



An: Verteiler

Seiten: (inkl. Deckblatt)

Hydrologischer Monatsbericht Dezember für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Das Tief "Uwe" bestand am 16.12. aus 2 Teilgebieten, wobei ein Teiltief (1009 hPa) über Gotland lag und sich wenig veränderte und das andere Teiltief (1010 hPa) sich langsam von der nördlichen Deutschen Bucht in Richtung Südsüdwest bewegte. Am nächsten Morgen lag das westliche Teiltief über der Deutschen Bucht.

Die Windverhältnisse waren daher über der Ostsee geteilt. In der nördlichen und zentralen Ostsee herrschte am 16.12. Ostwind mit 6-7 Bft, der am nächsten Tag beständig weiter blies.

In der südlichen und westlichen Ostsee schwächte sich der Südwestwind 5-6 Bft vom 16.12. zum 17.12. etwas ab, um dann nach der Drehung auf Nordost mit teilweise 7 Bft wieder aufzufrischen.

Der Wasserstand reagierte auf den Südwestwind mit einem Abfall. In der Kieler und in der Mecklenburger Bucht zeigte die Registrierung Werte um 30-40 cm und in der Region östlich Rügens 20 cm unter dem mittleren Wasserstand. Mit der Drehung auf Nordost stiegen die Wasserstände an und erreichten mit 601 cm in Flensburg den höchsten Wert.

An der deutschen Küste wurde am 17.12.09 am Leuchtturm Kiel und am Kap Arkona Wind bis Windstärke 8 Beaufort gemessen.

Wind : Leuchtturm Kiel, Travemünde und Greifswalder Oie			
Windrichtung und Windgeschwindigkeit (Bft), Daten vom DWD und WSA			
	LT Kiel	Warnemünde	Greifsw. Oie
16.12.2009 00:00	SW 5	WSW 4	SW 4
03:00	SW 6	WSW 4	SW 4
06:00	SW 6	WSW 4	WSW 5
09:00	SW 5	SW 3	WSW 5
12:00	SSW 6	WSW 3	SW 4
15:00	S 5	SSW 4	SSW 4
18:00	S 5	SSW 3	SSW 4
21:00	S 5	SSW 2	SSW 3
17.12.2009 00:00	SSE 5	S 3	W 2
03:00	SE 5	SSW 3	NW 3
06:00	SE 3	NNE 1	NW 3
09:00	SE 2	NNW 2	NE 5
12:00	ENE 8	N 3	NE 5
15:00	NE 7	ENE 6	E 4
18:00	NE 7	NE 7	ENE 5
21:00	NE 6	E 3	E 5

Dienstszitz Rostock

Datum

05.01.2010

Durchwahl

+ 49 (0) 381 4563 -

783 ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen

(bei Antwort bitte angeben)

22132/10

Neptunallee 5

18057 Rostock

Tel.: + 49 (0) 381 4563 – 781

Fax: + 49 (0) 381 4563 – 949

posteingang.rostock@bsh.de

www.bsh.de

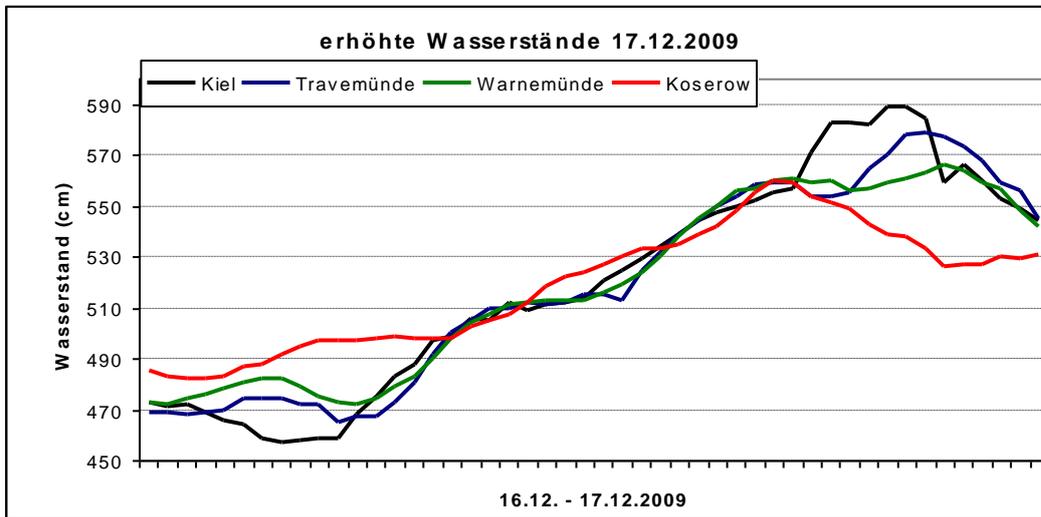


Abbildung 1: erhöhte Wasserstände am 17.12.2009

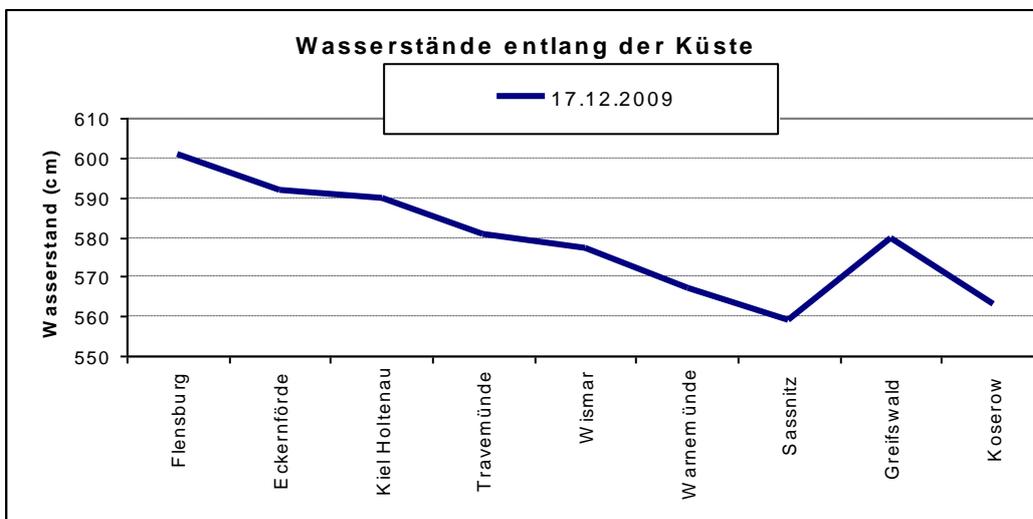


Abbildung 2: Extremwerte entlang der Küste
Die Wasserstände erreichten folgende Werte:

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	17.12.2009	601 cm	Greifswald	17.12.2009	580 cm
Langballigau	17.12.2009	592 cm	Stahlbrode	17.12.2009	577 cm
Eckernförde	17.12.2009	592 cm	Wismar	17.12.2009	577 cm

Monatsmittelwerte Dezember 2009 und die langjährigen Reihen

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1996/2005	499	500		
Reihe 1998/2007			502	506
Dezember 2009	507	509	509	511

Die Monatsmittelwerte lagen im Dezember in Schleswig-Holstein (Kiel 8 cm) über den Werten der Vergleichsreihe und in Mecklenburg-Vorpommern (Koserow 5 cm) über den Werten der Vergleichsreihe.

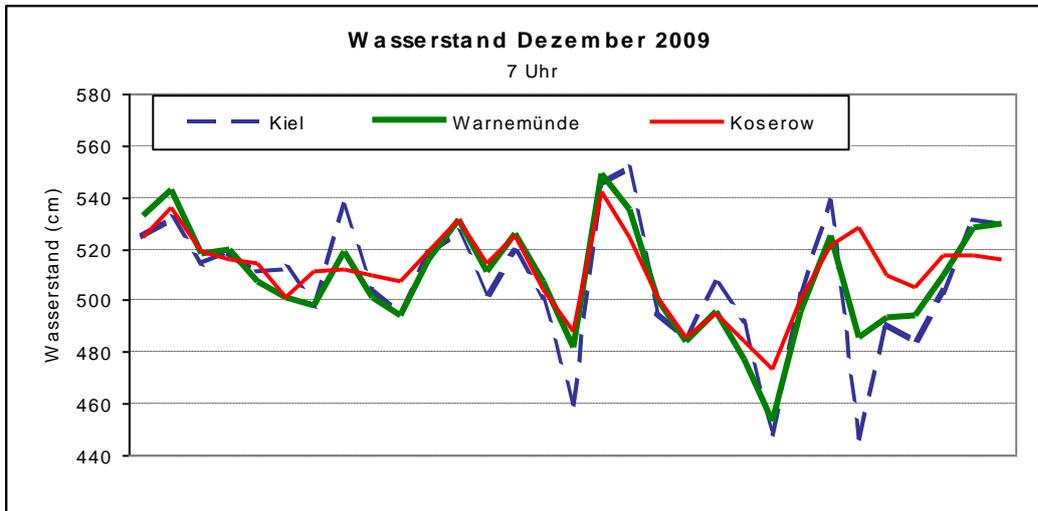


Abbildung 3: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im Dezember 2009

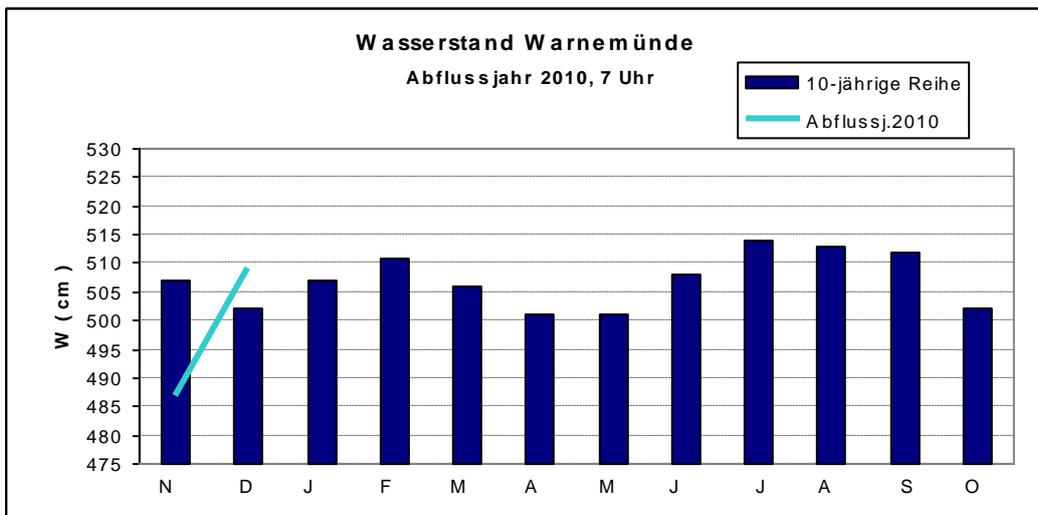


Abbildung 4: Wasserstand in Warnemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

Folgende Extremwerte wurden gemessen (vorläufige Werte): MEZ

	Minimum			Maximum		
	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit
Flensburg	427 cm	26.12.	04:00 Uhr	601 cm	17.12.	14:37 Uhr
Eckernförde	437 cm	26.12.	04:40 Uhr	592 cm	17.12.	15:46 Uhr
Kiel-Holtenau	442 cm	26.12.	05:09 Uhr	590 cm	17.12.	15:39 Uhr
Wismar	441 cm	23.12.	06:40 Uhr	577 cm	17.12.	18:39 Uhr
Warnemünde	448 cm	23.12.	05:26 Uhr	567 cm	17.12.	19:05 Uhr
Sassnitz	466 cm	23.12.	02:03 Uhr	559 cm	17.12.	09:35 Uhr
Koserow	466 cm	23.12.	01:54 Uhr	563 cm	17.12.	10:12 Uhr

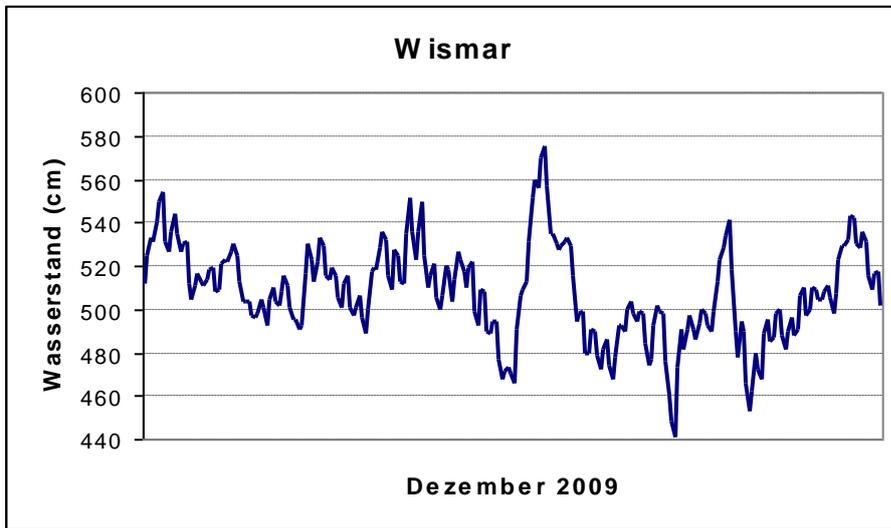


Abbildung 5: Wasserstandsverlauf in Wismar

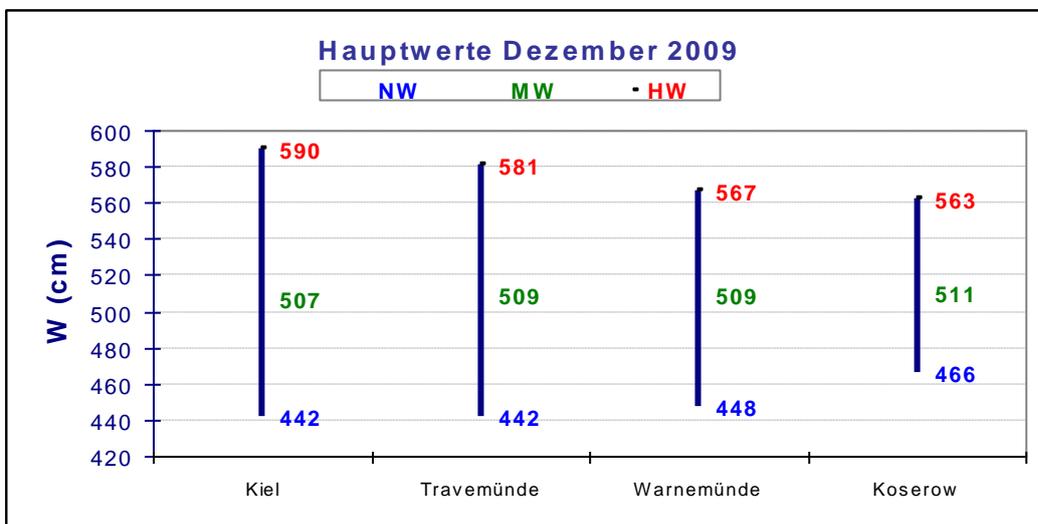


Abbildung 6: Hauptwerte Dezember 2009 von ausgewählten Ostseestationen

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

	Darß-Zingster Bodden	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Datum	24.12.09	23.12.09	23.12.09
NW	502	464	491
MW	515	510	514
HW	532	580	542
Datum	18.12.09	17.12.09	02.12.09
Reihe MW 1998/2007	505	505	511

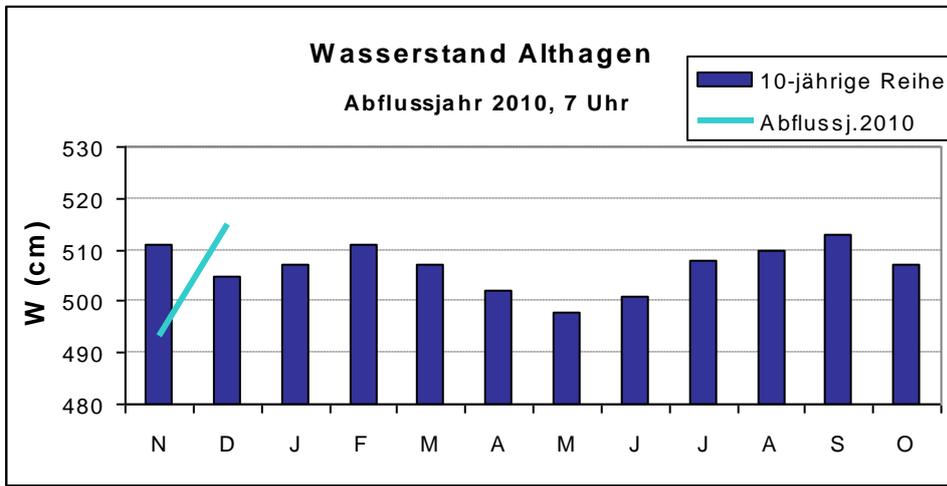


Abbildung 7: Wasserstand in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

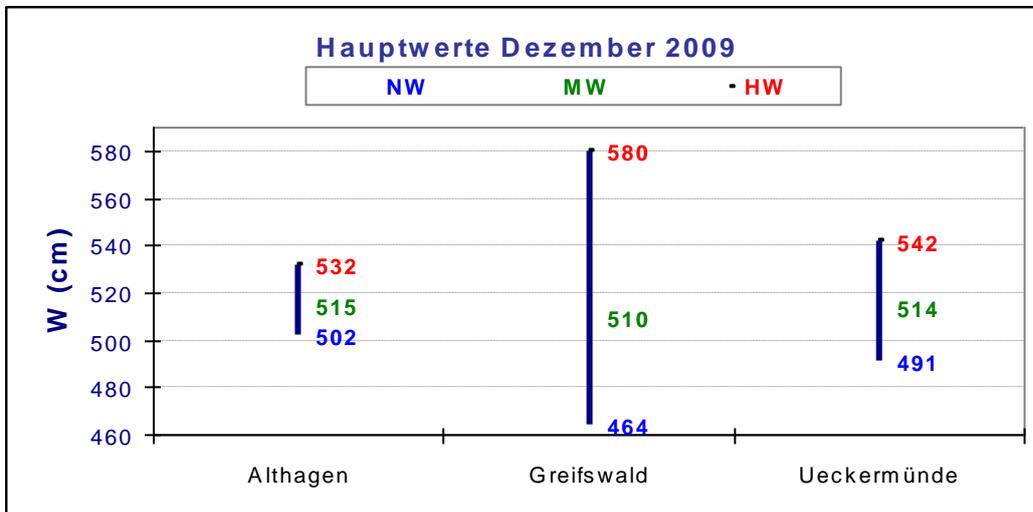


Abbildung 8: Hauptwerte Dezember 2009 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen (in °C) Dezember 2009

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)		7 Uhr	
	Warnemünde	Koserow	
			Warnemünde
			Reihe
in °C			(1997/2008)
Minimum	3,0	0,9	
Mittel	5,8	4,2	5,1
Maximum	8,8	6,8	

Die Wassertemperaturen lagen im Dezember in Warnemünde und in Koserow etwas über den Werten der Vergleichsreihe.

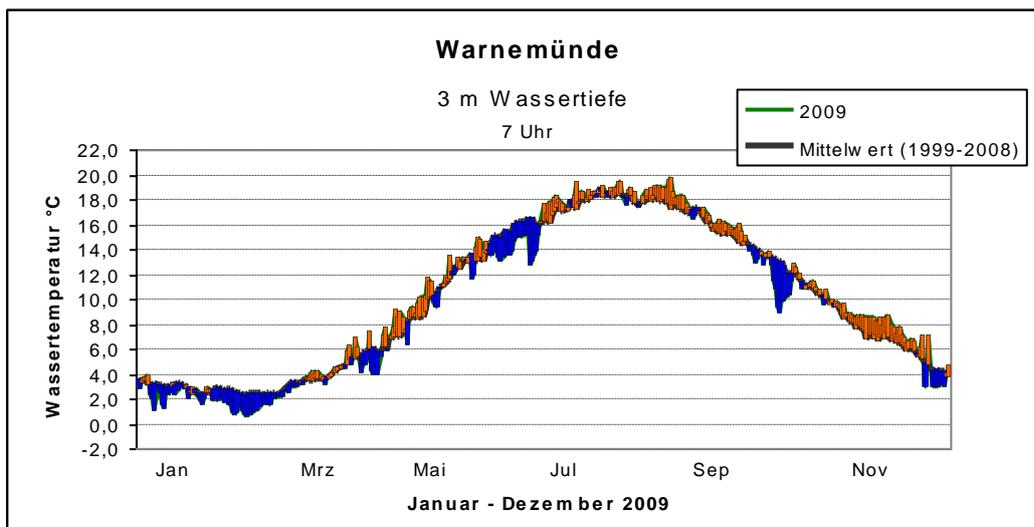


Abbildung 9: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Zingst/Ostsee	Lubmin
in °C					Reihe	Reihe
					(1969/1995)	(1969/1990)
Minimum	-0,4	0,0	0,0	0,0		
Mittel	2,5	(2,6)	2,4	2,4	3,7	2,3
Maximum	6,5	6,7	6,1	6,0		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen westlich Rügens etwas unter den Werten der Vergleichsreihe und östlich Rügens etwas über den Werten der Vergleichsreihe.



Abbildung 10: Wassertemperatur in Stahlbrode, Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 05.01.2010, i.A. Ines Perlet