0</b>	<b>7,8</b>	<b>3,7</b>	
Maximum	8,4	8,1	10,1	7,1	

Tabelle 6 Wassertemperatur für Dezember 2022 Teil 1, Tiefe: Oberfläche

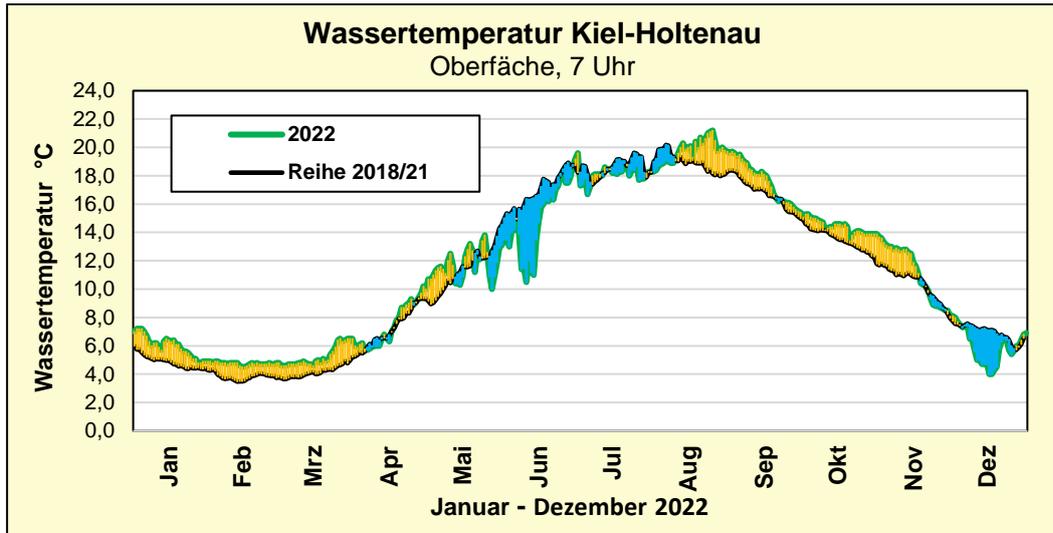


Abbildung 18 Wassertemperatur in Kiel, Oberfläche

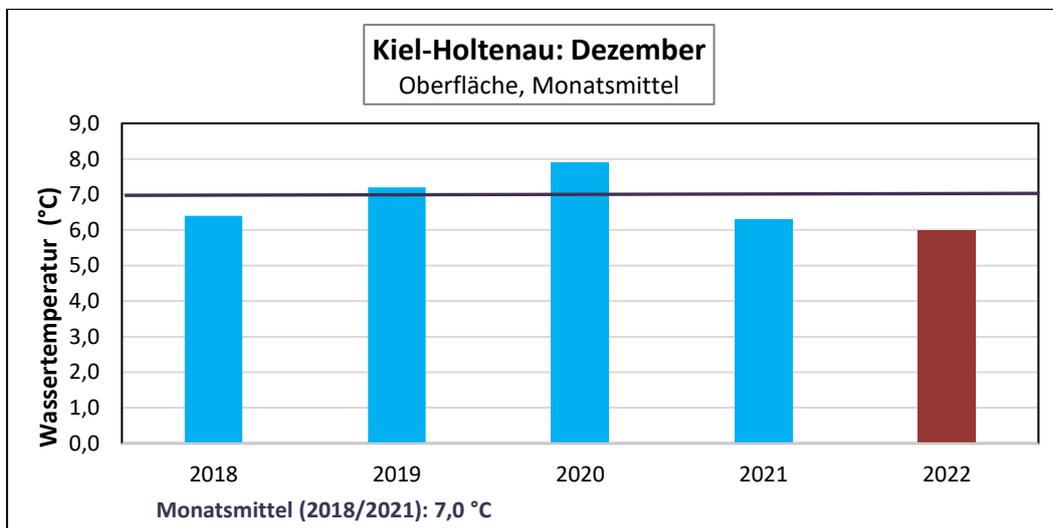


Abbildung 19 Mittlere Wassertemperatur in Kiel im Vergleich zu den letzten Jahren, Oberfläche

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe)					7 Uhr	in °C		Dezember
Teil 2	Warnemünde	Sassnitz	Greifswald	Wolgast	Koserow	Ueckermünde	Stralsund	Thiessow
Minimum	0,1	2,4	-0,1	-0,1	2,0	0,3	0,0	0,0
<b>Mittel</b>	<b>4,4</b>	<b>4,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>3,4</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>
Maximum	7,1	6,7	4,2	3,4	5,9	4,5	4,6	4,2

Tabelle 7 Wassertemperatur für Dezember 2022 Teil 2, Tiefe: 1,5 m

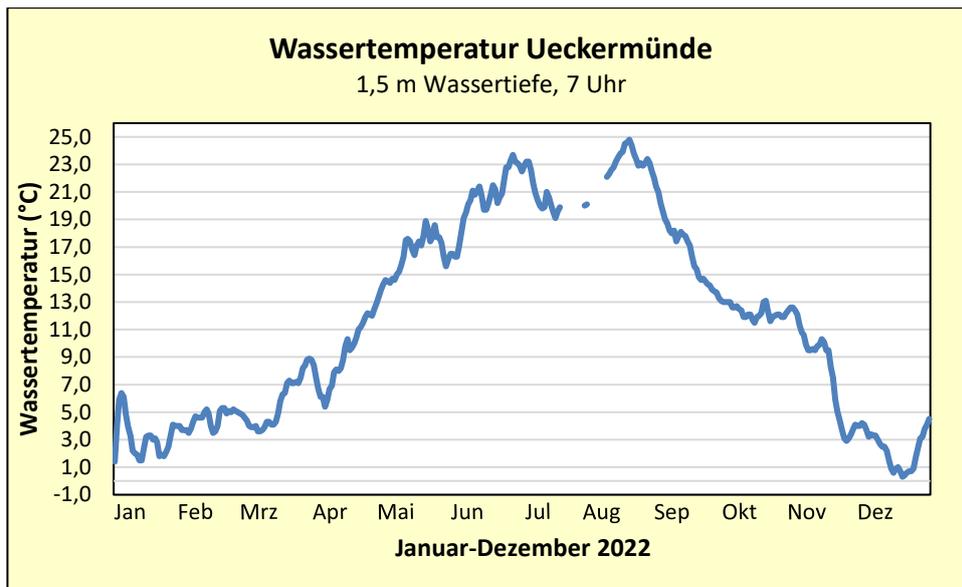


Abbildung 20 Wassertemperatur in Ueckermünde, Tiefe: 1,5 m

### 2.3 Wassertiefe: 3,0 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)				7 Uhr	Dezember
	Warnemünde	Koserow	Varnkewitz	Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(2011/2020)	2011/2020)
Minimum	3,7	3,1	3,5		
<b>Mittel</b>	<b>6,8</b>	<b>4,8</b>	<b>5,8</b>	<b>6,1</b>	<b>5,1</b>
Maximum	11,4	6,9	8,7		

Tabelle 8 Wassertemperatur für Dezember 2022, Tiefe: 3,0 m

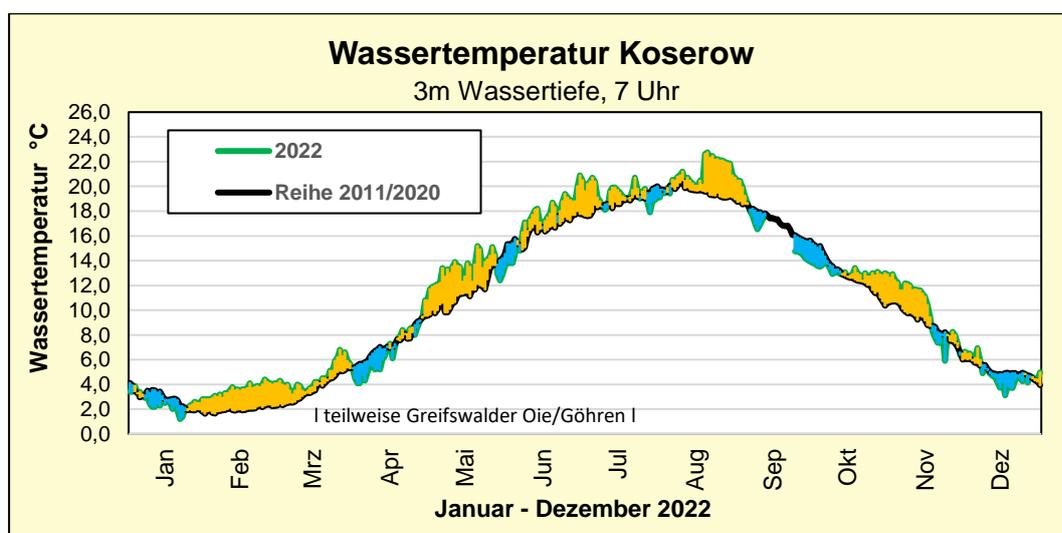


Abbildung 21 Wassertemperatur in Koserow, Tiefe: 3,0 m

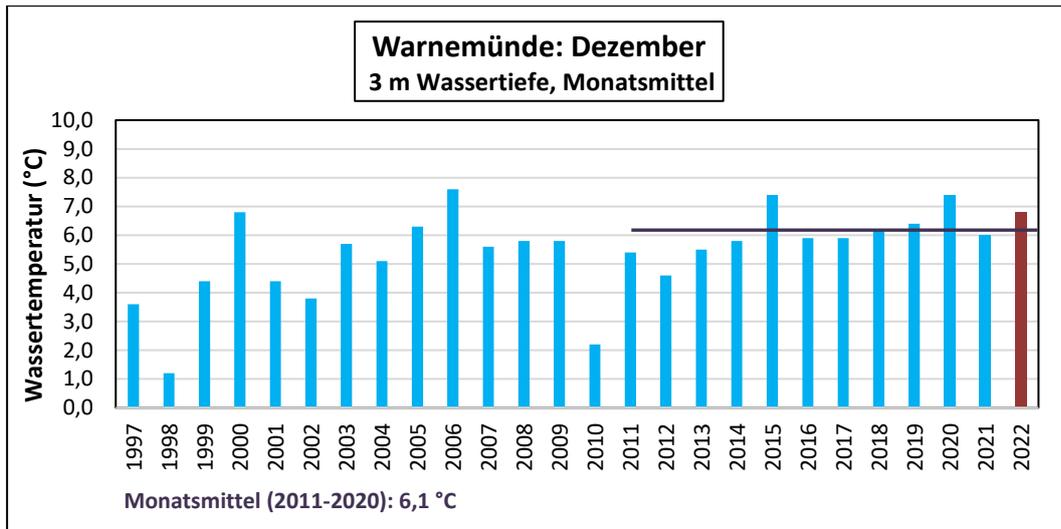


Abbildung 22 Mittlere Wassertemperatur in Koserow im Vergleich zur Reihe,  
Tiefe: 3,0 m

Rostock, den 13.01.2023  
i.A. Ines Perlet-Markus