

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

Alle aktuellen Daten sind Rohdaten.

1. Wasserstand

Es wurden am 11. März niedrige Wasserstände beobachtet.

Niedrige Wasserstände am 11./12.März 2021

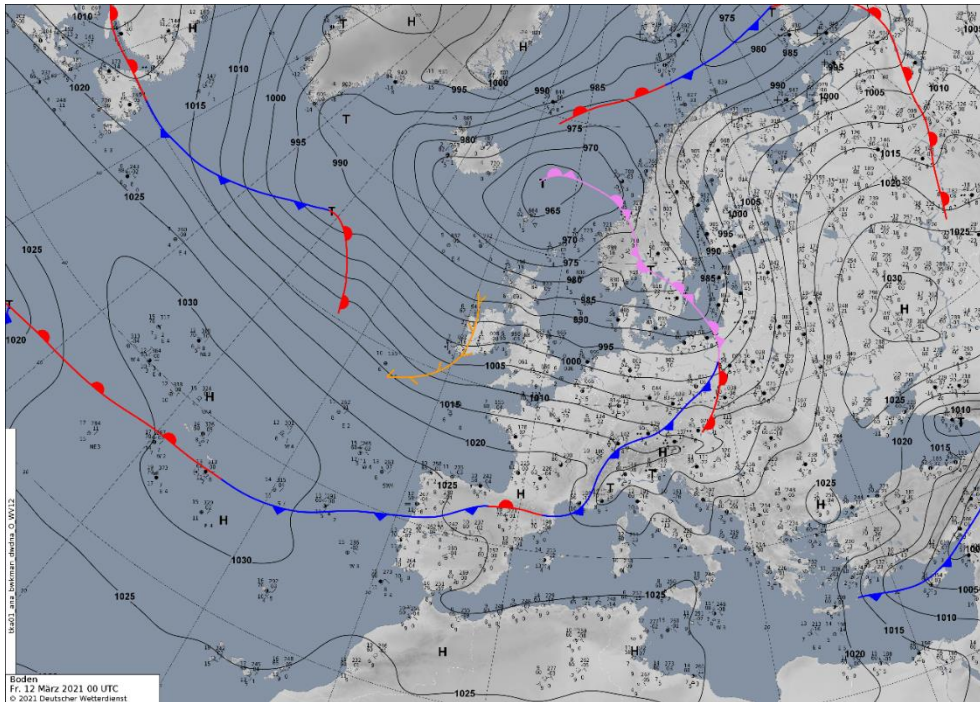


Abbildung 1 Analysekarte vom DWD, 12.03.2021, 00 UTC

Einen Tag vor der gezeigten Analysekarte lag das schwere Sturmtief „Klaus“ (959 hPa) nördlich von Schottland. Aus einem dazugehörendem Trog entwickelte sich ein Teiltief über dem Skagerrak „Klaus II“. Das umfangreiche Sturmtief befand sich am 12.März über der Norwegischen See, während sich das Teiltief am Vormittag (979 hPa) vom Raum Stockholm unter Abschwächung nordostwärts bewegte. Der Wind drehte auf Westsüdwest und nahm an Stärke zu.

Wind in Bft.	11.03.2021	11.03.2021	12.03.2021	12.03.2021
DWD	03.00 Uhr	09.00 Uhr	03.00 Uhr	09.00 Uhr
Nördl. Ostsee	S 5	SSE 6	SSE 6	S 4
Zentr. Ostsee	S 5	SSE 6	SSW 5	WSW 6
SE- Ostsee	S 4	SSE 6	WSW 7	WSW 7
Südl. Ostsee	SSE 5	S 6	WSW 7	WSW 6
Westl. Ostsee	SSE 5	S 6	WSW 6	WSW 6

Tabelle 1 Windentwicklung über der Ostsee vom 11.-12.März 2021

Dienstsitz Rostock

Datum
07.04.2021
Durchwahl
+ 49 (0) 3814563 -783
ines.perlet-markus@bsh.de
Aktenzeichen
0800M1-2213/004

Informationen des BSH Rostock

Eine Warnung an die Schifffahrt erfolgte am 10. März um 13:30 Uhr. Für die Kieler und Lübecker Bucht wurden Wasserstände von 60-90 cm unter dem mittleren Wasserstand erwartet, für das Gebiet westlich Rügens 50-80 cm.

Eintreten sollte der Wasserstandsabfall im Laufe des 11.03., wobei die niedrigen Wasserstände erst am Abend in den Informationsbereich (unter 75 cm unter dem Mittelwasser) fallen sollten.

Die Modelle zeigen für Flensburg am 10.03. einen Abfall von 75 cm und am 11.03. einen Abfall zwischen 60 und 90 cm. Dabei muss beachtet werden, dass die Modellkurven automatisch erstellt werden und sie sich jeweils an die aktuellen Beobachtungswerte anschließen.

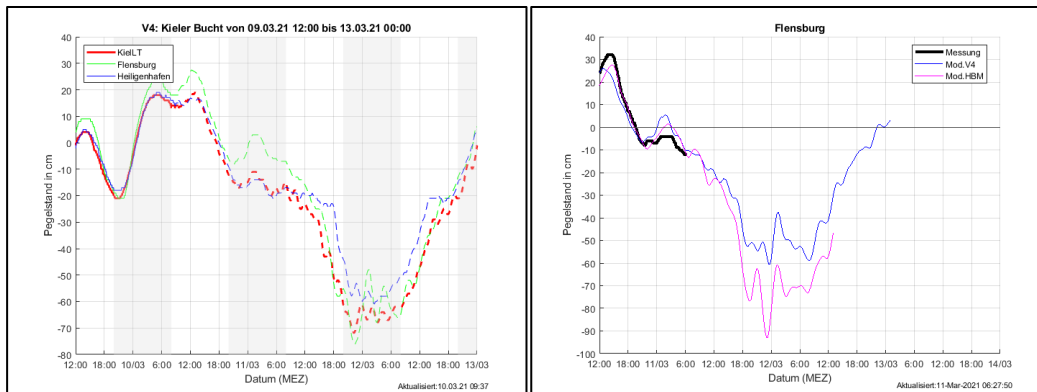


Abbildung 2 Wasserstandsmodelle für die Kieler Bucht vom 10. und 11. März 2021

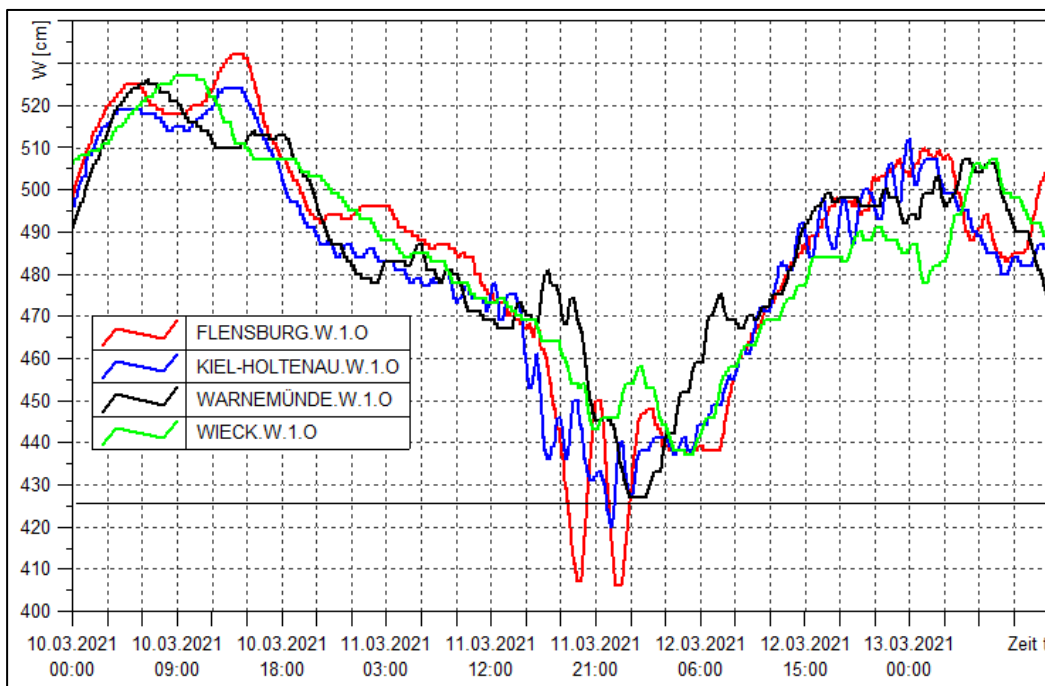


Abbildung 3 Wasserstandsverlauf ausgewählter Pegel vom 10.- 13. März 2021

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	11.03.2021	406 cm	Timmendorf	11.03.2021	424 cm
Kiel	11.03.2021	420 cm	Wismar	11.03.2021	424 cm
Lübeck	11.03.2021	421 cm	Rostock	12.03.2021	425 cm

Tabelle 2 Minimale Wasserstände vom 11./12.März 2021

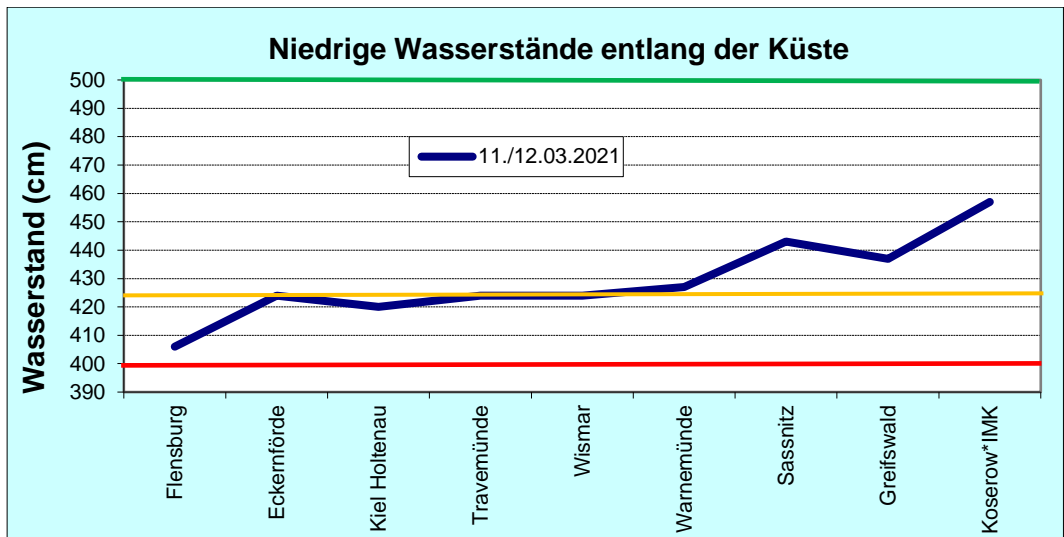


Abbildung 4 Minimale Wasserstände entlang der Küste am 11./12.März 2021

Maximum März 2021

Lübeck	571 cm	19.03.2021
Travemünde	567 cm	19.03.2021
Neustadt	562 cm	19.03.2021
Wismar	562 cm	19.03.2021

Minimum März 2021

Flensburg	406 cm	11.03.2021
Kiel	420 cm	11.03.2021
Lübeck	421 cm	11.03.2021

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

Koserow* IMK

Wasserstand (cm)	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert				
Reihe 2006/2015	501	504	503	503
März 2021	496	502	501	507*

Tabelle 3 Monatsmittelwerte für März 2021, Küste

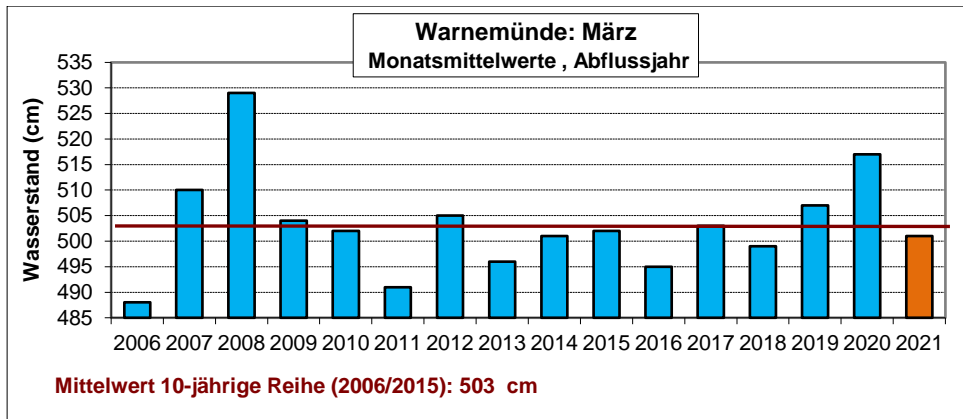


Abbildung 5 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

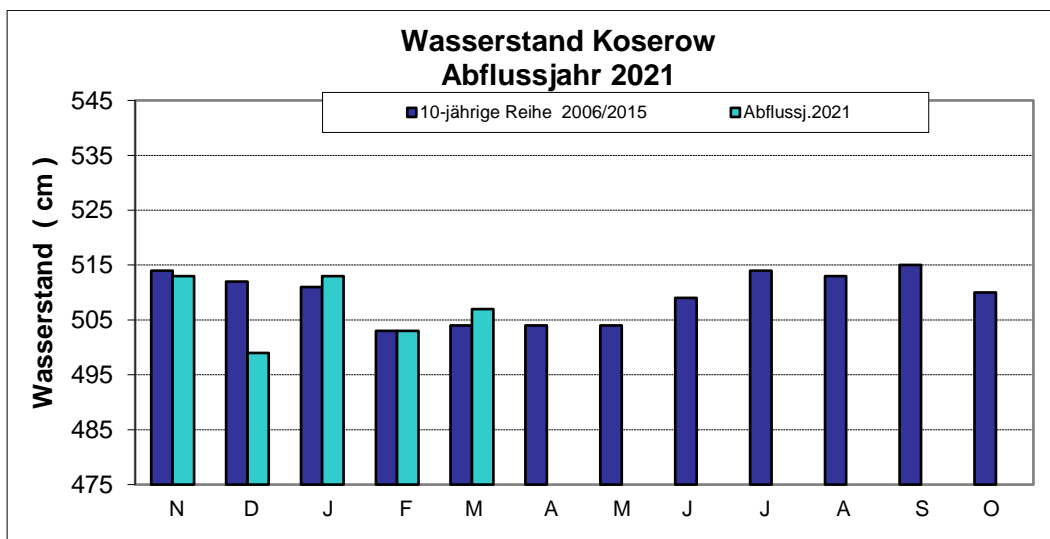


Abbildung 6 Mittlerer Wasserstand in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

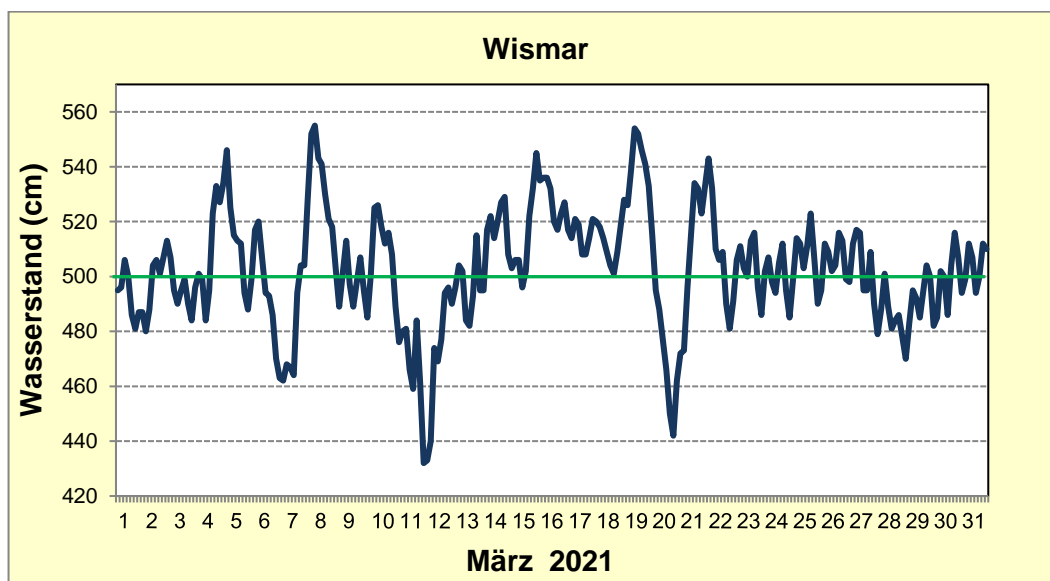


Abbildung 7 Wasserstandsverlauf in Wismar, 3-stündliche Werte

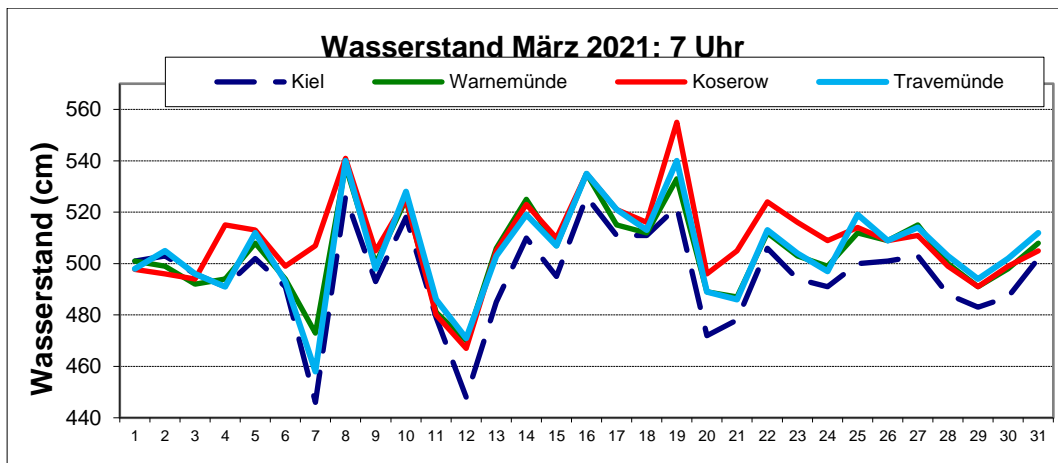


Abbildung 8 Wasserstand in Kiel, Travemünde, Warnemünde und Koserow im März 2021

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Value	Date	Time	Value	Date	Time
Flensburg	406	11.03.21	21.43 Uhr	560	19.03.21	15.53 Uhr
Eckernförde	424	11.03.21	21.53 Uhr	556	19.03.21	14.21 Uhr
Kiel-Holtenau	420	11.03.21	22.22 Uhr	552	08.03.21	01.22 Uhr
Wismar	424	11.03.21	23.21 Uhr	562	19.03.21	11.07 Uhr
Warnemünde	427	11.03.21	23.54 Uhr	551	19.03.21	11.58 Uhr
Sassnitz	443	12.03.21	02.43 Uhr	549	19.03.21	09.59 Uhr
Koserow*	457	11.03.21	19.50 Uhr	561	19.03.21	10.00 Uhr

Tabelle 4 Extremwerte für März 2021, Küste

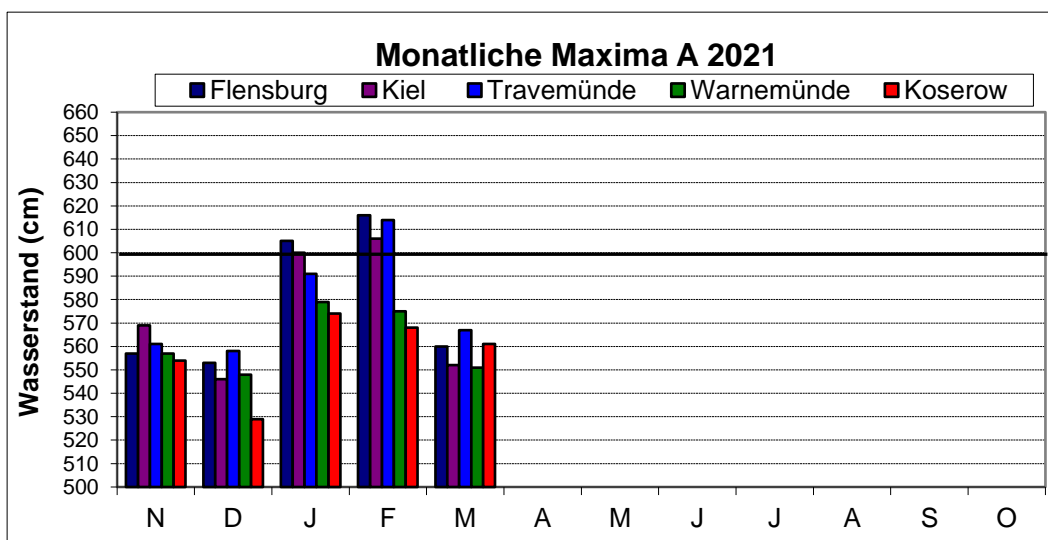


Abbildung 9 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

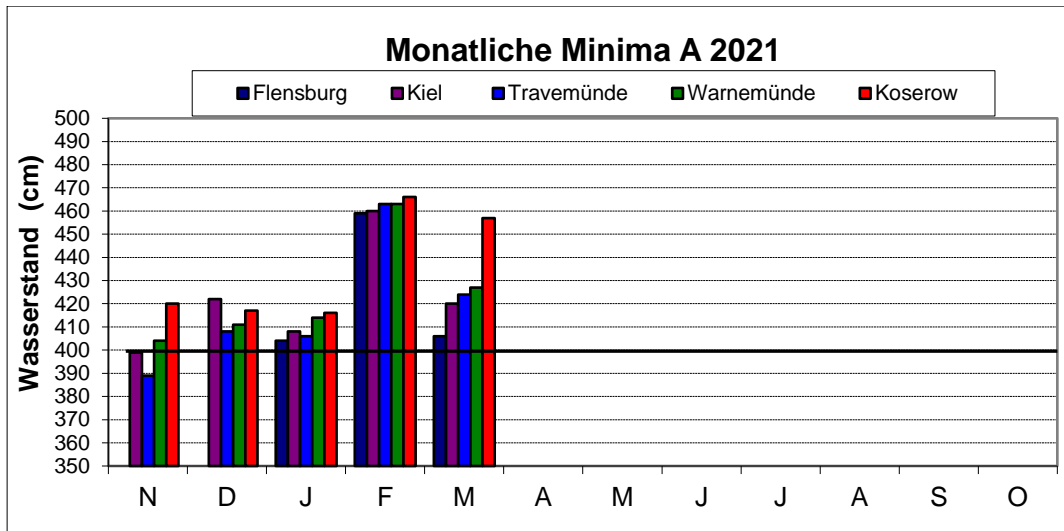


Abbildung 10 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

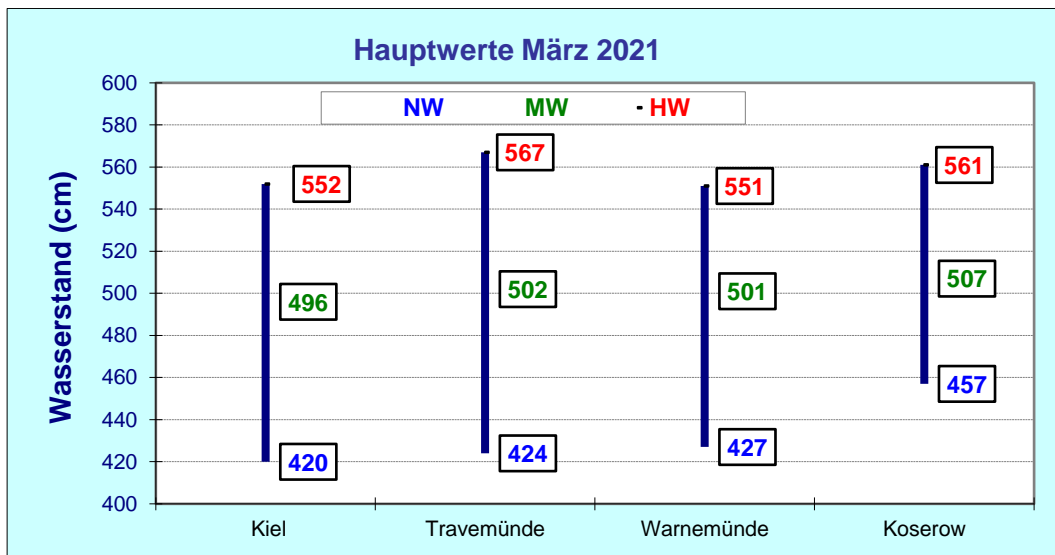


Abbildung 11 Hauptwerte im März 2021 von ausgewählten Ostseestationen

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)	Boddenkette West	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Mittelwert			
Reihe 2006/2015	503	503	513
März 2021	499	503	514

Tabelle 5 Monatsmittelwerte für März 2021, Bodden und Haff

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wert	Datum	Uhrzeit	Wert	Datum	Uhrzeit
Althagen	480	07.03.21	16.05 Uhr	527	20.03.21	01.12 Uhr
Greifswald	437	12.03.21	04.44 Uhr	566	19.03.21	08.21 Uhr
Ueckermünde	477	12.03.21	10.38 Uhr	554	19.03.21	19.24 Uhr

Tabelle 6 Extremwerte für März 2021, Bodden und Haff

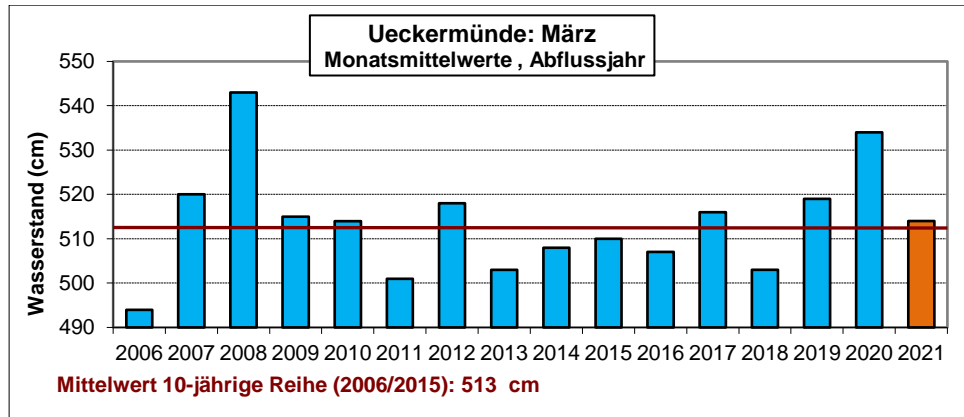


Abbildung 12 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde

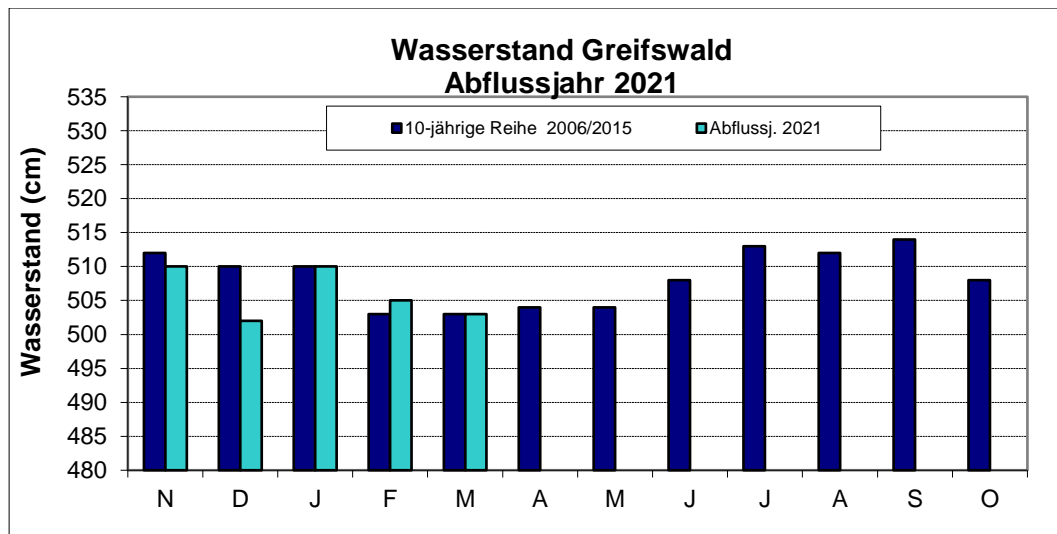


Abbildung 13 Mittlerer Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

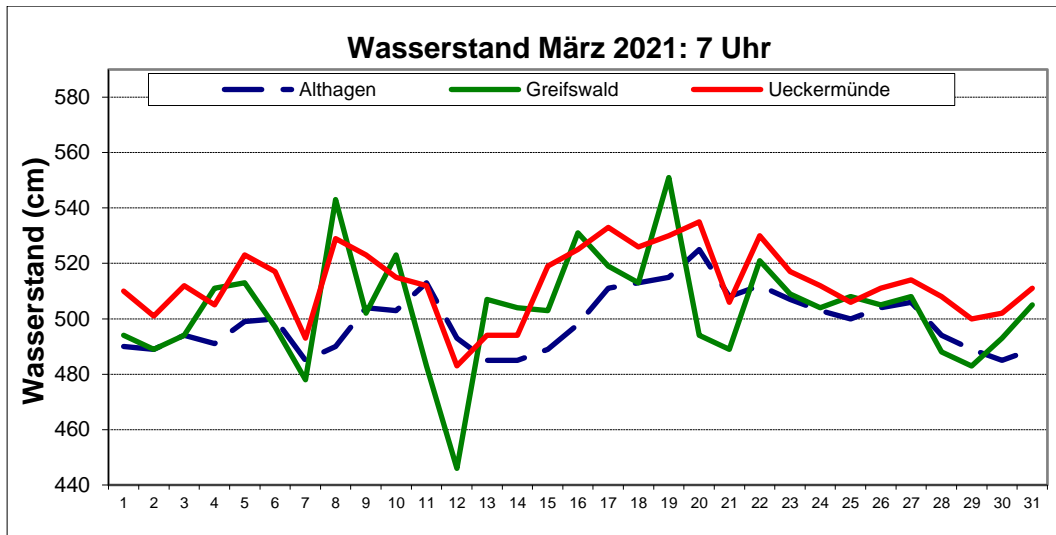


Abbildung 14 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im März 2021

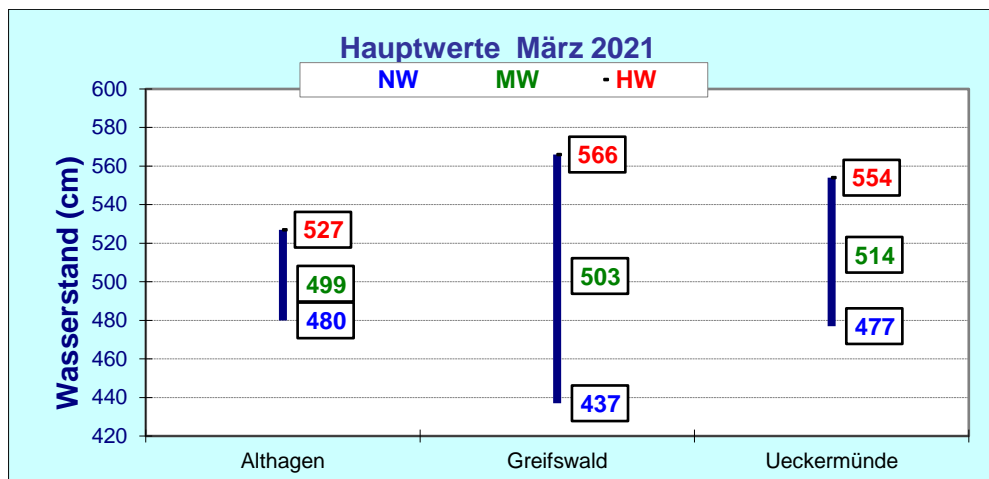


Abbildung 15 Hauptwerte im März 2021 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen März 2021

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr							März
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	Karnin
in °C					Reihe	Reihe	Reihe
					(2005/2020)	(2005/2020)	(2005/2020)
Minimum	1,9	1,9	2,6	1,6			
Mittel	4,2	4,2	4,6	4,0	4,0	3,9	4,2
Maximum	7,5	8,1	8,3	9,1			

Tabelle 7 Wassertemperatur für März 2021, Tiefe: 0,5 m

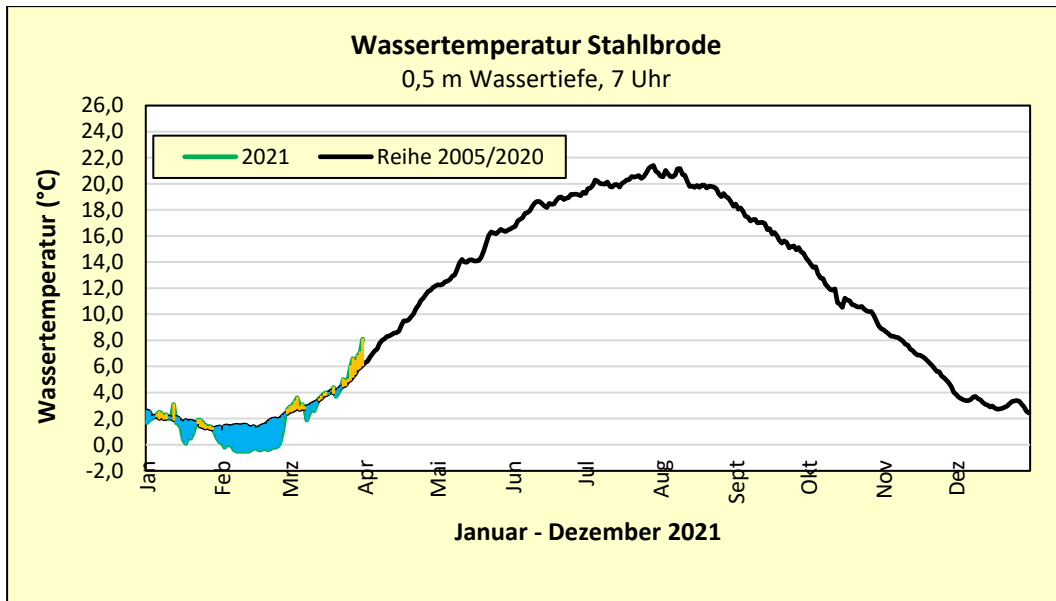


Abbildung 16 Wassertemperatur in Stahlbrode, Tiefe: 0,5 m

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

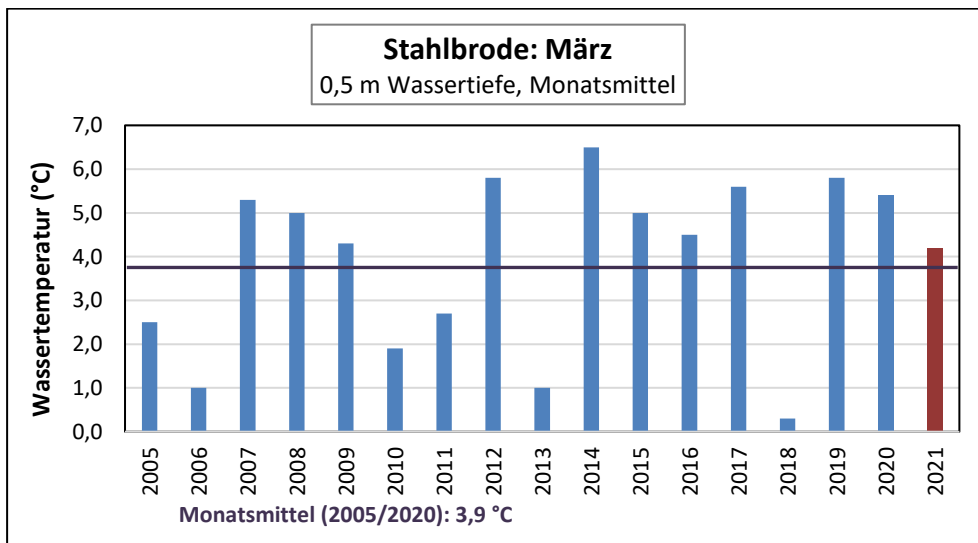


Abbildung 17 Mittlere Wassertemperatur in Stahlbrode im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 0,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m)							7 Uhr	März
	Warne- münde	Sassnitz	Greifs- wald	Wolgast	Koserow	Uecker- münde	Stralsund	Thiessow
in °C								
Minimum	2,7	2,5	2,6	2,3		3,6	3,5	2,4
Mittel	4,6	3,5	4,2	4,4		5,7	4,9	4,9
Maximum	7,5	5,7	7,3	8,1		9,9	8,3	10,5

Tabelle 8 Wassertemperatur für März 2021, Tiefe: 1,5 m

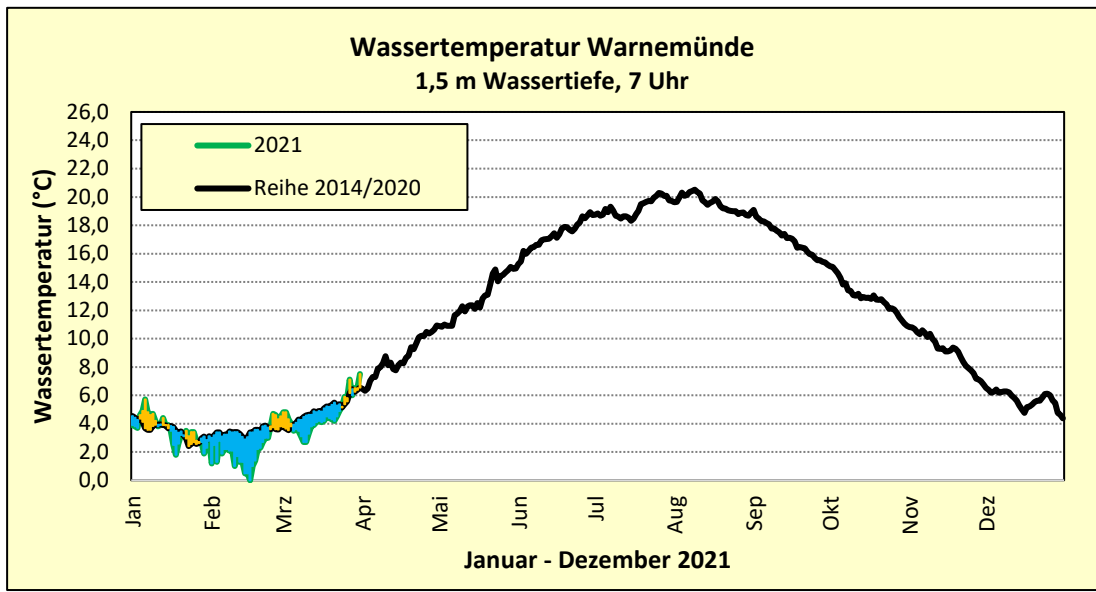


Abbildung 18 Wassertemperatur in Warnemünde, Tiefe: 1,5 m

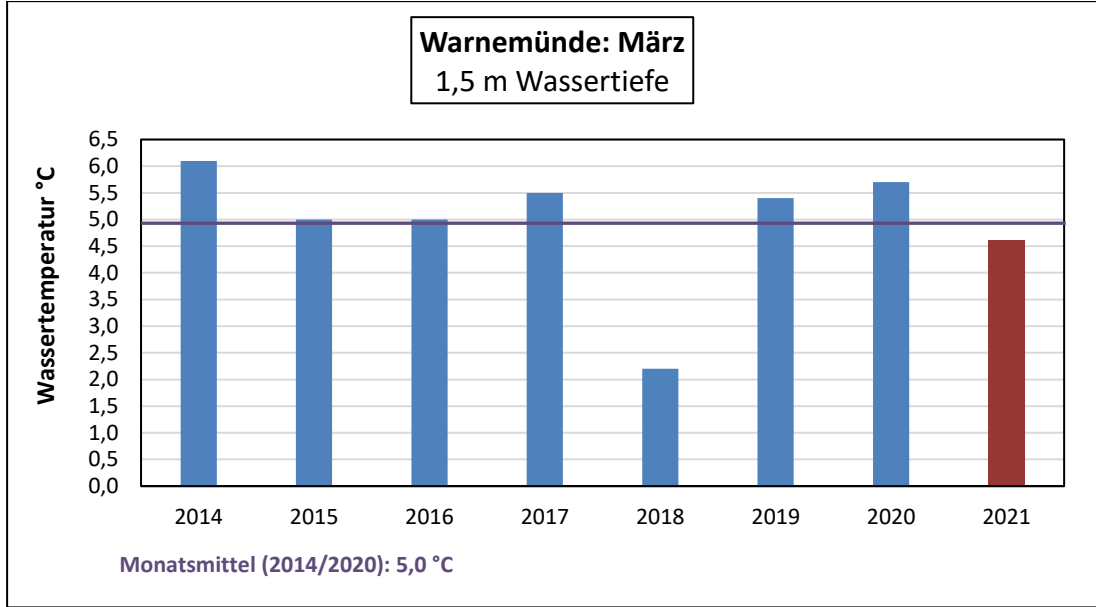


Abbildung 19 Mittlere WT in Warnemünde im Vergleich zur Reihe, Tiefe:1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe) 7 Uhr					März
	Warnemünde	Koserow	Varnkewitz	Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(1997/2020)	(1999/2020)
Minimum	2,8	1,9			
Mittel	3,7	3,0		3,5	3,1
Maximum	5,4	4,5			

Tabelle 9 Wassertemperatur für März 2021, Tiefe: 3,0 m

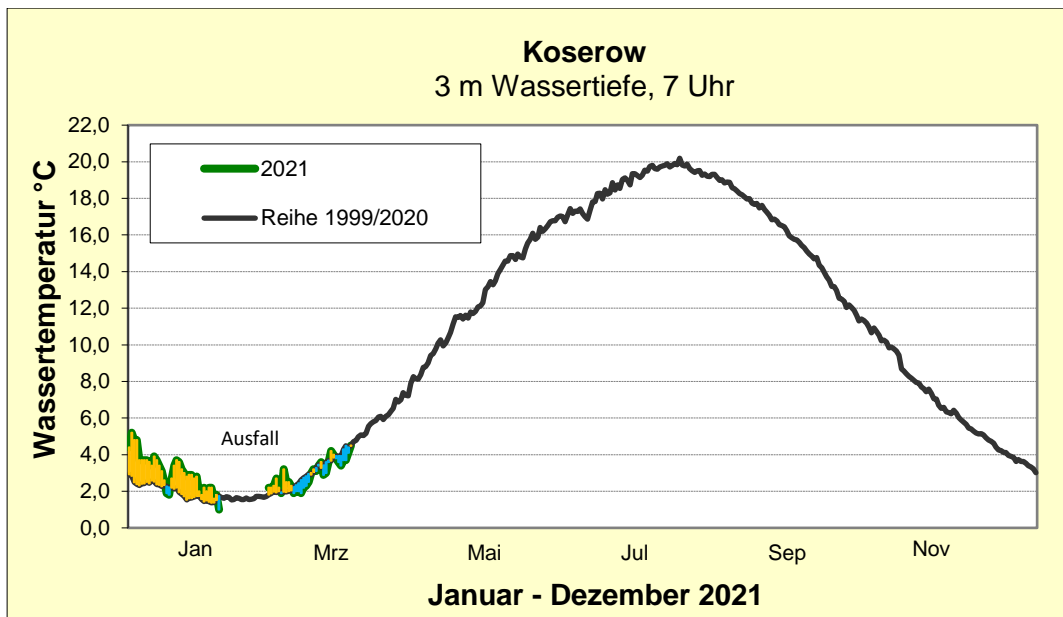


Abbildung 20 Wassertemperatur in Koserow, Tiefe: 3,0 m

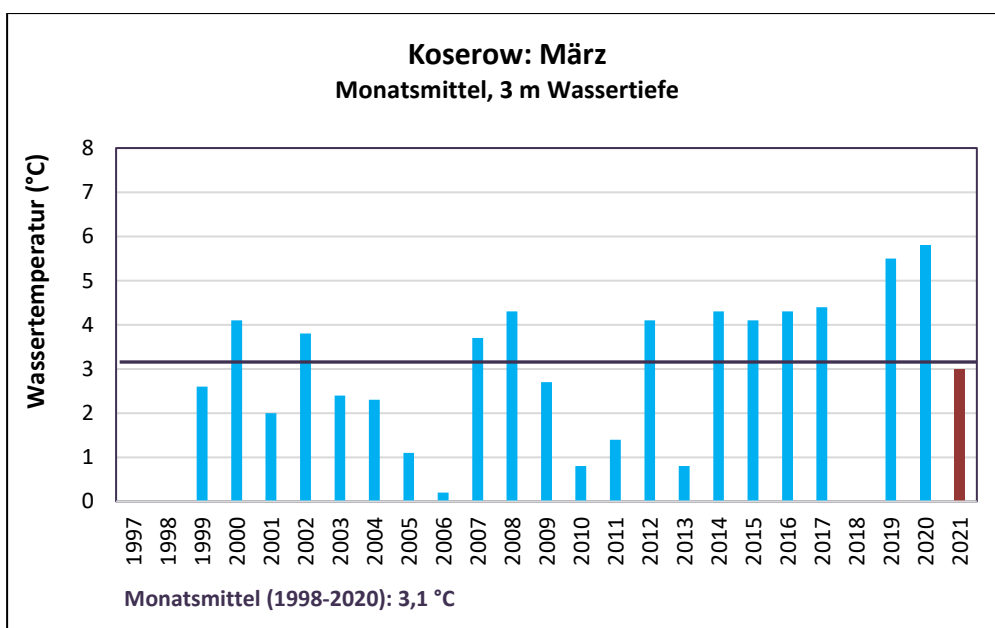


Abbildung 21 Mittlere Wassertemperatur in Koserow im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 3,0 m

Rostock, den 07.04.2021
i.A. Ines Perlet-Markus