

## Hydrologischer Monatsbericht Mai 2022 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

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

### 1. Wasserstand

Im Mai wurde kein Niedrig- oder Hochwasser beobachtet:

#### Kurzzeitiger Wasserstandsanstieg in der Nacht vom 20. zum 21.Mai 2022

In der Nacht vom 20. zum 21. Mai zog ein kleines Tief mit Schauern und Gewittern über das Vorhersagegebiet. Der DWD schätzte diese Situation mit einem erheblichen Unwetterpotenzial ein. Neben Starkregen und Sturmböen waren auch schwere Sturmböen angekündigt.

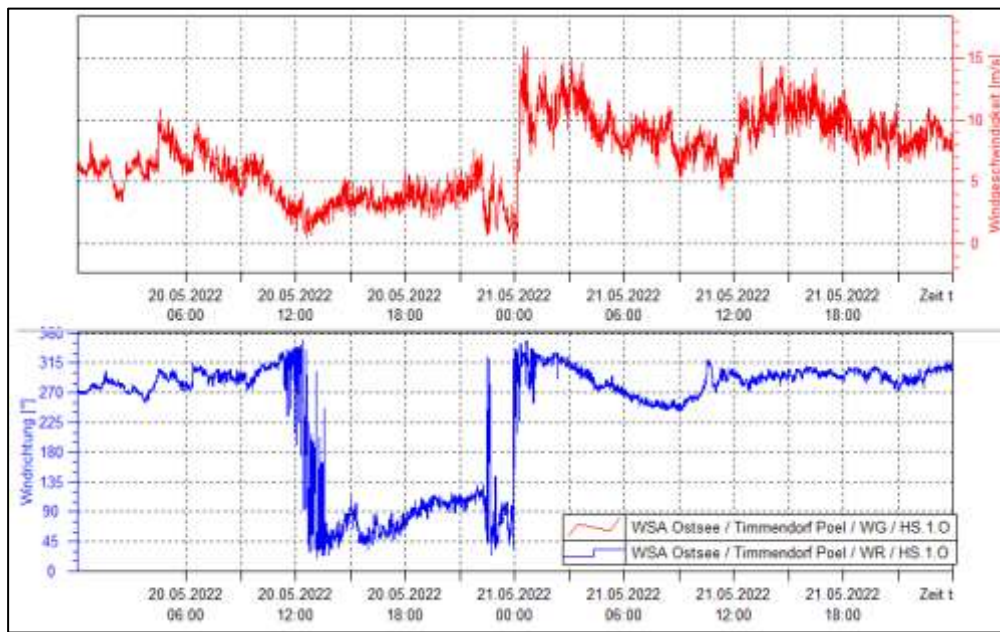


Abbildung 1 Windentwicklung in Timmendorf/Poel 20.-21.Mai 2022

Gegen Mitternacht registrierten die Messgeräte in Timmendorf auf der Insel Poel eine Winddrehung von 45° auf 315° und schlagartig eine Windzunahme auf 14 m/s (7 Beaufort).

Die Abbildung 2 zeigt den Wasserstandsverlauf von 4 Stationen. In Wismar stieg der Pegel innerhalb von 37 Minuten um 40 cm an, in Rostock waren es 56 cm in einer guten Stunde.

So ein unerwartetes, kurzzeitiges Ereignis wird auch Seebär genannt. In diesem Fall war ein deutlicher Wasserstandsanstieg in Wismar und Rostock zu erkennen. Die Nachbarstationen Timmendorf und Warnemünde zeigten diese seltene Erscheinung nicht.



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

Dienstszitz Rostock

Datum  
03.06.2022

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

Aktenzeichen  
0800M1-2213/004

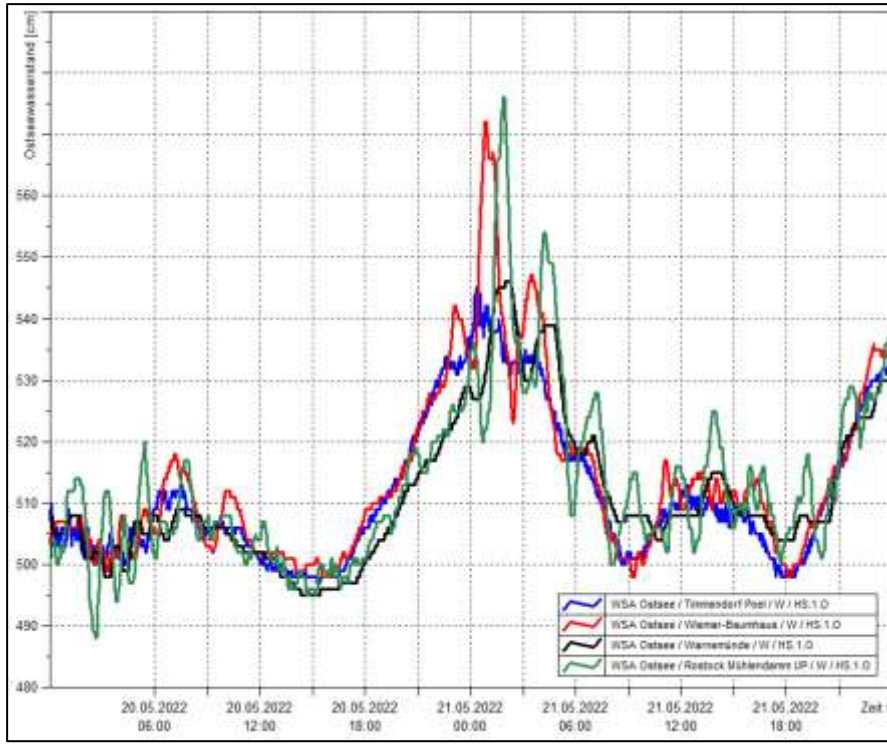


Abbildung 2 Kurzzeitiger Wasserstandsanstieg in Wismar und Rostock am 21.Mai 2022

Im Kleinen Haff wurde dagegen ein kurzzeitiger Wasserstandsabfall in Karnin und Ueckermünde beobachtet.

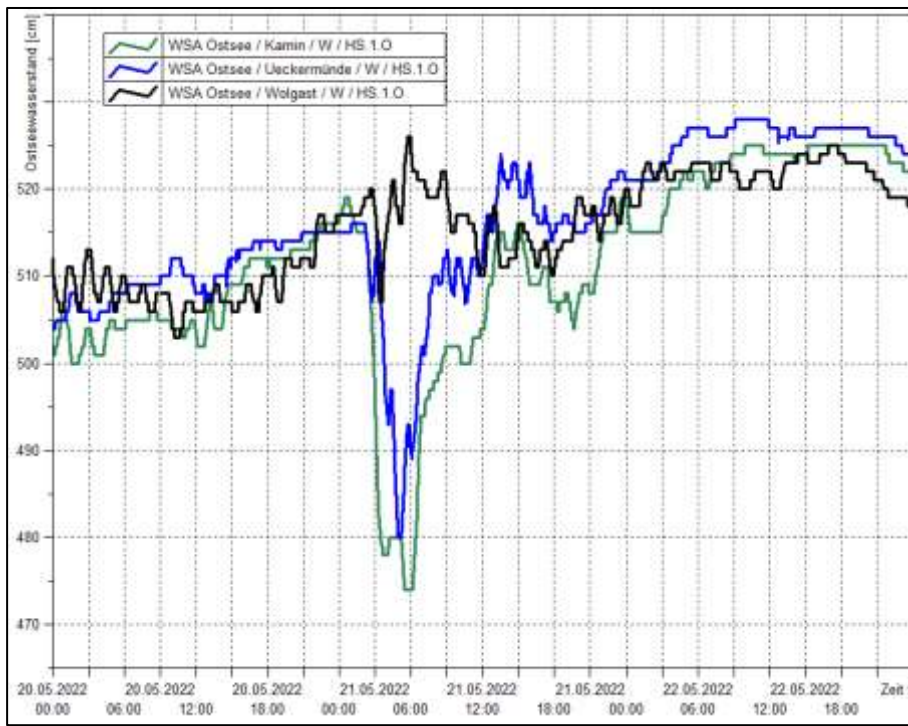


Abbildung 3 Kurzzeitiger Wasserstandsabfall in Karnin und Ueckermünde am 21.Mai 2022

In 1,5 Stunden sank das Wasser über 30 cm an beiden Standorten ab. Der Pegel Wolgast im Peensstrom verzeichnete keine nennenswerten Änderungen.

Seebären können lokal an einem Ort oder auch an mehreren Orten auftreten. Oft handelt es sich um eine schnelle Welle. Die Dokumentation solcher Ereignisse gestaltet sich oft schwierig, da die Meßgeräte den Wasserstand mit einer gewissen Dämpfung erfassen.

**Maxima Mai 2022**

Rostock	576 cm	21.05.2022
Wismar	572 cm	21.05.2022
Flensburg	552 cm	24.05.2022
Langballigau	552 cm	24.05.2022

**Minima Mai 2022**

Flensburg	457 cm	27.05.2022
Rostock	458 cm	10.05.2022
Eckernförde	462 cm	27.05.2022

**Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):**

<b>Wasserstand (cm)</b>	<b>Kiel</b>	<b>Travemünde</b>	<b>Warnemünde</b>	<b>Koserow</b>
Mittelwert WSA Ostsee				
Reihe 2011/2020	502	507	505	507
<b>Mai 2022</b>	<b>500</b>	<b>505</b>	<b>503</b>	<b>506</b>

Tabelle 1 Monatsmittelwerte für Mai 2022, Küste

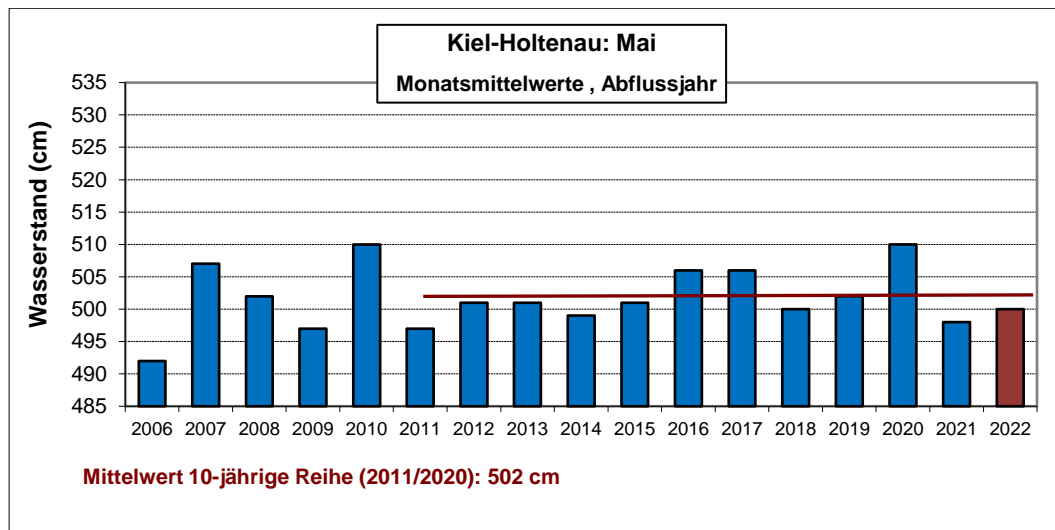


Abbildung 4 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Kiel-Holtenau

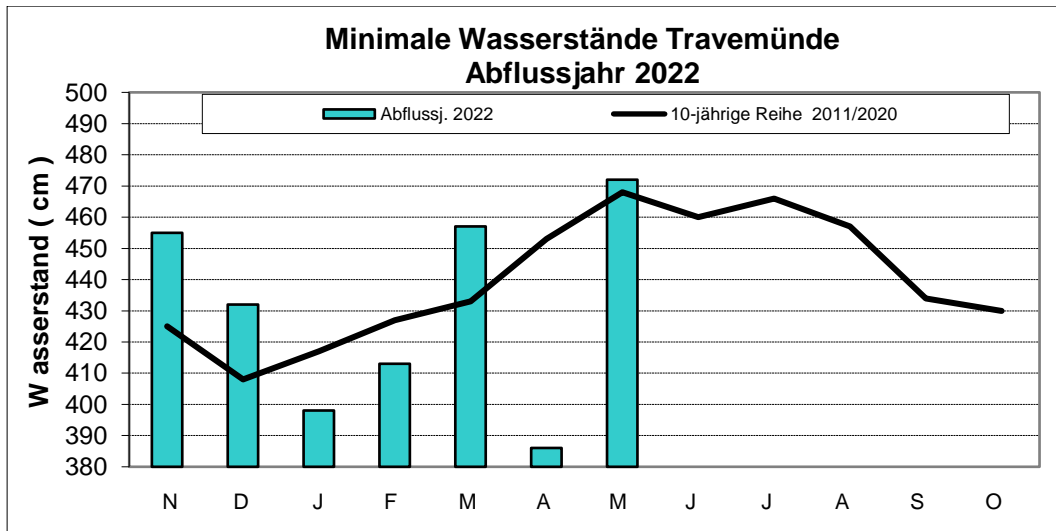


Abbildung 5 Minimale Wasserstände in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

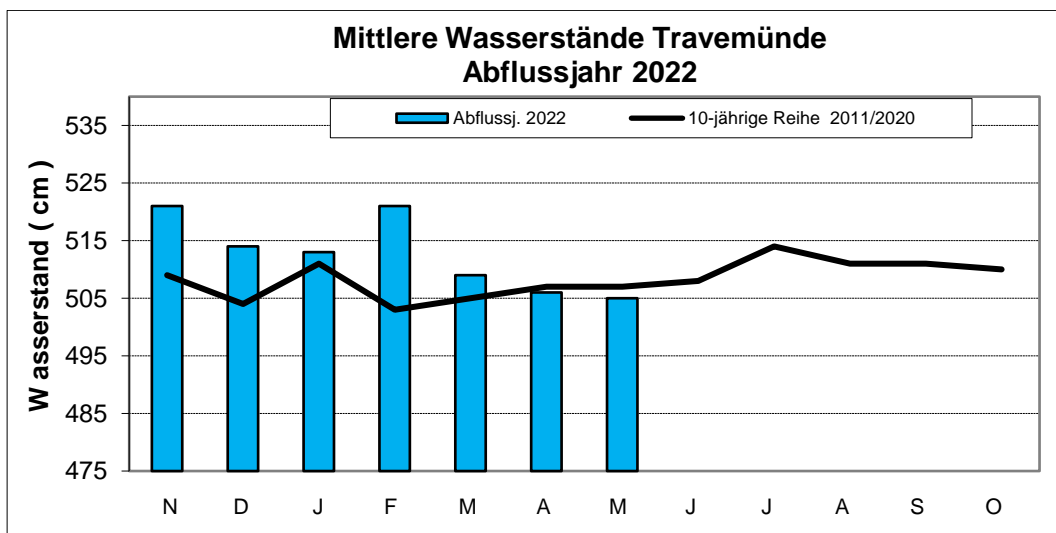


Abbildung 6 Mittlere Wasserstände in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

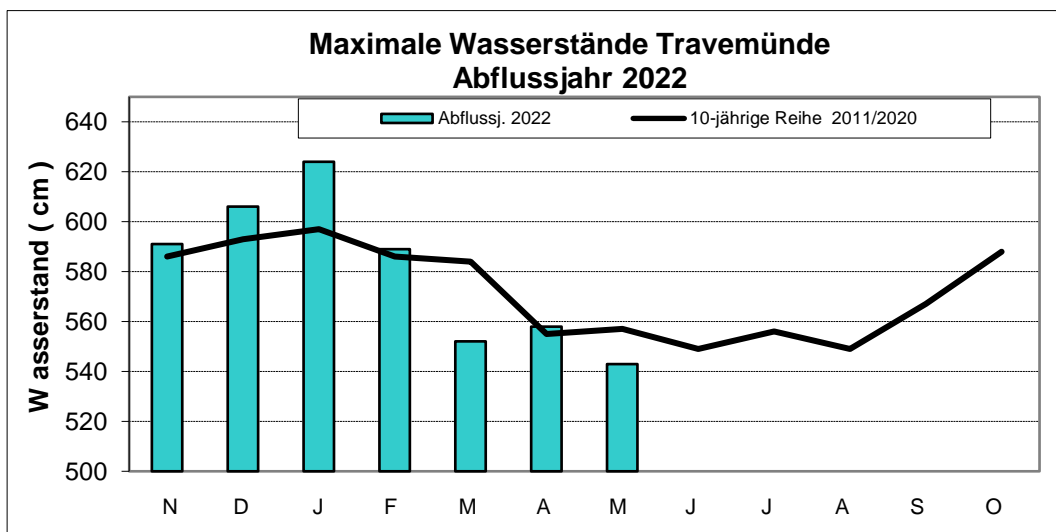


Abbildung 7 Maximale Wasserstände in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

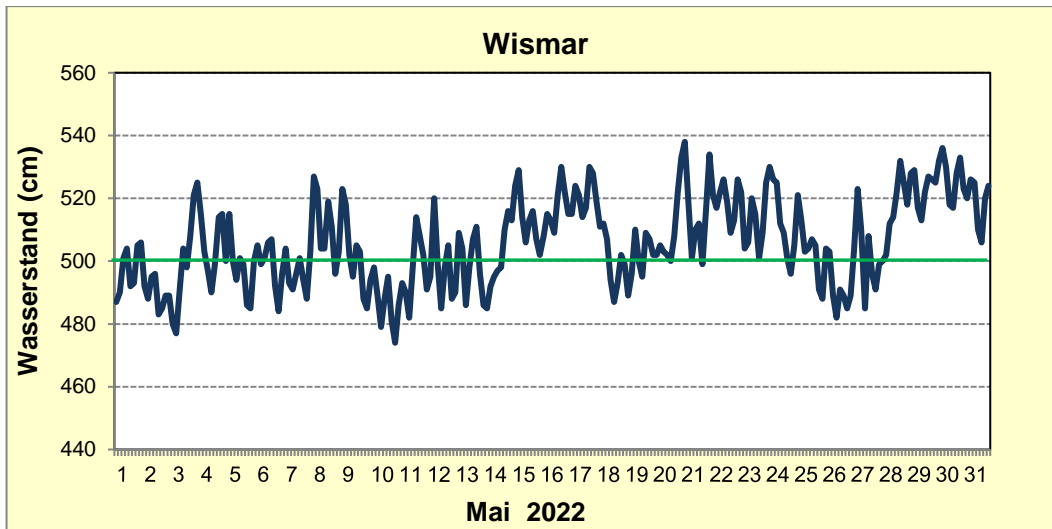


Abbildung 8 Wasserstandsverlauf in Wismar, 3-stündliche Werte

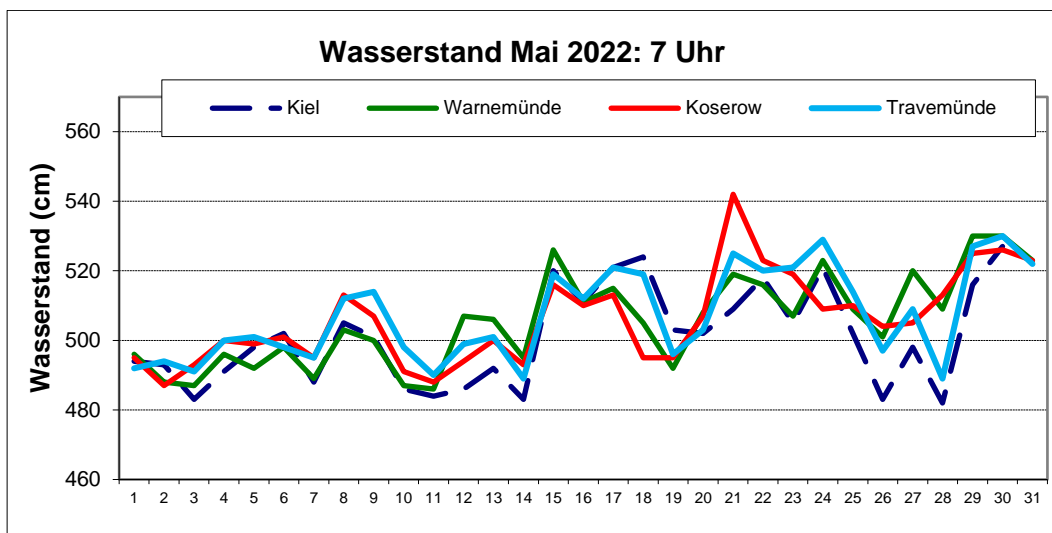


Abbildung 9 Wasserstand in Kiel-Holtenau, Travemünde, Warnemünde und Koserow im Mai 2022

### Monatliche Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit
Flensburg	457	27.05.22	18.49 Uhr	552	24.05.22	00.26 Uhr
Eckernförde	462	27.05.22	21.03 Uhr	543	24.05.22	01.08 Uhr
Kiel-Holtenau	465	27.05.22	19.34 Uhr	537	24.05.22	00.06 Uhr
Wismar	472	10.05.22	21.27 Uhr	572	21.05.22	00.49 Uhr
Warnemünde	474	10.05.22	21.05 Uhr	546	21.05.22	01.58 Uhr
Sassnitz	473	02.05.22	19.34 Uhr	530	30.05.22	17.25 Uhr
Koserow	477	02.05.22	19.38 Uhr	543	21.05.22	05.23 Uhr

Tabelle 2 Extremwerte für Mai 2022, Küste

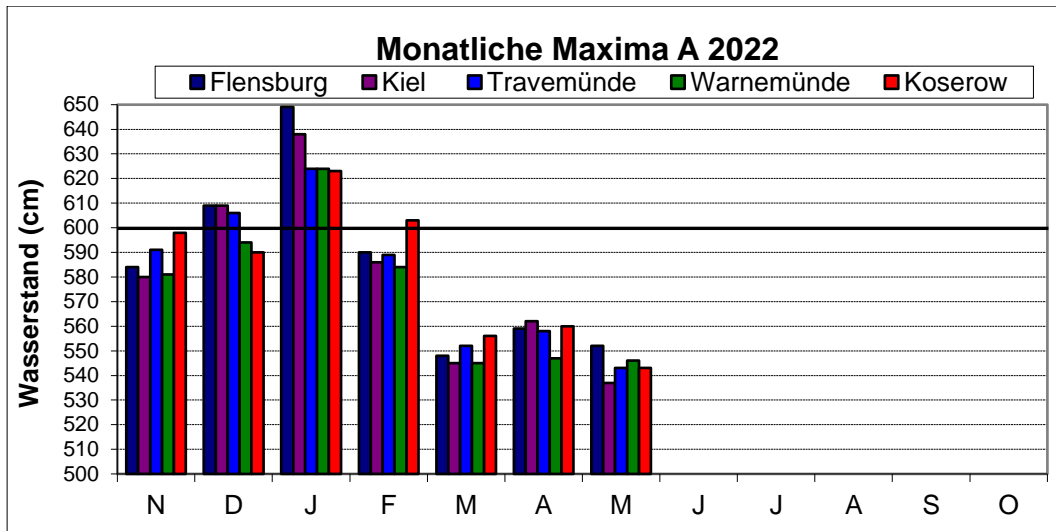


Abbildung 10 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

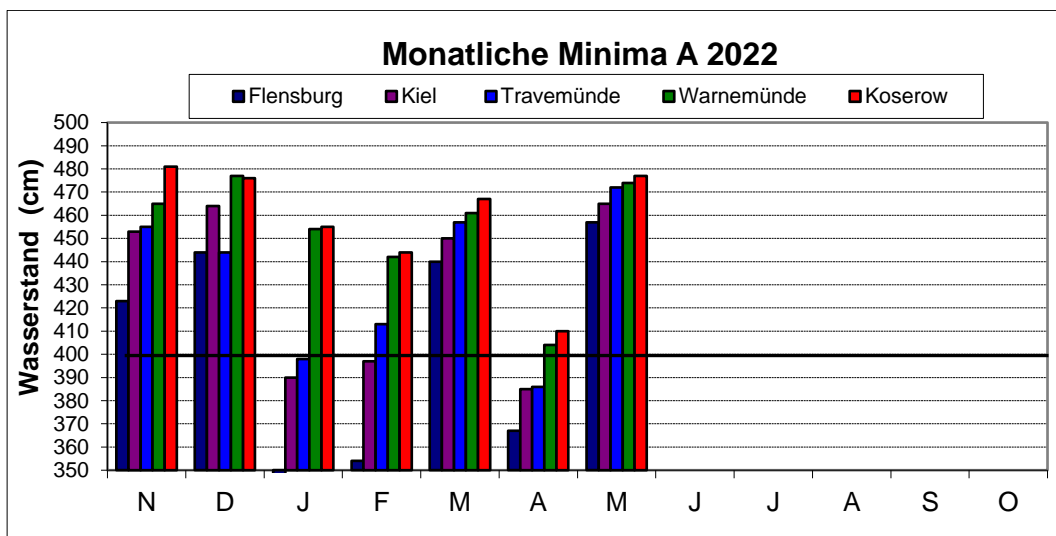


Abbildung 11 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

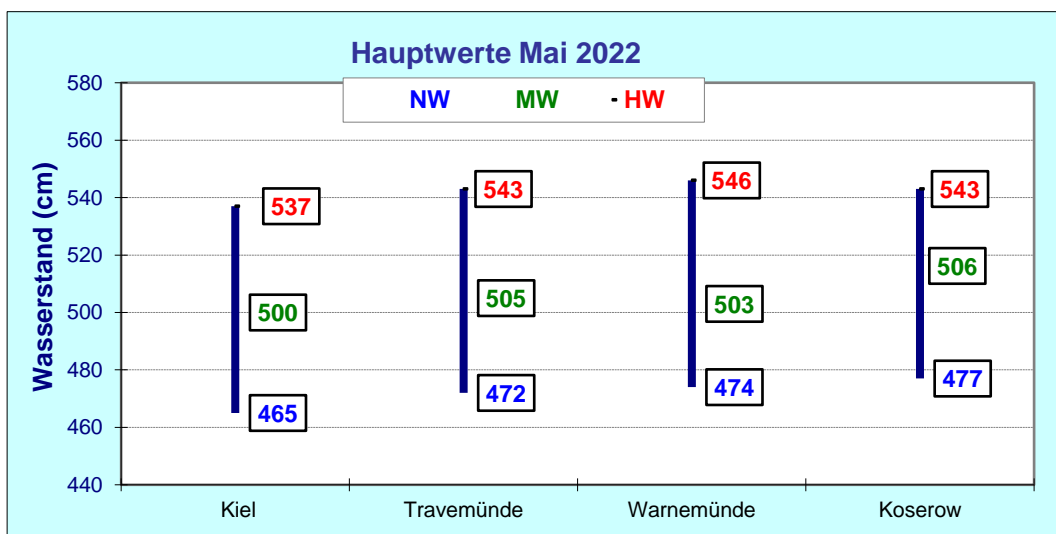


Abbildung 12 Hauptwerte Mai 2022 von ausgewählten Ostseestationen

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		505	506	513
<b>Mai 2022</b>		<b>495</b>	<b>503</b>	<b>509</b>

Tabelle 3 Monatsmittelwerte für Mai 2022, Bodden und Haff

**Monatliche Extremwerte (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
<b>Althagen</b>	470	28.05.22	01.41 Uhr	519	24.05.22	03.48 Uhr
<b>Greifswald</b>	473	02.05.22	21.25 Uhr	534	30.05.22	15.57 Uhr
<b>Ueckermünde</b>	480	21.05.22	04.55 Uhr	530	17.05.22	20.37 Uhr

Tabelle 4 Extremwerte für Mai 2022, Bodden und Haff

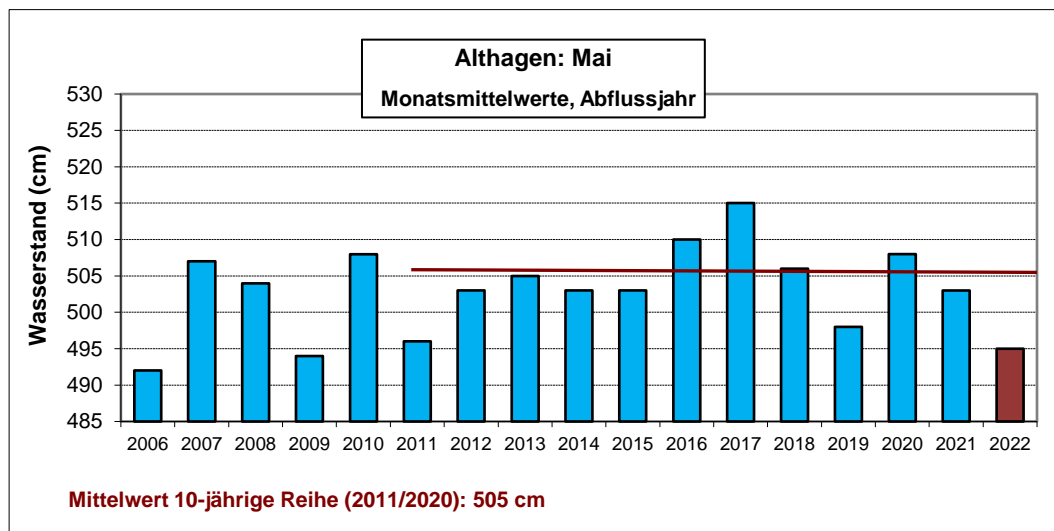


Abbildung 13 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Althagen



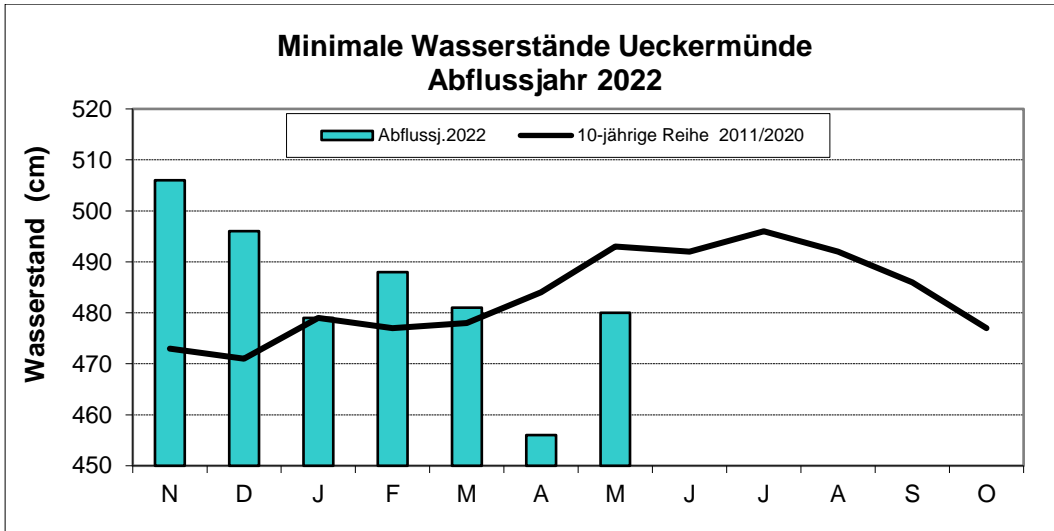


Abbildung 14 Minimale Wasserstände in Ueckermünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

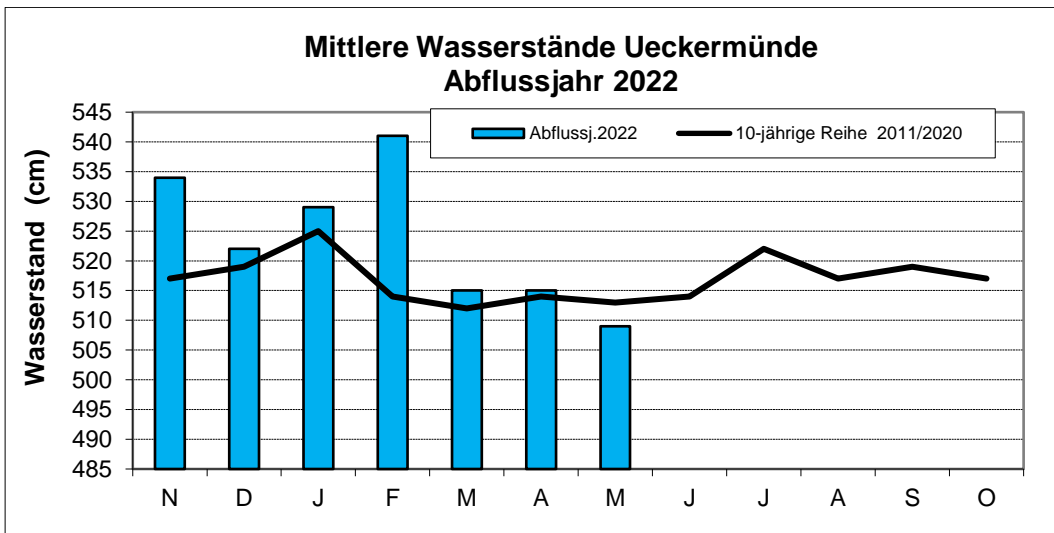


Abbildung 15 Mittlere Wasserstände in Ueckermünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

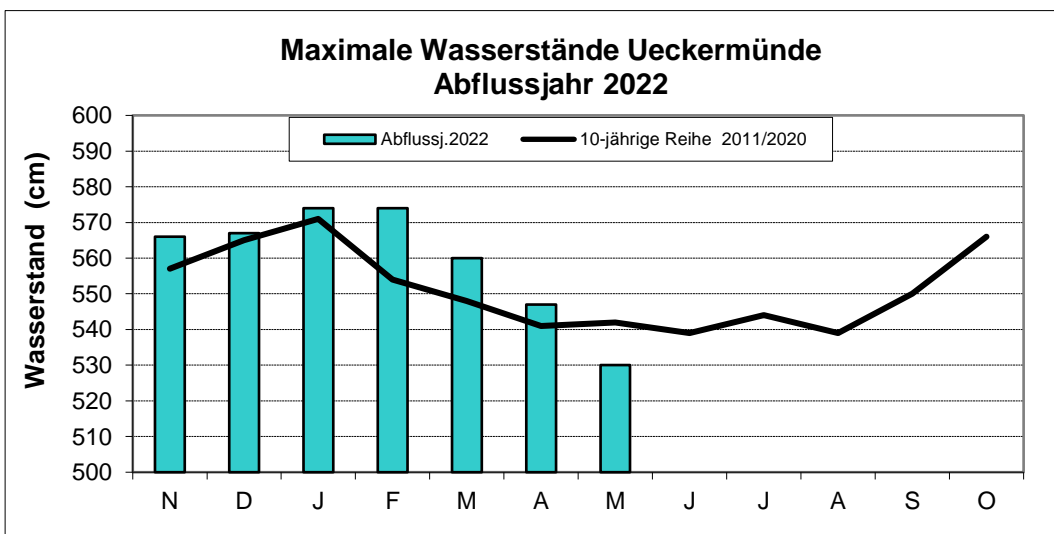


Abbildung 16 Maximale Wasserstände in Ueckermünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe



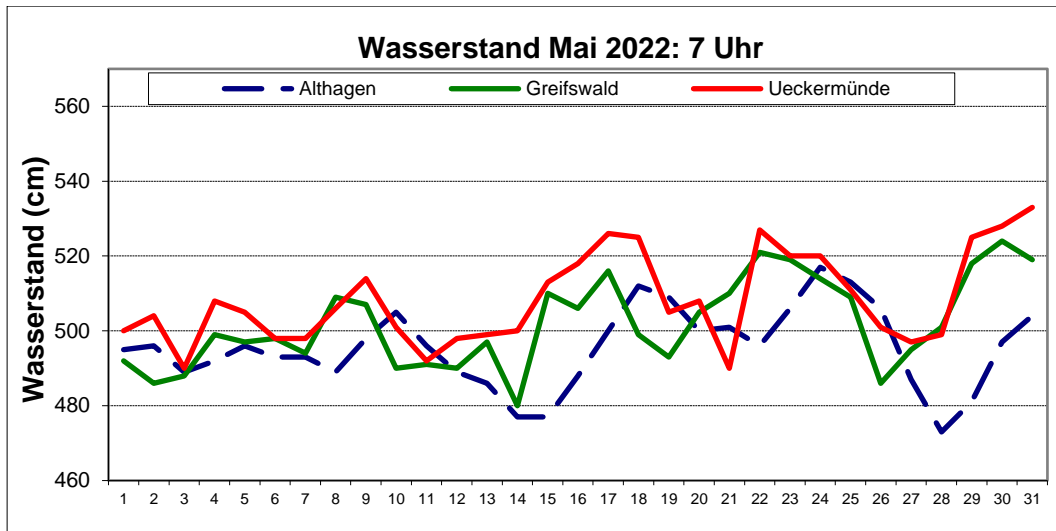


Abbildung 17 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Mai 2022

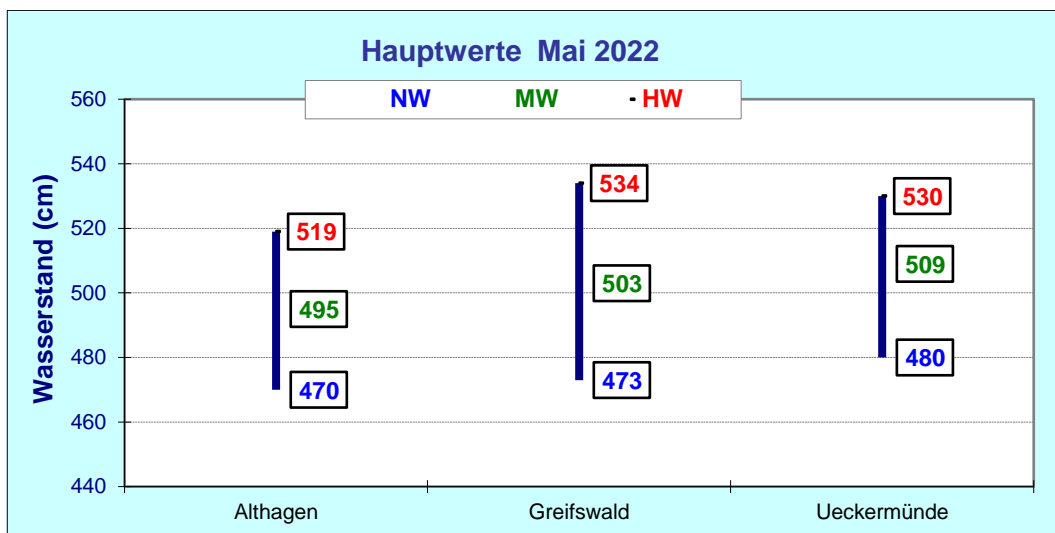


Abbildung 18 Hauptwerte Mai 2022 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

## 2. Wassertemperaturen Mai 2021

### Wassertiefe: 0,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr							Mai
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	Karnin
in °C					Reihe	Reihe	Reihe
					(2011/2020)	(2011/2020)	(2011/2020)
Minimum	11,5	12,5	13,0	13,7			
<b>Mittel</b>	<b>14,8</b>	<b>15,0</b>	<b>15,6</b>	<b>15,3</b>	<b>14,3</b>	<b>14,7</b>	<b>15,2</b>
Maximum	17,8	16,9	17,7	18,0			

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

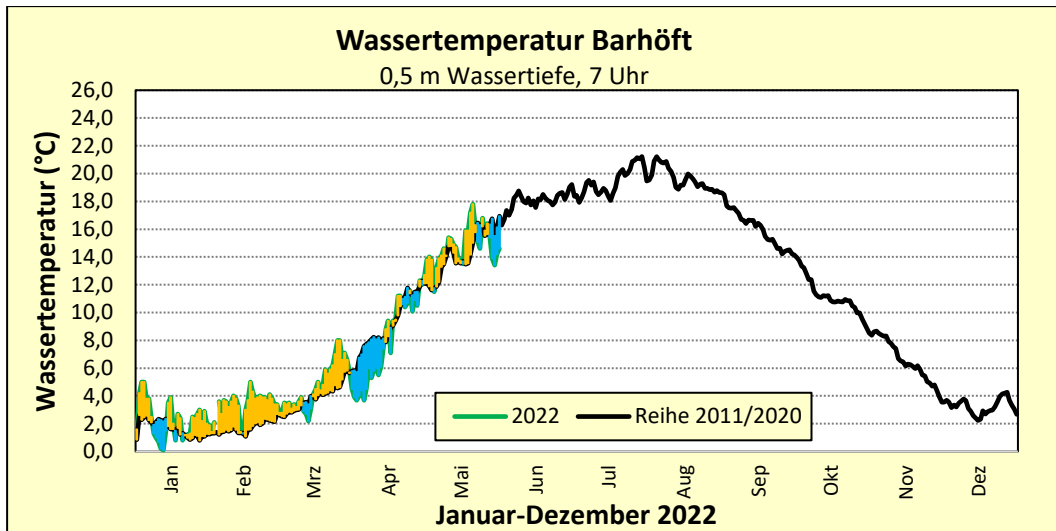


Abbildung 19 Wassertemperatur in Barhöft, Tiefe: 0,5 m

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

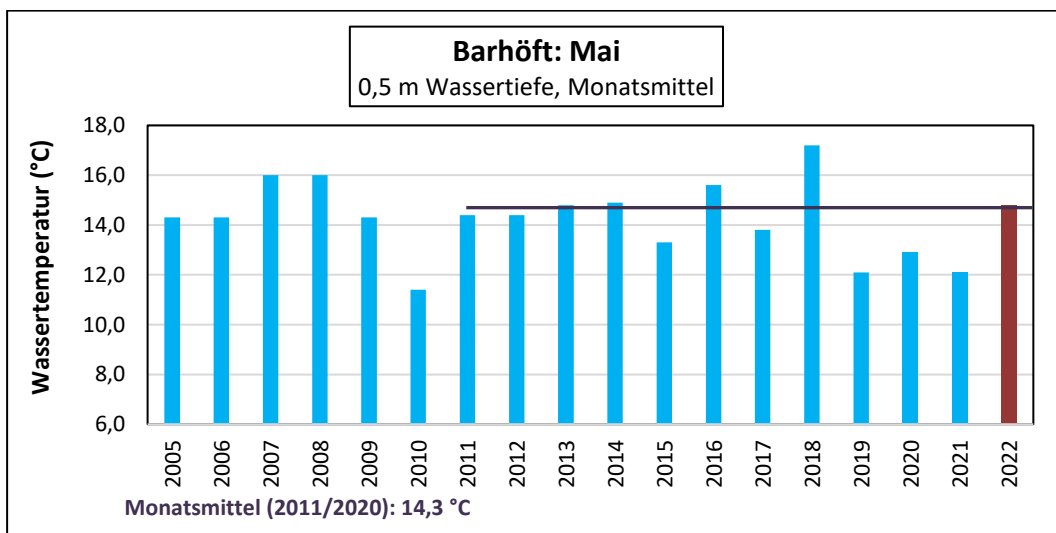


Abbildung 20 Mittlere Wassertemperatur in Barhöft im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 0,5 m

**Wassertiefe: 1,5 m**

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m)							7 Uhr	Mai
	Warne- münde	Sassnitz	Greifs- wald	Wolgast	Koserow	Uecker- münde	Stralsund	Thiessow
in °C								
Minimum	10,8	10,7	13,3	13,1	9,9	14,3	12,4	13,8
Mittel	13,8	12,1	15,5	15,3	13,1	16,5	15,2	16,3
Maximum	15,4	13,6	17,3	17,0	14,9	18,9	17,6	18,7

Tabelle 6 Wassertemperatur für Mai 2022, Tiefe: 1,5 m



Abbildung 21 Wassertemperatur in Thiessow, Tiefe: 1,5 m

**Wassertiefe: 3,0 m**

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)				7 Uhr		Mai	
	Warnemünde	Koserow	Varnkewitz	Warnemünde	Koserow		
				Reihe	Reihe		
in °C				(2011/2020)	(2011/2020)		
Minimum	10,1	11,7					
<b>Mittel</b>	<b>12,8</b>	<b>13,3</b>		<b>10,7</b>	<b>11,5</b>		
Maximum	15,1	15,2					

Tabelle 7 Wassertemperatur für Mai 2022, Tiefe: 3,0 m

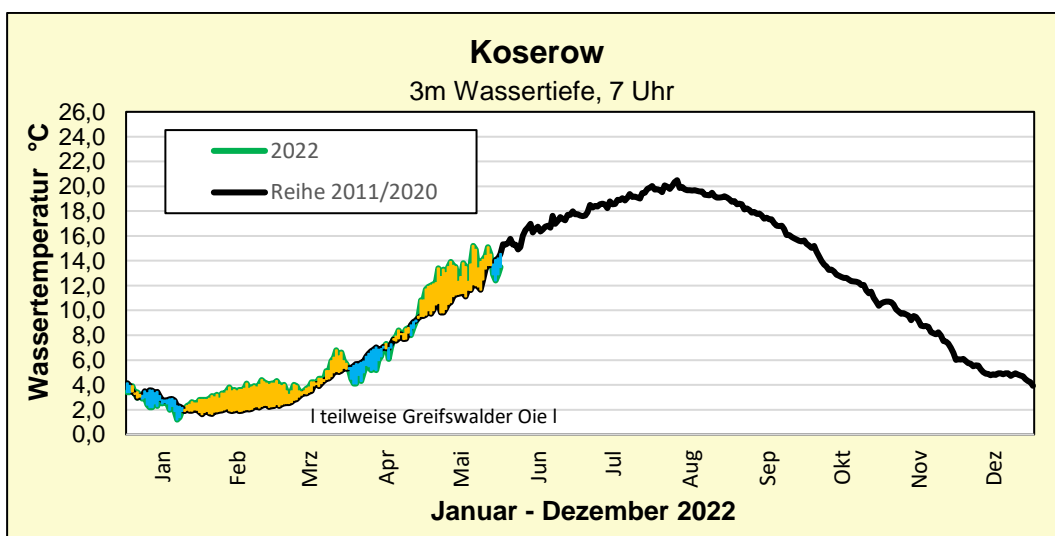


Abbildung 22 Wassertemperatur in Koserow, Tiefe: 3,0 m

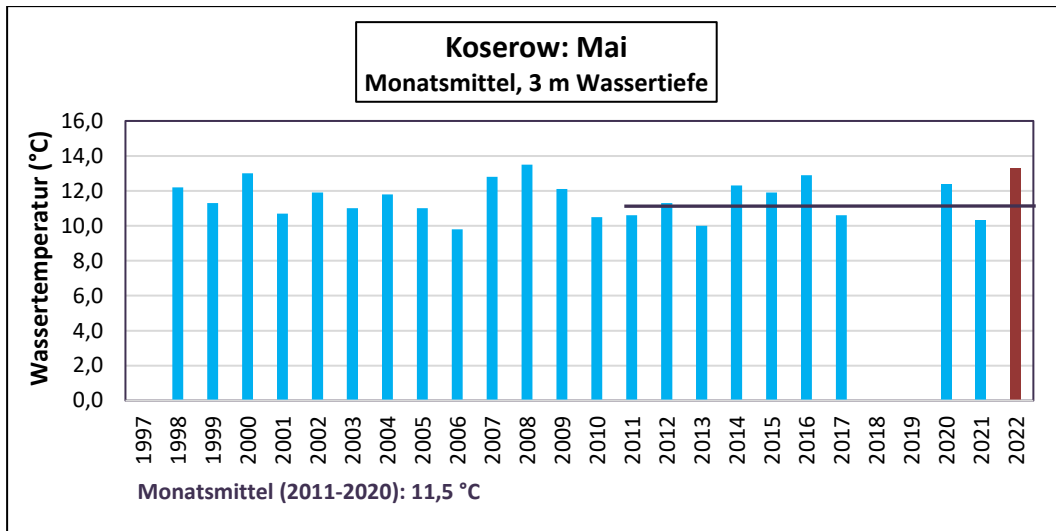


Abbildung 23 Mittlere Wassertemperatur in Koserow im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 3,0m

Rostock, den 03.06.2022  
i.A. Ines Perlet-Markus