

An: Verteiler



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE

Hydrologischer Monatsbericht Januar 2011 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Das neue Jahr begann mit Starkwind und niedrigen Wasserständen. Silvester befand sich **Tief „Waltraud“** (1000 hPa) noch weit entfernt über Island. Die Zyklone vertiefte sich und zog in Richtung Südosten. Das festliegende **Hoch „Zölestin“** (1025 hPa) über der Irischen See und Hoch „Xaver (1025 hPa) über dem Balkan bestimmten das Wetter über Deutschland.

In der Nacht zum **01.01.2011** wurde das Tief über den Alandinseln lokalisiert. Der Kerndruck lag bei 985 hPa. Der Wind über der Ostsee nahm mit der Verstärkung des Gradienten zu und erreichte über der südöstlichen und südlichen Ostsee Sturmstärke.

Dienstszitz Rostock

Datum
03.02.2011

Durchwahl
+ 49 (0) 381 4563 -
783 ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen
(bei Antwort bitte angeben)
22132/11

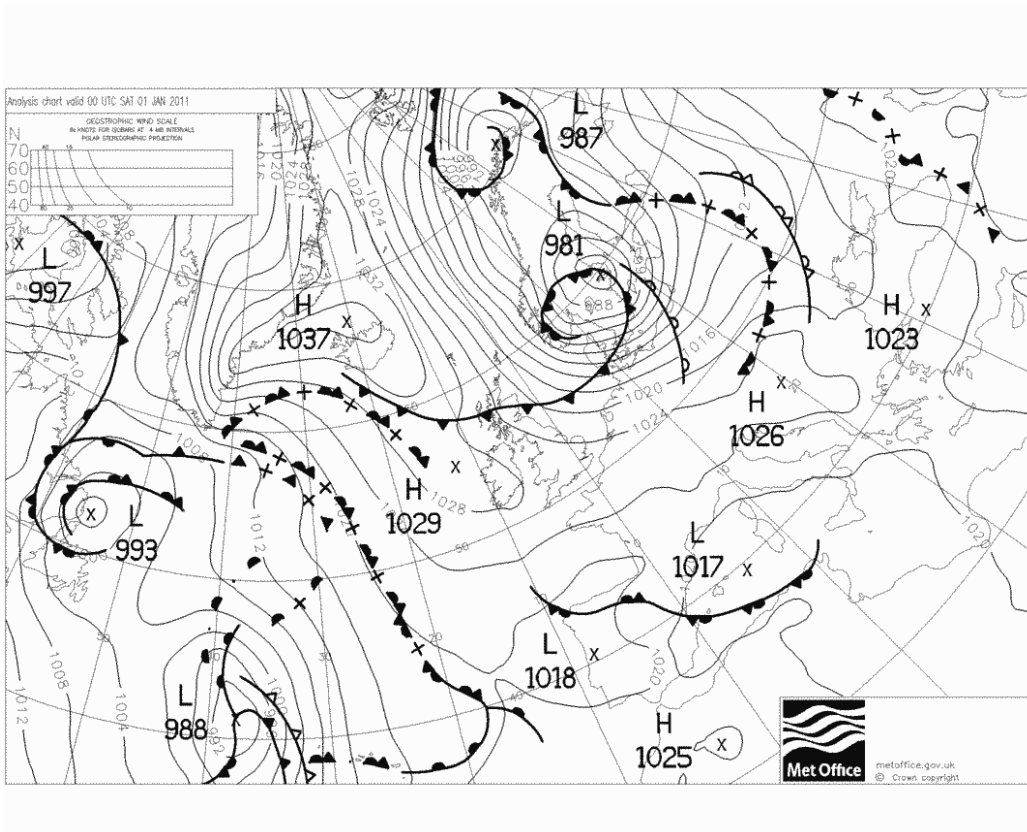


Abbildung 1: Wetterkarte vom 01.01.2011, 00 UTC

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

	31.12.2010	31.12.2010	01.01.2011	01.01.2011
	03:00 Uhr	09:99 Uhr	03:00 Uhr	09:00 Uhr
Nördl. Ostsee	NW 6	NNW 5	SE 6	ENE 6 Bft
Zentr. Ostsee	NNW 5	NW 5	W 7	NW 7 Bft
SE- Ostsee	WNW 4	NW 4	WSW 7-8	W 7 Bft
Südl. Ostsee	WNW 5	NW 4	W 8	WNW 7 Bft
Westl. Ostsee	W 6	NNW 4	W 6	WNW 7 Bft

Aus dem schwachen bis mäßigen Wind entlang der deutschen Küstenstationen wurde ein starker bis steifer Wind aus Westsüdwest; dieser drehte im Tagesverlauf auf Richtungen um Nordwest und nahm ab.

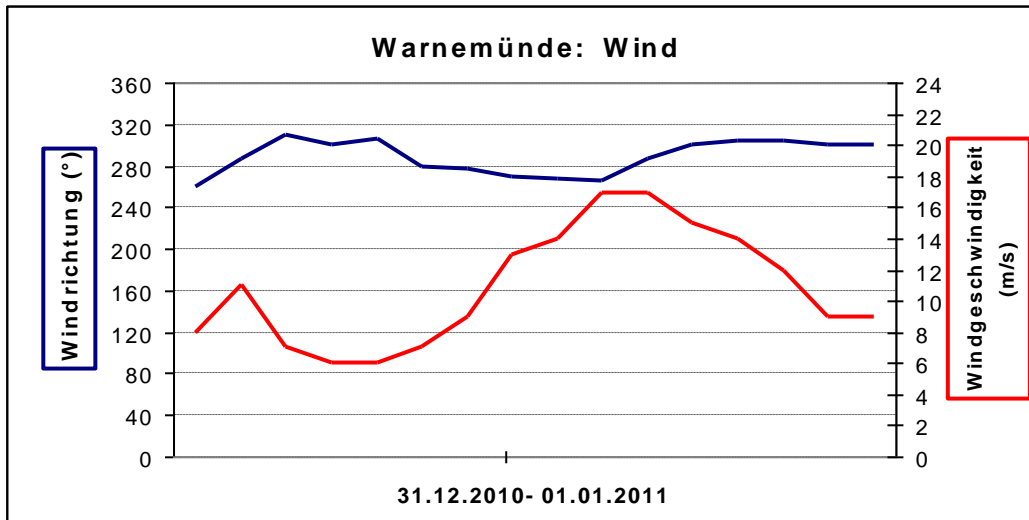


Abbildung 2: Windentwicklung in Warnemünde am 31.12.2010 – 01.01.2011

Die Wasserstände fielen im Bereich der Kieler Bucht und der Lübecker Bucht um einen Meter ab. Hier registrierte der Pegel in Flensburg den niedrigsten Wert mit 391 cm.

Im Gebiet um Warnemünde und um Rügen wurden niedrige Wasserstände von einem Dreiviertelmeter unter dem Mittelwasser gemessen.

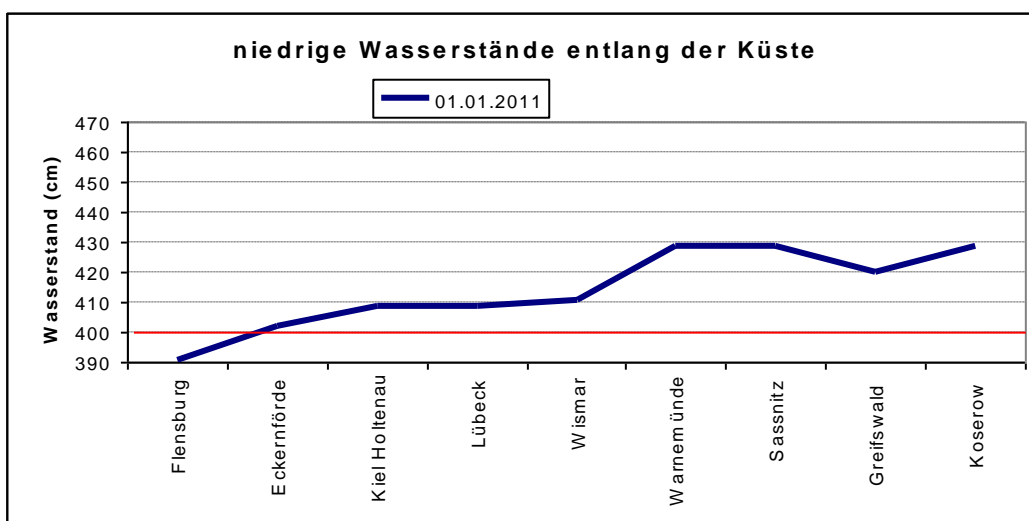


Abbildung 3: Wasserstände entlang der Küste

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	01.01.2011	391 cm	Wismar	01.01.2011	411 cm
LT Kalkgrund	01.01.2011	401 cm	Greifswald	01.01.2011	420 cm
Eckernförde	01.01.2011	402 cm	Lauterbach	01.01.2011	420 cm

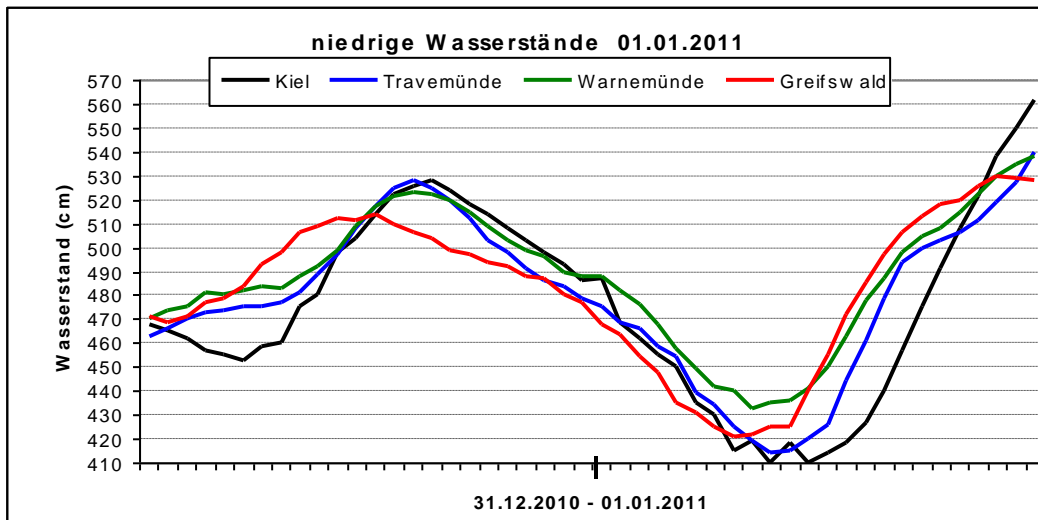


Abbildung 4: Niedrige Wasserstände am 01.01.2011

Monatsmittelwerte Januar 2011 und die langjährigen Reihen

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1996/2005	501	503		
Reihe 1998/2007			507	512
Januar 2011	500	503	504	506

Die Monatsmittelwerte lagen im Januar in Schleswig-Holstein (Kiel 1 cm) und in Mecklenburg-Vorpommern (Koserow 6 cm) unter den Werten der Vergleichsreihe.

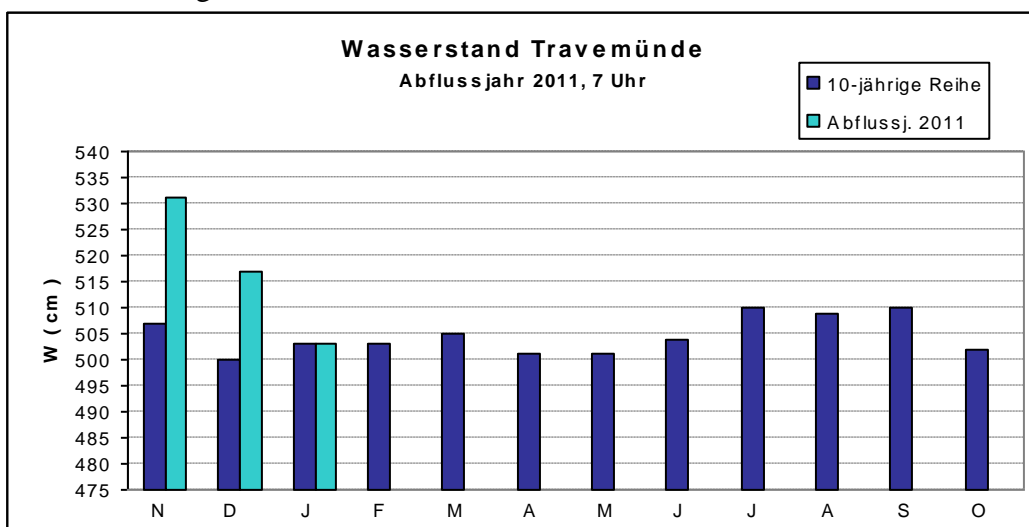


Abbildung 5: Wasserstand in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

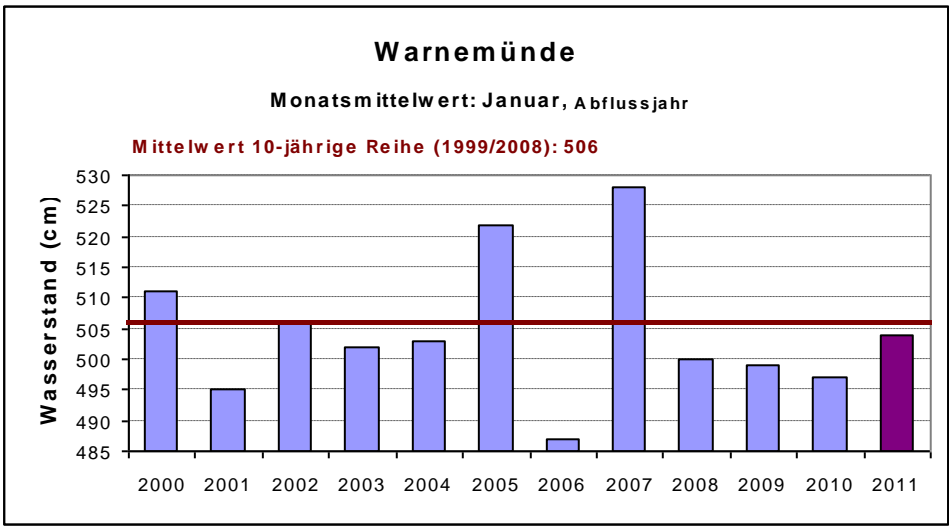


Abbildung 6: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

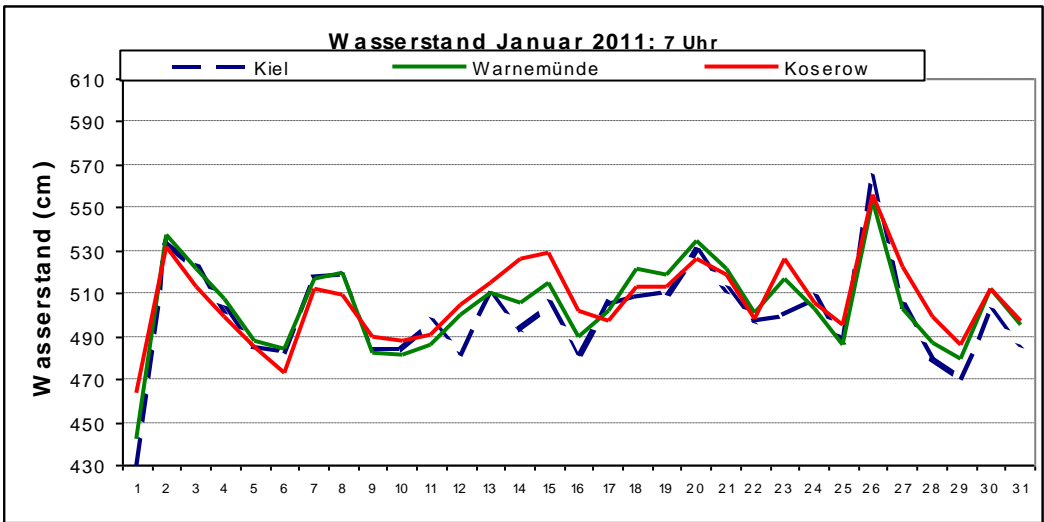


Abbildung 7: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im Januar 2011

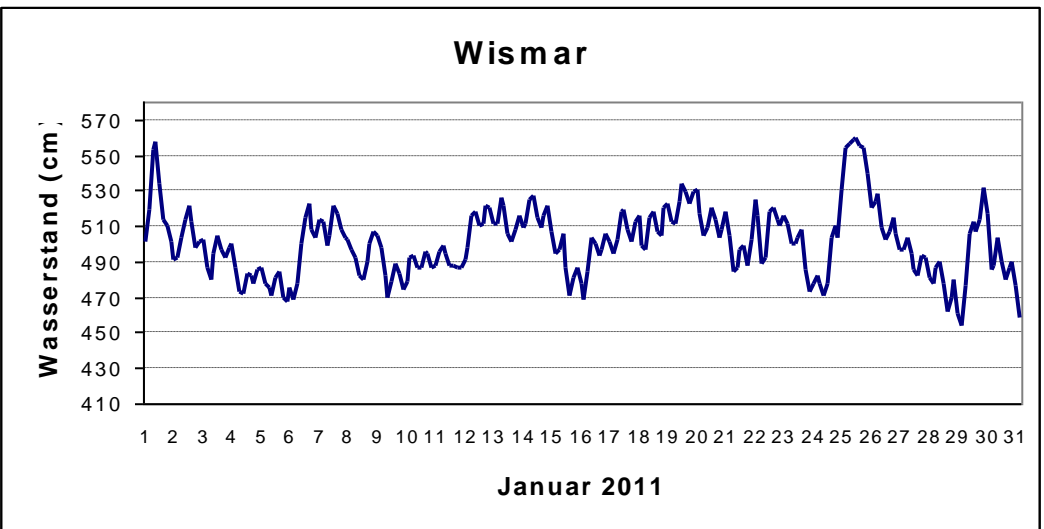


Abbildung 8: Wasserstandsverlauf in Wismar, 3-stündliche Werte

Folgende Extremwerte wurden gemessen (vorläufige Werte): MEZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	391 cm	01.01.	09:39 Uhr	566 cm	02.01.	02:38 Uhr
Eckernförde	402 cm	01.01.	08:47 Uhr	567 cm	02.01.	01:34 Uhr
Kiel-Holtenau	409 cm	01.01.	09:47 Uhr	570 cm	02.01.	01:28 Uhr
Wismar	411 cm	01.01.	08:43 Uhr	562 cm	26.01.	05:59 Uhr
Warnemünde	429 cm	01.01.	09:26 Uhr	558 cm	26.01.	03:44 Uhr
Sassnitz	428 cm	01.01.	07:34 Uhr	549 cm	26.01.	03:37 Uhr
Koserow	429 cm	01.01.	04:31 Uhr	558 cm	36.01.	04:51 Uhr

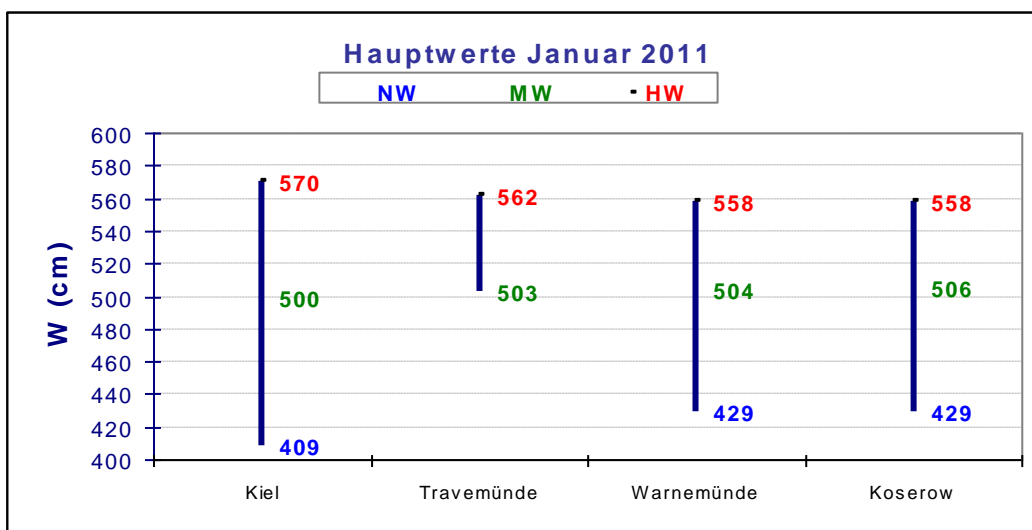


Abbildung 9: Hauptwerte Januar 2011 von ausgewählten Ostseestationen

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	07.01.11	01.01.11	07.01.11
NW	499	420	498
MW	510	503	523
HW	528	563	556
Datum	27.01.11	26.01.11	26.01.11
Reihe MW 1998/2007	507	510	518

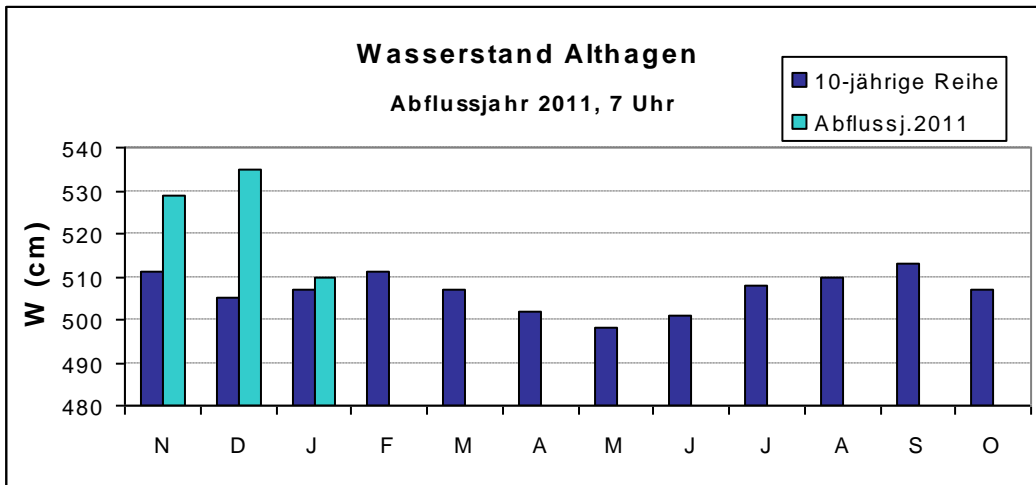


Abbildung 10: Wasserstand in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

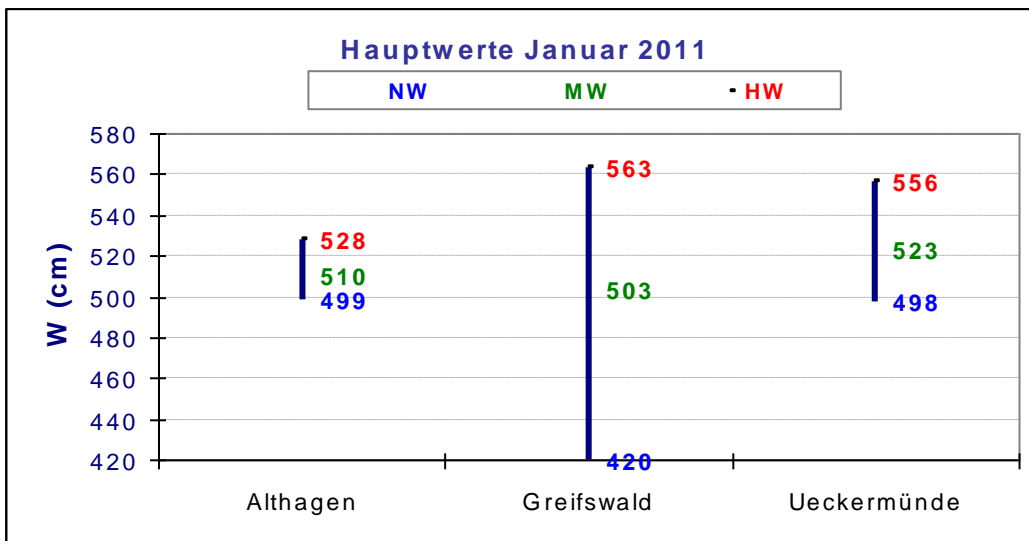


Abbildung 11: Hauptwerte Januar 2011 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen (in °C) Januar 2011

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)		7 Uhr		
	Warnemünde	Koserow	Warnemünde	Koserow
			Reihe	Reihe
in °C			(1997/2009)	(1997/2009)
Minimum	-0,5			
Mittel	0,9		2,6	
Maximum	2,2			

Die Wassertemperaturen lagen in Warnemünde im Januar 1,7 Kelvin unter den Werten der Vergleichsreihe.

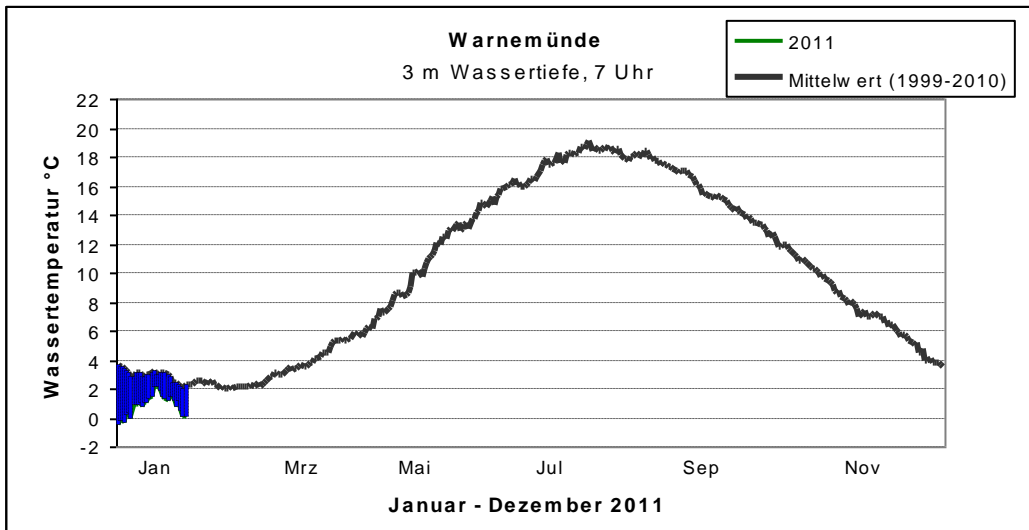


Abbildung 12: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)				7 Uhr		
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2004/2009)	(2004/2009)
Minimum	-0,5	0,2	-0,1	0,4		
Mittel	0,1	0,6	0,2	0,8	1,3	1,8
Maximum	1,6	1,1	0,7	1,2		

Die mittleren Wassertemperaturen lagen in diesem Monat 1,2 Kelvin unter den Werten der Vergleichsreihe.

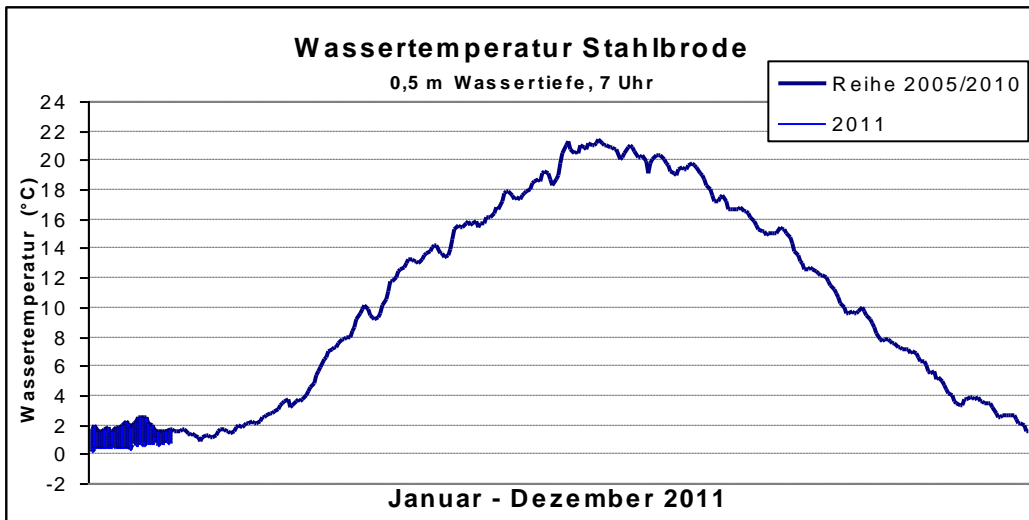


Abbildung 13: Wassertemperatur in Barhöft, Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 03.02.2011, i.A. Ines Perlet