



Abflussjahr 2013

Hydrologischer Monatsbericht November 2012 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Das Abflussjahr 2013 beginnt mit dem November 2012. Im Gegensatz zum November 2011, damals verzeichnete das Kleine Haff ein extremes Niedrigwasser, ereigneten sich in diesem Jahr keine Hoch- oder Niedrigwasser.

Die Wasserstände schwankten in Flensburg zwischen 433 cm und 559 cm und in Koserow zwischen 482 cm und 573 cm.

Der höchste Wasserstand wurde am 29.11.2012 in Greifswald mit 579 cm erreicht.

Dienstszitz Rostock

Datum

05.12.2012

Durchwahl

+ 49 (0) 381 4563 - 783

ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen

22132/12

Am 12./13. November vor 140 Jahren herrschte Sturm an unserer Küste und es bahnte sich eine Katastrophe an. Die Wasserstände stiegen auf Extremwerte an und damit gilt dieses Ereignis als schwerste bekannte und messtechnisch sicher erfasste Sturmflut an der deutschen Küste.

Einige Daten zur Erinnerung (Werte entsprechend den jetzt gültigen Höhensystemen):

Flensburg: 808 cm

Kiel-Holtenau: 797 cm

Travemünde: 830 cm

Wismar: 783 cm

Warnemünde: 770 cm

Greifswald: 781 cm

Stralsund: 750 cm

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

| Wasserstand (cm) 7 Uhr | Kiel-Holtenau | Travemünde | Warnemünde | Koserow |
|---------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| Reihe 2001/2010 | 505 | 507 | 507 | 512 |
| November 2012 | 507 | 511 | 512 | 518 |

Die Monatsmittelwerte im November lagen bis zu 6 cm über den Werten der Vergleichsreihe.

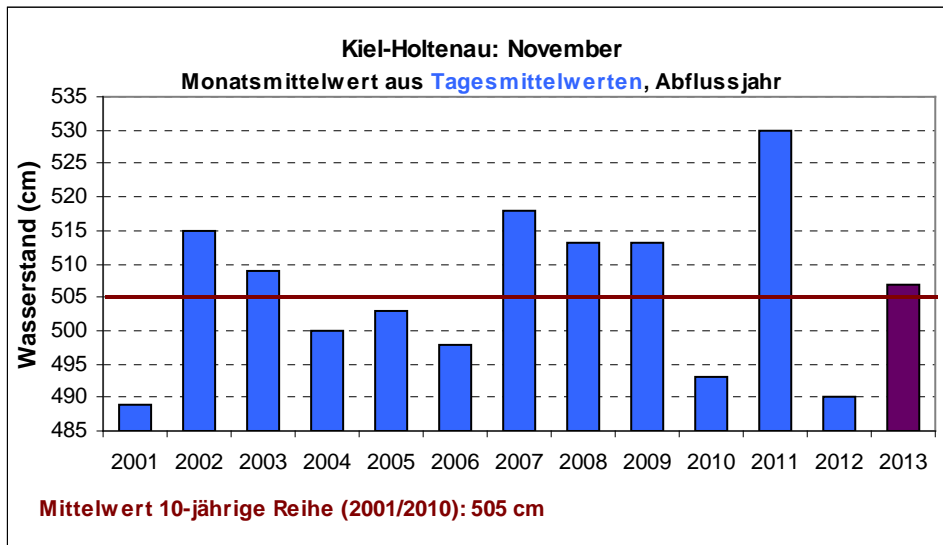


Abbildung 1: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Kiel-Holtenau

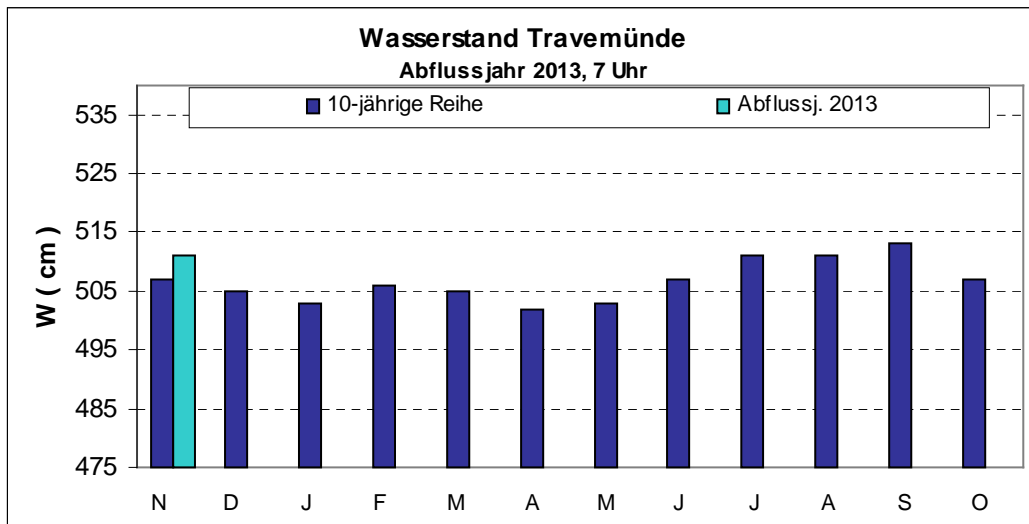


Abbildung 2: mittlerer Wasserstand in Travemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

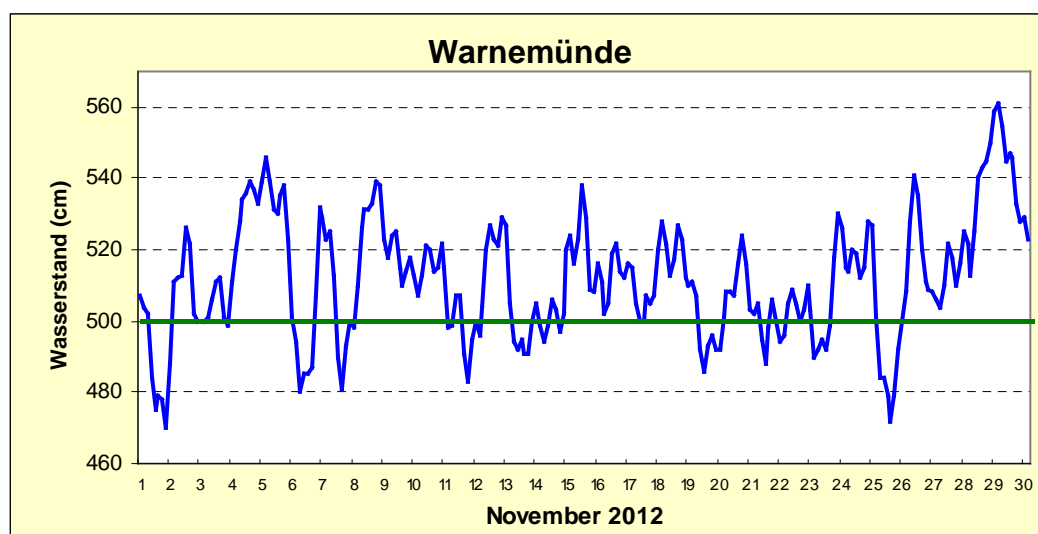


Abbildung 3: Wasserstandsverlauf in Warnemünde, 3-stündliche Werte

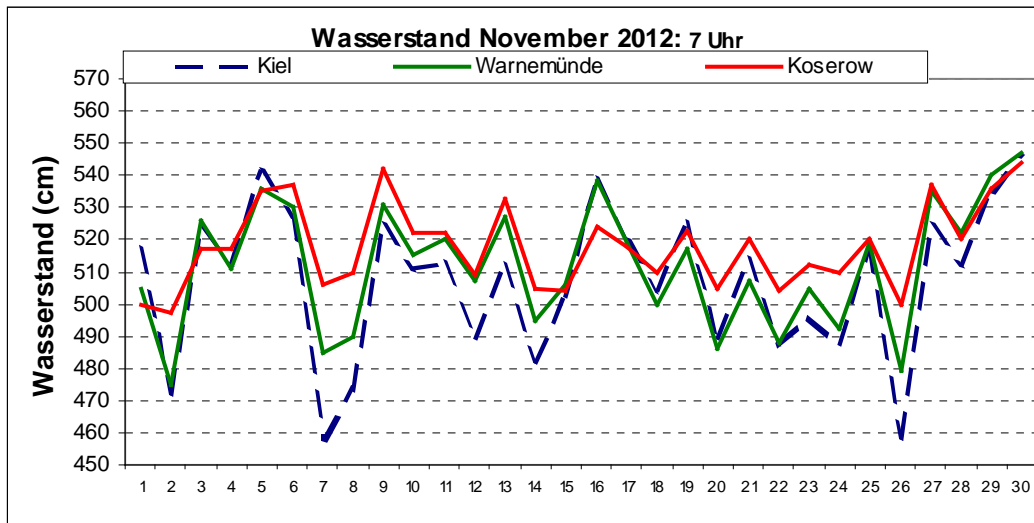


Abbildung 4: Wasserstand in Kiel-Holtenau, Warnemünde und Koserow im November 2012

Extremwerte (MEZ):

| Wasserstand (cm) | Minimum | | | Maximum | | |
|------------------|------------------|----------|-----------|------------------|----------|-----------|
| | Wasserstand (cm) | Datum | Uhrzeit | Wasserstand (cm) | Datum | Uhrzeit |
| Flensburg | 433 | 07.11.12 | 04:59 Uhr | 559 | 29.11.12 | 16:42 Uhr |
| Eckernförde | 438 | 07.11.12 | 04:18 Uhr | 558 | 29.11.12 | 16:46 Uhr |
| Kiel | 446 | 07.11.12 | 04:53 Uhr | 555 | 29.11.12 | 16:49 Uhr |
| Wismar | 461 | 02.11.12 | 13:08 Uhr | 566 | 29.11.12 | 19:41 Uhr |
| Warnemünde | 469 | 02.11.12 | 14:22 Uhr | 562 | 29.11.12 | 19:36 Uhr |
| Sassnitz | 482 | 07.11.12 | 02:43 Uhr | 557 | 29.11.12 | 21:03 Uhr |
| Koserow | 482 | 07.11.12 | 01:30 Uhr | 573 | 29.11.12 | 20:36 Uhr |

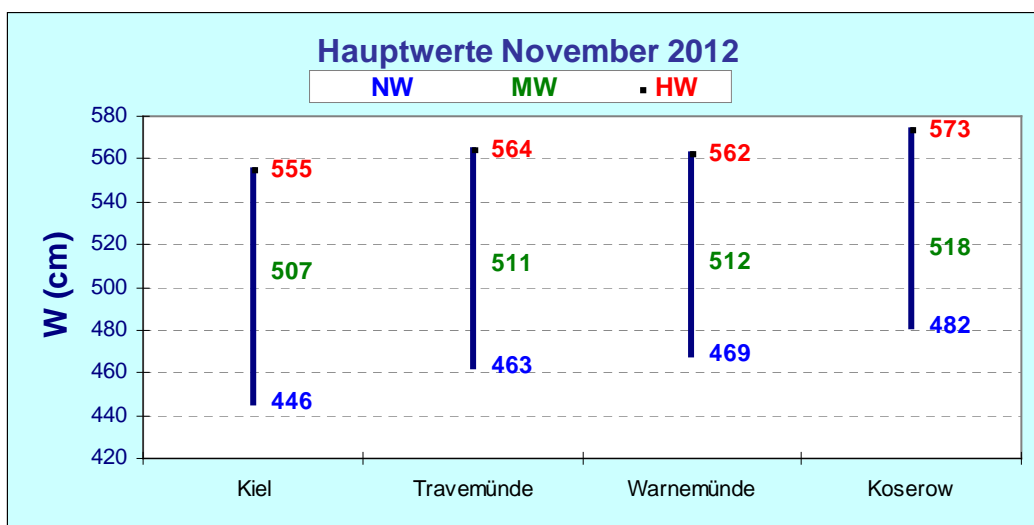


Abbildung 5: Hauptwerte November 2012 von ausgewählten Ostseestationen

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

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

| Wasserstand (cm) | Darß-Zingster Bodden | Greifswalder Bodden | Kleines Haff |
|------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| 7 Uhr | Althagen | Greifswald | Ueckermünde |
| Reihe 2001/2010 | 510 | 510 | 516 |
| November 2012 | 513 | 515 | 520 |

Extremwerte (MEZ):

| Wasserstand (cm) | Minimum | | Maximum | |
|------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|
| Althagen | 498 | 08.11.2012 18:15 Uhr | 538 | 30.11.2012 16:19 Uhr |
| Greifswald | 473 | 07.11.2012 01:19 Uhr | 579 | 29.11.2012 21:22 Uhr |
| Ueckermünde | 498 | 02.11.2012 11:21 Uhr | 559 | 30.11.2012 04:48 Uhr |

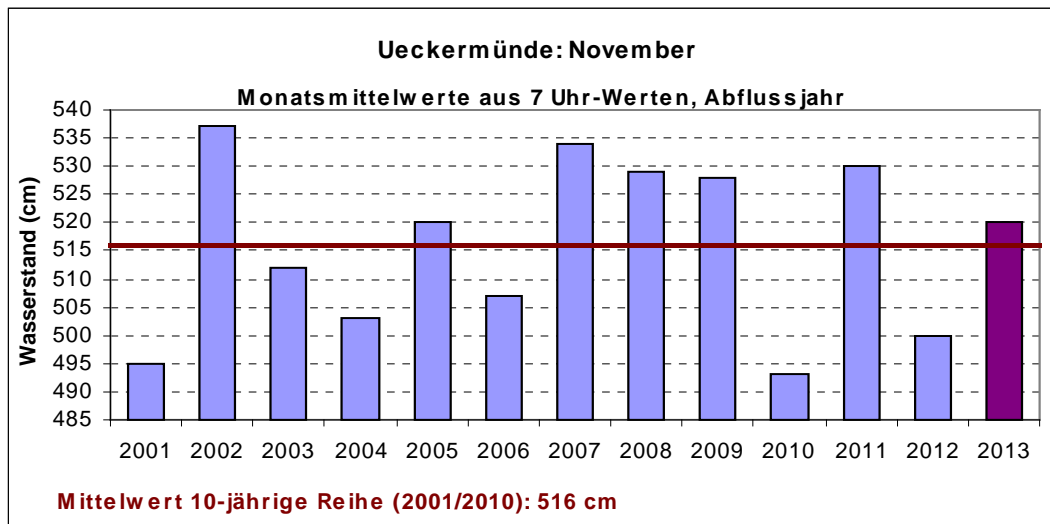


Abbildung 6: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Ueckermünde

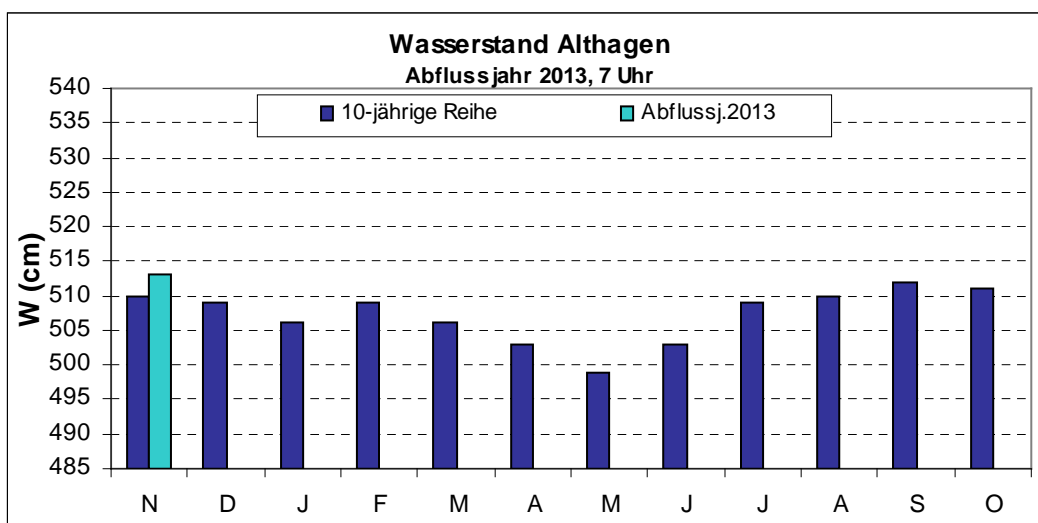


Abbildung 7: mittlerer Wasserstand in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

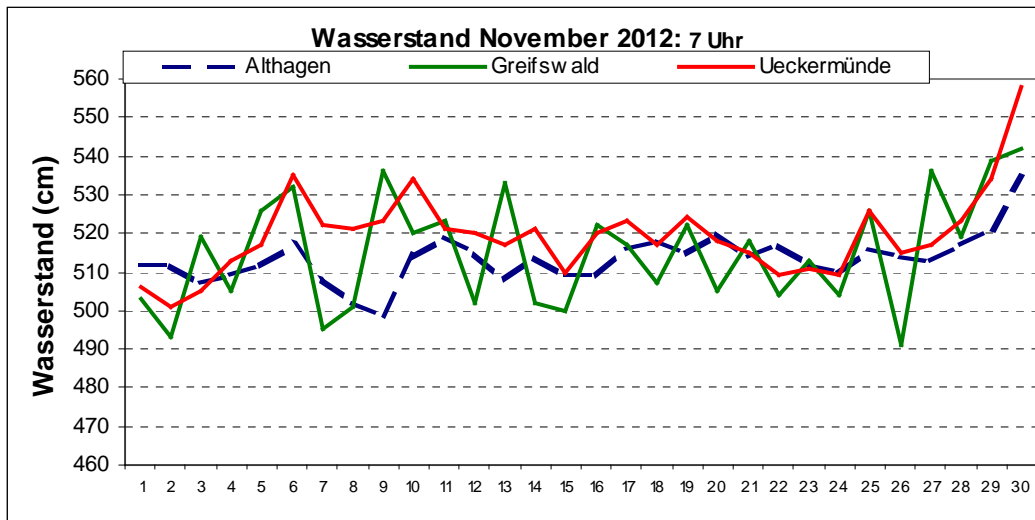


Abbildung 8: Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im November 2012

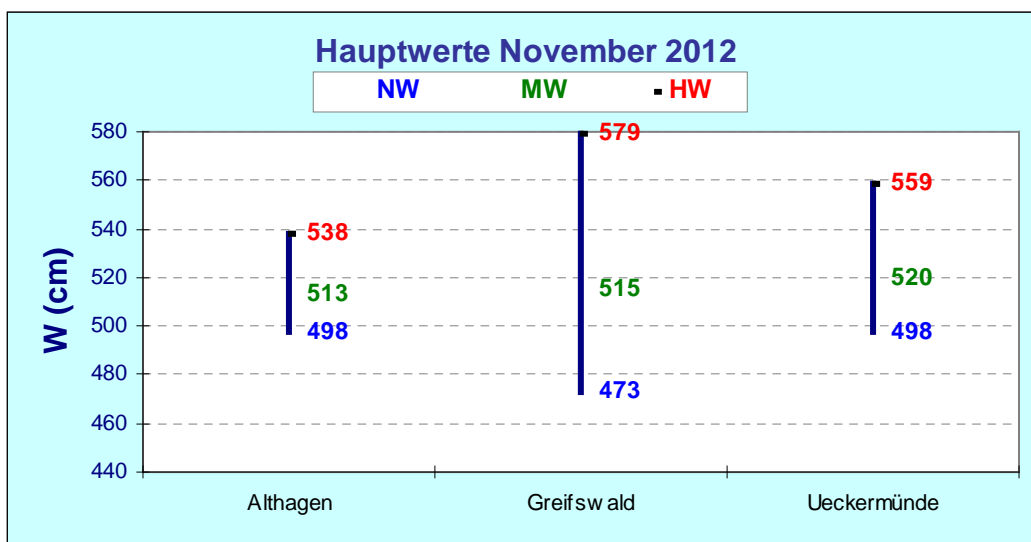


Abbildung 9: Hauptwerte November 2012 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen (in °C) November 2012

| Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe) | | | 7 Uhr | |
|--|------------|------------|-------------|-------------|
| | Warnemünde | Koserow | Warnemünde | Koserow |
| | | | Reihe | Reihe |
| in °C | | | (1997/2012) | (1999/2012) |
| Minimum | 6,5 | 5,9 | | |
| Mittel | 8,1 | 7,4 | 8,3 | 7,4 |
| Maximum | 9,2 | 8,4 | | |

Die Wassertemperaturen lagen im November bei den Werten der Vergleichsreihe.

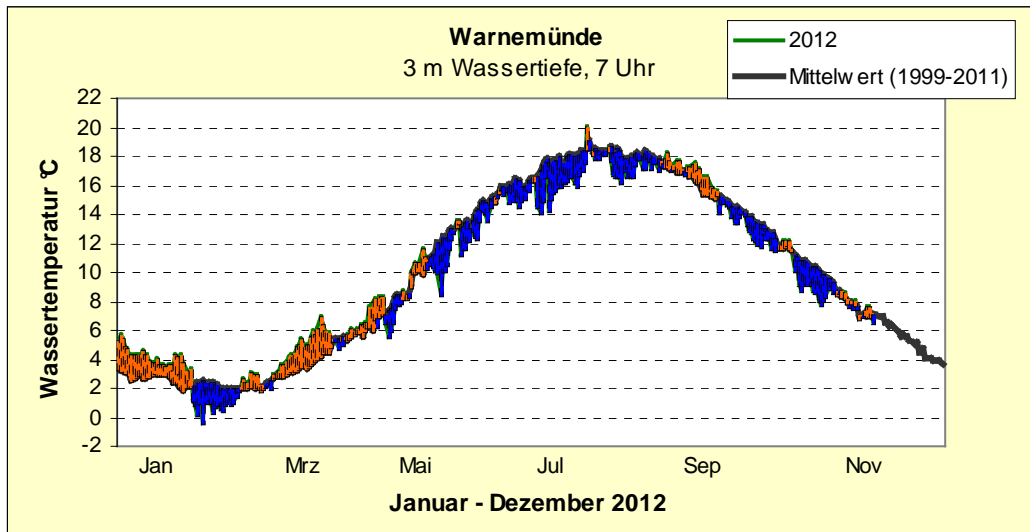


Abbildung 10: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m

| Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) | | | | 7 Uhr | | |
|--|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | Barhöft | Stahlbrode | Karlshagen | Karnin | Barhöft | Stahlbrode |
| in °C | | | | | Reihe | Reihe |
| | | | | | (2005/2011) | (2005/2011) |
| Minimum | 4,2 | 5,1 | 4,2 | 4,5 | | |
| Mittel | 5,7 | 6,2 | 5,4 | 6,0 | 6,1 | 6,6 |
| Maximum | 7,5 | 7,5 | 6,8 | 7,3 | | |

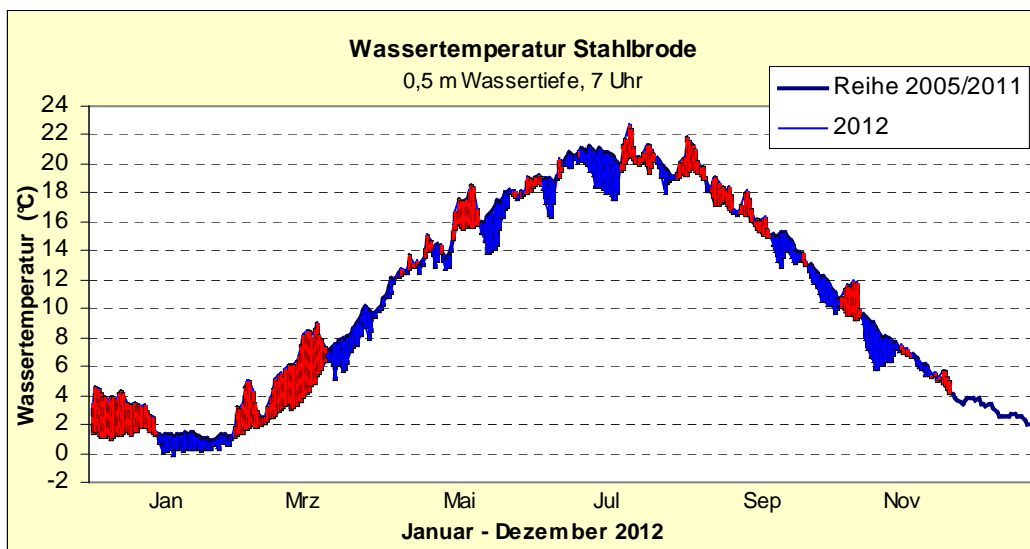


Abbildung 11: Wassertemperatur in Stahlbrode, Wassertiefe 0,5 m