

An: Verteiler

Seiten: (inkl. Deckblatt)

Hydrologischer Monatsbericht Februar 2010 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Von der Nordsee- etwas südlich von 60. Breitengrad- zog am **02.02.2010** Tief „Miriam“ (489 hPa) langsam unter Vertiefung nach Südschweden. 24 Stunden später schwächte es sich dann ab.

Das kräftige Tief entwickelte zunehmend starke südwestliche Winde.

Vom DWD sind folgende Daten übermittelt worden:

	02.02.10 03 Uhr	02.02.10 09 Uhr	03.02.10 03 Uhr	03.02.10 09 Uhr
Nördl. Ostsee	NW 6	NW 5	SSE 6	ESE 7 Bft
Zentr. Ostsee	WNW 5	W 3	SSE 7	SE 6 Bft
SE-Ostsee	W 5	W 5	S 7	S 5 Bft
Südl. Ostsee	W 5	WSW 5	SW 6	WSW 6 Bft
Westliche Ostsee	SSW 6	S 5	W 7	W 7 Bft

Dienstszitz Rostock

Datum
02.03.2010

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

Aktenzeichen
(bei Antwort bitte angeben)
22132/10

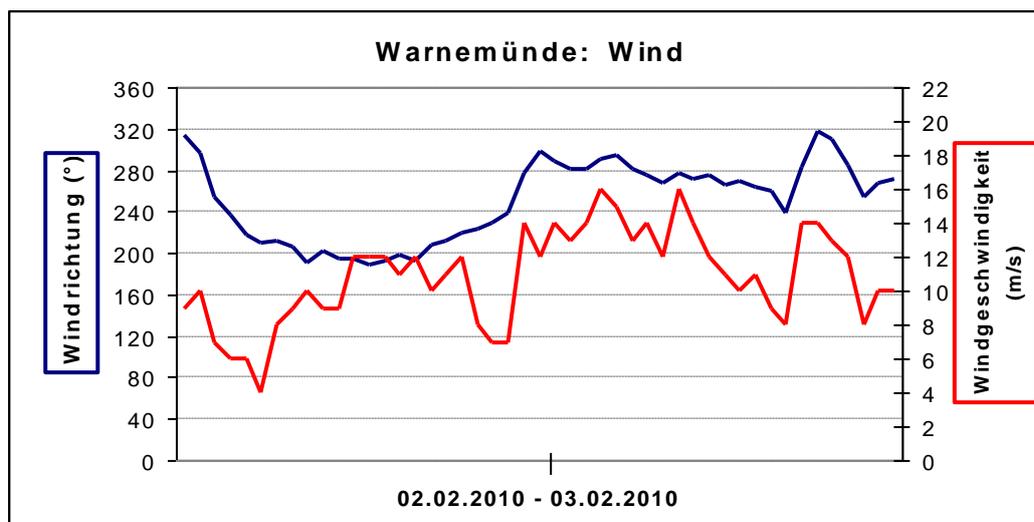


Abbildung 1: Windentwicklung in Warnemünde vom 02.02 – 03.02.10

Am Leuchtturm Kiel wurde Starkwind mit 7 Beaufort gemessen, dabei drehte der Wind von Südwest auf Süd und dann wieder auf Südsüdwest und West. Anhaltend starker bis steifer Wind (6-7 Bft) über 24 Stunden wurde auch in Warnemünde registriert. Auf der Greifswalder Oie erreichten die mittleren Windgeschwindigkeiten 5-6 Bft.

Dementsprechend reagierte der Wasserstand. In der Kieler Bucht sanken die Wasserstände um 70-80 cm, in der Lübecker Bucht um 70 cm, westlich Rügens um 60-70 cm und östlich Rügens um 50-60 cm unter dem mittleren Wasserstand.

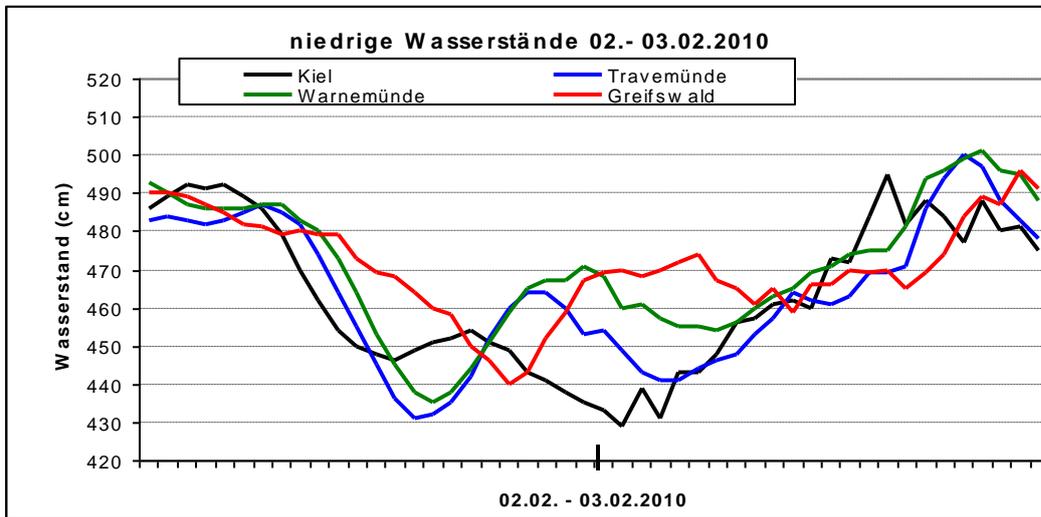


Abbildung 2: Wasserstandsentwicklung vom 02.-03.02.2010

Die Wasserstände erreichten folgende Werte:

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	03.02.2010	414 cm	Wismar	02.02.2010	427 cm
LT Kalkgrund	03.02.2010	421 cm	Rostock	02.02.2010	431 cm
Langballigau	03.02.2010	422 cm	Warnemünde	02.02.2010	435 cm

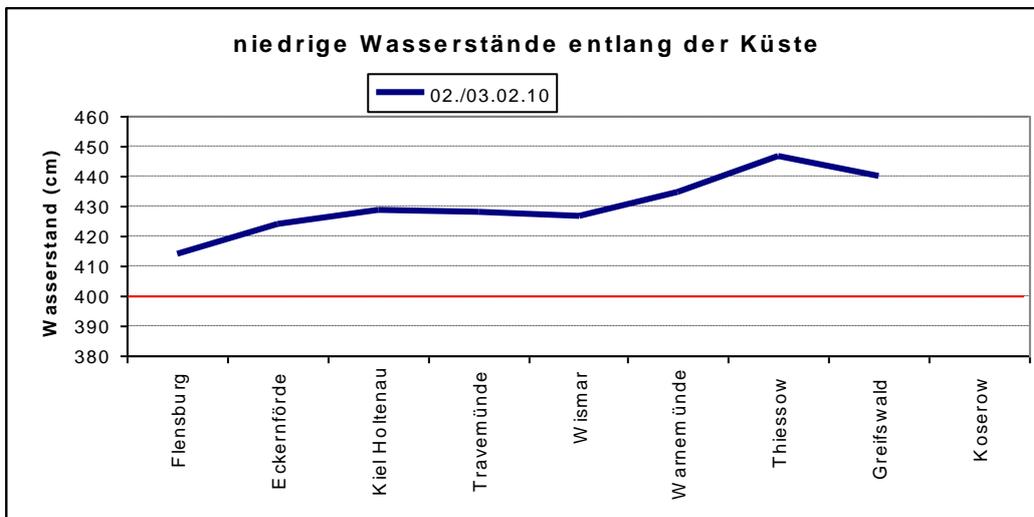


Abbildung 3: niedrige Wasserstände entlang der Küste

Monatsmittelwerte Februar 2010 und die langjährigen Reihen

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 1996/2005	500	503		
Reihe 1998/2007			511	514
Februar 2010	494	496	493	491

Die Monatsmittelwerte lagen im Februar in Schleswig-Holstein (Kiel 6 cm) unter den Werten der Vergleichsreihe und in Mecklenburg-Vorpommern (Koserow 23 cm) unter den Werten der Vergleichsreihe.

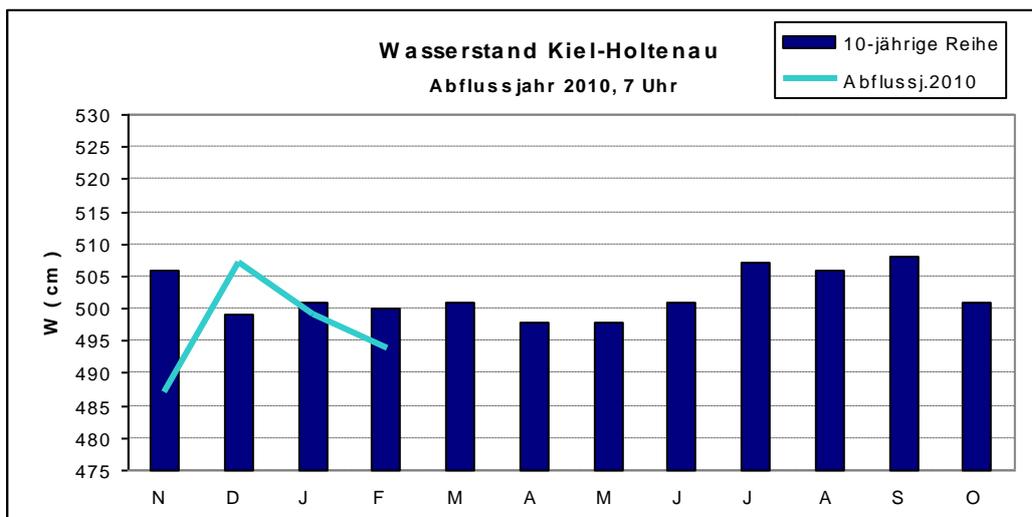


Abbildung 4: Wasserstand in Kiel-Holtenau im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

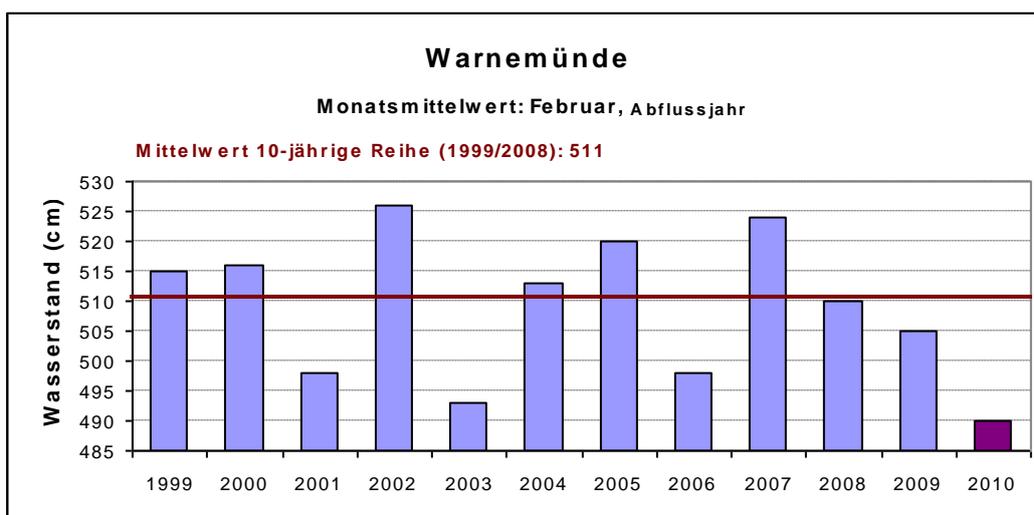


Abbildung 5: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

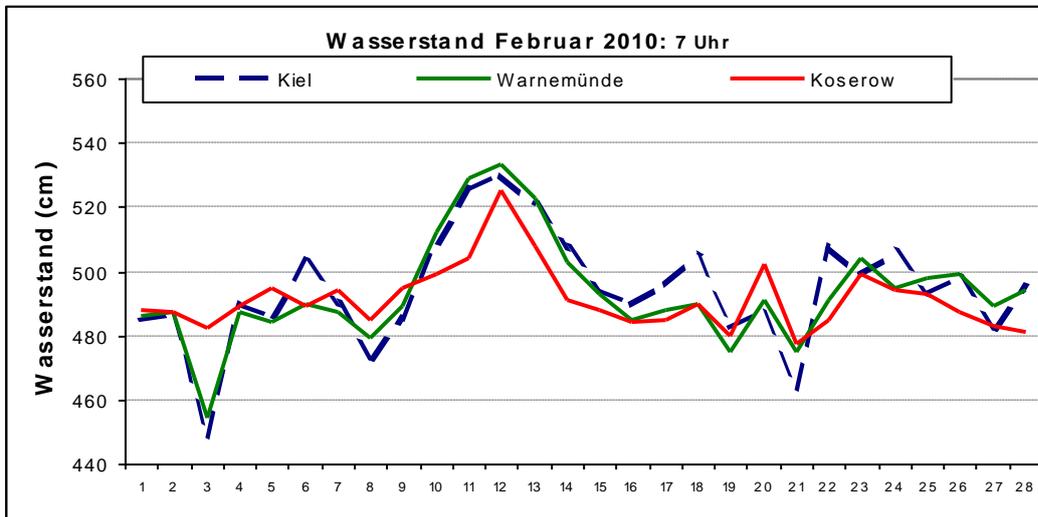


Abbildung 6: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im Februar 2010

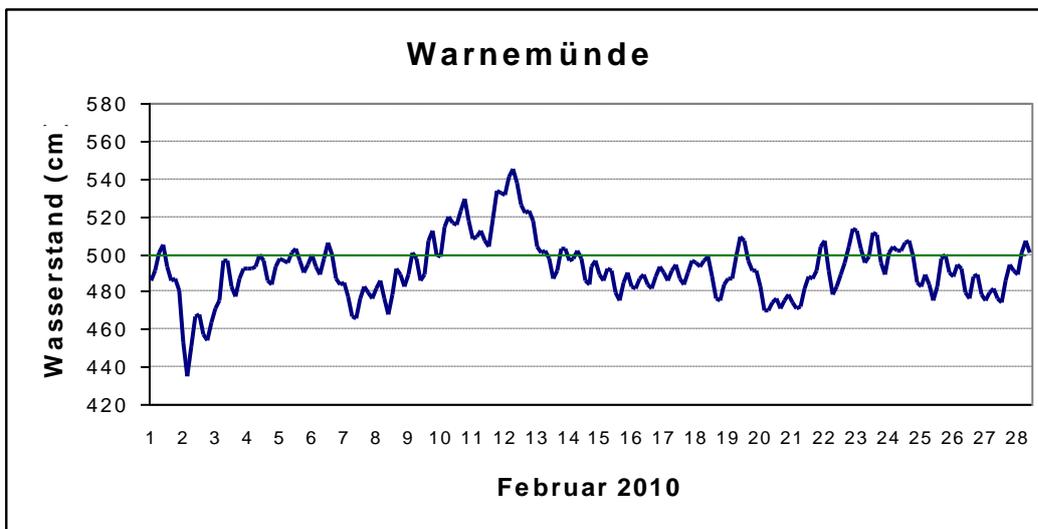


Abbildung 7: Wasserstandsverlauf in Warnemünde, 3-stündliche Werte

Folgende Extremwerte wurden gemessen (vorläufige Werte): MEZ

	Minimum			Maximum		
Flensburg	414 cm	03.02.	02:56 Uhr	545 cm	12.02.	16:46 Uhr
Eckernförde	424 cm	03.02.	01:46 Uhr	548 cm	12.02.	16:00 Uhr
Kiel-Holtenau	429 cm	03.02.	01:50 Uhr	549 cm	12.02.	15:51 Uhr
Wismar	427 cm	02.02.	14:41 Uhr	551 cm	12.02.	17:15 Uhr
Warnemünde	435 cm	02.02.	15:47 Uhr	545 cm	12.02.	18:34 Uhr
Sassnitz	456 cm	02.02.	18:30 Uhr	529 cm	12.02.	18:14 Uhr
Koserow	441 cm	02.02.	18:20 Uhr	538 cm	12.02.	11:22 Uhr

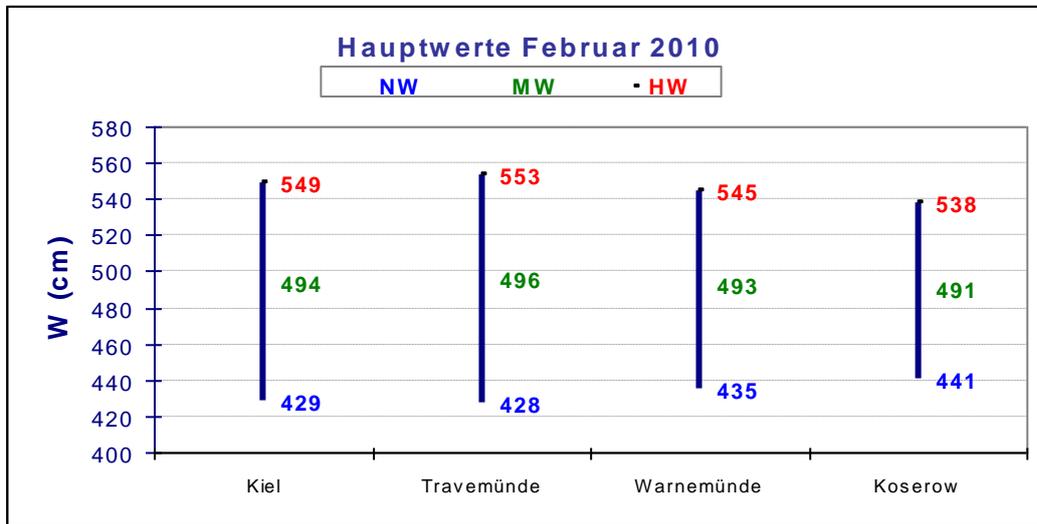


Abbildung 8: Hauptwerte Februar 2010 von ausgewählten Ostseestationen

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	03.02.10	02.02.10	03.02.10
NW	485	440	480
MW	493	490	497
HW	507	538	529
Datum	13.02.10	12.02.10	13.02.10
Reihe MW 1998/2007	511	513	523

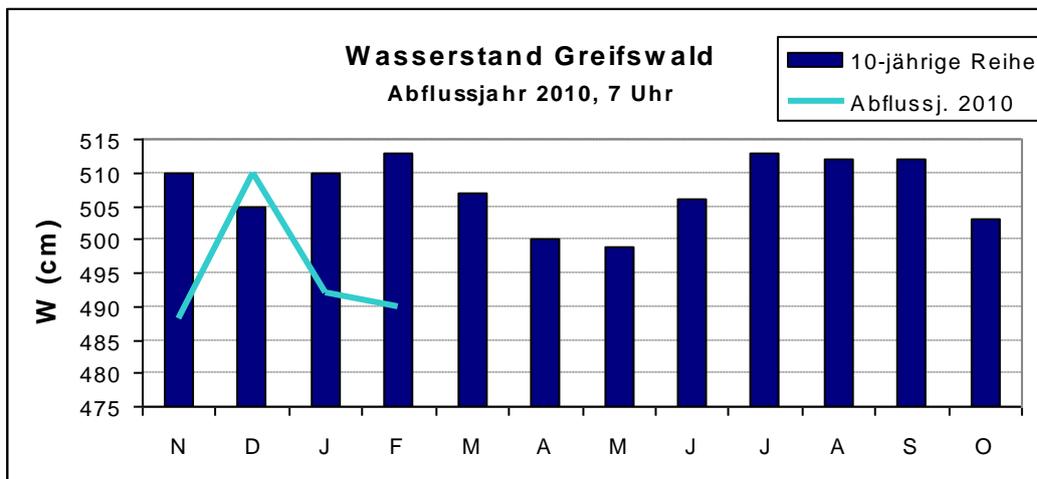


Abbildung 9: Wasserstand in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

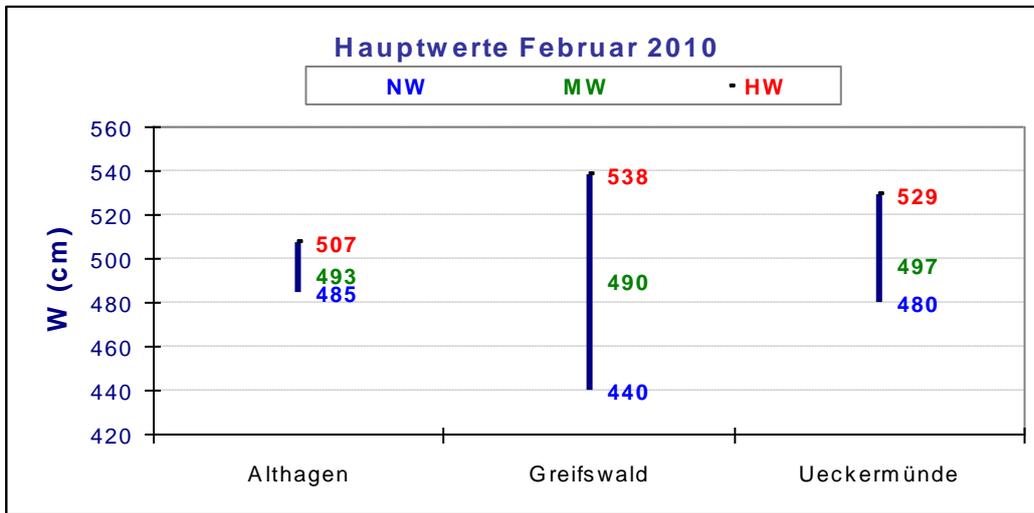


Abbildung 10: Hauptwerte Februar 2010 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen (in °C) Februar 2010

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)		7 Uhr	
	Warnemünde	Koserow	
			Warnemünde
			Reihe
in °C			(1997/2009)
Minimum	-0,9	-0,9	
Mittel	-0,2	-0,4	2,2
Maximum	0,5	0,6	

Die Wassertemperaturen lagen im Februar 2,4-1,7 Kelvin unter den Werten der Vergleichsreihe.

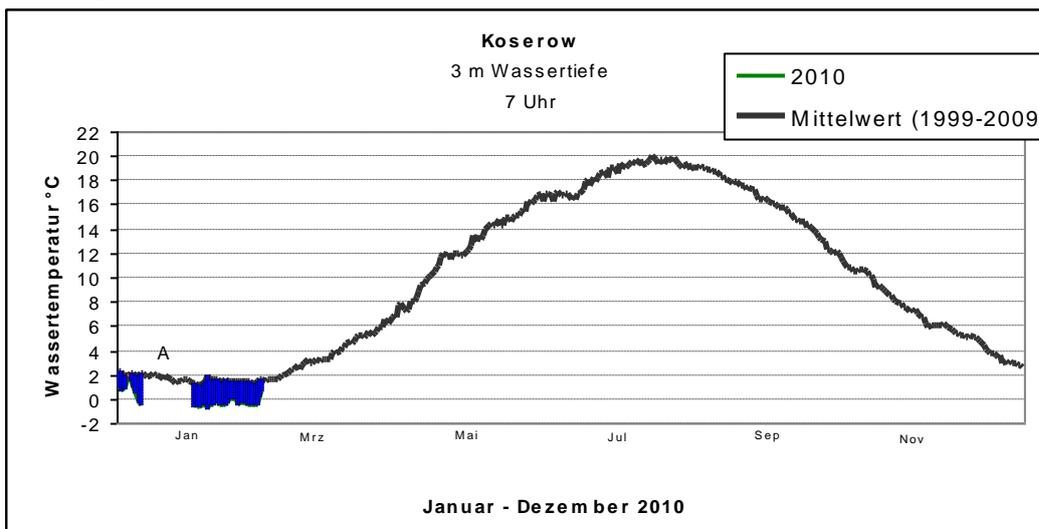


Abbildung 11: Wassertemperatur in Koserow, Wassertiefe 3 m

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

Die mittleren Wassertemperaturen lagen deutlich unter den Werten der Vergleichsreihe.

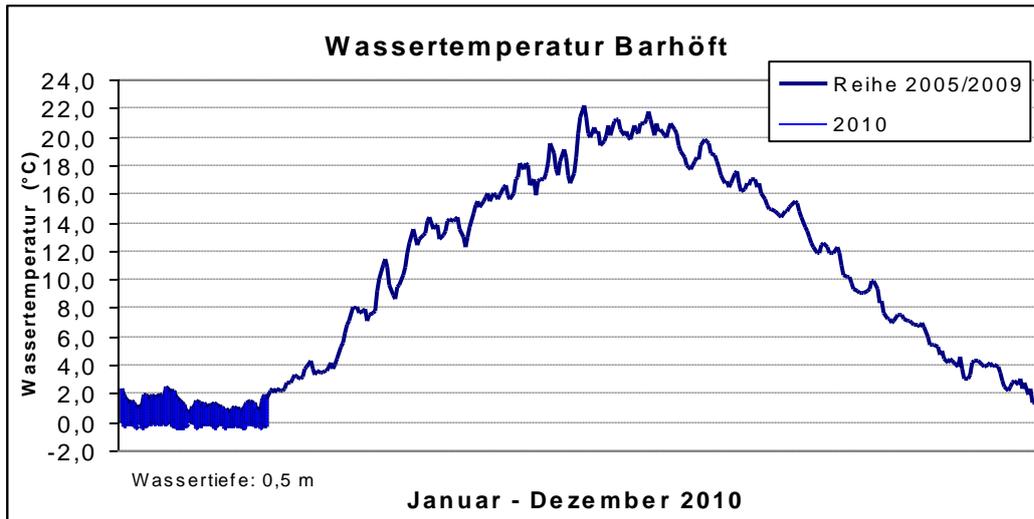


Abbildung 12: Wassertemperatur in Barhöft, Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 02.03.2010, i.A. Ines Perlet