

Abflussjahr 2017, Nr.5

Hydrologischer Monatsbericht März 2017 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Maximum

Lübeck	594 cm	07.03.2017
Schleswig	594 cm	07.03.2017
Travemünde	590 cm	07.03.2017
Neustadt	590 cm	07.03.2017

Minimum

Lübeck	454 cm	15.03.2017
Travemünde	455 cm	15.03.2017
Wismar	456 cm	15.03.2017
Rostock	456 cm	15.03.2017

Dienstszitz Rostock

Datum
07.04.2017

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

Aktenzeichen
22132/17

Hoch- oder Niedrigwasserereignisse traten nicht auf.

In der Nacht vom **06. zum 07.März** stiegen die Wasserstände an der Küste in den Bereich erhöhter Wasserstände.

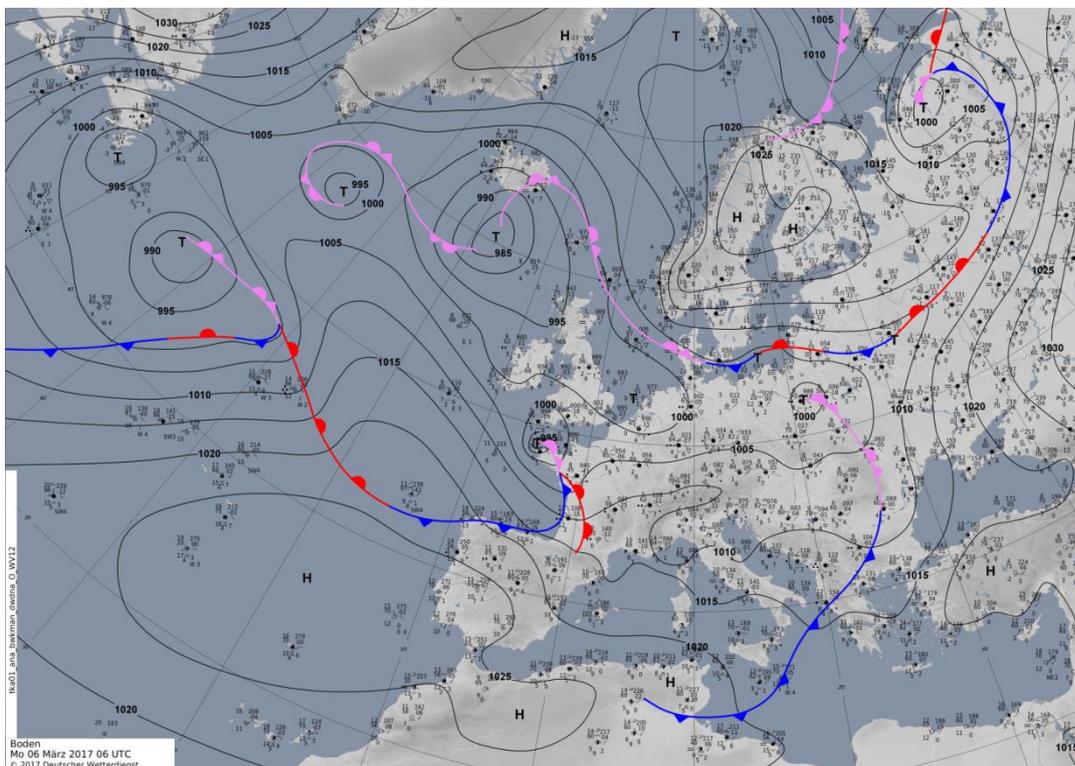


Abbildung 1 Wetterkarte vom 06.März 2017, DWD, 06 Uhr UTC

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

Die Wetterkarte zeigt das Hochdruckgebiet „Ingrid“ über Skandinavien. Es verstärkte seinen Kerndruck von 1015 hPa in den darauffolgenden Tagen auf 1035 hPa, wobei der sich der Einfluß nach Nordwestrussland ausweitete. Südlich von Großbritannien ist das Tief „Yannik“ (995 hPa) zu erkennen. Dieses Tief zog unter Auffüllung über die Nordsee zur Südöstlichen Ostsee. Über der Ostsee wehte ein mäßig bis frischer, teilweise auch steifer Wind um Nordost.

Wind in Bft.	06.03.2017	07.03.2017	07.03.2017
DWD	09:00 Uhr	03:00 Uhr	09:00 Uhr
Nörtl. Ostsee	ENE 6	ENE 7	ENE 7
Zentr. Ostsee	ENE 7	ENE 7	ENE 6
SE- Ostsee	E 5	NE 5	NNE 3
Südl. Ostsee	NE 4	NNE 5	N 5
Westl. Ostsee	ENE 5	NE 5	NNE 4

Das BSH Rostock verschickte am 06.März eine Information über erhöhte Wasserstände. Die höchsten Werte wurden in der Lübecker Bucht mit 6-9 dm über dem mittleren Wasserstand erwartet. In den anderen Gebieten lag die Vorhersage etwas darunter.

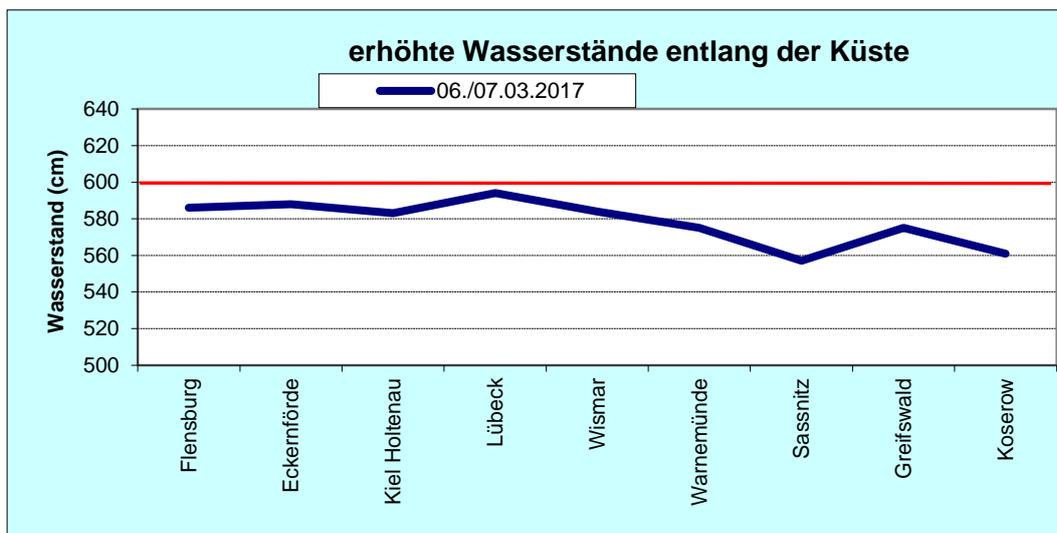


Abbildung 2 Wasserstände entlang der Küste am 06./07.März 2017

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Lübeck	07.03.2017	594 cm	Wismar	07.03.2017	584 cm
Schleswig	07.03.2017	594 cm	Timmendorf	07.03.2017	582 cm
Travemünde	07.03.2017	590 cm	Rostock	07.03.2017	579 cm
Neustadt	07.03.2017	590 cm			
Langballigau	07.03.2017	589 cm			

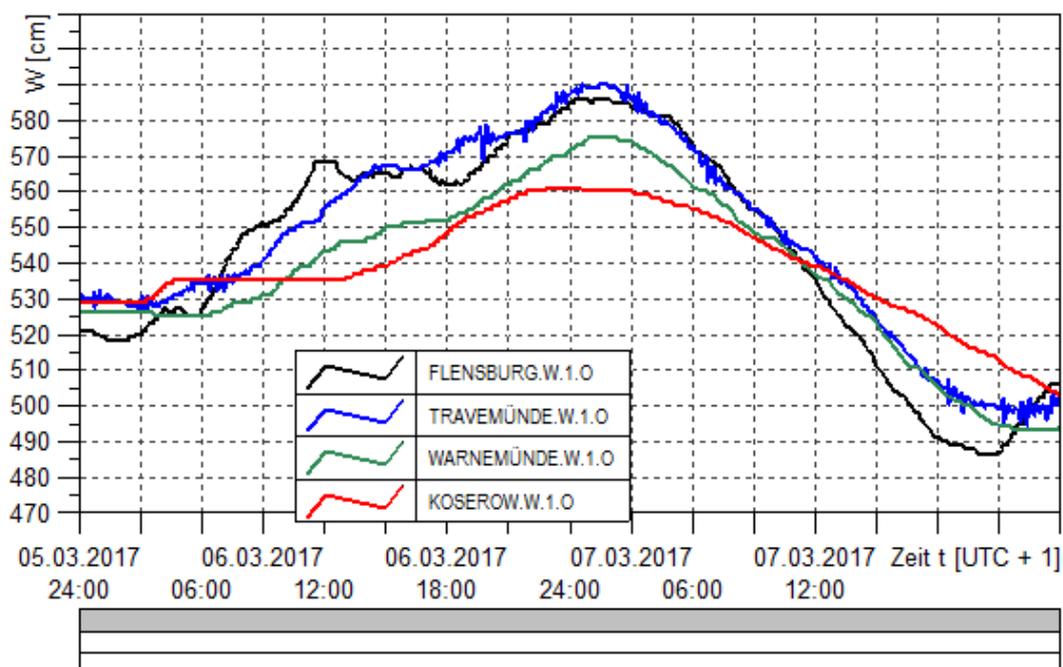


Abbildung 3 Höhere Wasserstände am 06./07.März 2017

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

Wasserstand (cm)	Kiel- Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert				
Reihe 2006/2015	501	504	503	504
März 2017	500	506	503	508

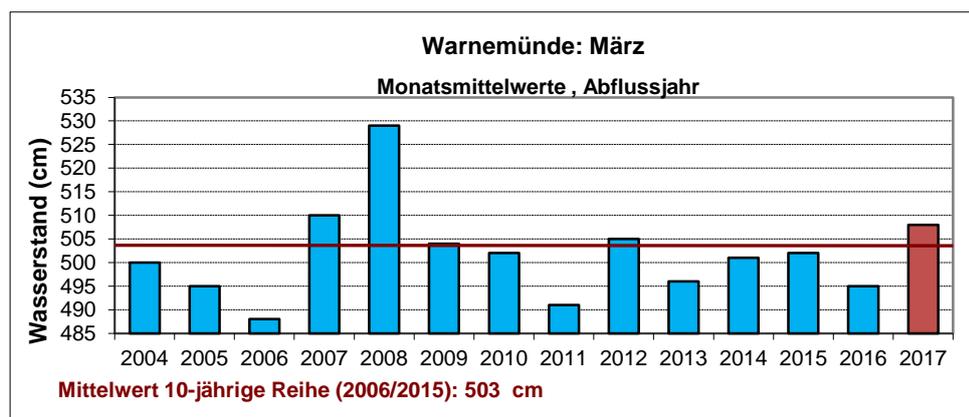


Abbildung 4 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

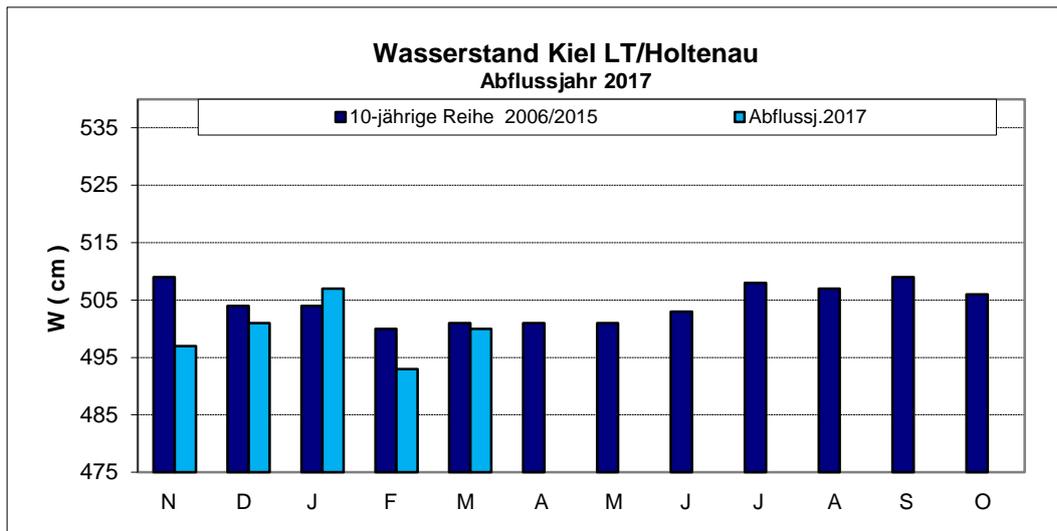


Abbildung 5 Mittlerer Wasserstand in Kiel im Vergleich zur 10-jährigen Reihe 2006/2015

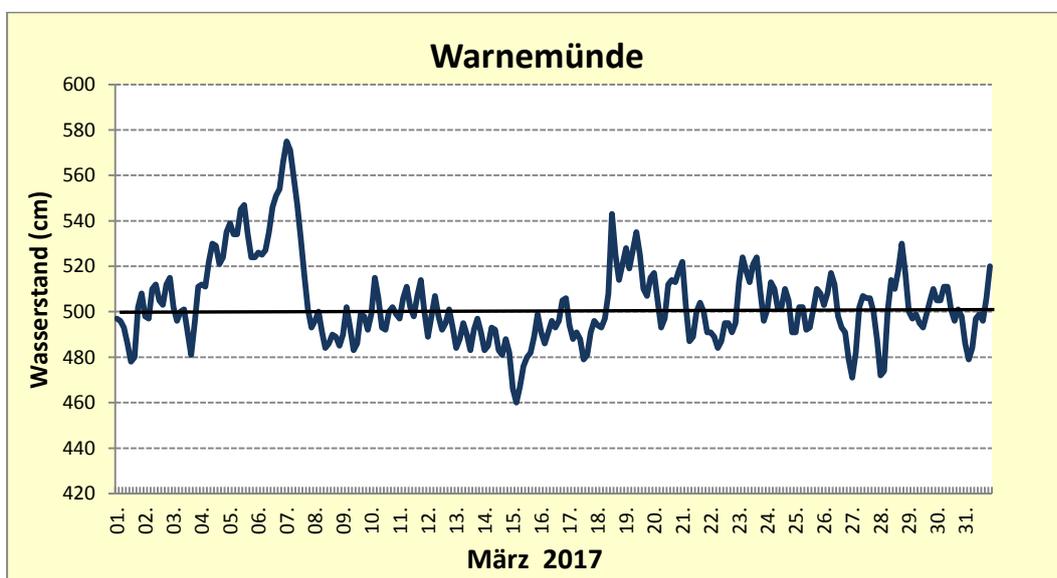


Abbildung 6 Wasserstandsverlauf in Warnemünde, 3-stündliche Werte

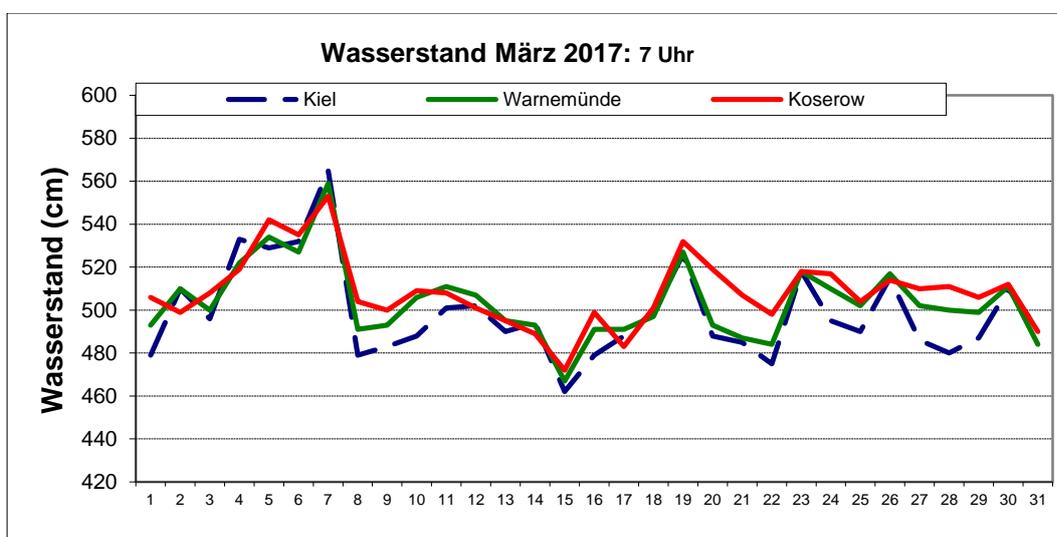


Abbildung 7 Wasserstand am Pegel Kiel-Holtenau, Warnemünde und Koserow im März 2017

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Flensburg	459	17.03.17	17:19 Uhr	586	07.03.17	00:16 Uhr
Eckernförde	462	15.03.17	07:22 Uhr	588	07.03.17	00:47 Uhr
Kiel-Holtenau	461	15.03.17	07:12 Uhr	583	07.03.17	02:51 Uhr
Wismar	456	15.03.17	02:20 Uhr	584	07.03.17	01:21 Uhr
Warnemünde	459	15.03.17	04:12 Uhr	575	07.03.17	00:50 Uhr
Sassnitz	457	15.03.17	02:59 Uhr	557	06.03.17	22:37 Uhr
Koserow	464	15.03.17	03:47 Uhr	561	06.03.17	22:48 Uhr

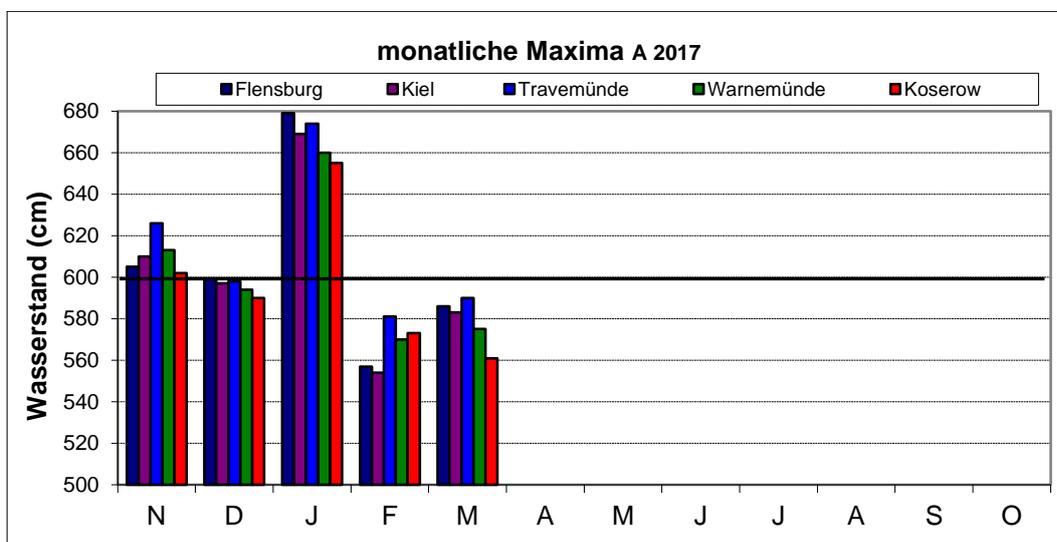


Abbildung 8 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

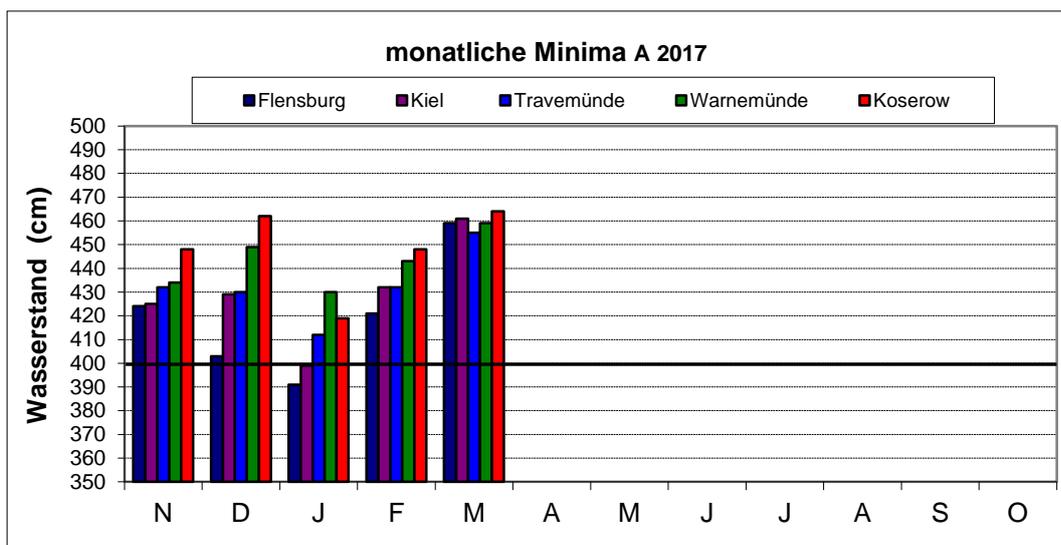


Abbildung 9 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

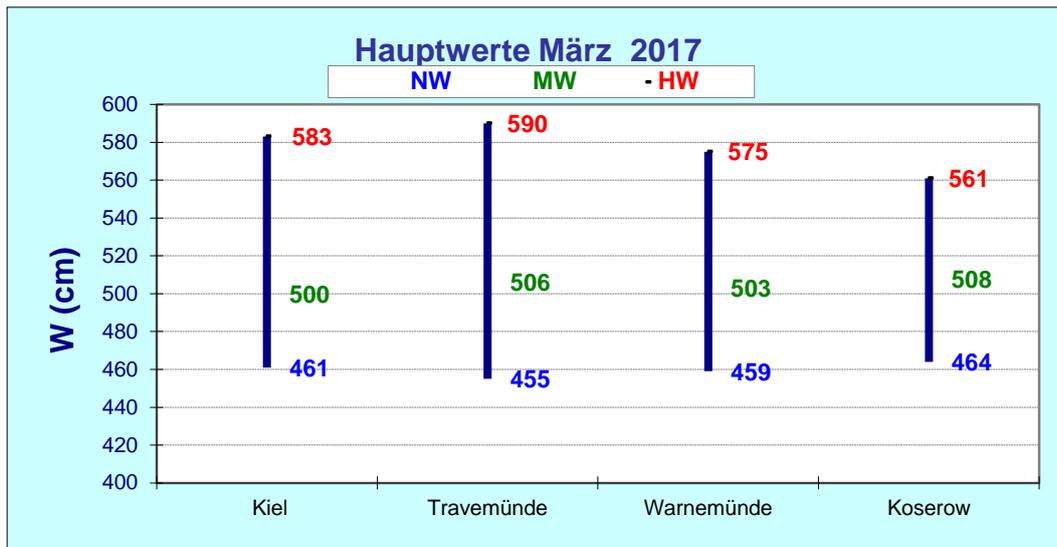


Abbildung 10 Hauptwerte im März 2017 von ausgewählten Ostseestationen

Für die Bodden- und Haffgebiete in Mecklenburg-Vorpommern sind die nachfolgenden Wasserstandshauptwerte ermittelt worden; jeweils eine Station wird aufgeführt:

Monatsmittelwerte (MEZ) und die langjährigen Reihen:

Wasserstand (cm)	Boddenkette West	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
Mittelwert	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Reihe 2006/2015	503	503	513
März 2017	502	507	516

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Althagen	474	17.03.17	23:47 Uhr	546	07.03.17	11:45 Uhr
Greifswald	455	15.03.17	05:37 Uhr	575	06.03.17	22:50 Uhr
Ueckermünde	485	15.03.17	11:37 Uhr	560	07.02.17	08:18 Uhr

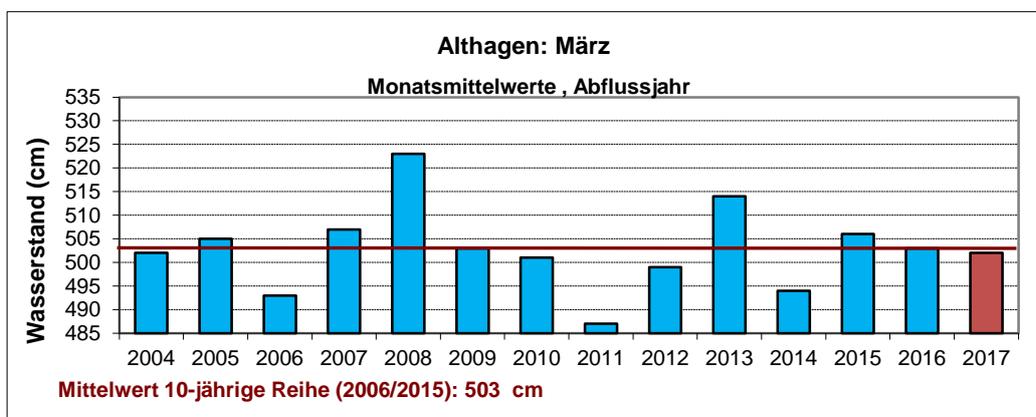


Abbildung 11 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Althagen

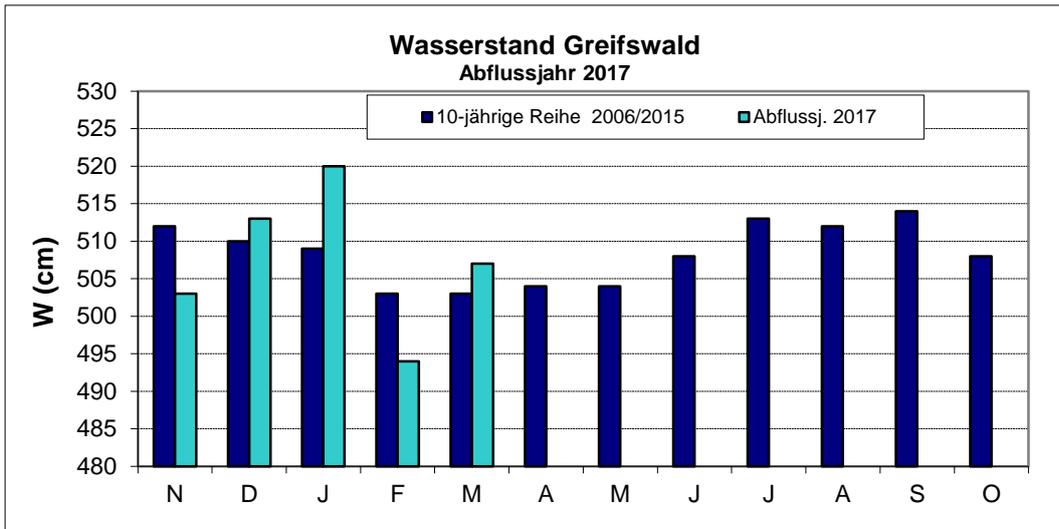


Abbildung 12 Mittlerer Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

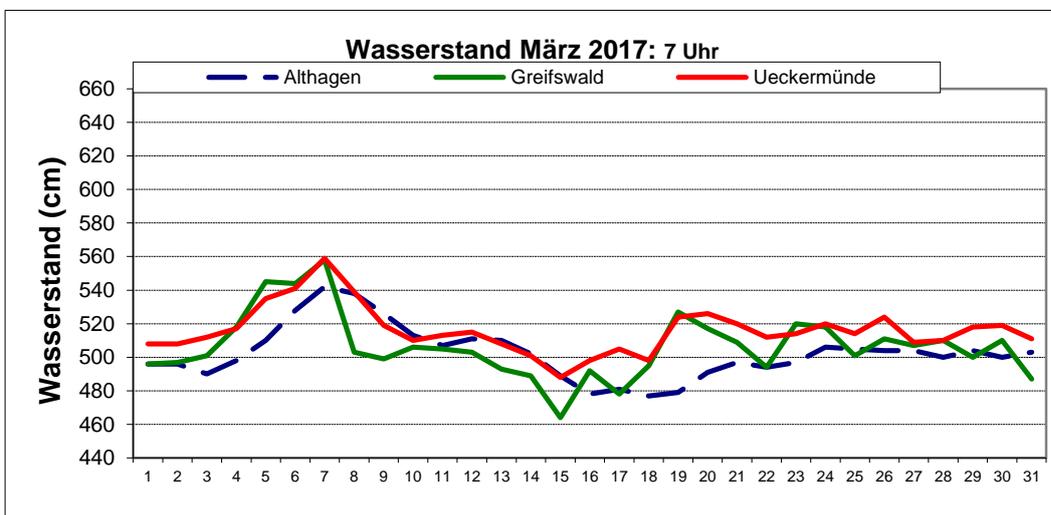


Abbildung 13 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im März 2017

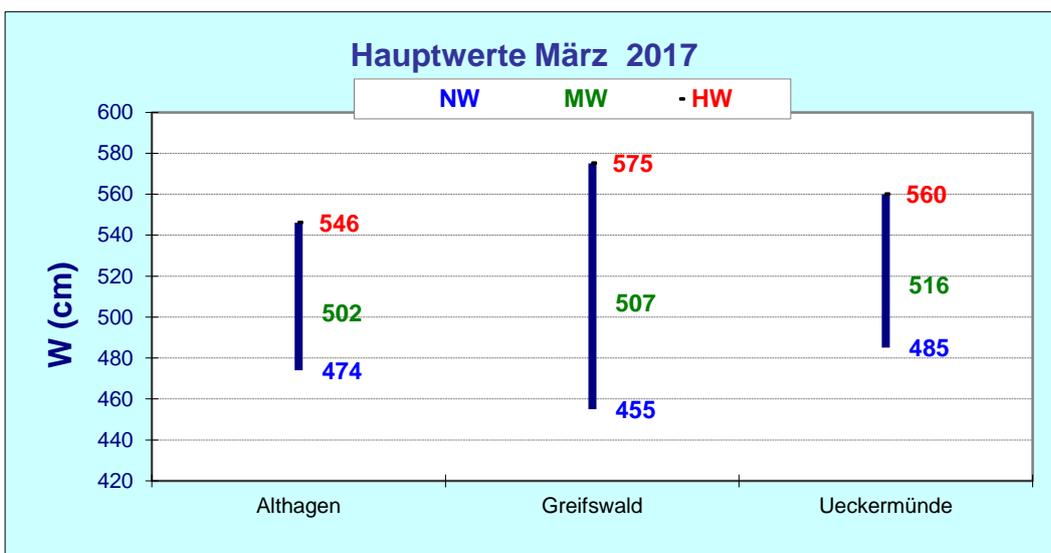


Abbildung 14 Hauptwerte im März 2017 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

Wassertemperaturen März 2017

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		März
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2005/2016)	(2005/2016)
Minimum	3,1	4,0	3,7	3,7		
Mittel	6,4	5,6	5,2	5,9	3,7	3,8
Maximum	8,3	8,7	8,5	9,5		

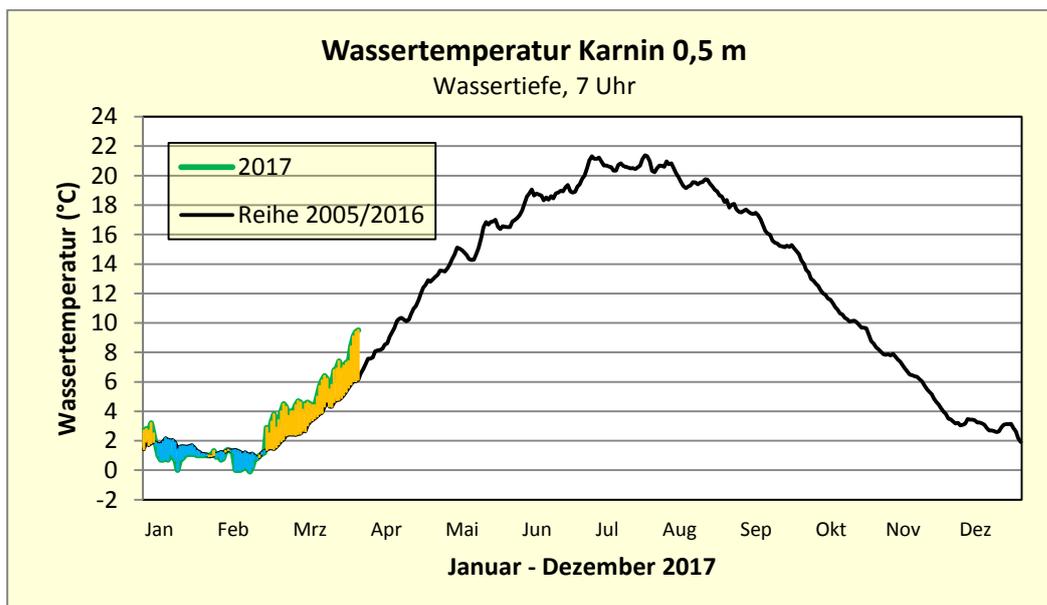


Abbildung 15 Wassertemperatur in Karnin, Wassertiefe 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen deutlich über den Werten der langjährigen Reihe 2005/2016.

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		März
	Warnemünde	Sassnitz	Greifswald	Wolgast	Koserow	
in °C						
Minimum	4,0	3,2	3,3	3,9		
Mittel	5,5	4,2	5,2	5,6		
Maximum	8,7	5,8	8,4	8,9		

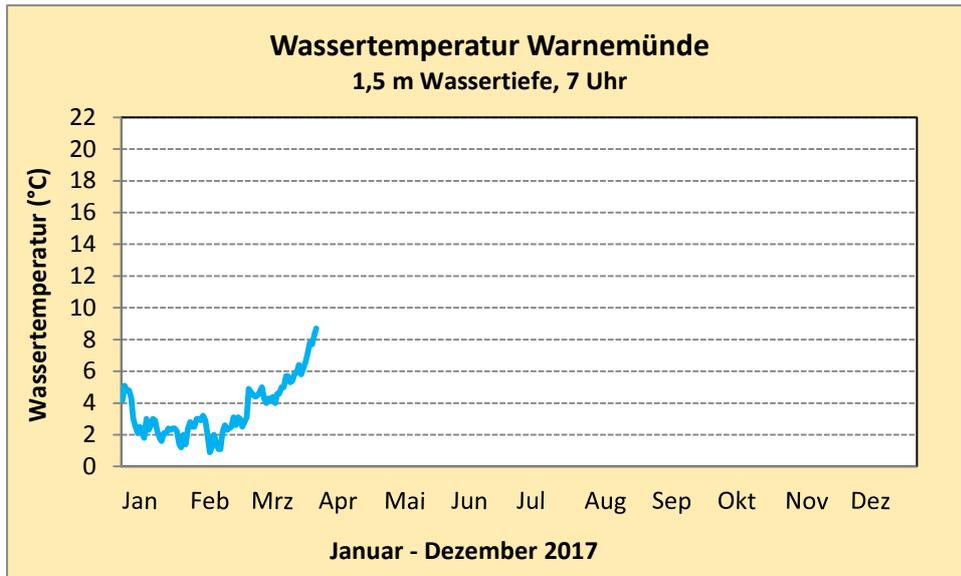


Abbildung 16 Wassertemperatur in Sassnitz, Wassertiefe 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		März	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow	
				Reihe	Reihe	
in °C				(1997/2016)	(1997/2016)	
Minimum	3,3	2,8				
Mittel	4,6	4,4		3,3	2,8	
Maximum	6,9	6,6				

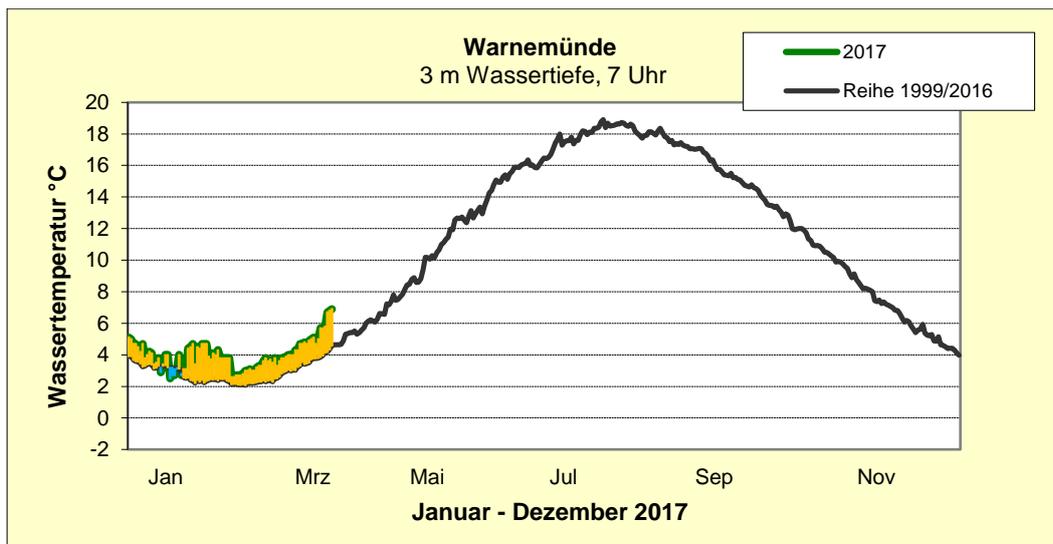


Abbildung 17 Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3,0 m

Rostock, 07. April 2017, i.A. Ines Perlet