

Abflussjahr 2019, Nr.05

## Hydrologischer Monatsbericht März 2019 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

### 1. Wasserstand

Eine Information über niedrige Wasserstände wurde heraus gegeben.  
Niedrige Wasserstände: 04.03.2019

#### Maximum März 2019

Wismar	567 cm	10.03.2019
Rostock	565 cm	10.03.2019
Lübeck	563 cm	11.03.2019

#### Minimum März 2019

Flensburg	405 cm	05.03.2019
Eckernförde	416 cm	05.03.2019
Travemünde	418 cm	05.02.2019

Dienstsitz Rostock

Datum  
09.04.2019

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

Aktenzeichen  
22132/19

#### Niedrige Wasserstände am 05.03.2019

**Sturmtief „Bennet“** (970 hPa) zog langsam von der Nordsee kommend in Richtung Nördliche Ostsee.

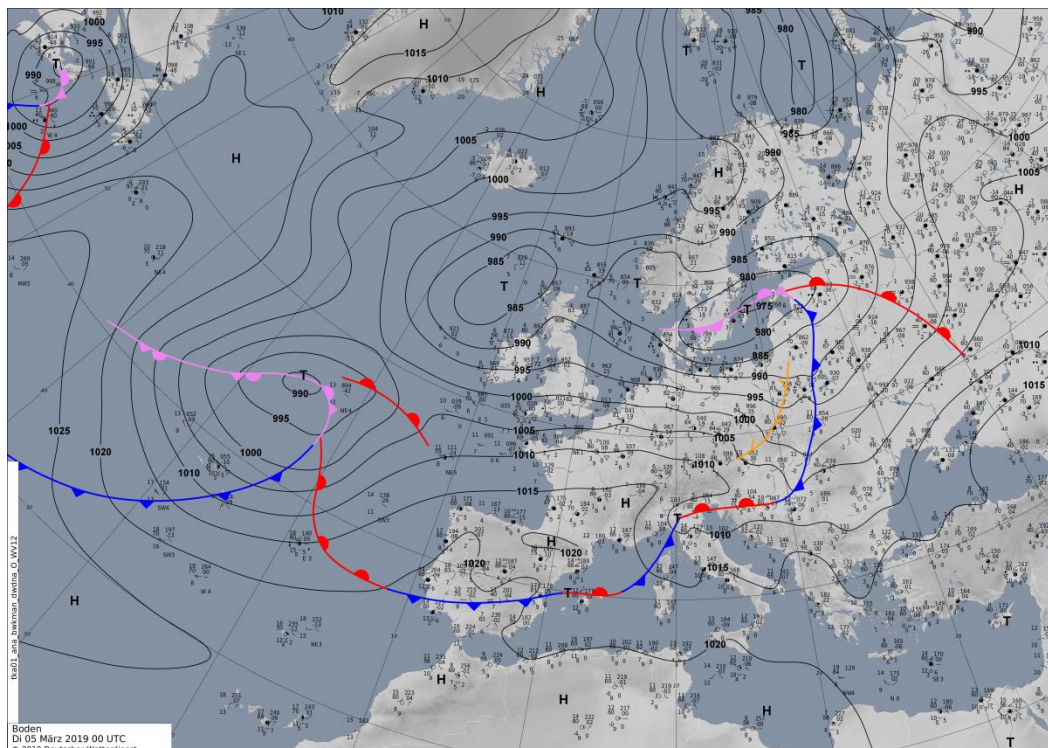


Abbildung 1 Wetterkarte vom 05.März 2019, 00 UTC

Bei dieser Zugrichtung des Sturmtiefs weht der Wind immer erst aus südwestlicher Richtung und dreht später über West auf Winde um Nord.

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

Wind in Bft.	04.03.2019	04.03.2019	05.03.2019	05.03.2019
DWD	03.00 Uhr	09.00 Uhr	03.00 Uhr	09.00 Uhr
Nördl. Ostsee	E 3	SE 3	NE 5	NNE 6
Zentr. Ostsee	WSW 3	S 3	WNW 3	N 6
SE- Ostsee	SW 3	SSW 4	WSW 6	WNW 5
Südl. Ostsee	SSW 4	SSW 5	WSW 6	W 5
Westl. Ostsee	SSW 5	SSW 5	W 7	W 6

Tabelle 1 Windentwicklung über der Ostsee vom 04.-05.03.2019

Gegen Mitternacht war die Drehung auf West in der Kieler und Mecklenburger Bucht schon erfolgt. In den Küstengebieten östlich Rügens lag noch Westsüdwestwind an.

05.03.2019	00 UTC	Wind (Bft)	DWD,WSA,IMK
Flensburg	W 8	Arkona	WSW 8
Kiel-Holtenau	W 5	Greifswald	WSW 5
LT Kiel	W 9	Greifswalder Oie	WSW 8
Warnemünde	W 7	Koserow	WSW 5

Tabelle 2 Wind am 05.März 2019 entlang der Küste

Das BSH gab am 04.03.2019 um 08.00 Uhr eine Warnung an die Schifffahrt heraus. In der Kieler und Lübecker Bucht wurden Wasserstände um einen Dreiviertelmeter unter dem mittleren Wasserstand erwartet.

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	05.03.2019	405 cm	Wismar	05.03.2019	431 cm
Schleimünde	05.03.2019	416 cm	Timmendorf	05.03.2019	433 cm
Eckernförde	05.03.2019	416 cm	Rostock	05.03.2019	434 cm
Langballigau	05.03.2019	419 cm			

Tabelle 3 Niedrige Wasserstände am 05.03.2019

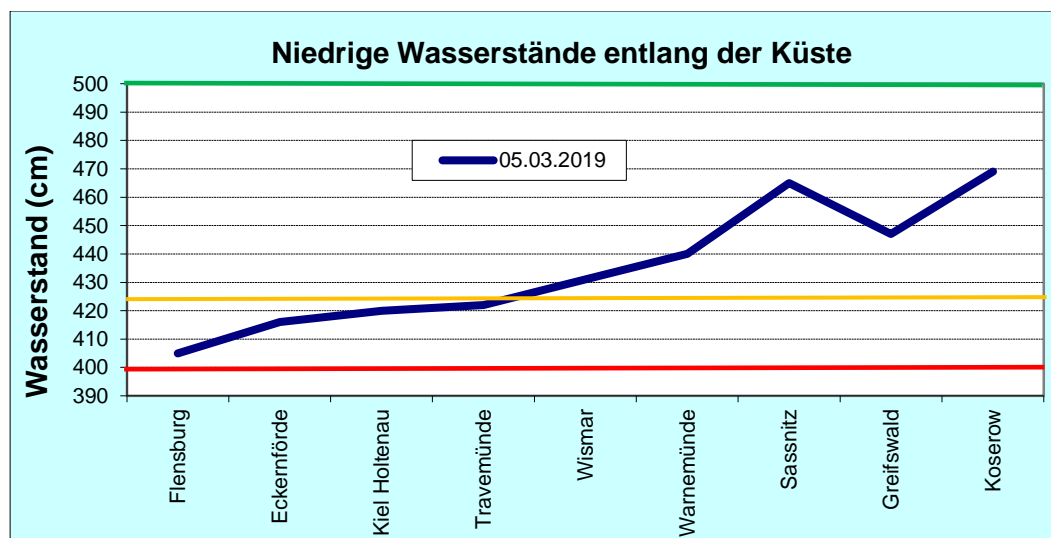


Abbildung 2 Wasserstände entlang der Küste am 05.März 2019

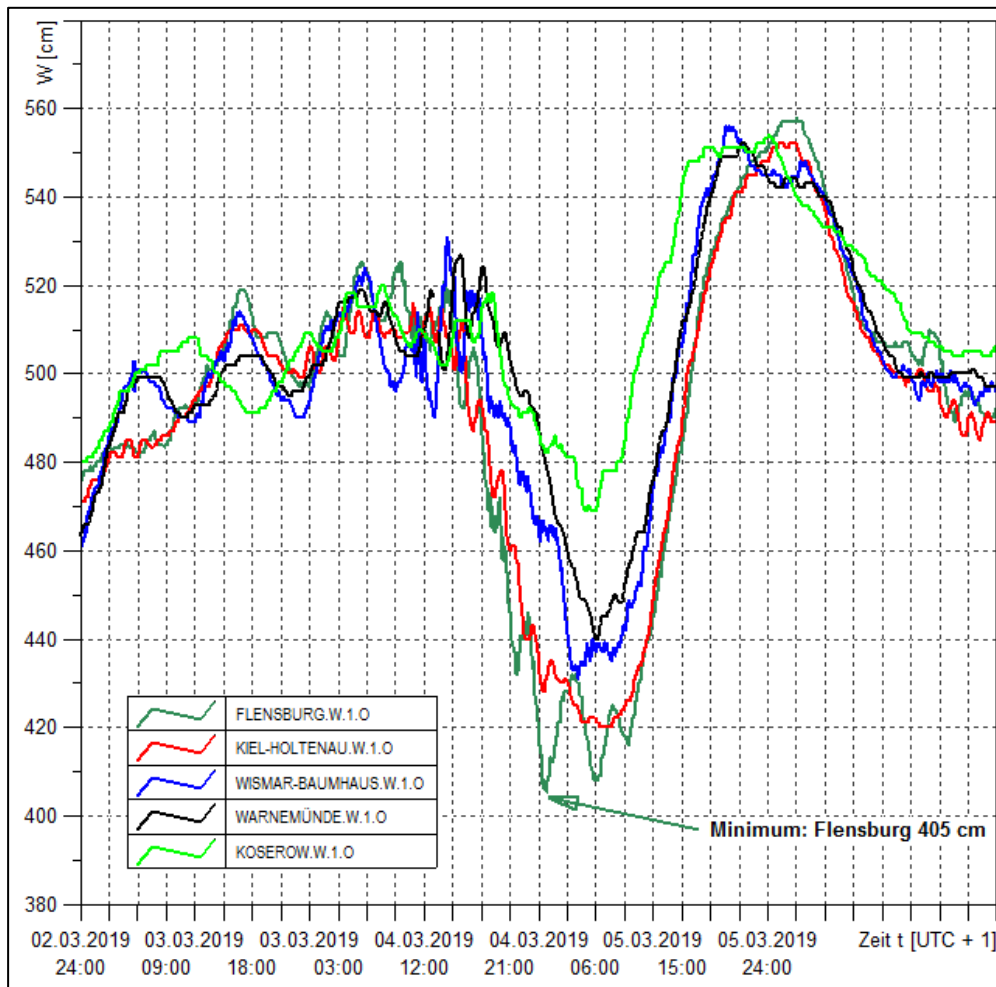


Abbildung 3 Niedrige Wasserstände am 05.März 2019

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

Wasserstand (cm)	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert				
Reihe 2006/2015	501	504	503	504
<b>März 2019</b>	<b>499</b>	<b>505</b>	<b>507</b>	<b>516</b>

Tabelle 4 Monatsmittelwerte für März 2019, Küste

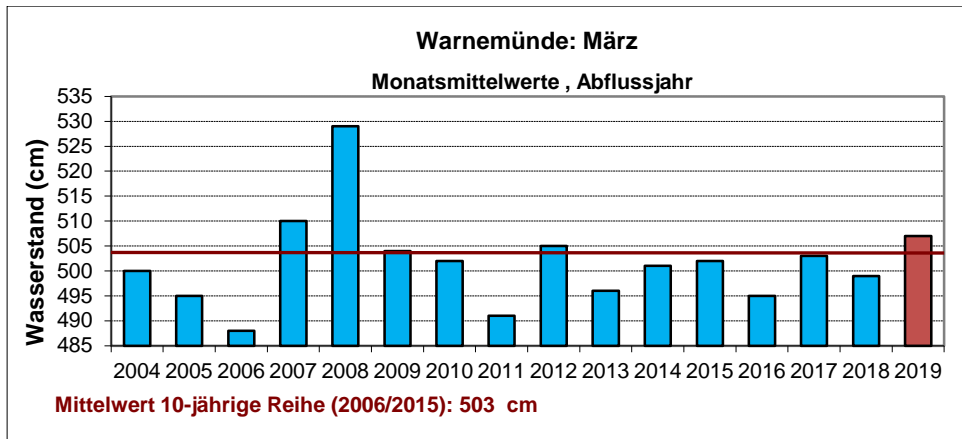


Abbildung 4 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

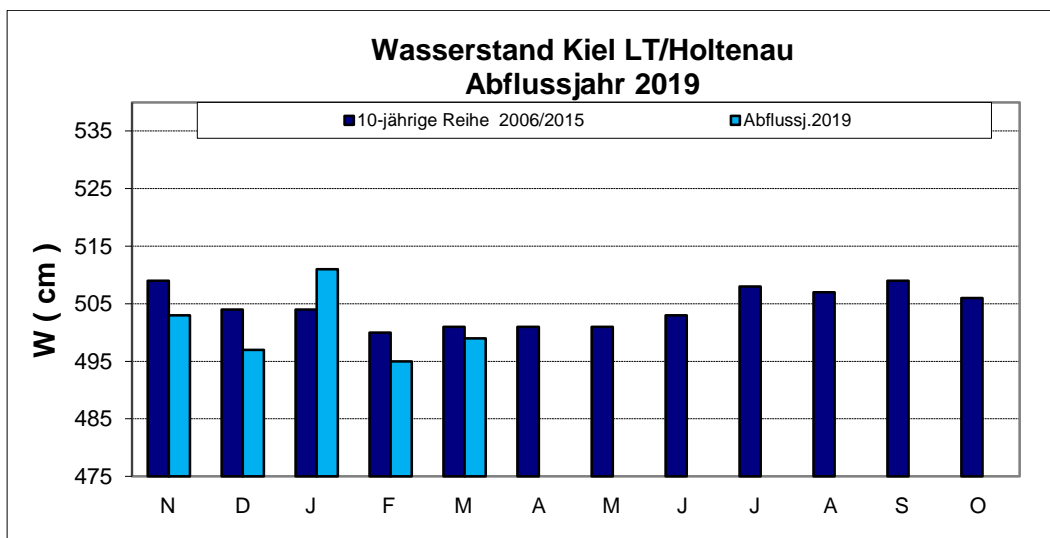


Abbildung 5 Mittlerer Wasserstand in Kiel im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

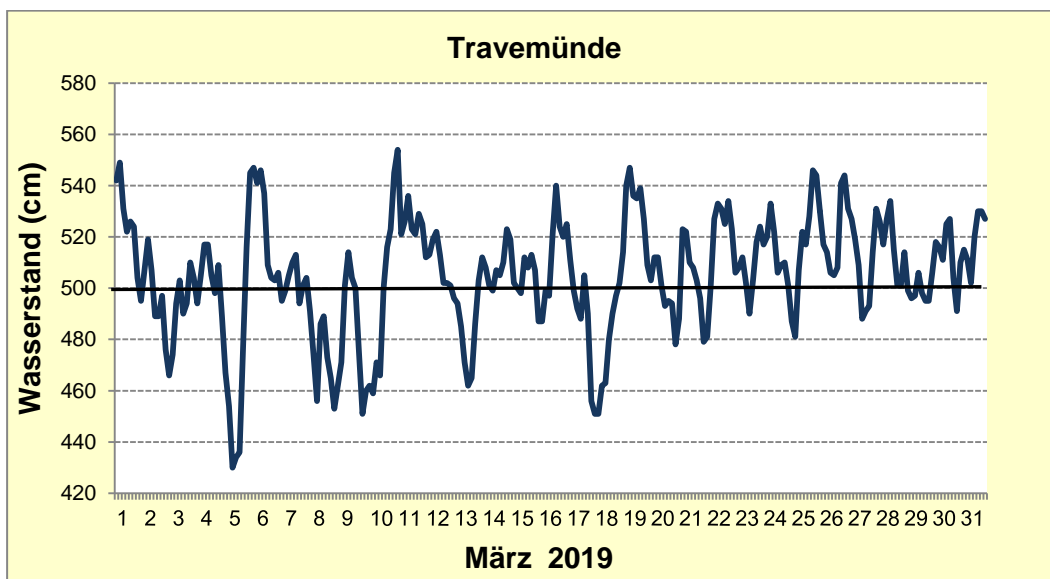


Abbildung 6 Wasserstandsverlauf in Travemünde, 3-stündliche Werte

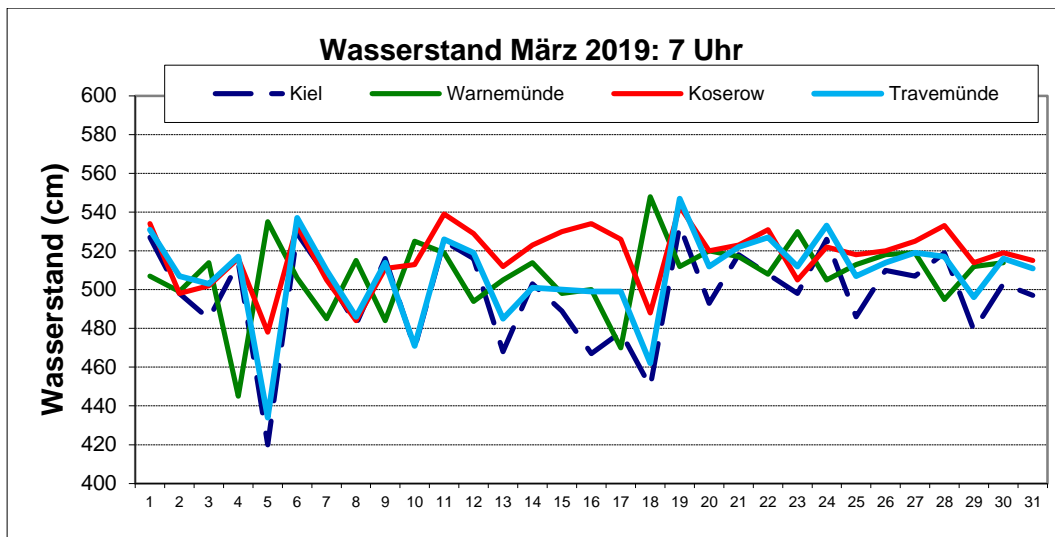


Abbildung 7 Wasserstand in Kiel, Travemünde, Warnemünde und Koserow im März 2019

**Extremwerte (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Station	Datum	Uhrzeit	Station	Datum	Uhrzeit
Flensburg	405	05.03.19	00.49 Uhr	558	06.03.19	03.02 Uhr
Eckernförde	416	05.03.19	06.51 Uhr	554	06.03.19	01.29 Uhr
Kiel-Holtenau	420	05.03.19	06.21 Uhr	552	06.03.19	01.09 Uhr
Wismar	431	05.03.19	04.10 Uhr	567	10.03.19	22.52 Uhr
Warnemünde	440	05.03.19	05.58 Uhr	562	10.03.19	23.29 Uhr
Sassnitz	462	08.03.19	18.36 Uhr	551	05.03.19	21.29 Uhr
Koserow	469	05.03.19	04.46 Uhr	557	26.03.19	18.07 Uhr

Tabelle 5 Extremwerte für März 2019, Küste

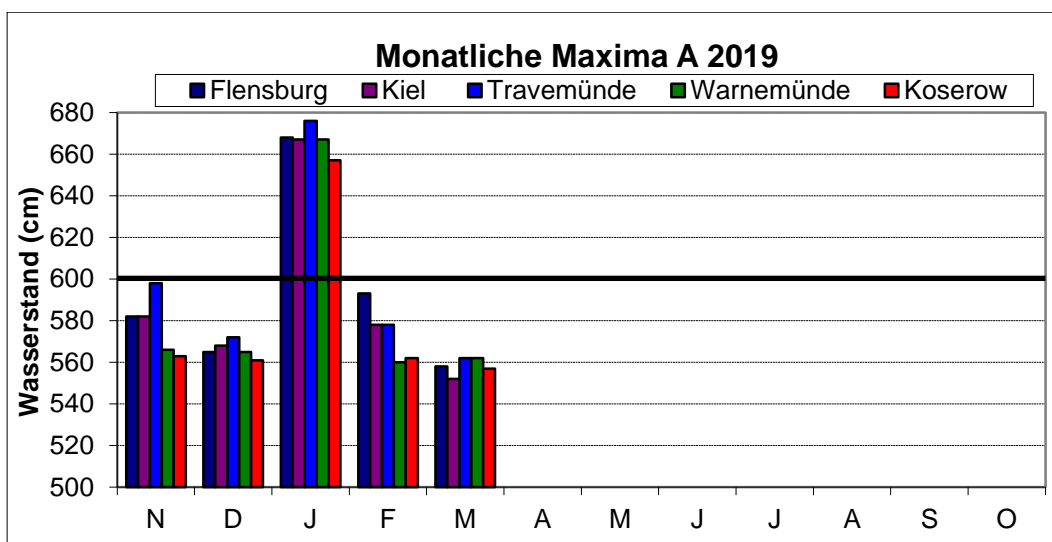


Abbildung 8 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

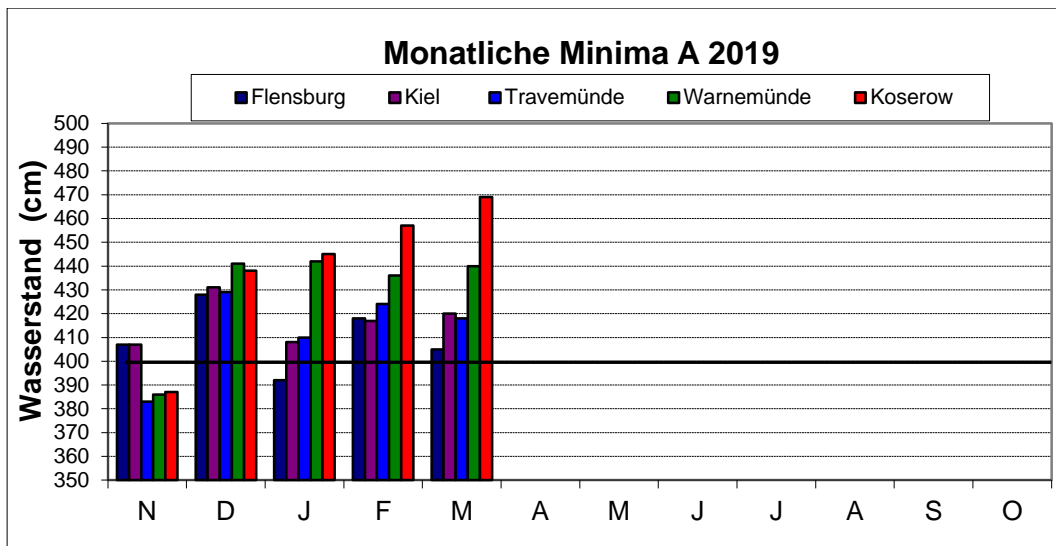


Abbildung 9 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

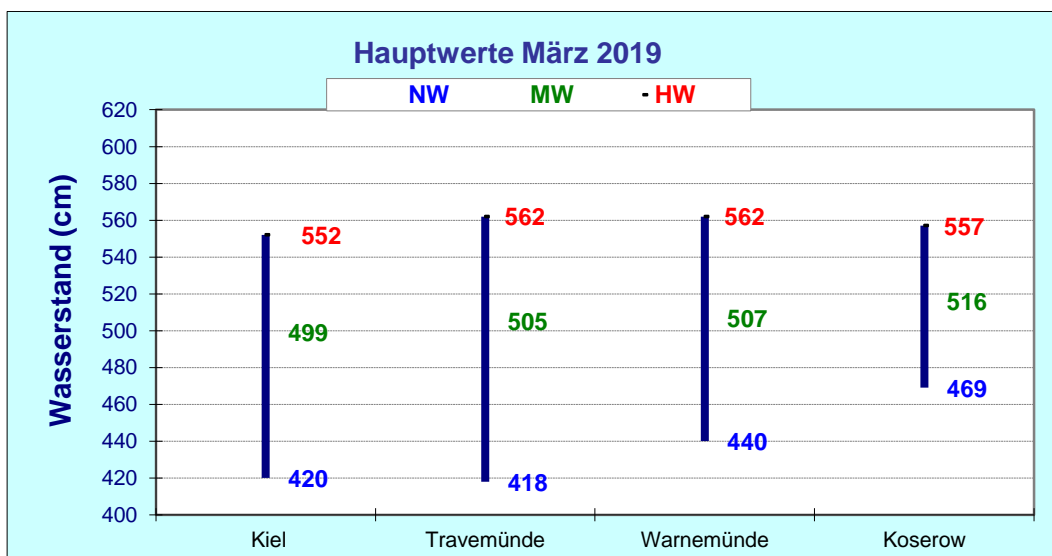


Abbildung 10 Hauptwerte im März 2019 von ausgewählten Ostseestationen

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
	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Mittelwert			
Reihe 2006/2015	503	503	513
<b>März 2019</b>	<b>495</b>	<b>511</b>	<b>519</b>

Tabelle 6 Monatsmittelwerte für März 2019, Bodden und Haff

**Extremwerte (MEZ):**

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
<b>Althagen</b>	466	10.03.19	04.06 Uhr	512	28.03.19	19.20 Uhr
<b>Greifswald</b>	447	05.03.19	05.18 Uhr	557	26.03.19	19.58 Uhr
<b>Ueckermünde</b>	483	08.03.19	13.26 Uhr	543	27.03.19	00.40 Uhr

Tabelle 7 Extremwerte für März 2019, Bodden und Haff

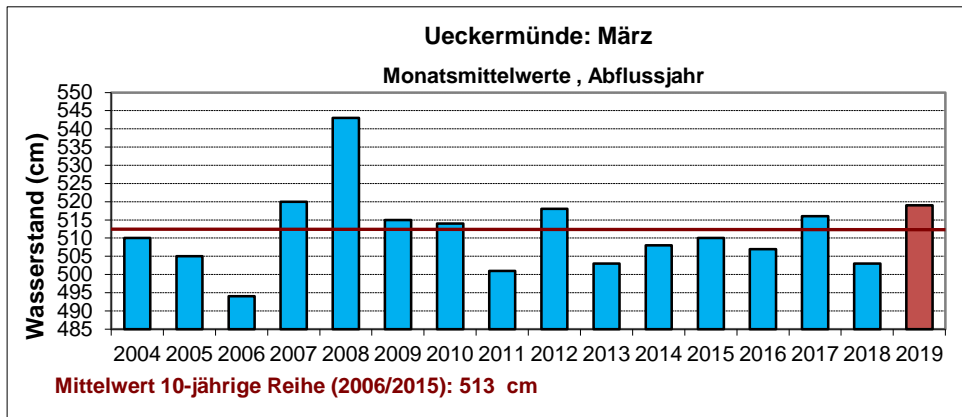


Abbildung 11 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde

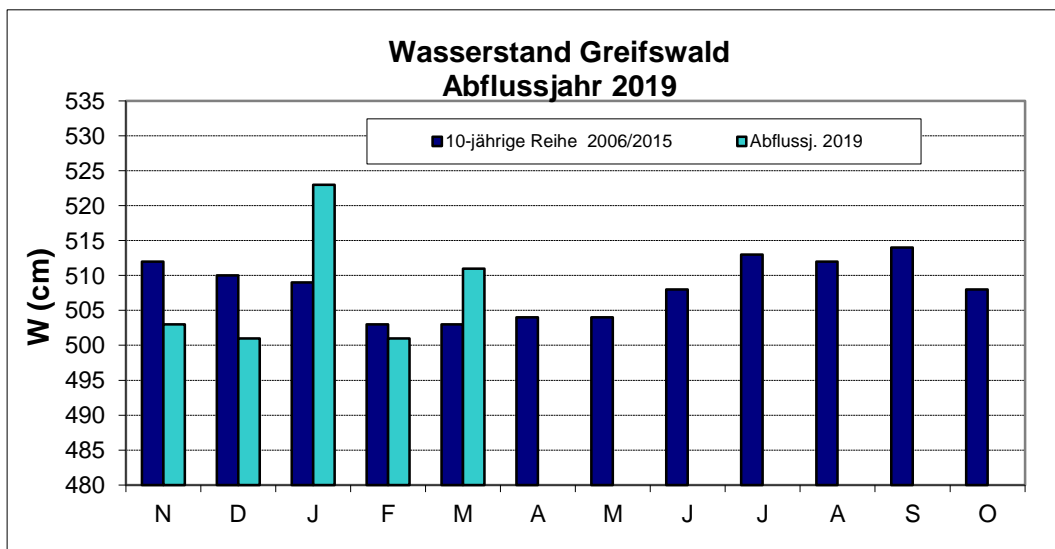


Abbildung 12 Mittlerer Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

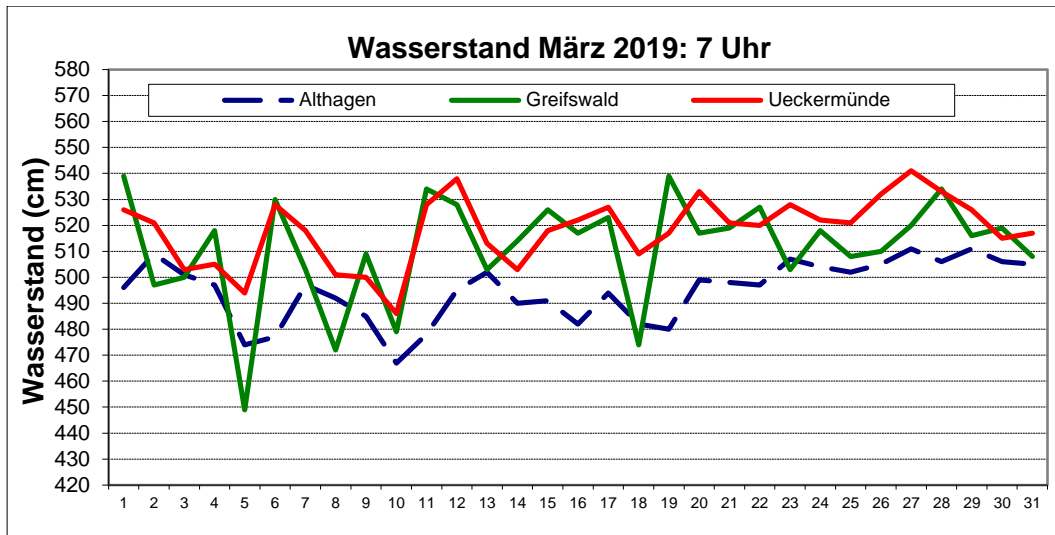


Abbildung 13 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im März 2019

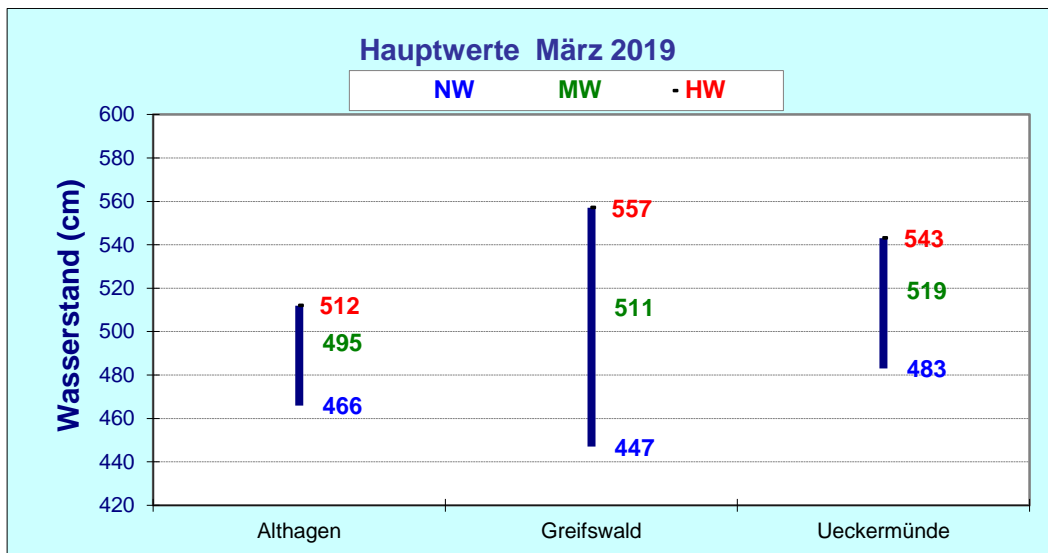


Abbildung 14 Hauptwerte im März 2019 von ausgewählten Bodden- und Hafstationen

## 2. Wassertemperaturen März 2019

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr					März	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2005/2017)	(2005/2017)
Minimum	3,4	4,3	4,2	4,9		
<b>Mittel</b>	<b>5,0</b>	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>	<b>6,0</b>	<b>3,5</b>	<b>3,7</b>
Maximum	7,7	7,6	7,9	7,7		

Tabelle 8 Wassertemperatur für März 2019, Tiefe: 0,5 m



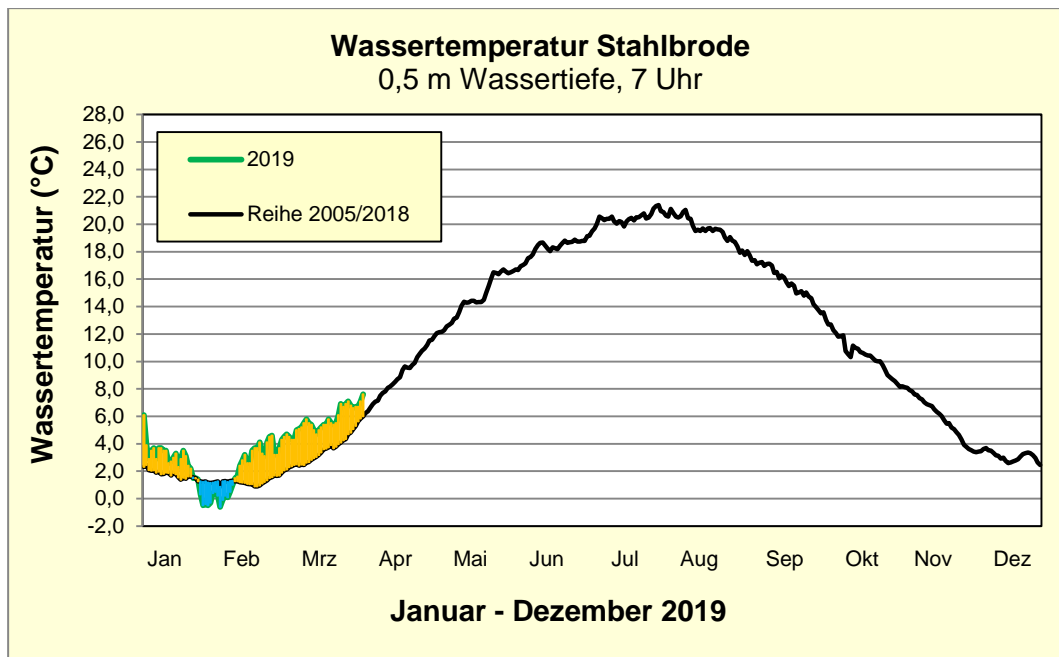


Abbildung 15 Wassertemperatur in Stahlbrode, Wassertiefe: 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen über den Werten der langjährigen Reihe 2005/2018.

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

Tabelle 9 Wassertemperatur für März 2019, Tiefe: 1,5 m

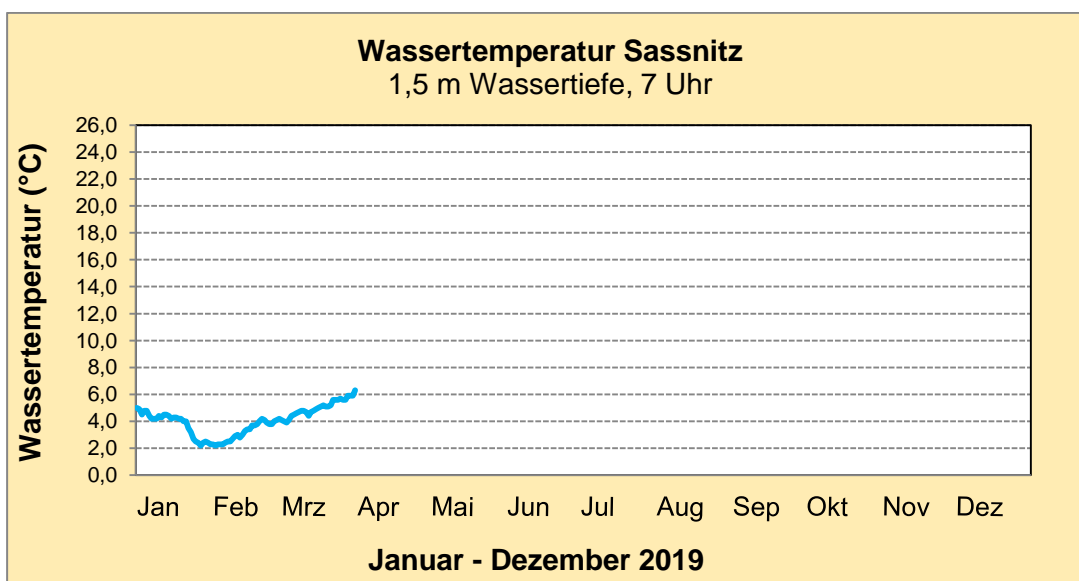


Abbildung 16 Wassertemperatur in Sassnitz, Wassertiefe: 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe) 7 Uhr				März	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow
	Ersatz			Reihe	Reihe
in °C	Kühlungsborn			(1997/2018)	(1997/2018)
Minimum	4,8	4,0			
<b>Mittel</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>		<b>3,3</b>	<b>2,8</b>
Maximum	6,9	7,5			

Tabelle 10 Wassertemperatur für März 2019, Tiefe: 3 m

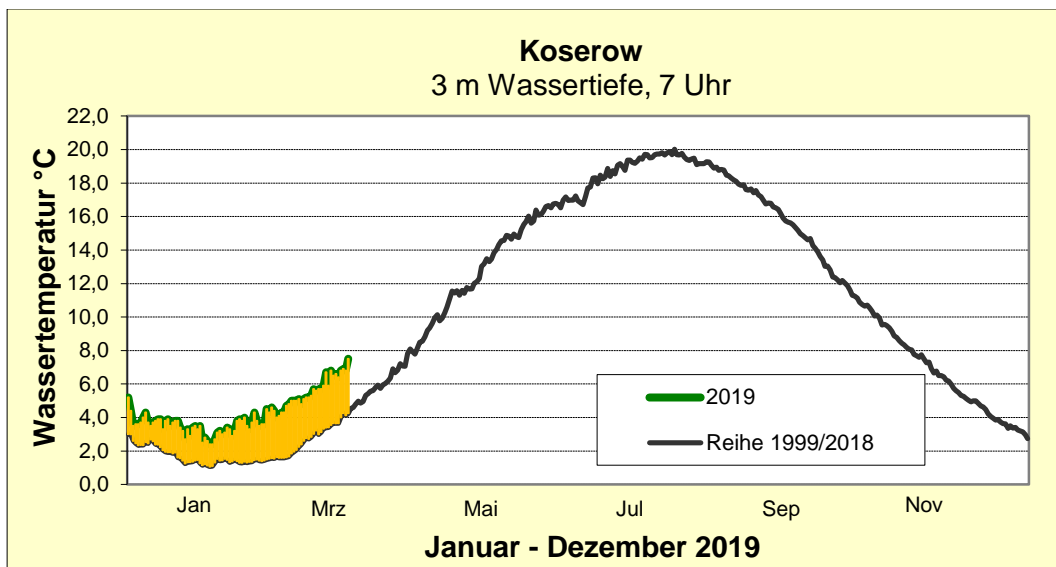


Abbildung 17 Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe: 3,0 m

Rostock, den 09.04.2019  
i.A. Ines Perlet