



Abflussjahr 2019, Nr.10

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

1. Wasserstand

SELTEN IM SOMMER

Vor 30 Jahren – am 27.-28.August 1989 – wurde eine Sturmflut an der deutschen Ostseeküste registriert.

Der „Wendtorf-Orkan“ traf besonders die Küsten von Flensburg bis Warnemünde.

Mit Werten über 650 cm zählte sie zu den schweren Sturmfluten.

Flensburg: 634 cm
Kiel: 673 cm
Travemünde: 666 cm
Wismar: 651 cm
Warnemünde: 618 cm
Sassnitz: 568 cm
Koserow: 575 cm

Dienstszitz Rostock

Datum
06.09.2019
Durchwahl
+ 49 (0) 3814563 -783
ines.perlet-markus@bsh.de
Aktenzeichen
0800M1-2213/004

In der Hochwasser-/Sturmflutliste des BSH Rostock, die alle Ereignisse seit dem Ende des 19.Jahrhunderts aufführt, werden nur zwei Sturmfluten im Sommermonat August genannt: 1989 und 1995.

(Siehe auch Monatsbericht August 2013)

Im August 2019 ereignete sich kein Hoch- oder Niedrigwasser.

Maximum August 2019

Travemünde 545 cm 25.08.2019
Flensburg 535 cm 28.08.2019
Rostock 533 cm 27.08.2019

Minimum August 2019

Travemünde 459 cm 11.08.2019
Flensburg 460 cm 10.08.2019
Kiel-Holtenau 460 cm 10.08.2019

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

*neu berechnet mit Daten aus WISKI

Wasserstand (cm)	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert				
Reihe 2006/2015*	507	510	510	513
August 2019	502	507	505	506

Tabelle 1 Monatsmittelwerte für August 2019, Küste

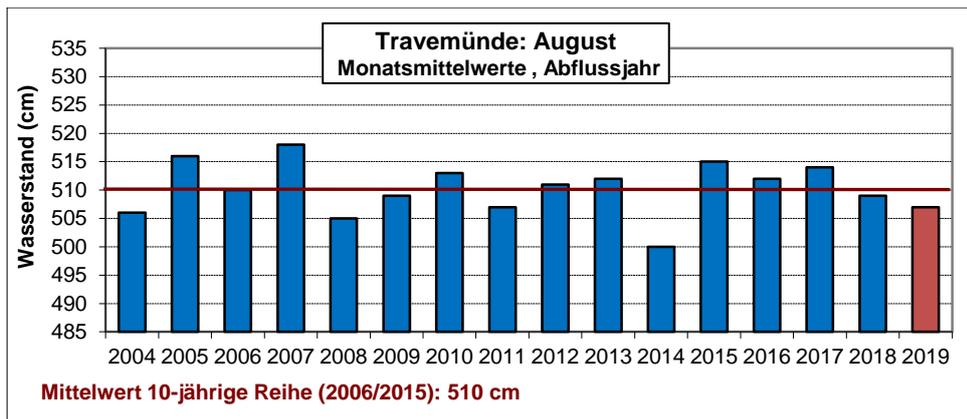


Abbildung 1 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Travemünde

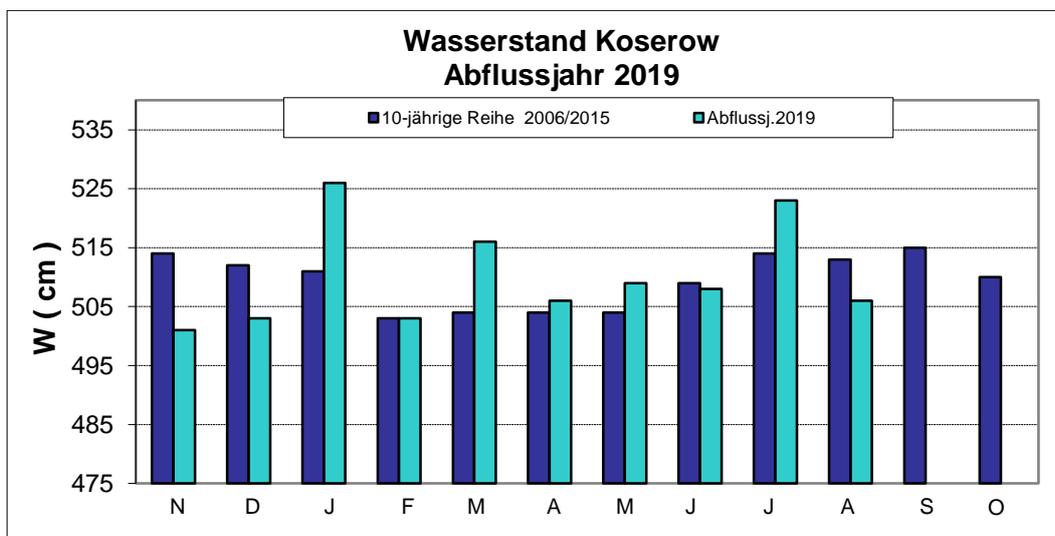


Abbildung 2 Mittlerer Wasserstand in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

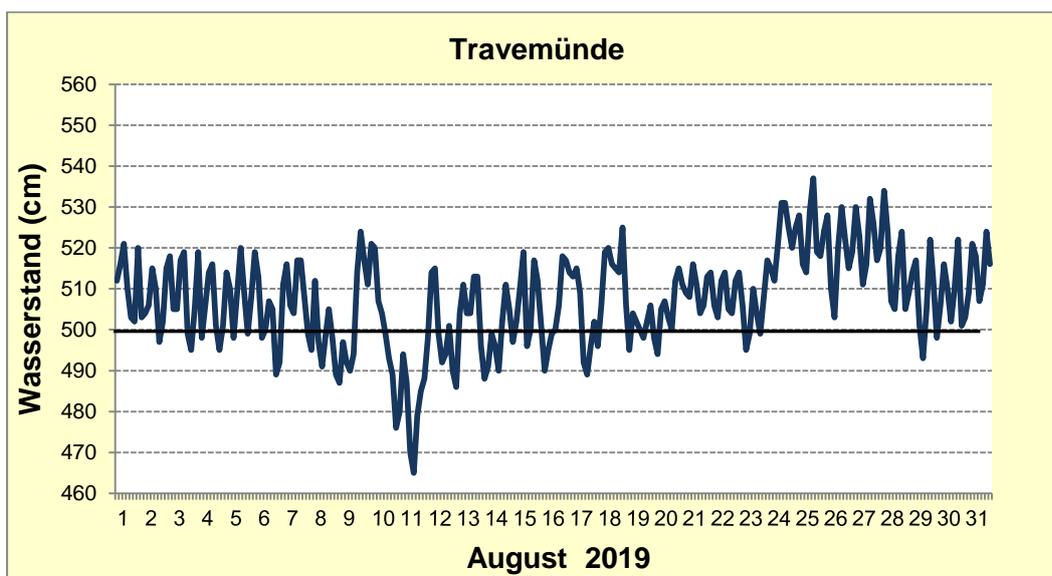


Abbildung 3 Wasserstandsverlauf in Travemünde, 3-stündliche Werte

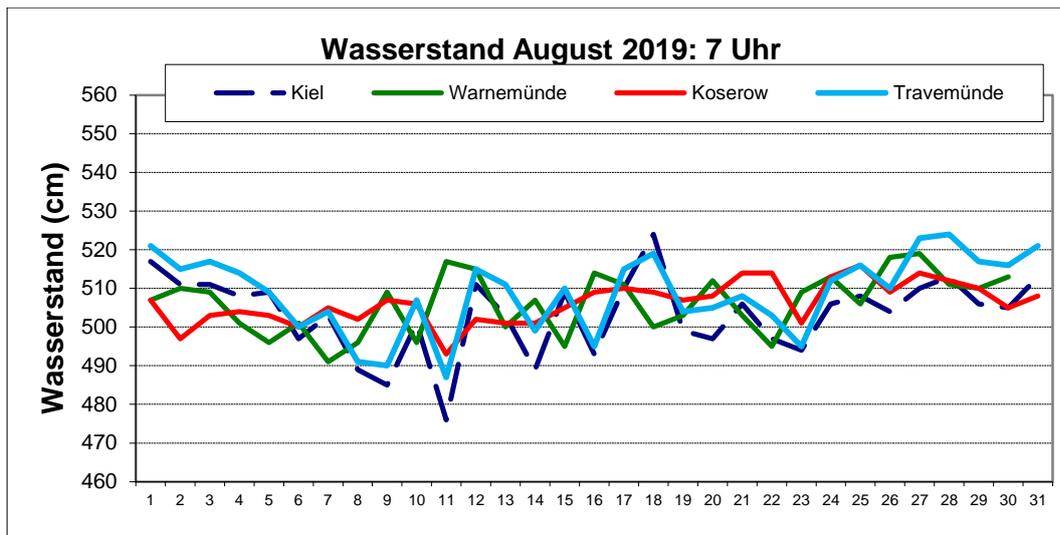


Abbildung 4 Wasserstand in Kiel, Travemünde, Warnemünde und Koserow im August 2019

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Minimum	Minimum	Minimum	Maximum	Maximum	Maximum
Flensburg	460	10.08.19	18.30 Uhr	535	28.08.19	02.20 Uhr
Eckernförde	461	11.08.19	09.17 Uhr	532	27.08.19	01.07 Uhr
Kiel-Holtenau	460	10.08.19	20.07 Uhr	530	28.08.19	01.40 Uhr
Wismar	465	11.08.19	10.24 Uhr	536	27.08.19	16.03 Uhr
Warnemünde	469	11.08.19	11.43 Uhr	526	24.08.19	13.57 Uhr
Sassnitz	479	11.08.19	14.49 Uhr	524	27.08.19	19.35 Uhr
Koserow	493	11.08.19	05.27 Uhr	525	24.08.19	16.45 Uhr

Tabelle 2 Extremwerte für August 2019, Küste

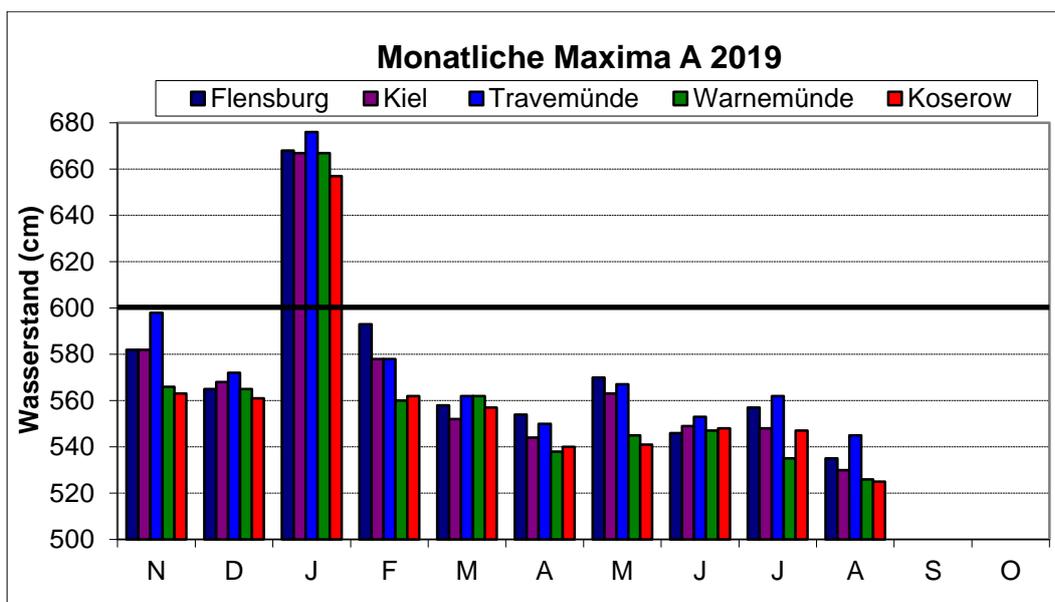


Abbildung 5 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

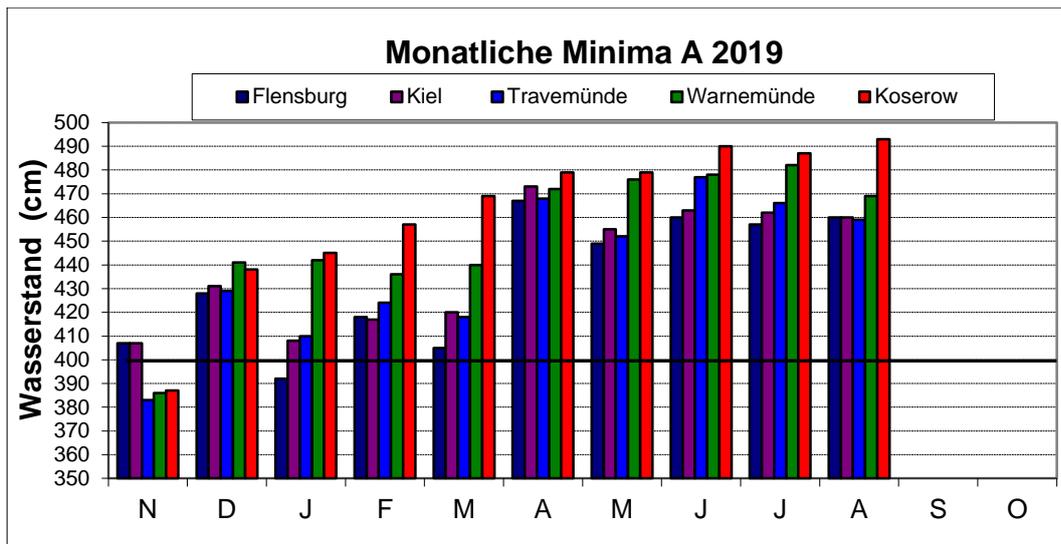


Abbildung 6 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

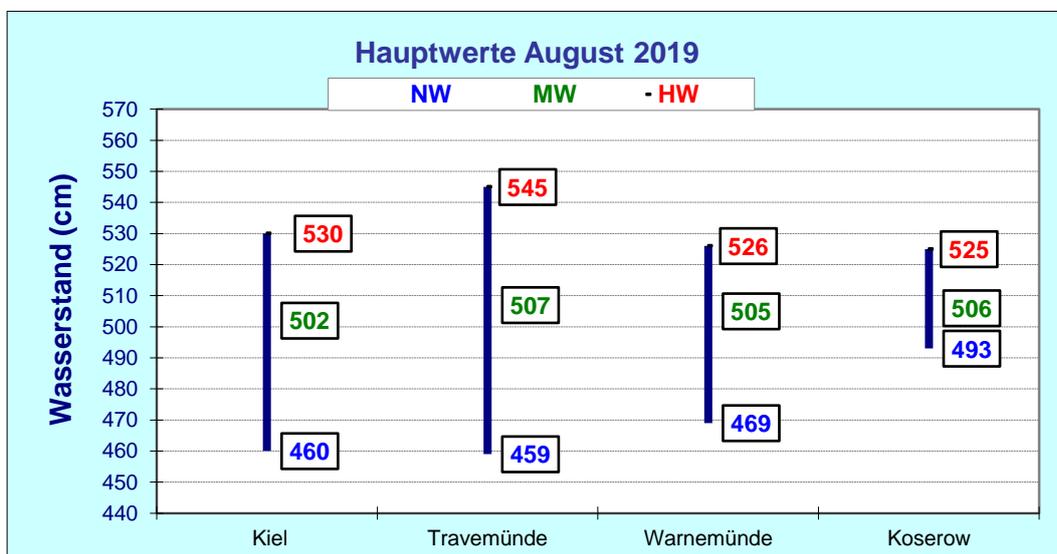


Abbildung 7 Hauptwerte im August 2019 von ausgewählten Ostseestationen

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:

*neu berechnet mit Daten aus WISKI

Wasserstand (cm)	Boddenkette West	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
	Mittelwert	Althagen	Greifswald
Reihe 2006/2015*	510	512	517
August 2019	505	506	511

Tabelle 3 Monatsmittelwerte für August 2019, Bodden und Haff

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit
Althagen	486	14.08.19	15.15 Uhr	532	01.08.19	00.01 Uhr
Greifswald	478	11.08.19	13.19 Uhr	531	27.08.19	20.25 Uhr
Ueckermünde	497	11.08.19	12.00 Uhr	524	24.08.19	21.04 Uhr

Tabelle 4 Extremwerte für August 2019, Bodden und Haff

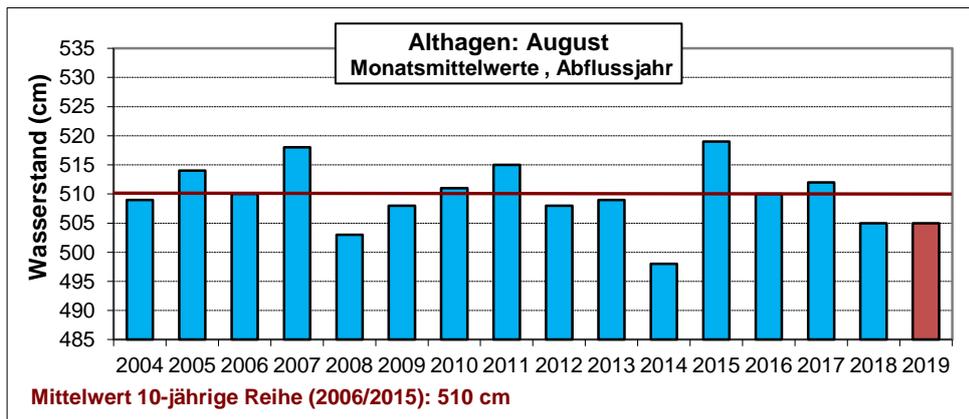


Abbildung 8 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Althagen

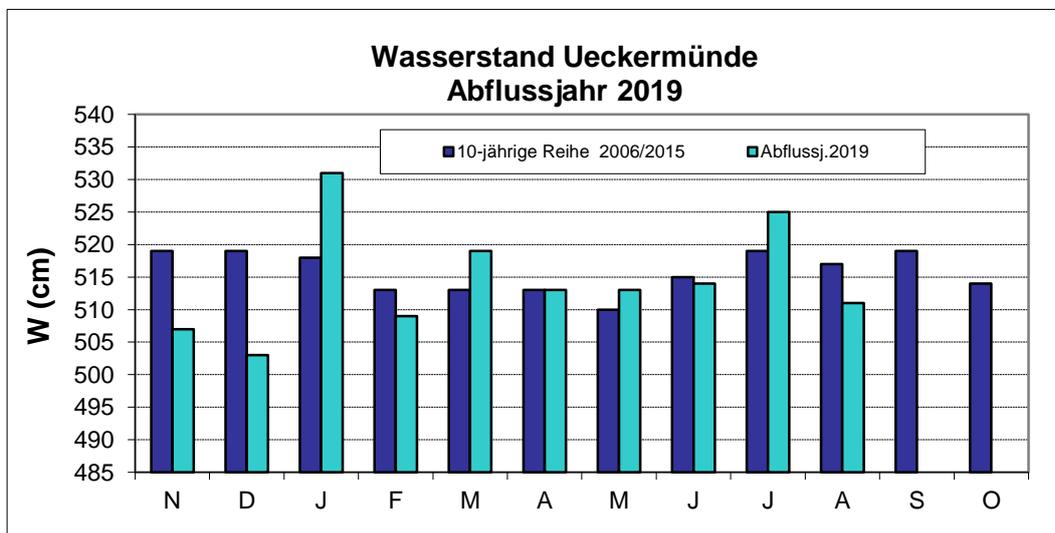


Abbildung 9 Mittlerer Wasserstand in Ueckermünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

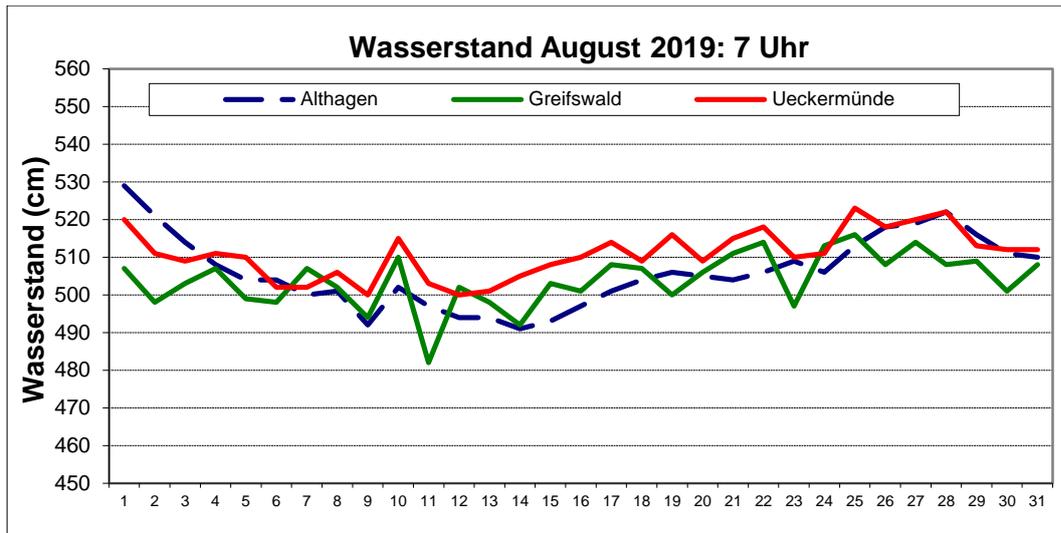


Abbildung 10 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im August 2019

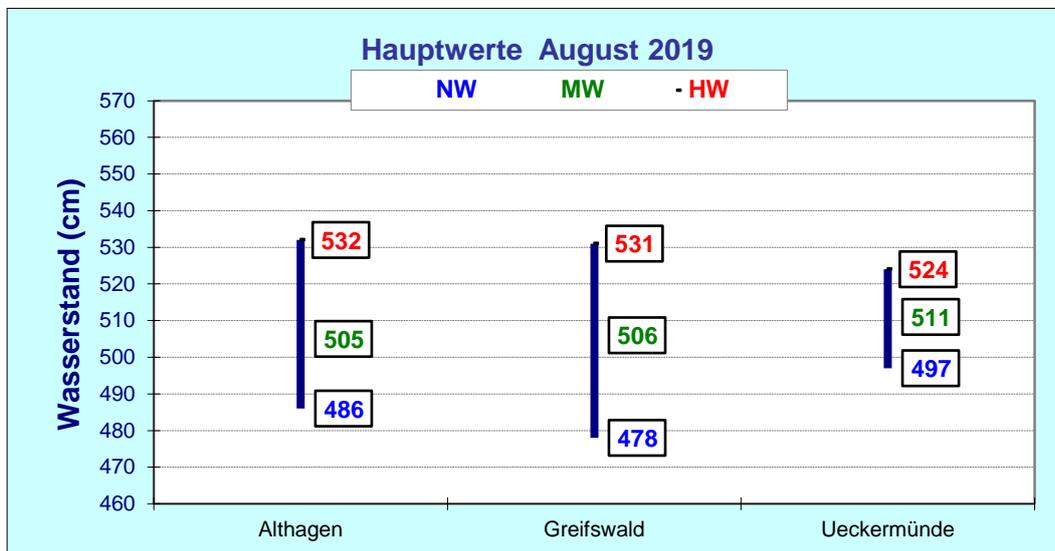


Abbildung 11 Hauptwerte im August 2019 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen August 2019

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr					August	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2005/2017)	(2005/2017)
Minimum	16,9	19,0	19,5	18,2		
Mittel	20,1	20,8	21,2	20,5	19,3	19,8
Maximum	23,6	22,9	23,8	23,1		

Tabelle 5 Wassertemperatur für August 2019, Tiefe: 0,5 m

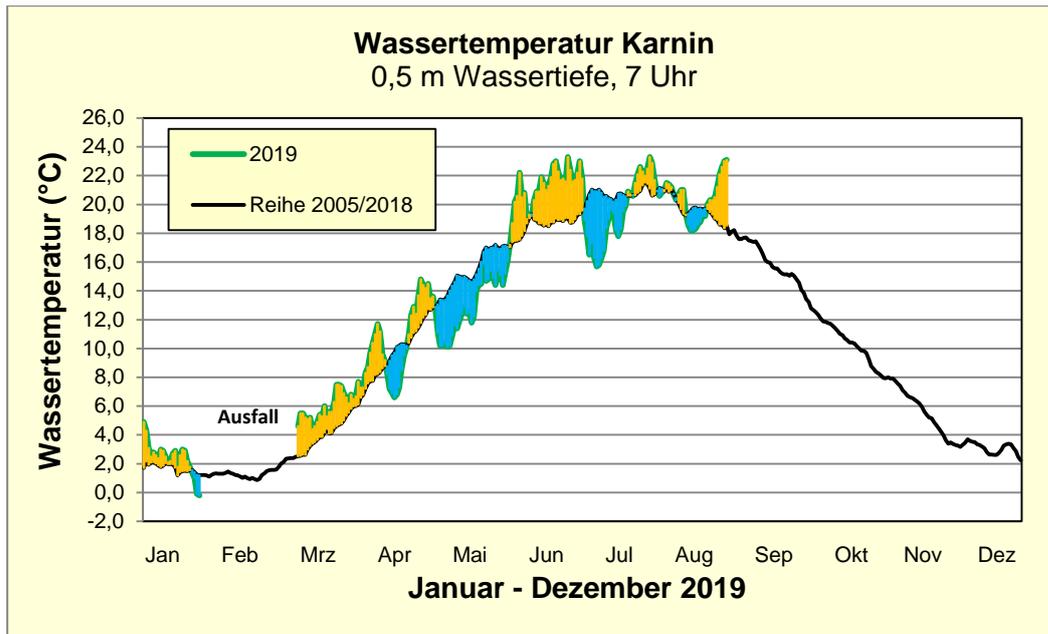


Abbildung 12 Wassertemperatur in Karnin, Wassertiefe: 0,5 m

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

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		August
	Warnemünde	Sassnitz	Greifswald	Wolgast	Koserow	Ueckermünde
in °C						
Minimum	18,8	19,4	19,3	19,3		19,7
Mittel	19,7	20,5	21,2	21,1		21,6
Maximum	21,0	21,4	23,1	23,1		23,6

Tabelle 6 Wassertemperatur für August 2019, Tiefe: 1,5 m

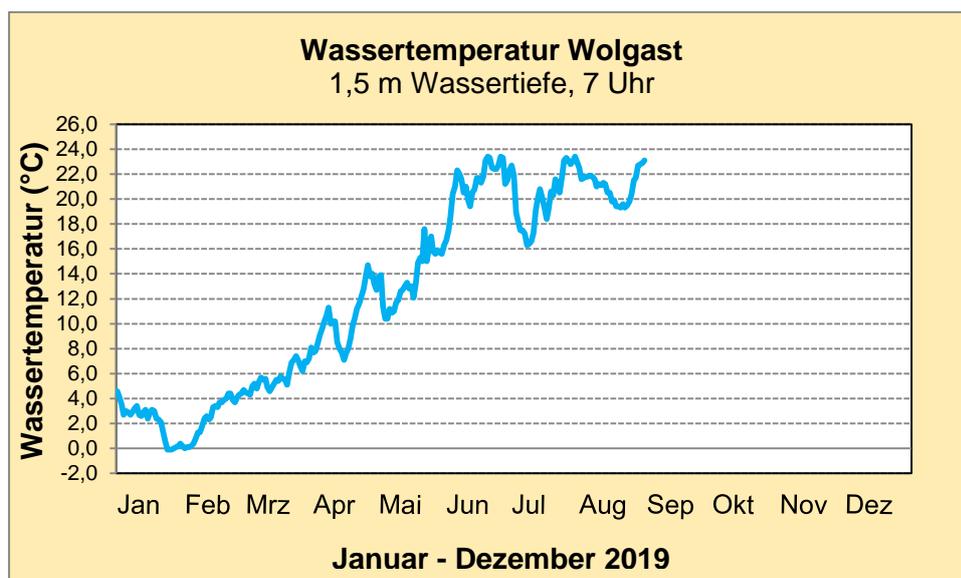


Abbildung 13 Wassertemperatur in Wolgast, Wassertiefe: 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe) 7 Uhr				August	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(1997/2018)	(1997/2018)
Minimum	18,7	19,8			
Mittel	19,2	20,6		18,2	19,3
Maximum	20,9	21,5			

Tabelle 7 Wassertemperatur für August 2019, Tiefe: 3 m

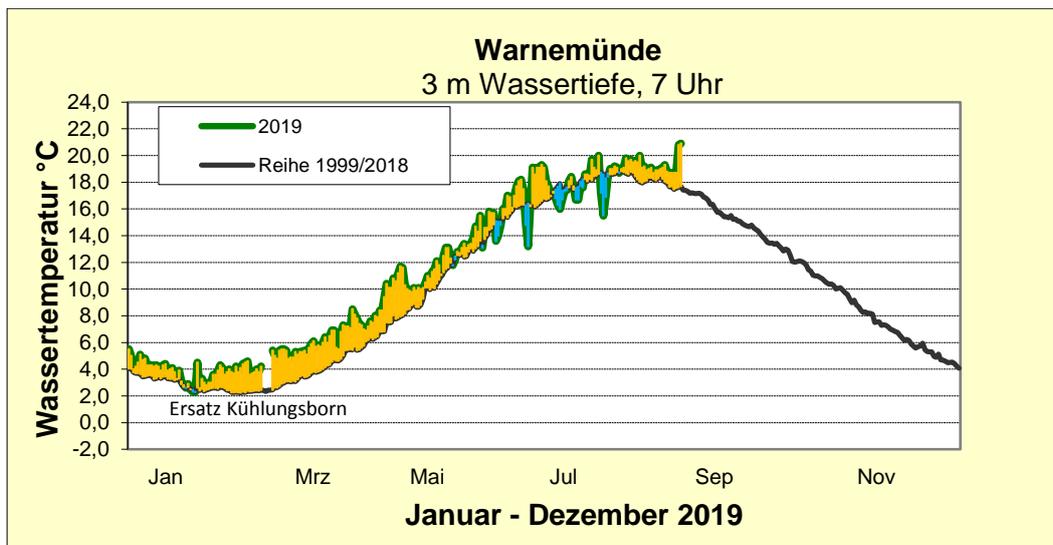


Abbildung 14 Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe: 3,0 m

Rostock, den 06.09.2019
i.A. Ines Perlet-Markus