



Abflussjahr 2017, Nr.9

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

1. Wasserstand

Maximum

Lübeck 573 cm 25.07.2017
Wismar 570 cm 25.07.2017
Travemünde 566 cm 25.07.2017

Minimum

Flensburg 480 cm 29.07.2017
Eckernförde 482 cm 16.07.2017
Wismar 482 cm 29.07.2017
Kiel 482 cm 29.07.2017

Dienstszitz Rostock

Datum

04.08.2017

Durchwahl

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

Aktenzeichen

22132/17

Hoch- oder Niedrigwasserereignisse traten nicht auf.
Erhöhte Wasserstände wurden am 25.07.2017 gemessen.

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

Wasserstand (cm)	Kiel- Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Mittelwert				
Reihe 2006/2015	508	511	511	514
Juli 2017	515	522	520	525

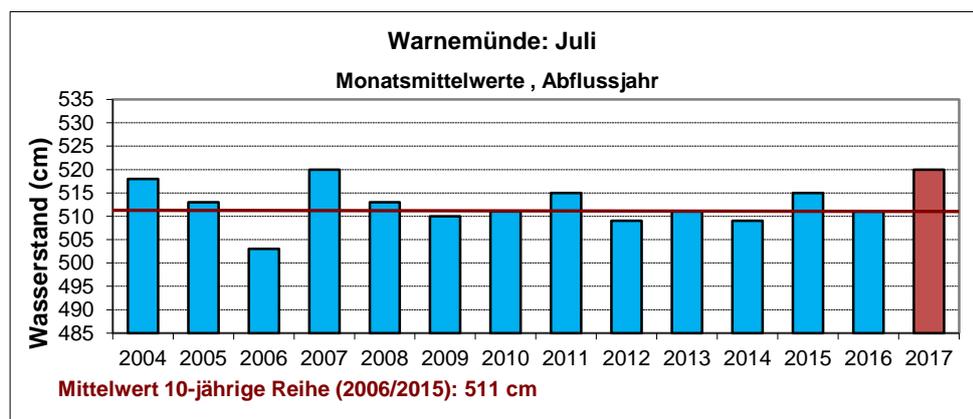


Abbildung 1 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

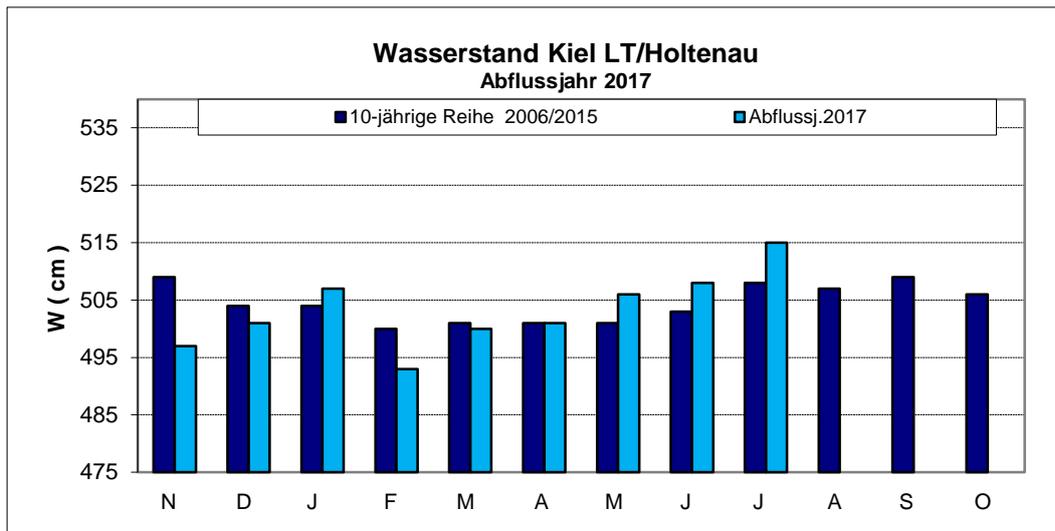


Abbildung 2 Mittlerer Wasserstand in Kiel im Vergleich zur 10-jährigen Reihe 2006/2015

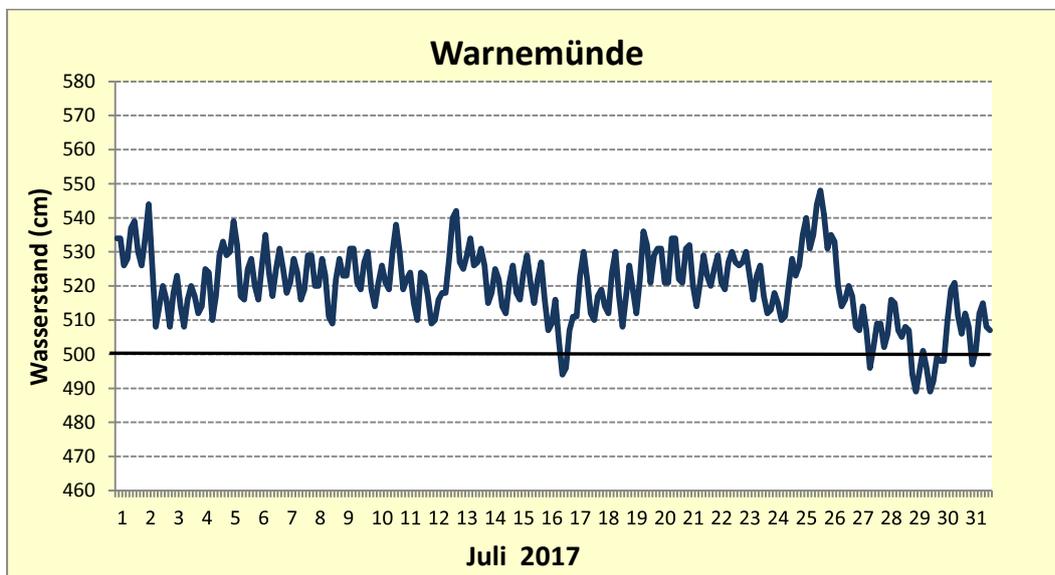


Abbildung 3 Wasserstandsverlauf in Warnemünde, 3-stündliche Werte

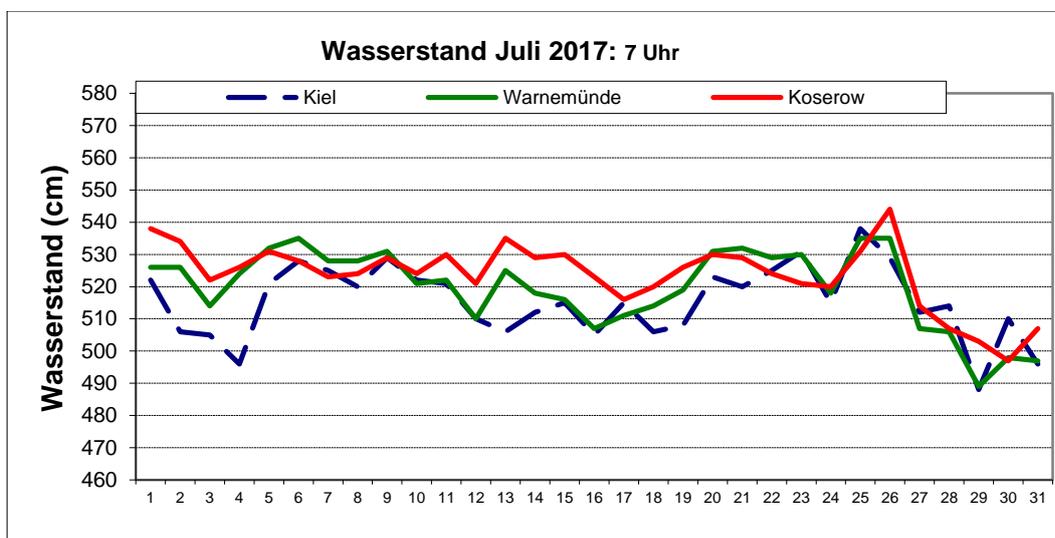


Abbildung 4 Wasserstand am Pegel Kiel-Holtenau, Warnemünde und Koserow im Juli 2017

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Flensburg	480	29.07.17	14:53 Uhr	555	25.07.17	16:21 Uhr
Eckernförde	482	16.07.17	19:03 Uhr	555	25.07.17	16:25 Uhr
Kiel-Holtenau	482	29.07.17	17:27 Uhr	554	25.07.17	18:51 Uhr
Wismar	482	29.07.17	05:58 Uhr	570	25.07.17	20:57 Uhr
Warnemünde	487	29.07.17	05:26 Uhr	554	25.07.17	18:57 Uhr
Sassnitz	492	30.07.17	00:56 Uhr	538	25.07.17	22:26 Uhr
Koserow	495	30.07.17	00:14 Uhr	553	25.07.17	13:42 Uhr

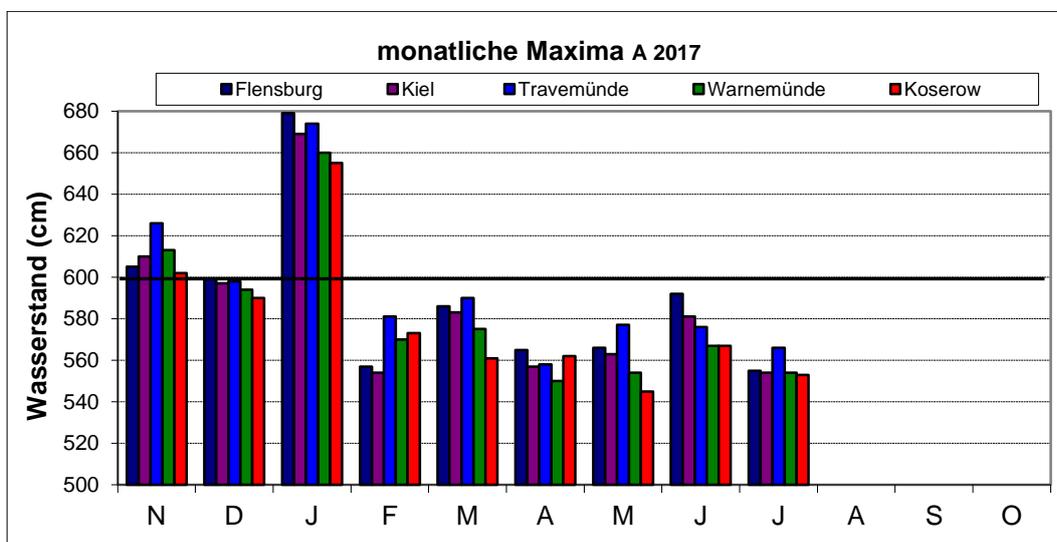


Abbildung 5 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

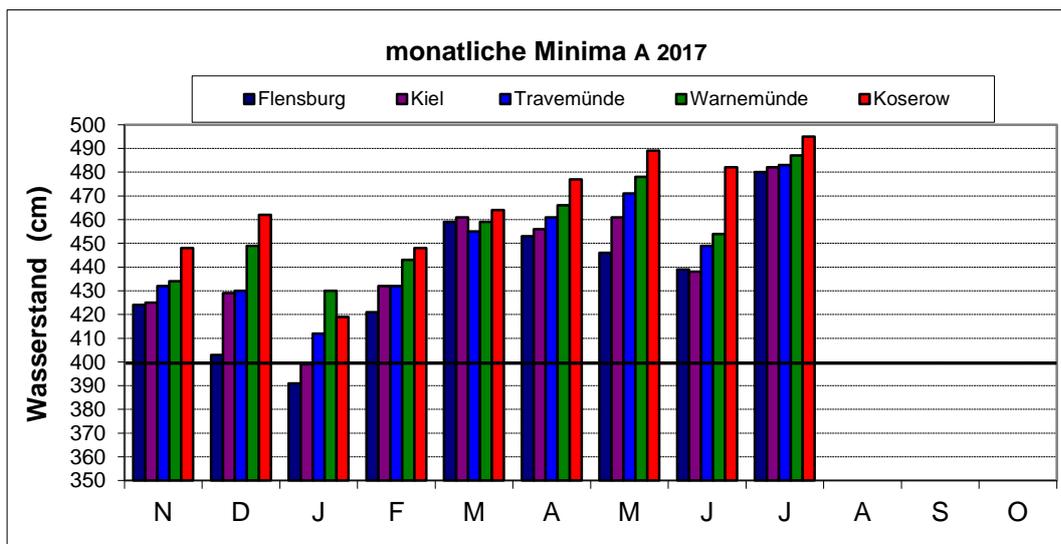


Abbildung 6 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

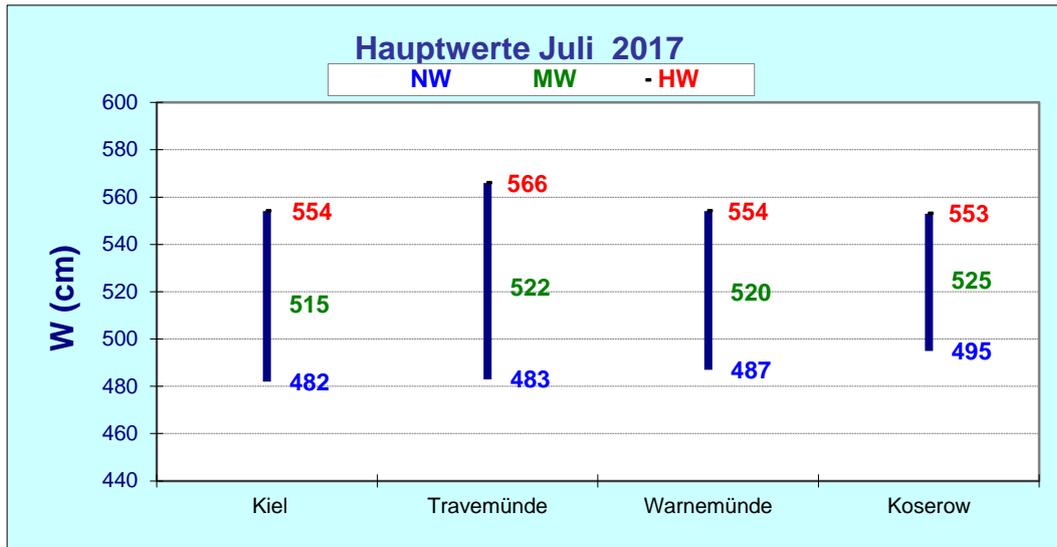


Abbildung 7 Hauptwerte im Juli 2017 von ausgewählten Ostseestationen

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	509	513	519
Juli 2017	525	524	531

Extremwerte (MEZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Althagen	503	30.07.17	16:00 Uhr	544	26.07.17	08:55 Uhr
Greifswald	489	29.07.17	22:54 Uhr	577	25.07.17	14:49 Uhr
Ueckermünde	506	30.07.17	08:13 Uhr	560	26.07.17	07:45 Uhr

Im Juli zogen mehrmals Gewitter mit Unwetterpotenzial über die beiden Bundesländer hinweg. Es bildete sich am 30. Juli ein schweres Gewitter mit starken Sturmböen heraus.

Im Saaler Bodden (Mecklenburg-Vorpommern) kenterte ein Zeesboot mit 14 Menschen an Bord. Der Pegel Althagen (rote Kurve) befindet sich im Saaler Bodden und die folgende Grafik zeigt eindrucksvoll die Auswirkungen des durchziehenden Gewitters auf den Wasserstand. Auch im Barther Bodden (Barth: grüne Kurve) war eine schnelle kurzzeitige Wasserstandsänderung zu beobachten.



Abbildung 8 Durchzug eines Gewitters über die Boddenkette West

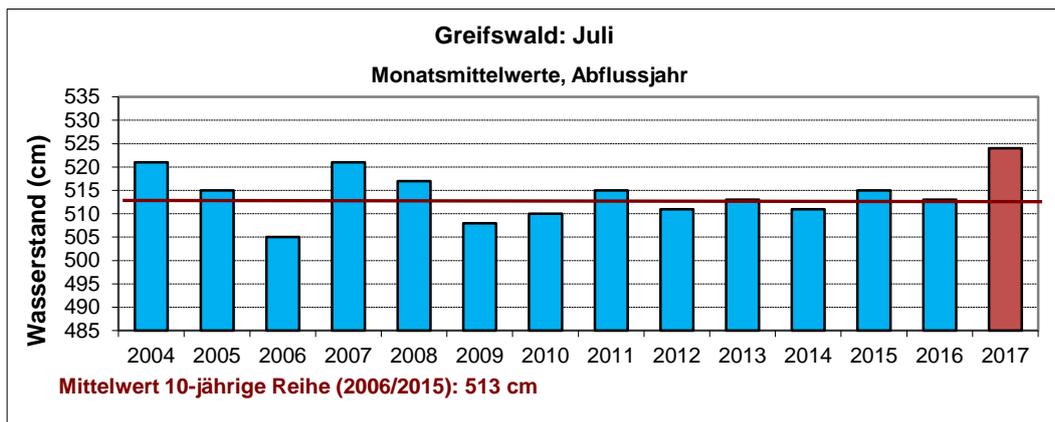


Abbildung 9 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Greifswald

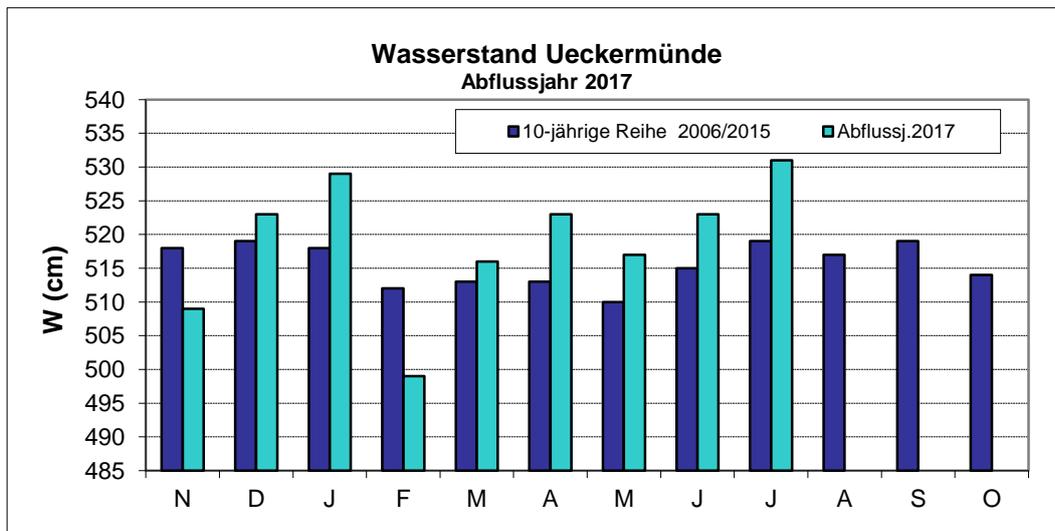


Abbildung 10 Mittlerer Wasserstand in Ueckermünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

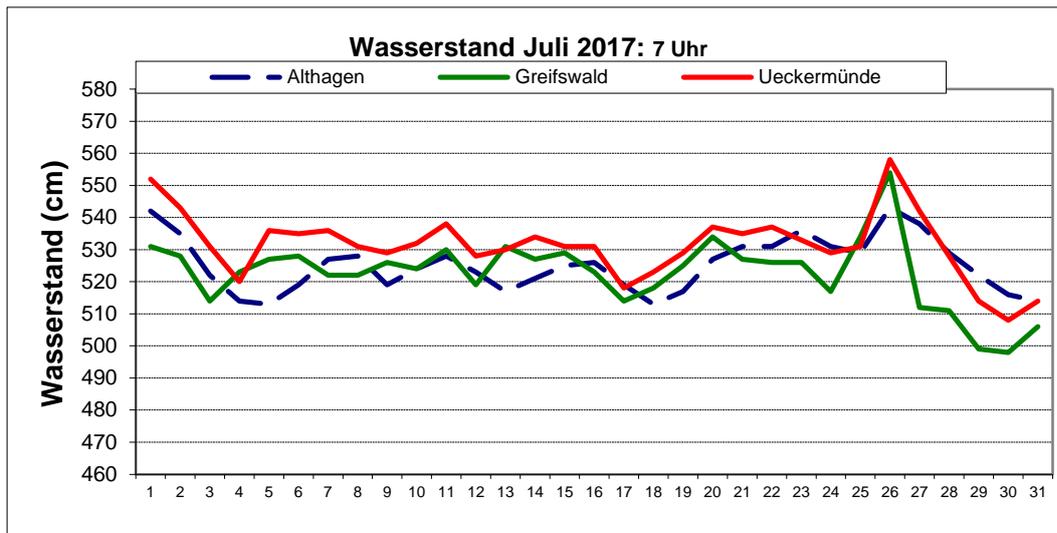


Abbildung 11 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Juli 2017

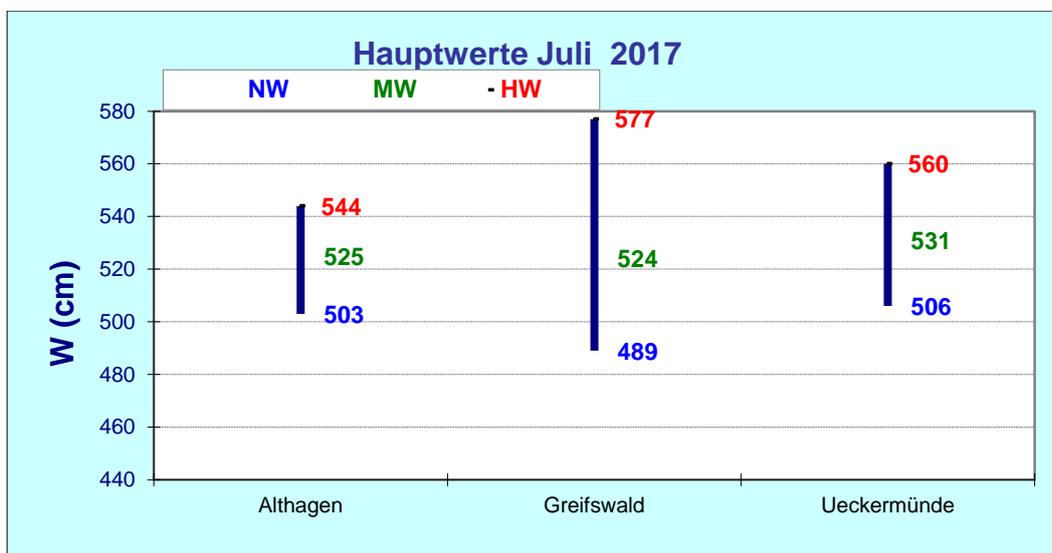


Abbildung 12 Hauptwerte im Juli 2017 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

Wassertemperaturen Juli 2017

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)					7 Uhr		Juli	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode		
in °C					Reihe	Reihe		
					(2005/2016)	(2005/2016)		
Minimum	15,5	17,2	16,8	17,9				
Mittel	18,3	19,1	18,6	20,0	20,3	20,4		
Maximum	20,2	20,7	20,1	21,6				

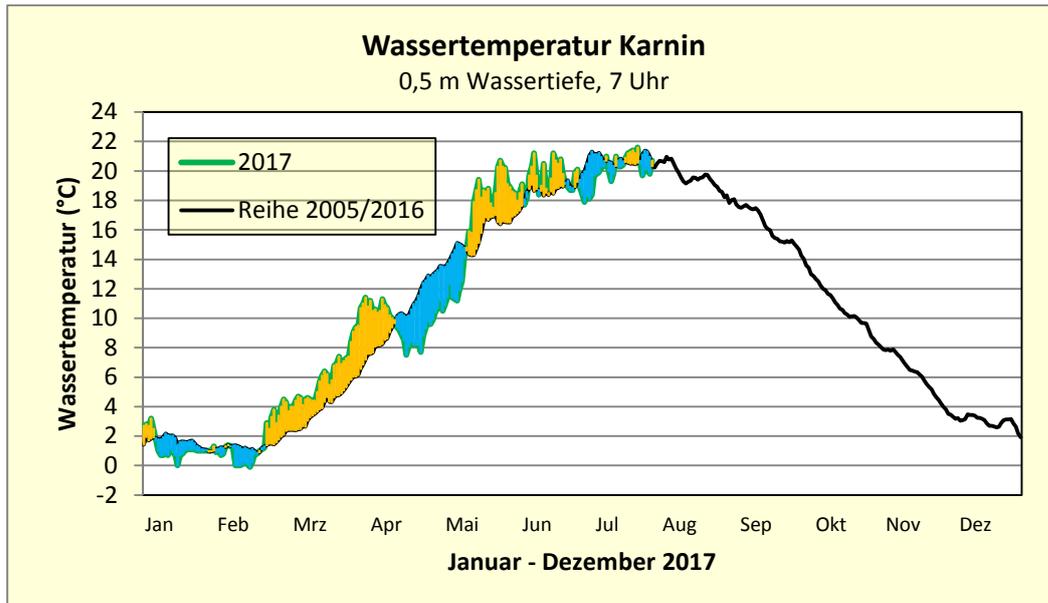


Abbildung 13 Wassertemperatur in Karnin, Wassertiefe 0,5 m

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

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe)		7 Uhr			Juli
	Warnemünde	Sassnitz	Greifswald	Wolgast	Koserow
in °C					
Minimum	16,9	16,3	17,6	17,3	17,1
Mittel	18,5	17,7	19,3	19,2	18,7
Maximum	20,1	19,0	21,1	20,8	19,9

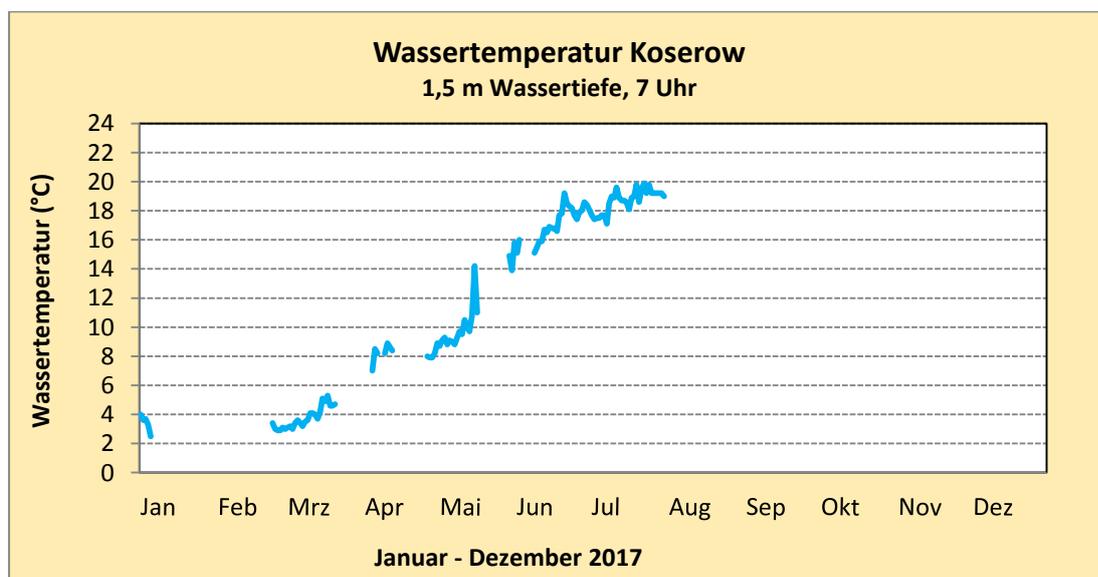


Abbildung 14 Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		Juli	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow	
				Reihe	Reihe	
in °C				(1997/2016)	(1997/2016)	
Minimum	15,3	16,9				
Mittel	16,8	18,4		17,7	18,3	
Maximum	18,0	19,7				

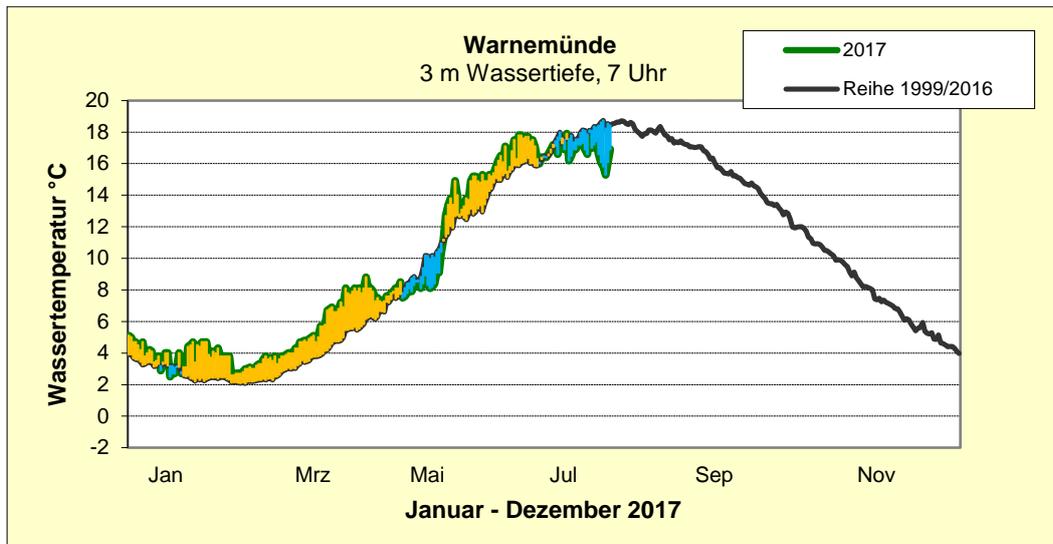


Abbildung 15 Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3,0 m

Rostock, 04. August 2017, i.A. Ines Perlet