



Abflussjahr 2016

## Hydrologischer Monatsbericht Juli 2016 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

Dienstszitz Rostock

### 1. Wasserstand

Im Juli ereigneten sich keine Hoch- oder Niedrigwasser.  
Der höchste Wasserstand wurde am 11. Juli in Rostock mit 548 cm registriert.  
Den niedrigsten Wert verzeichnete wieder der Flensburger Pegel am 06. Juli  
mit 448 cm.

Datum  
02.08.2016  
Durchwahl  
+ 49 (0) 3814563 -783  
ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen  
22132/16

### Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen :

Wasserstand (cm)	Kiel Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
7 Uhr				
Reihe 2001/2010	508	511	513	512
<b>Juli 2016</b>	<b>505</b>	<b>511</b>	<b>512</b>	<b>516</b>

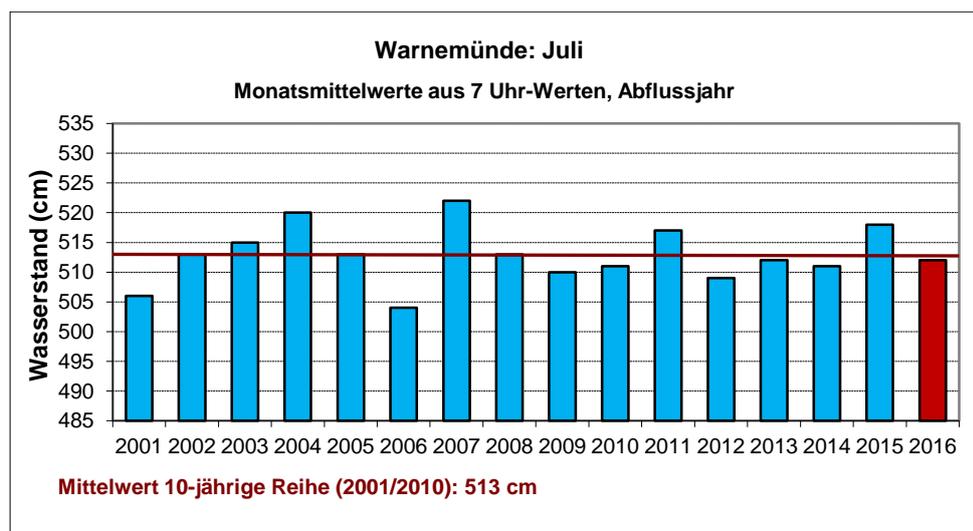


Abbildung 1 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

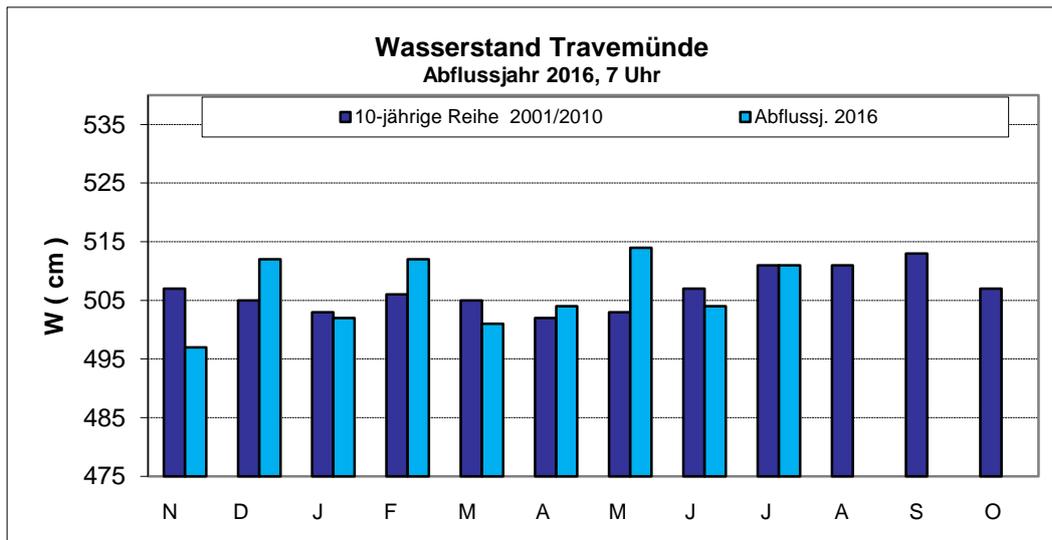


Abbildung 2 Mittlerer Wasserstand in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe 2001/2010

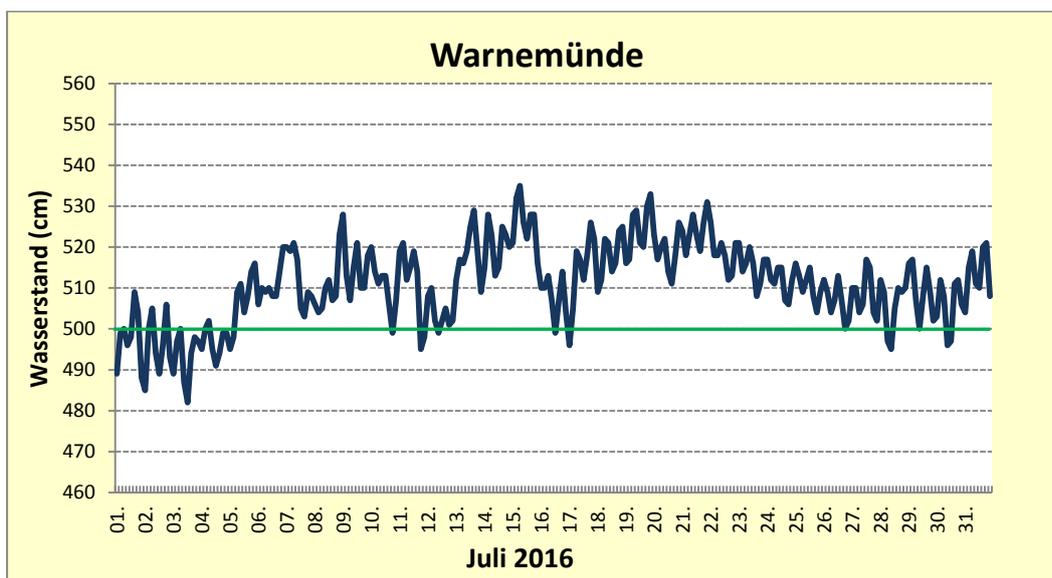


Abbildung 3 Wasserstandsverlauf in Warnemünde, 3-stündliche Werte

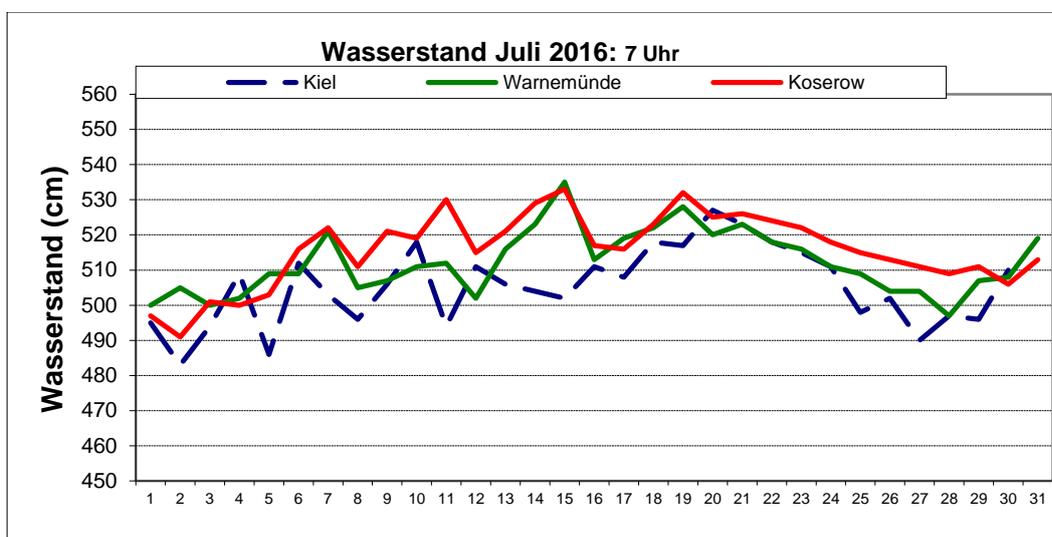


Abbildung 4 Wasserstand am Pegel Kiel-Holtenau, Warnemünde und Koserow im Juli 2016

### Extremwerte (MESZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
Flensburg	448	06.07.16	14:16 Uhr	535	21.07.16	05:16 Uhr
Eckernförde	458	06.07.16	12:57 Uhr	535	21.07.16	19:13 Uhr
Kiel-Holtenau	465	06.07.16	12:54 Uhr	531	21.07.16	19:39 Uhr
Wismar	473	03.07.16	12:11 Uhr	542	15.07.16	04:15 Uhr
Warnemünde	481	03.07.16	12:35 Uhr	537	15.07.16	05:23 Uhr
Sassnitz	491	02.07.16	04:49 Uhr	530	15.07.16	08:38 Uhr
Koserow	491	02.07.16	05:00 Uhr	539	15.07.16	09:36 Uhr

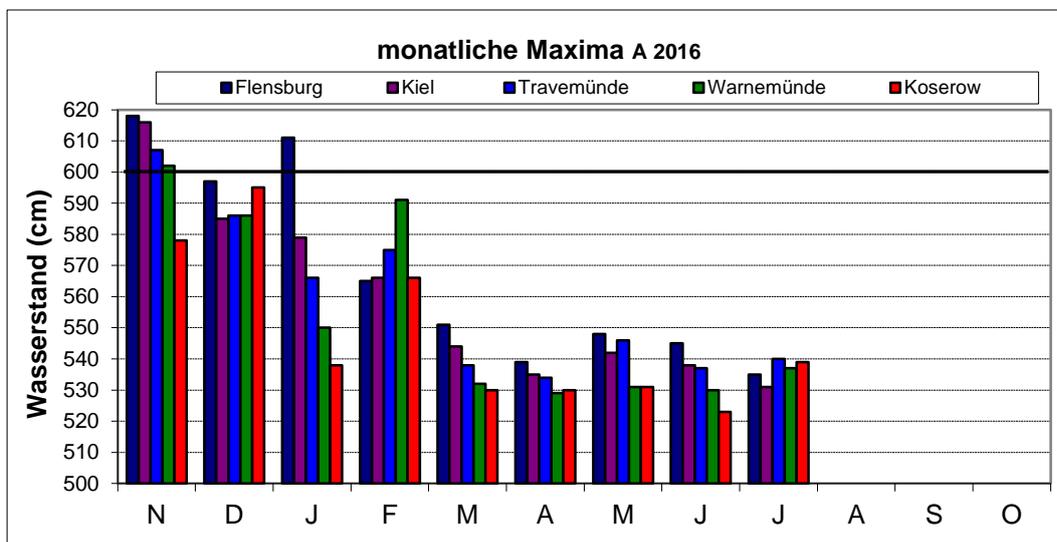


Abbildung 5 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

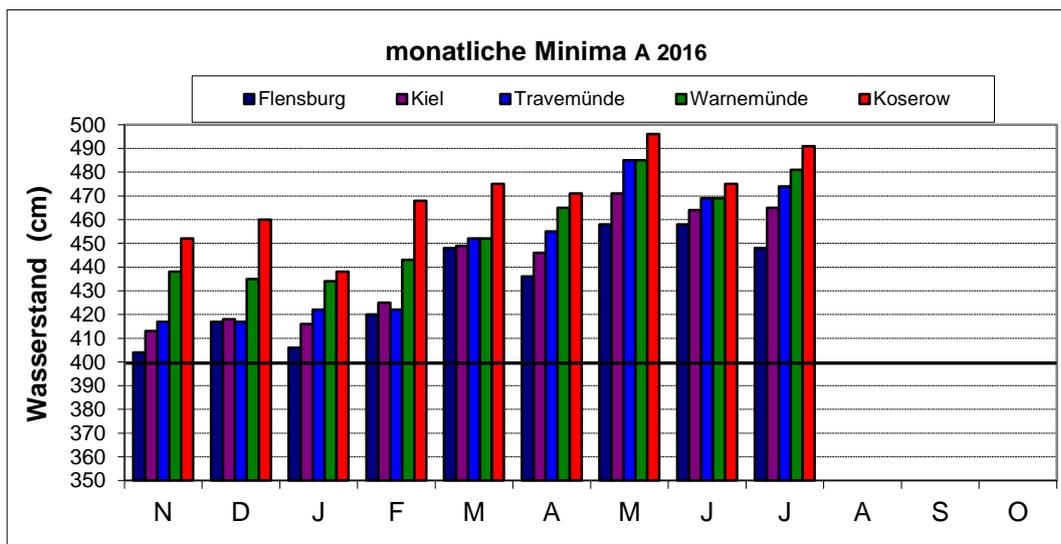


Abbildung 6 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

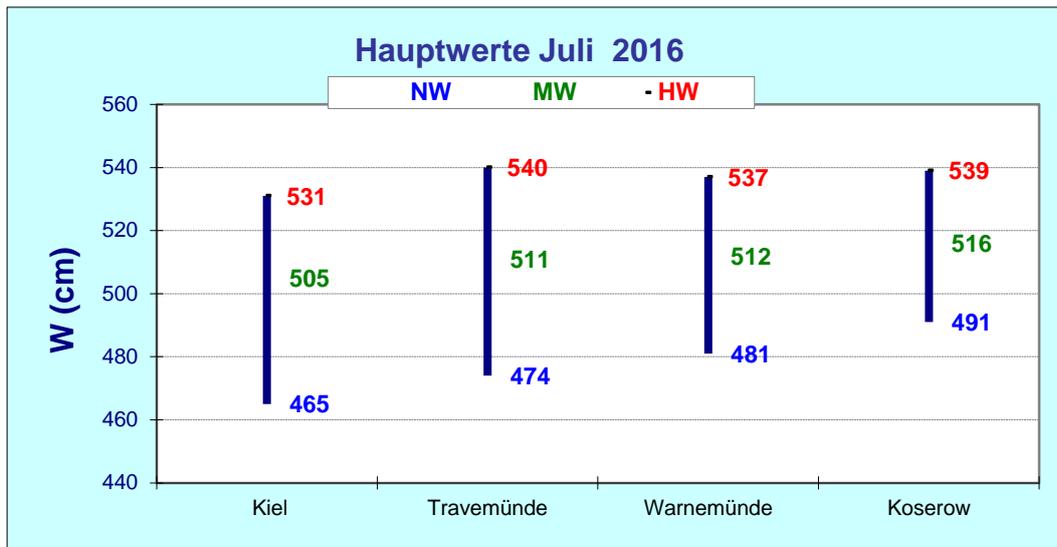


Abbildung 7 Hauptwerte im Juli 2016 von ausgewählten Ostseestationen

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

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

Wasserstand (cm)	Boddenkette West	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
7 Uhr	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Reihe 2001/2010	509	512	518
<b>Juli 2016</b>	<b>506</b>	<b>511</b>	<b>518</b>

#### Extremwerte (MESZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
<b>Althagen</b>	474	06.07.16	18:19 Uhr	529	21.07.16	22:01 Uhr
<b>Greifswald</b>	482	06.07.16	12:18 Uhr	533	11.07.16	07:44 Uhr
<b>Ueckermünde</b>	489	06.07.16	14:40 Uhr	536	19.07.16	17:14 Uhr

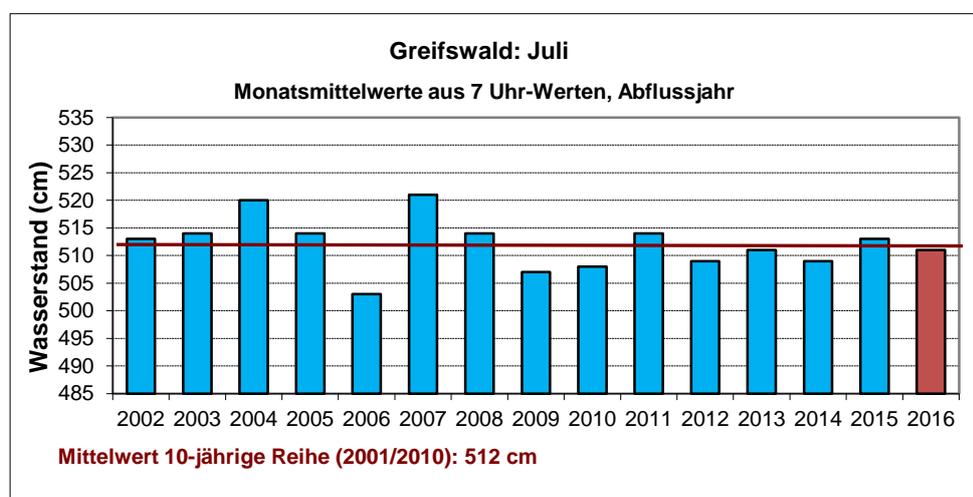


Abbildung 8 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Greifswald

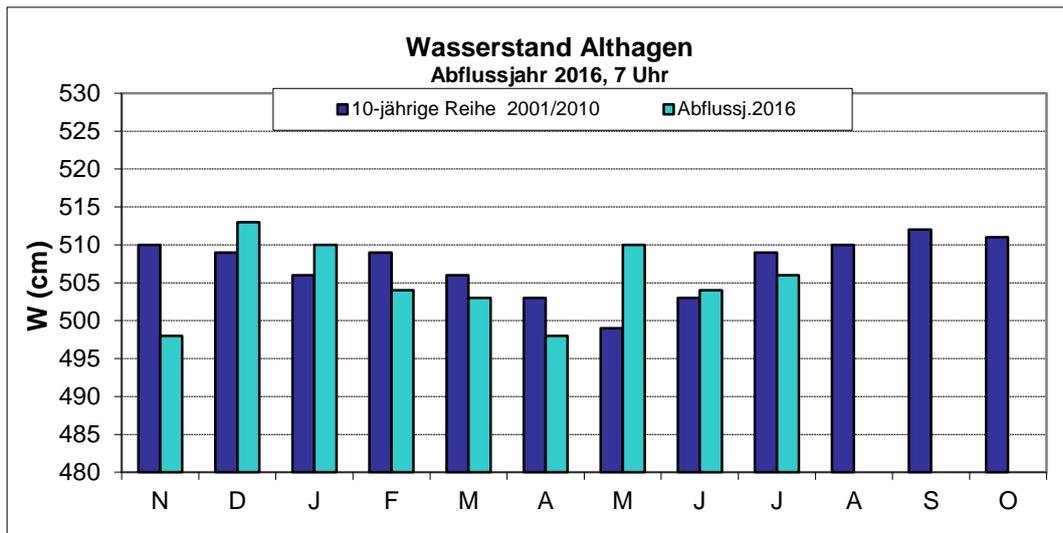


Abbildung 9 Mittlerer Wasserstand in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

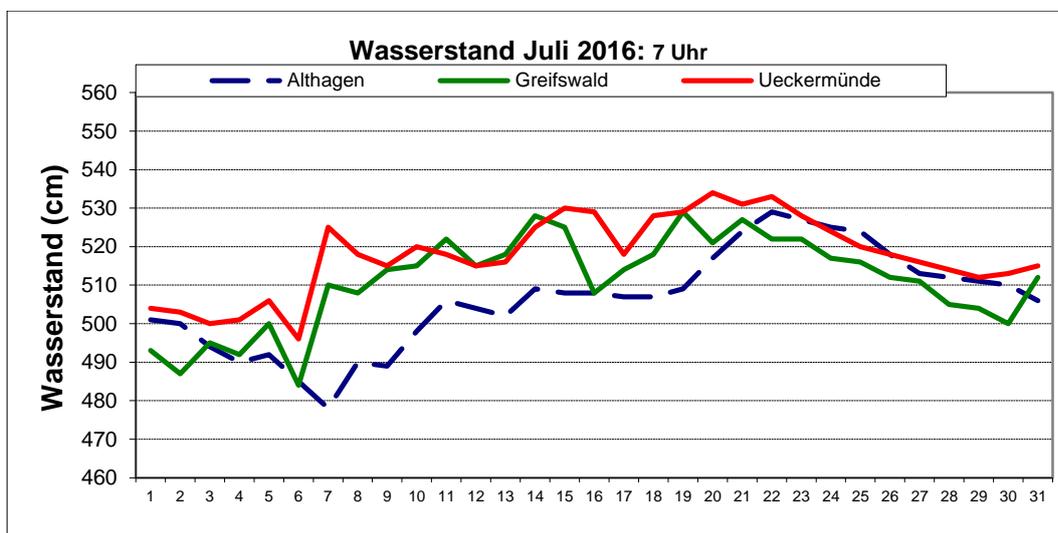


Abbildung 10 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Juli 2016

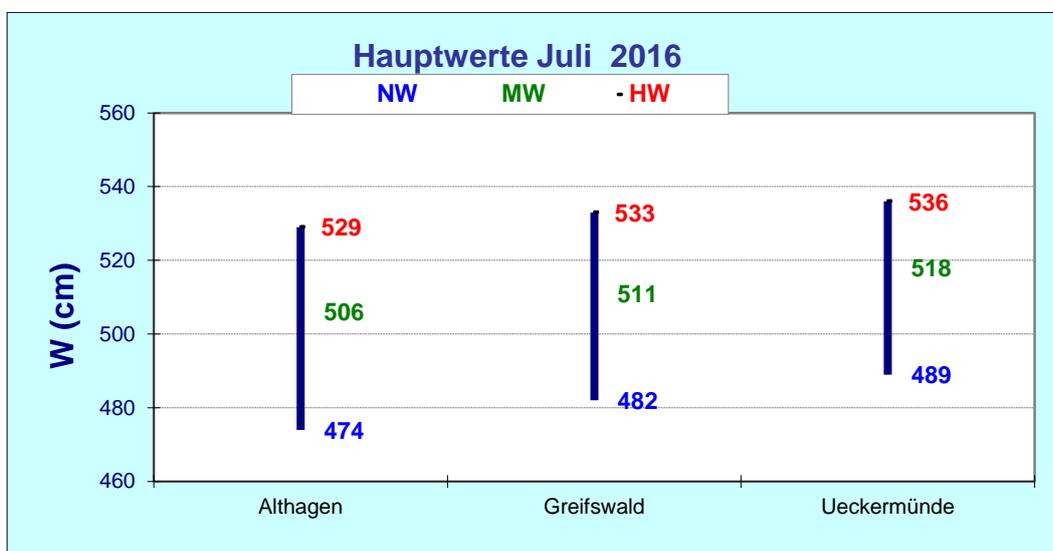


Abbildung 11 Hauptwerte im Juli 2016 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

## 2. Wassertemperaturen Juli 2016

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		Juli	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode	
in °C					Reihe	Reihe	
					(2005/2015)	(2005/2015)	
Minimum	16,0	16,3	17,1	17,6			
<b>Mittel</b>	<b>19,7</b>	<b>19,7</b>	<b>19,8</b>	<b>20,8</b>	<b>20,4</b>	<b>20,5</b>	
Maximum	24,2	24,0	23,1	24,4			

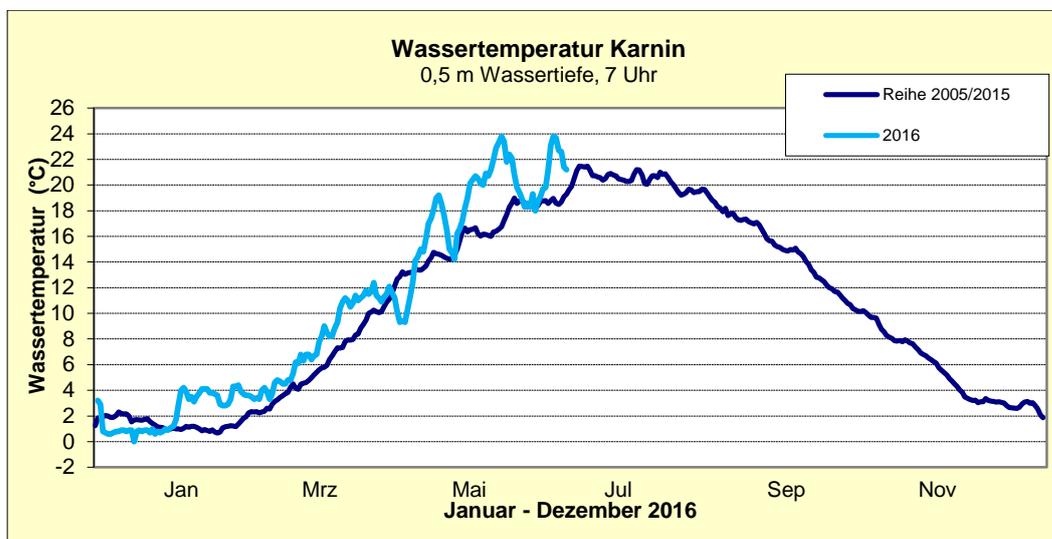


Abbildung 12 Wassertemperatur in Karnin, Wassertiefe 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen bei den Werten der langjährigen Reihe 2005/2015.

Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		Juli	
	Warnemünde	Sassnitz	Greifswald	Wolgast	Koserow		
in °C							
Minimum	18,0	17,6	18,1	17,6	17,4		
<b>Mittel</b>	<b>19,4</b>	<b>18,7</b>	<b>20,6</b>	<b>20,5</b>	<b>19,0</b>		
Maximum	20,8	20,8	24,1	23,9	21,5		

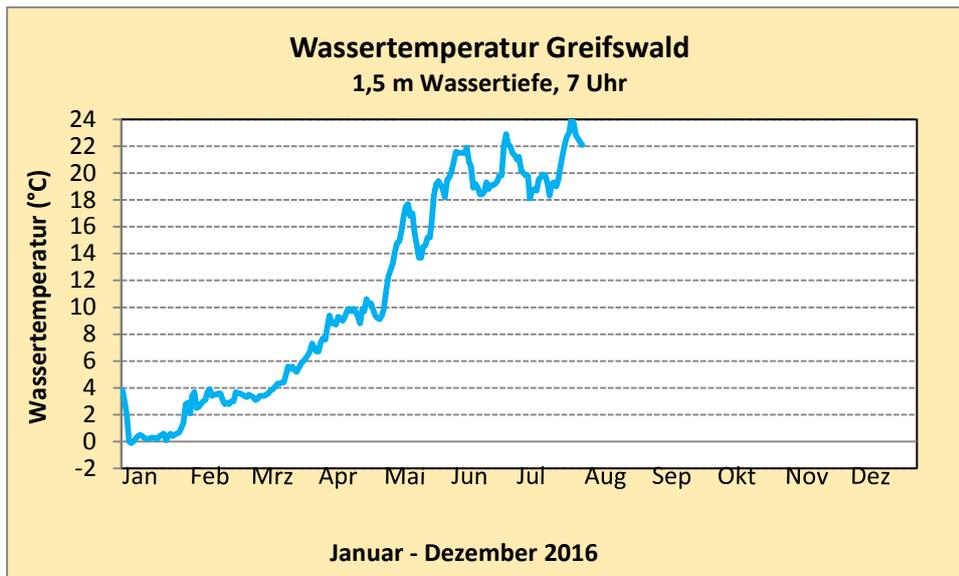


Abbildung 13 Wassertemperatur in Greifswald, Wassertiefe 1,5 m

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)			7 Uhr		Juli	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow	
				Reihe	Reihe	
in °C				(1999/2016)	(1997/2016)	
Minimum	16,9	16,8				
<b>Mittel</b>	<b>18,3</b>	<b>18,6</b>		<b>17,8</b>	<b>18,4</b>	
Maximum	20,4	20,7				

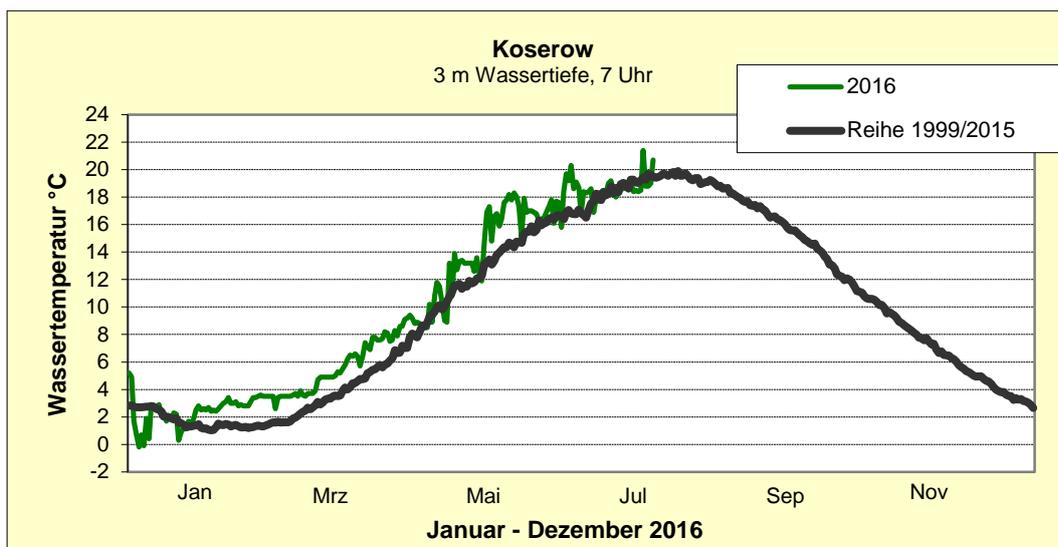


Abbildung 14 Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3,0 m

### 3. Statistik Wasserstand 2015

Die nächsten Abbildungen zeigen die Einreihung des **Jahres** 2015 der vier Stationen: Kiel-Holtenau, Travemünde, Warnemünde und Koserow in die letzten 30 Jahre.

Zuerst werden die jährlichen Hochwasserstände gezeigt und nachfolgend die jährlichen Niedrigwasser.

#### Hochwasser

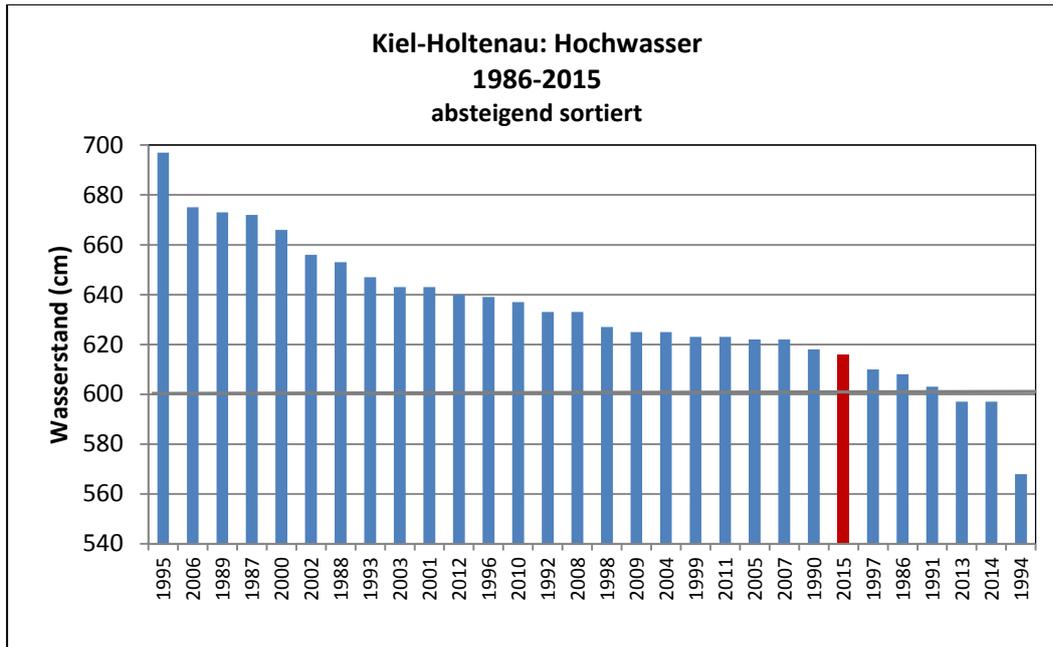


Abbildung 15 Kiel-Holtenau: Wasserstand des Jahres 2015, HW

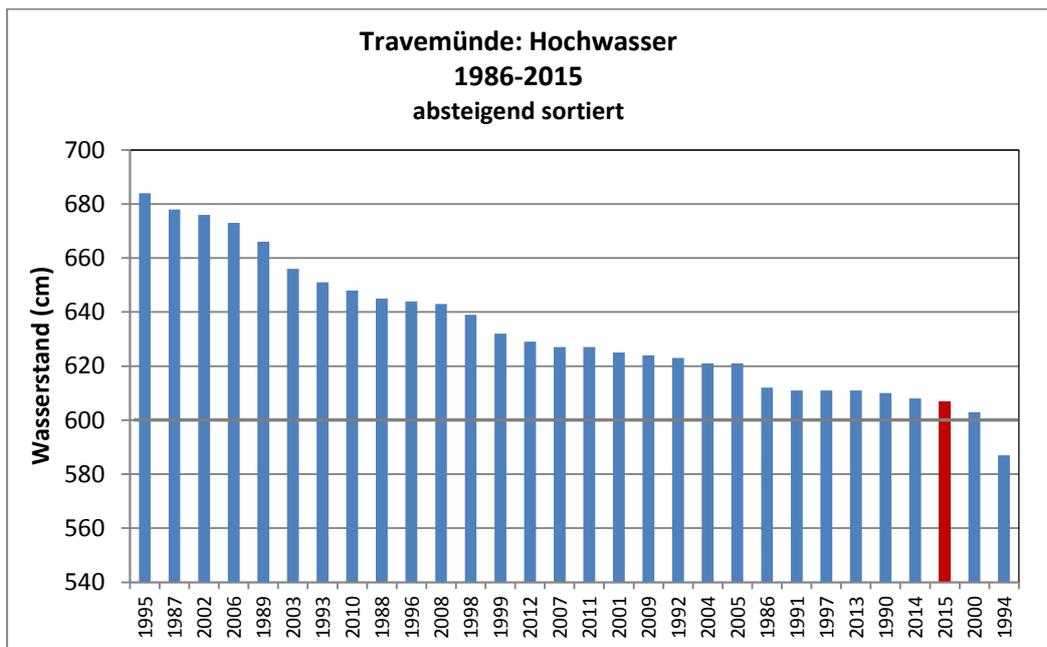


Abbildung 16 Travemünde: Wasserstand des Jahres 2015, HW

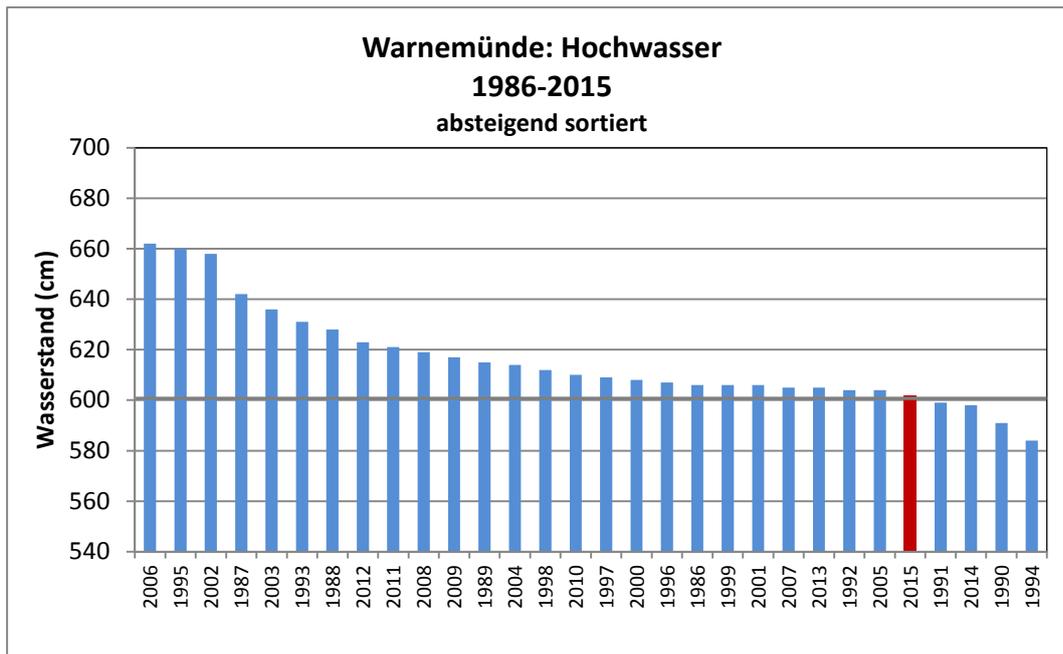


Abbildung 17 Warnemünde: Wasserstand des Jahres 2015, HW

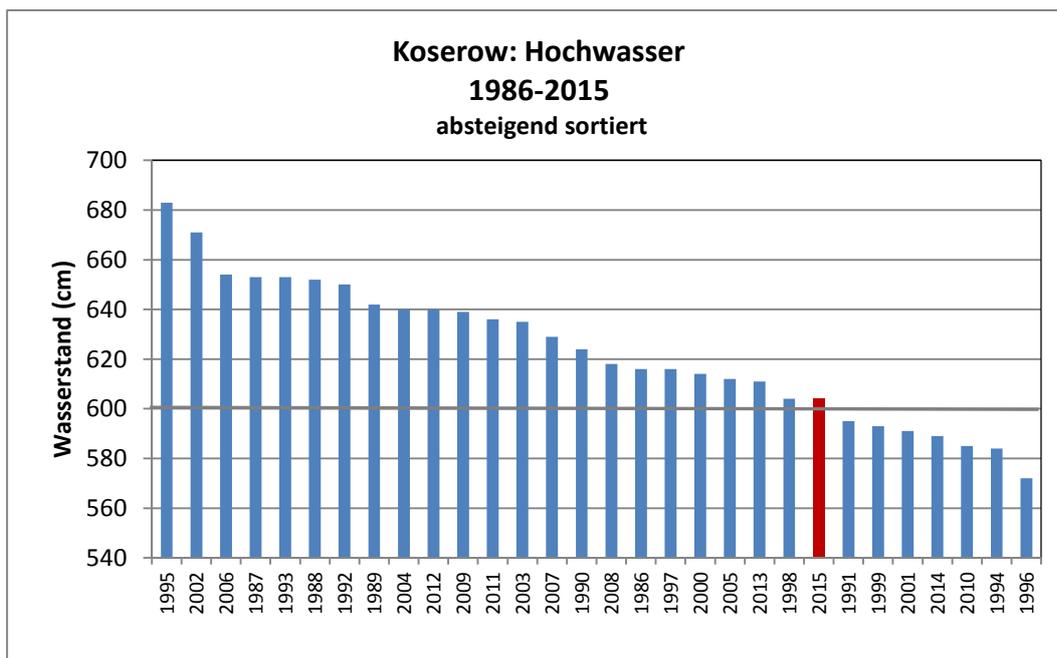


Abbildung 18 Koserow: Wasserstand des Jahres 2015, HW

Kiel-Holtenau: Jahr 2015 an 24.Stelle von 30

Travemünde: Jahr 2015 an 28.Stelle

Warnemünde: Jahr 2015 an 26.Stelle

Koserow: Jahr 2015 an 23.Stelle

Im Vergleich zu den letzten 30 Jahren liegen die Hochwasserwerte des Jahres 2015 alle im letzten Drittel. Der höchste Wert des Jahres erreichte bei allen vier Stationen die Hochwassermeldegrenze von 600 cm.

## Niedrigwasser

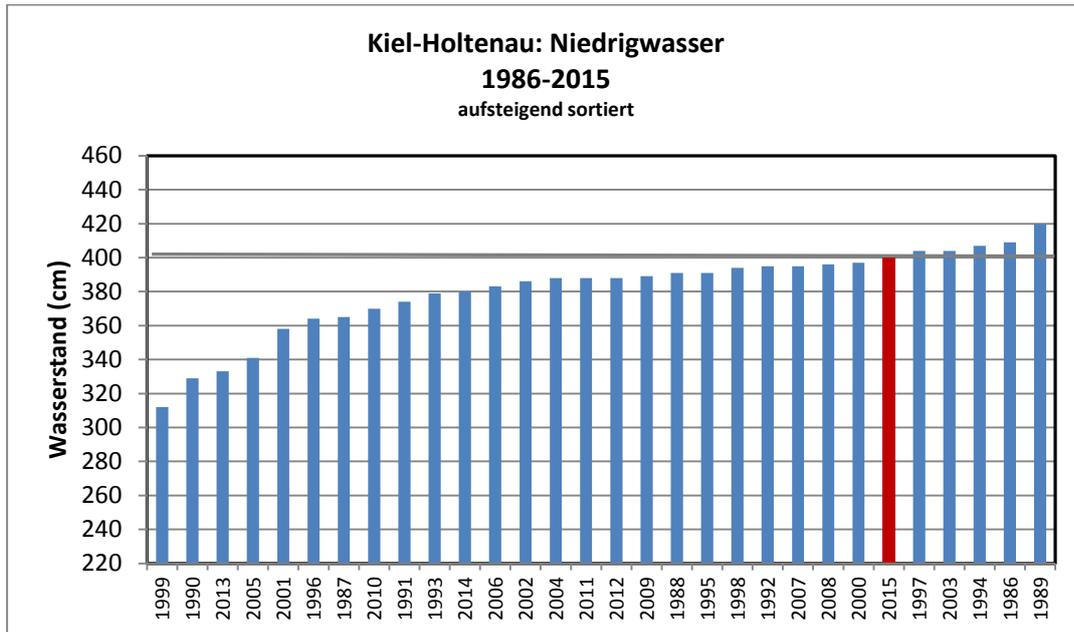


Abbildung 19 Kiel-Holtenau: Wasserstand des Jahres 2015, NW

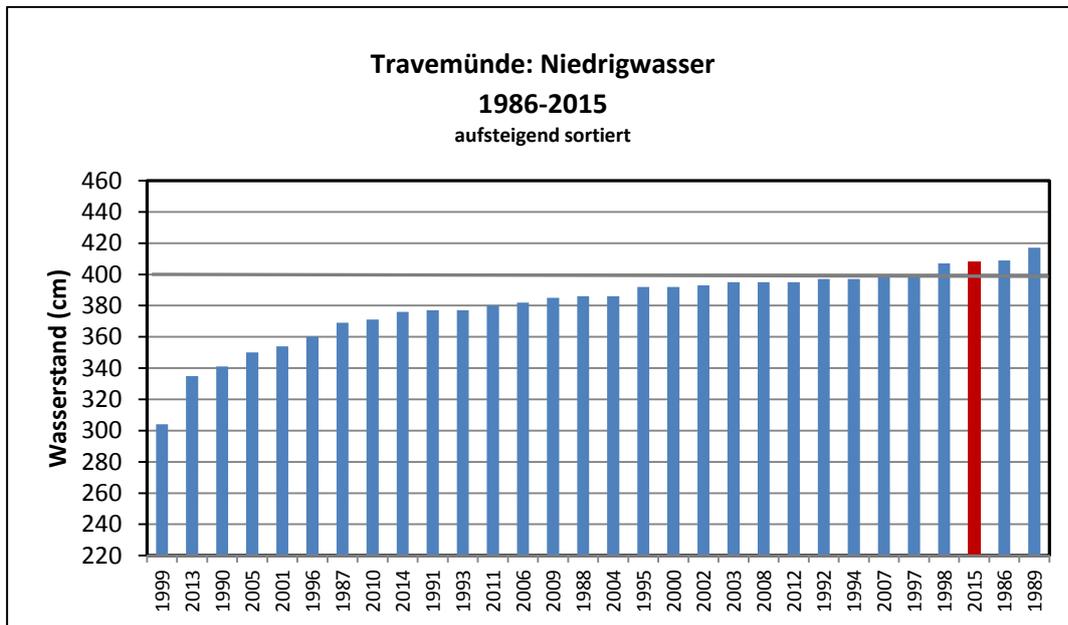


Abbildung 20 Travemünde: Wasserstand des Jahres 2015, NW

Kiel-Holtenau: Jahr 2015 an 25.Stelle von 30

Travemünde: Jahr 2015 an 28.Stelle

Warnemünde: Jahr 2015 an 29.Stelle

Koserow: Jahr 2015 an 29.Stelle

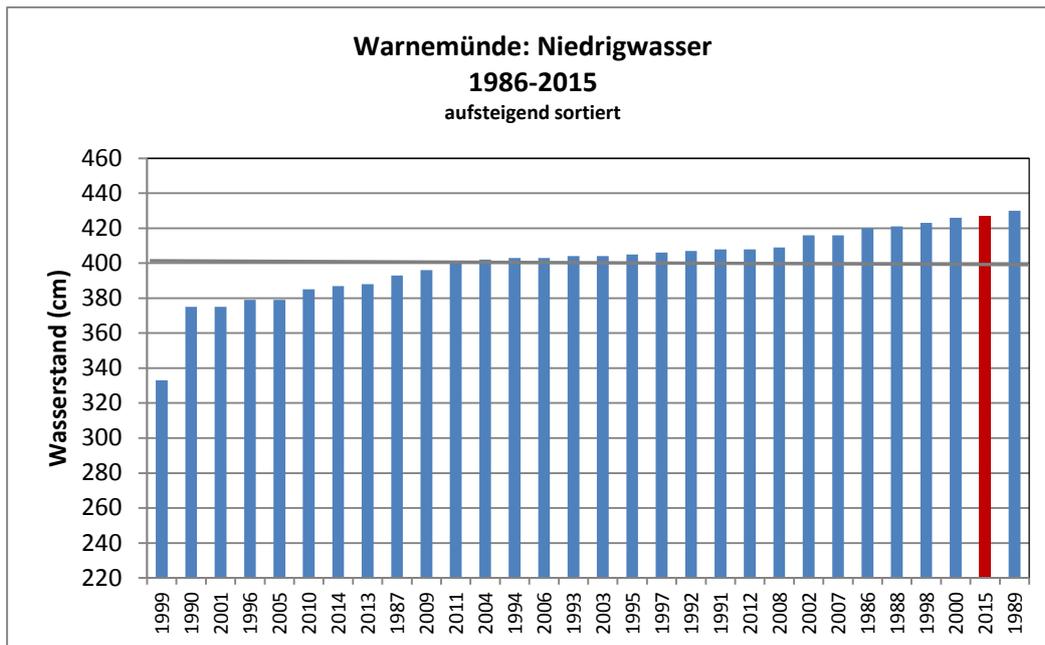


Abbildung 21 Warnemünde: Wasserstand des Jahres 2015, NW

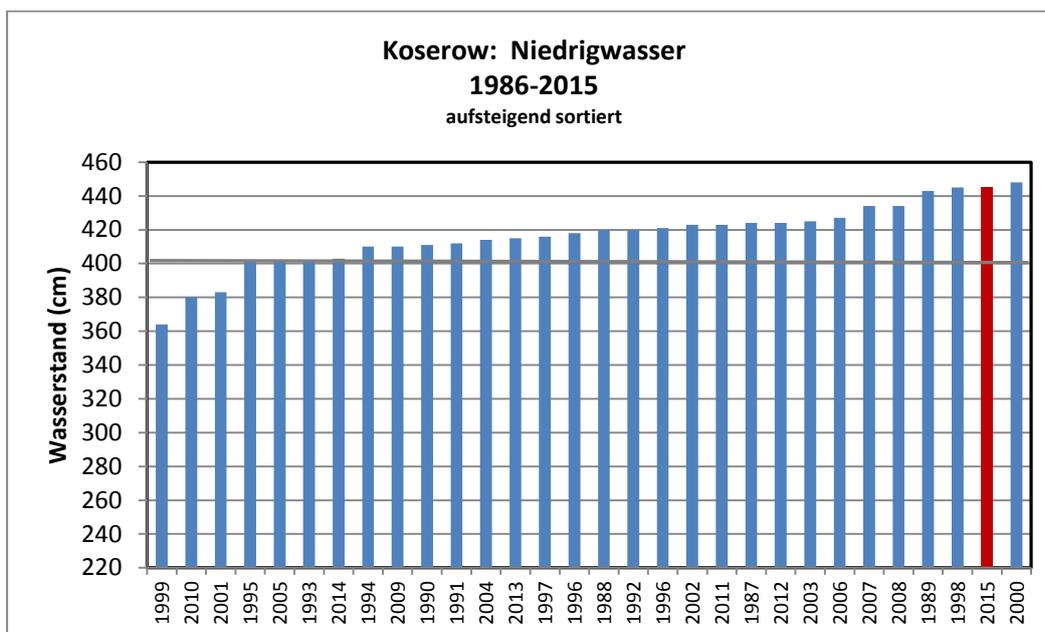


Abbildung 22 Koserow: Wasserstand des Jahres 2015, NW

Während das Jahr 2014 ein nennenswertes Niedrigwasser unter 400 cm verzeichnete, gab es im Jahr 2015 kein bedeutsames Ereignis.

Rostock, 02.08.2016, i.A. Ines Perlet