

Hydrologischer Monatsbericht Juli 2022 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

Alle aktuellen Daten sind Rohdaten. Daten vom WSA Ostsee, Internes Messnetz Küste Mecklenburg-Vorpommern(IMK)
Deutscher Wetterdienst (DWD)



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE

1. Wasserstand

Im Juli wurde kein Niedrig- oder Hochwasser beobachtet.

Maxima Juli 2022

| | | |
|------------|--------|------------|
| Rostock | 556 cm | 16.07.2022 |
| Travemünde | 552 cm | 29.07.2022 |
| Lübeck | 551 cm | 29.07.2022 |

Minima Juli 2022

| | | |
|--------------|--------|------------|
| Flensburg | 471 cm | 07.07.2022 |
| Eckernförde | 475 cm | 07.07.2022 |
| LT Kalkgrund | 476 cm | 07.07.2022 |
| Langballigau | 476 cm | 07.07.2022 |
| Kiel | 476 cm | 07.07.2022 |

Dienstszitz Rostock

Datum
04.08.2022

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

Aktenzeichen
0800M1-2213/004

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

| Wasserstand (cm) | Kiel | Travemünde | Warnemünde | Koserow |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Mittelwert WSA Ostsee | | | | |
| Reihe 2011/2020 | 508 | 514 | 513 | 518 |
| Juli 2022 | 511 | 519 | 519 | 525 |

Tabelle 1 Monatsmittelwerte für Juli 2022, Küste

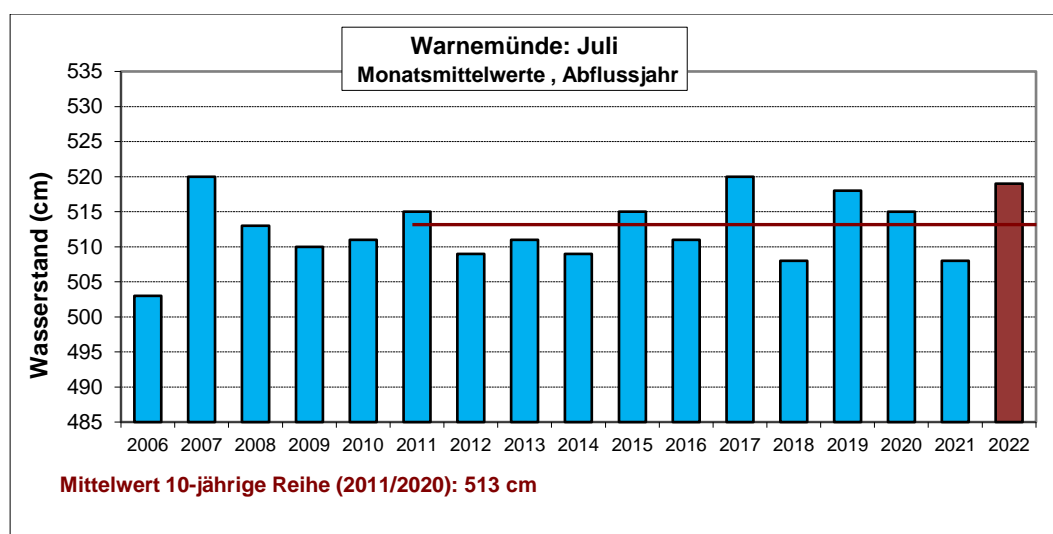


Abbildung 1 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

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

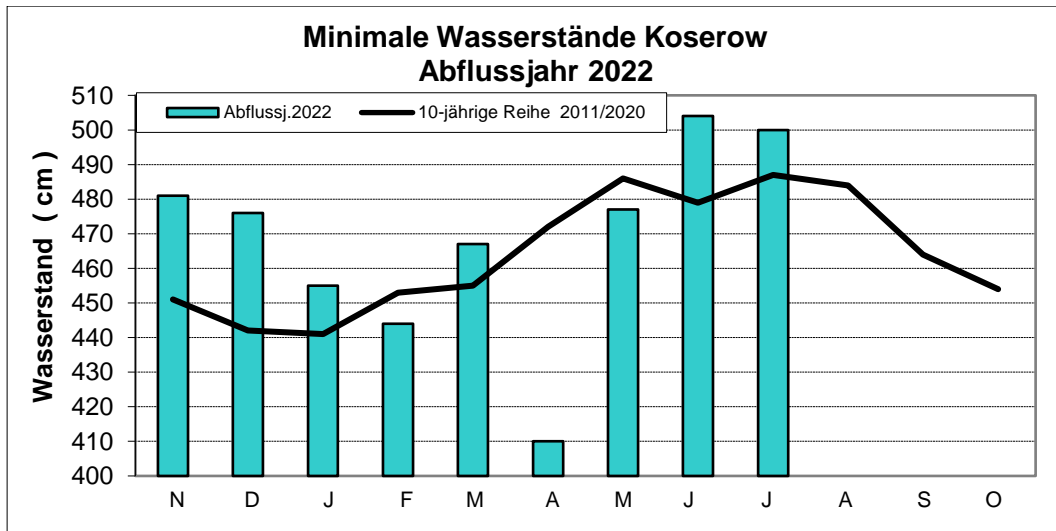


Abbildung 2 Minimale Wasserstände in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

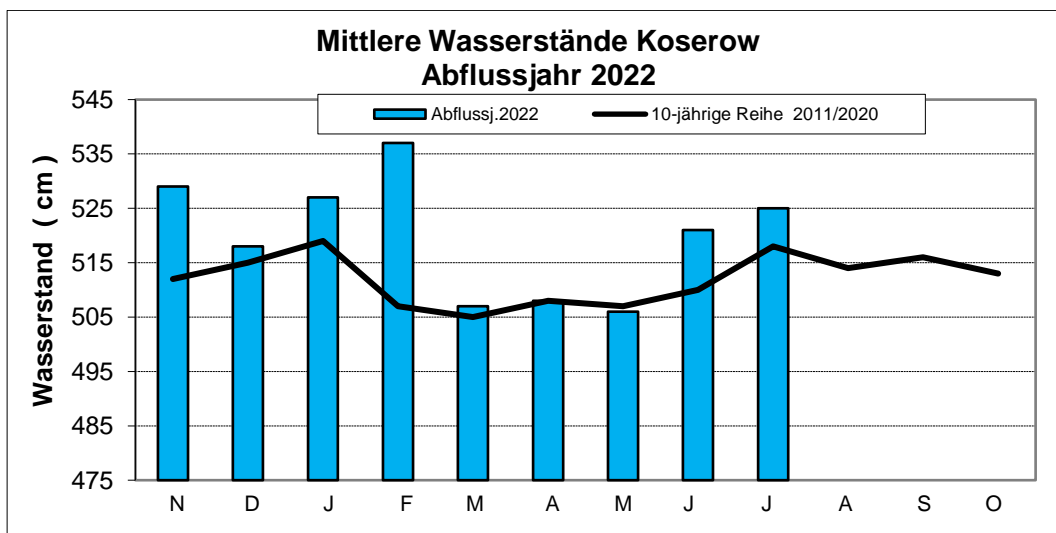


Abbildung 3 Mittlere Wasserstände in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

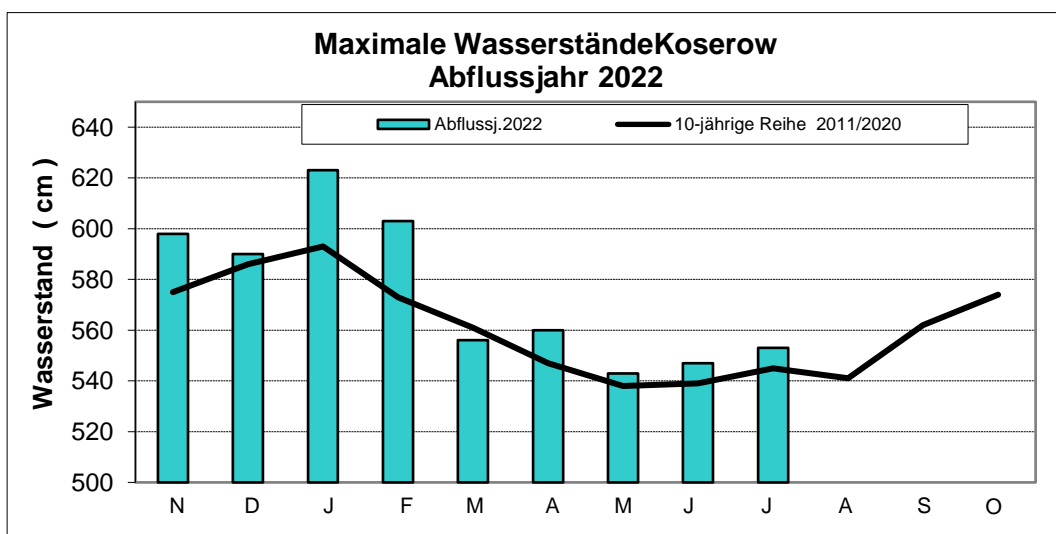


Abbildung 4 Maximale Wasserstände in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

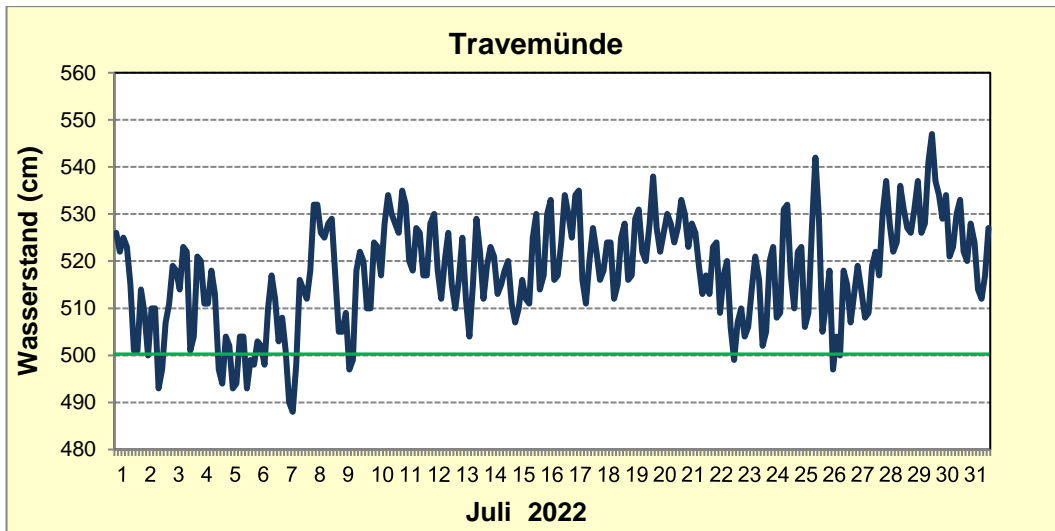


Abbildung 5 Wasserstandsverlauf in Travemünde, 3-stündliche Werte

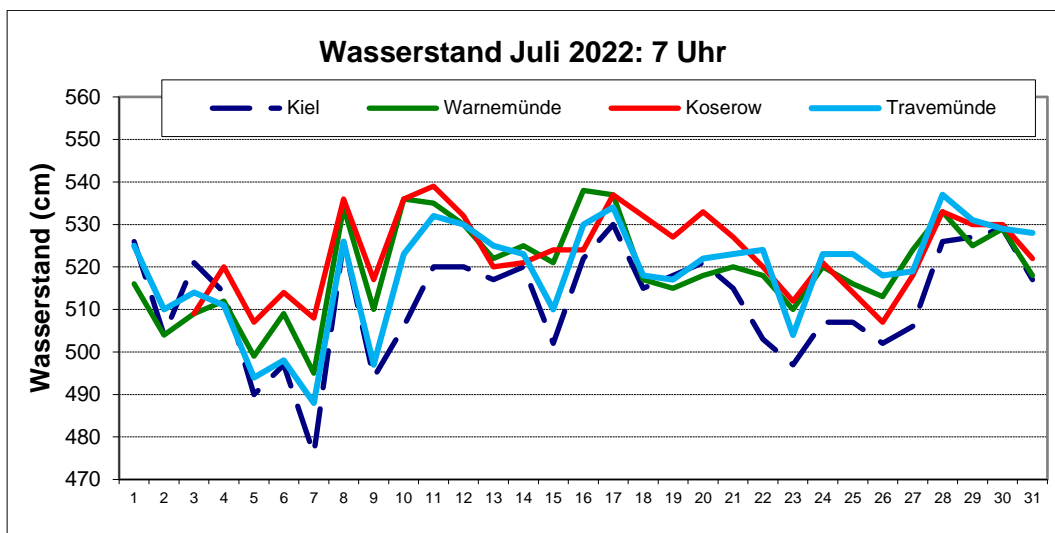


Abbildung 6 Wasserstand in Kiel-Holtenau, Travemünde, Warnemünde und Koserow im Juli 2022

Monatliche Extremwerte (MEZ):

| Wasserstand (cm) | Minimum | | | Maximum | | |
|------------------|------------------|----------|-----------|------------------|----------|-----------|
| | Wasserstand (cm) | Datum | Uhrzeit | Wasserstand (cm) | Datum | Uhrzeit |
| Flensburg | 471 | 07.07.22 | 05.52 Uhr | 539 | 29.07.22 | 23.48 Uhr |
| Eckernförde | 475 | 07.07.22 | 05.27 Uhr | 539 | 30.07.22 | 00.42 Uhr |
| Kiel-Holtenau | 476 | 07.07.22 | 05.55 Uhr | 537 | 29.07.22 | 20.27 Uhr |
| Wismar | 489 | 07.07.22 | 04.13 Uhr | 548 | 16.07.22 | 06.42 Uhr |
| Warnemünde | 495 | 07.07.22 | 04.39 Uhr | 547 | 16.07.22 | 08.08 Uhr |
| Sassnitz | 493 | 02.07.22 | 06.49 Uhr | 543 | 17.07.22 | 01.21 Uhr |
| Koserow | 500 | 02.07.22 | 16.18 Uhr | 553 | 16.07.22 | 09.29 Uhr |

Tabelle 2 Extremwerte für Juli 2022, Küste

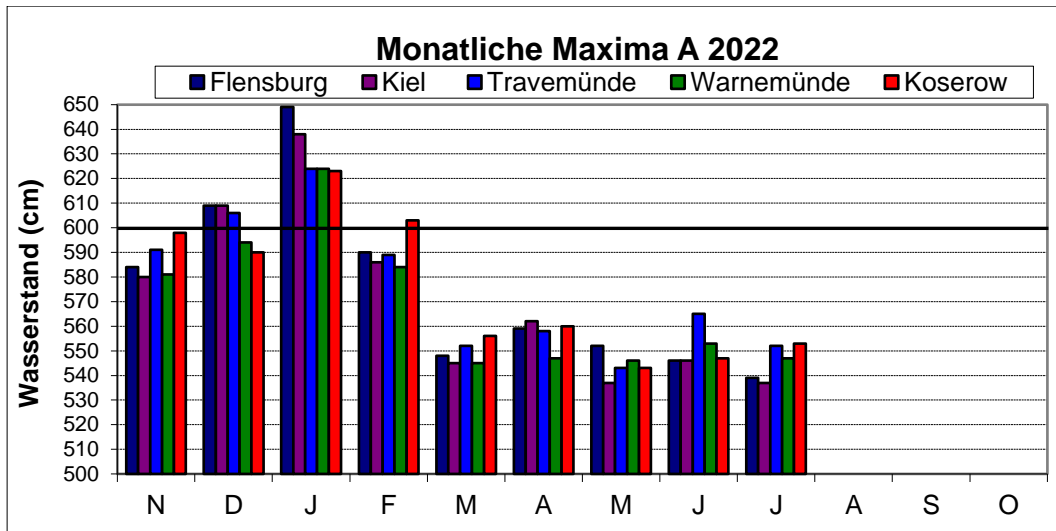


Abbildung 7 Monatliche Maxima von 5 ausgewählten Stationen

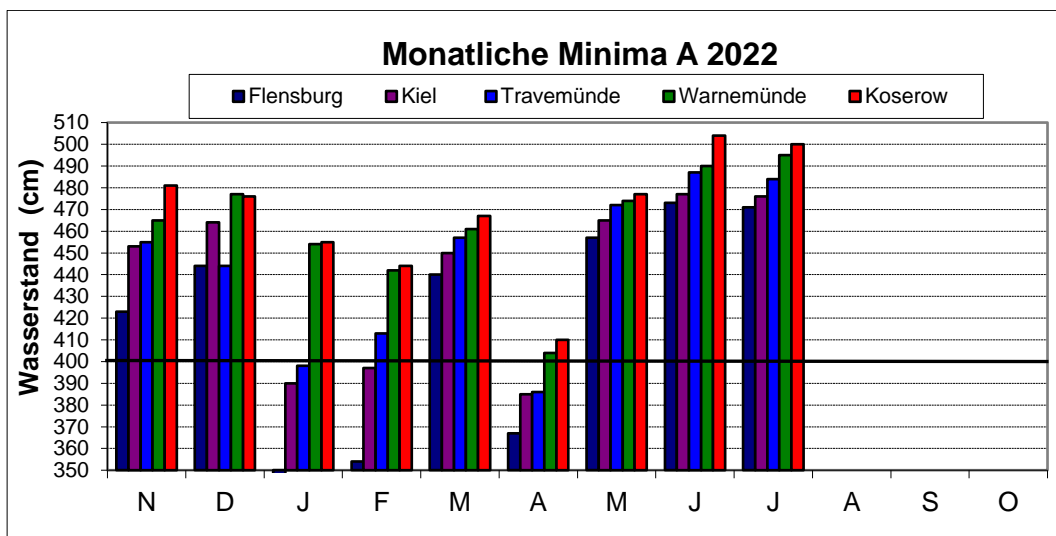


Abbildung 8 Monatliche Minima von 5 ausgewählten Stationen

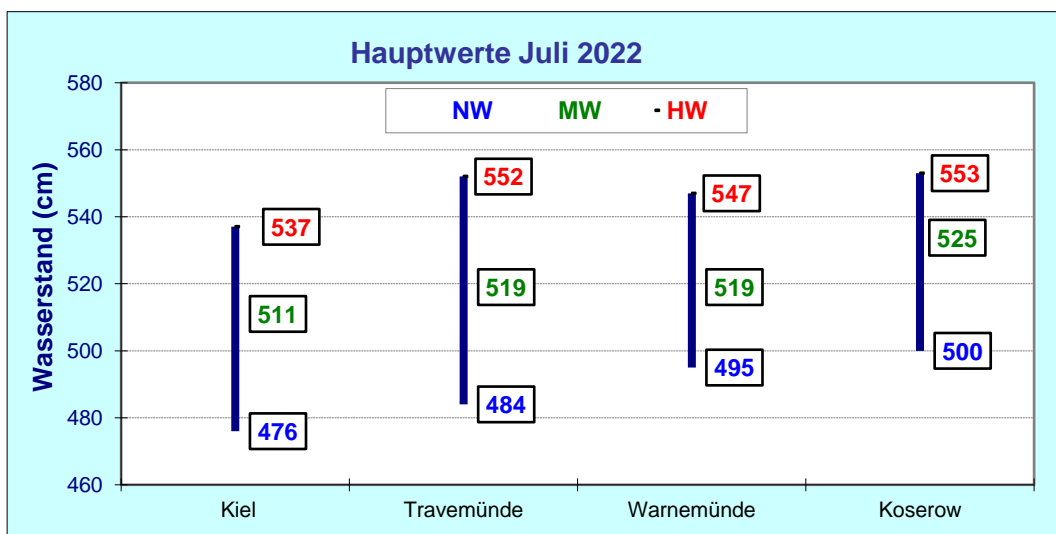


Abbildung 9 Hauptwerte Juli 2022 von ausgewählten Ostseestationen

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

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MEZ):

| Wasserstand (cm) | | Boddenkette West | Greifswalder Bodden | Kleines Haff |
|------------------|--|------------------|---------------------|--------------|
| Mittelwert | | | | |
| WSA Ostsee | | Althagen | Greifswald | Ueckermünde |
| Reihe 2011/2020 | | 511 | 515 | 522 |
| Juli 2022 | | 512 | 520 | 528 |

Tabelle 3 Monatsmittelwerte für Juli 2022, Bodden und Haff

Monatliche Extremwerte (MEZ):

| Wasserstand (cm) | Minimum | | | Maximum | | |
|--------------------|---------|----------|-----------|---------|----------|-----------|
| Althagen | 496 | 09.07.22 | 21.06 Uhr | 529 | 20.07.22 | 22.17 Uhr |
| Greifswald | 496 | 02.07.22 | 08.52 Uhr | 539 | 11.07.22 | 00.05 Uhr |
| Ueckermünde | 509 | 06.07.22 | 09.45 Uhr | 546 | 11.07.22 | 11.11 Uhr |

Tabelle 4 Extremwerte für Juli 2022, Bodden und Haff

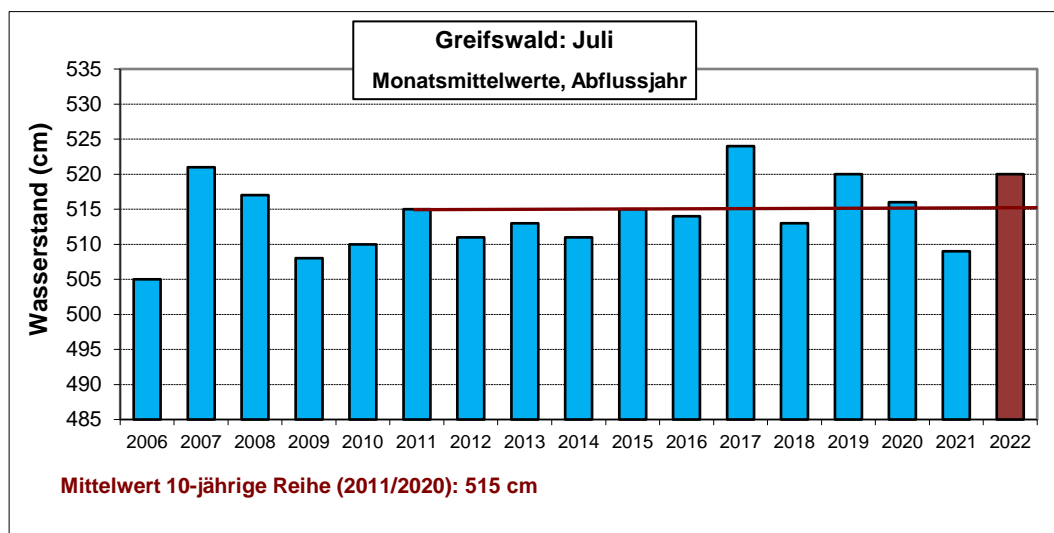


Abbildung 10 Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Greifswald

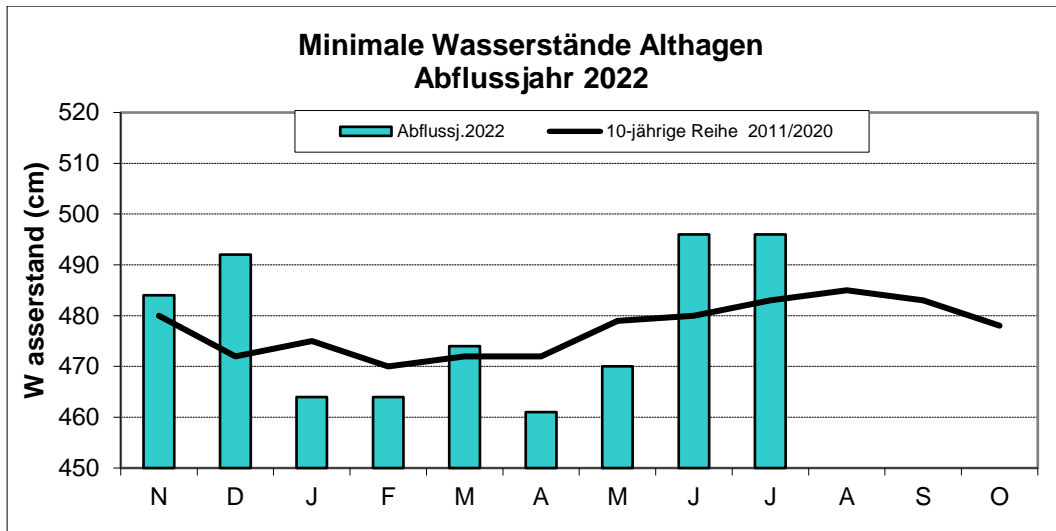


Abbildung 11 Minimale Wasserstände in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

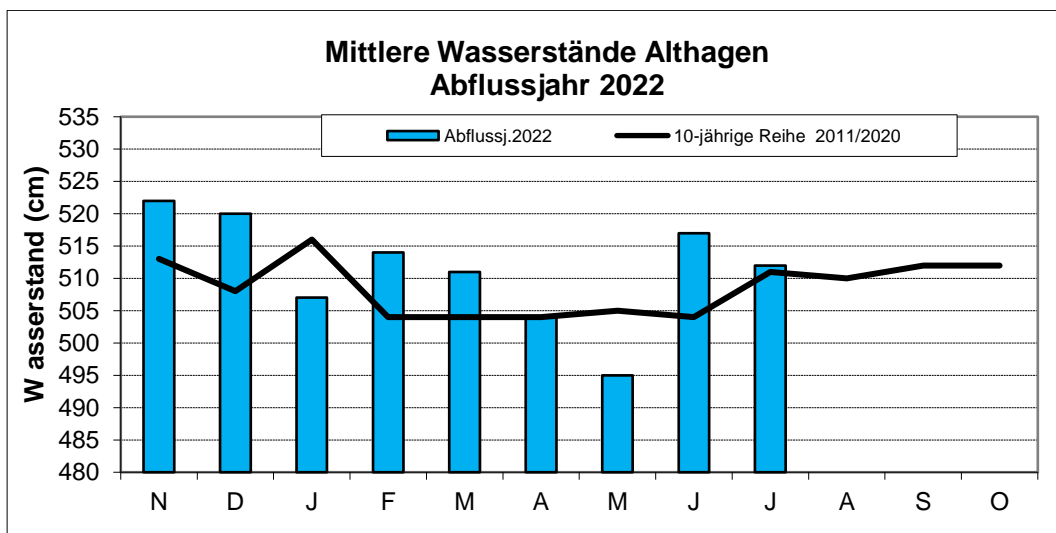


Abbildung 12 Mittlere Wasserstände in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

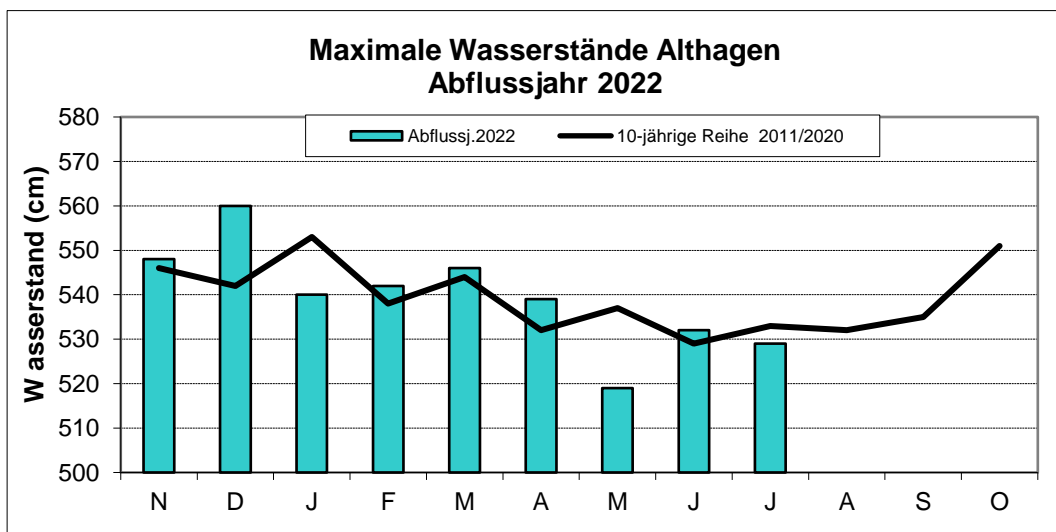


Abbildung 13 Maximale Wasserstände in Althagen im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

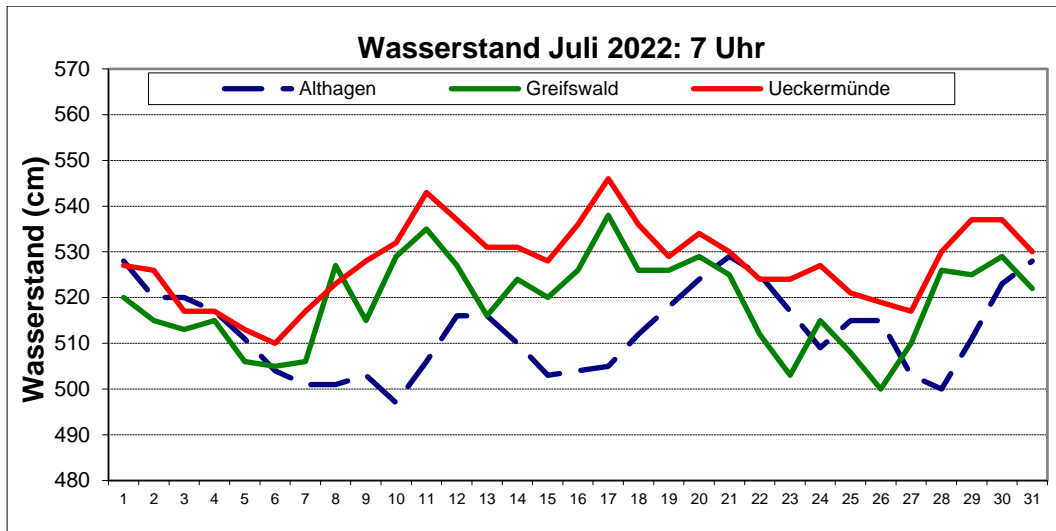


Abbildung 14 Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im Juli 2022

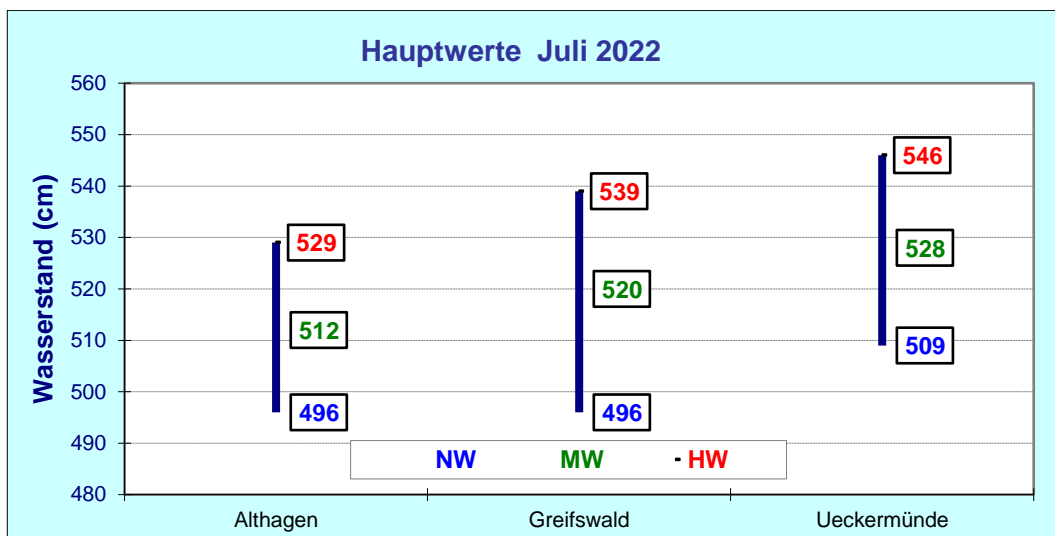


Abbildung 15 Hauptwerte Juli 2022 von ausgewählten Bodden- und Hafstationen

2. Wassertemperaturen Juli 2021

2.1 Wassertiefe: 0,5 m

| Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe) 7 Uhr in °C | | | | | | | Juli |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Barhöft | Stahlbrode | Karlshagen | Karnin | Barhöft | Stahlbrode | Karnin |
| | | | | | Reihe | Reihe | Reihe |
| | | | | | (2011/2020) | (2011/2020) | (2011/2020) |
| Minimum | 16,7 | 18,1 | 18,1 | 17,7 | | | |
| Mittel | 19,1 | 20,0 | 20,5 | 20,0 | 19,5 | 20,0 | 20,1 |
| Maximum | 23,3 | 22,1 | 23,2 | 22,6 | | | |

Tabelle 5 Wassertemperatur für Juli 2022, Tiefe: 0,5 m

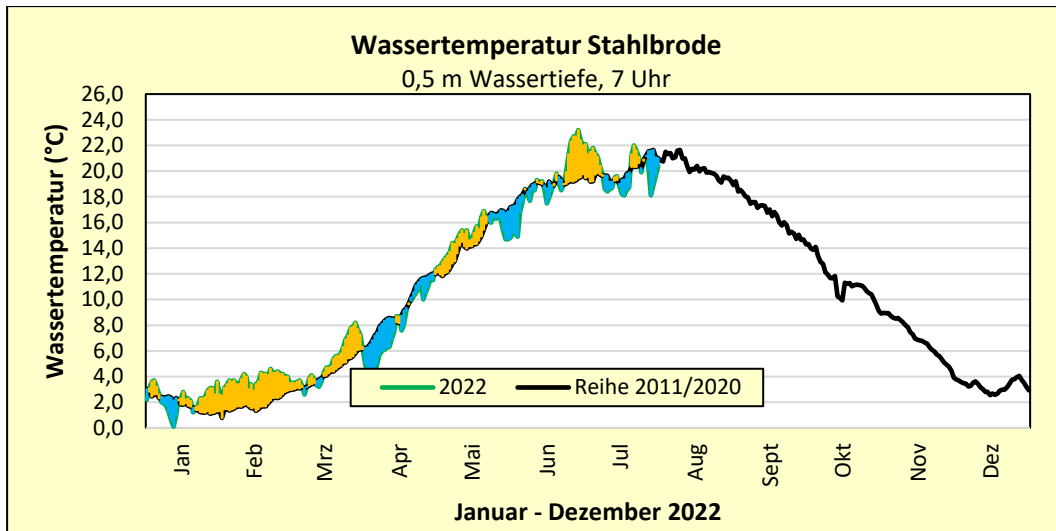


Abbildung 16 Wassertemperatur in Stahlbrode, Tiefe: 0,5 m

Die mittleren Wassertemperaturen lagen bei den Werten der langjährigen Reihe 2011/2020.

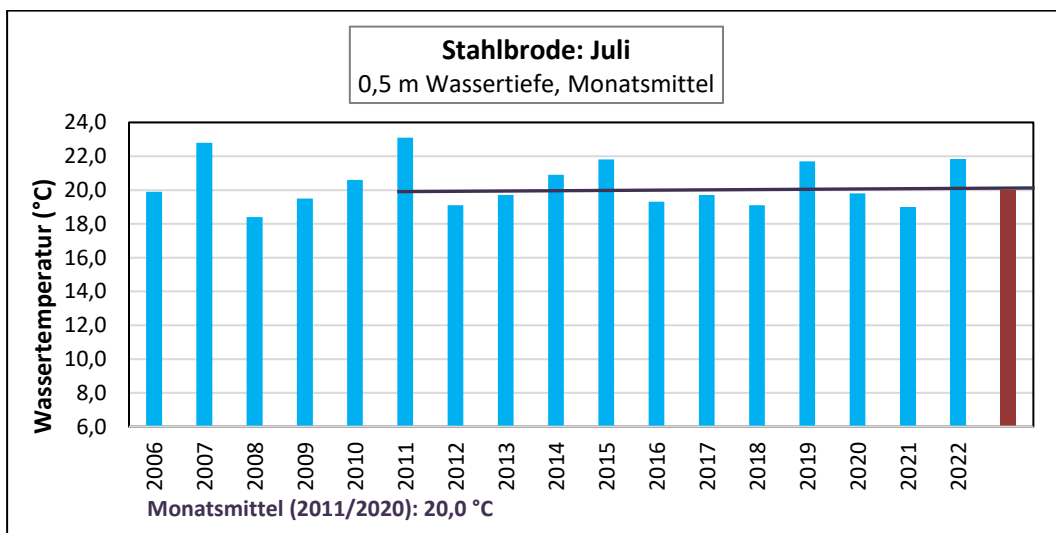


Abbildung 17 Mittlere Wassertemperatur in Stahlbrode im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 0,5 m

2.2 Wassertiefe: Oberfläche (1,0 bis 1,5 m)

| Wassertemperatur (gemessen an der Oberfläche) | | | 7 Uhr, in °C | | Juli |
|---|-------------|-------------|----------------|-------------|------|
| Teil 1 | Flensburg | Kiel | Marientleuchte | Wismar | |
| Minimum | 11,1 | 16,7 | 18,9 | 19,2 | |
| Mittel | 15,7 | 18,1 | 20,0 | 20,2 | |
| Maximum | 20,0 | 19,6 | 21,6 | 21,4 | |

Tabelle 6 Wassertemperatur für Juli 2022 Teil 1, Tiefe: Oberfläche

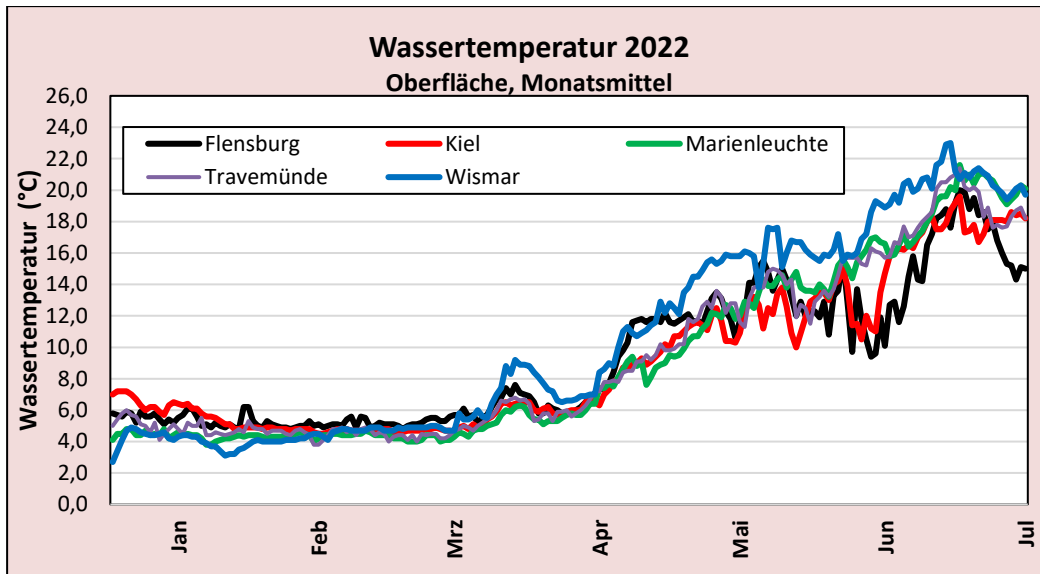


Abbildung 18 Wassertemperatur Januar-Juli 2022 Teil 1, Oberfläche

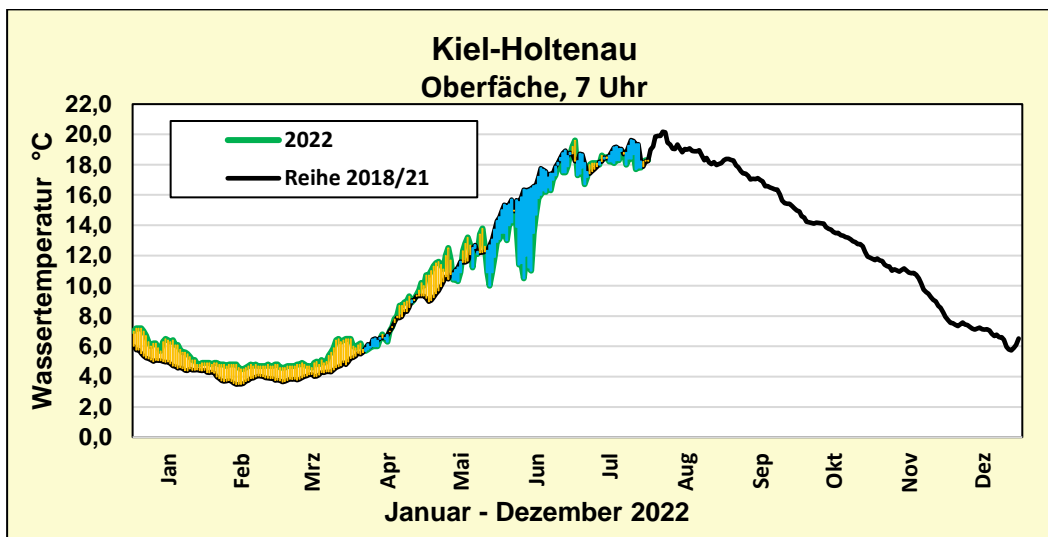


Abbildung 19 Wassertemperatur in Kiel, Oberfläche

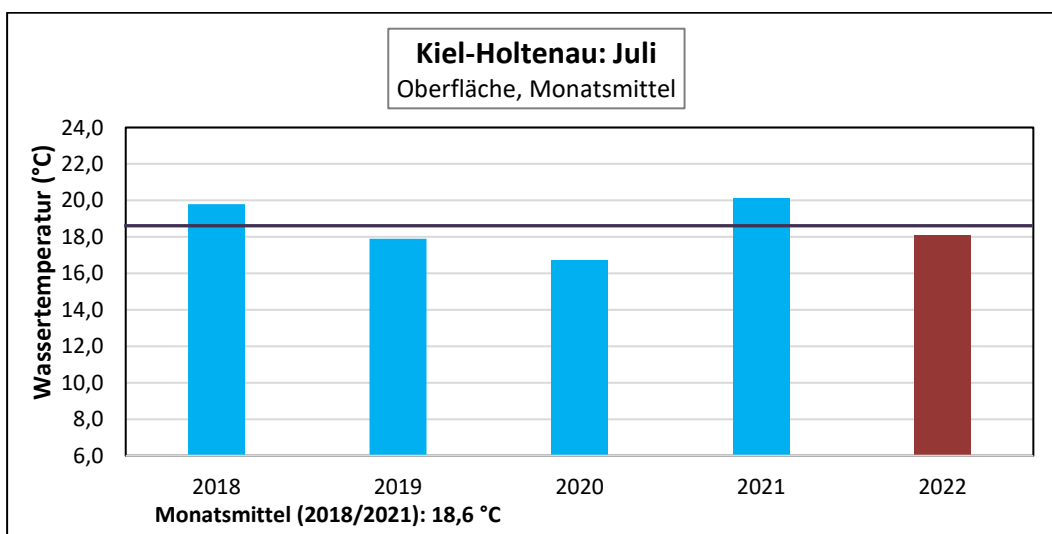


Abbildung 20 Mittlere Wassertemperatur in Kiel im Vergleich zur Reihe, Oberfläche

| Wassertemperatur (gemessen in 1,5 m Wassertiefe) | | | | | 7 Uhr | in °C | Juli | |
|--|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| Teil 2 | Warne- münde | Sassnitz | Greifs- wald | Wolgast | Koserow | Uecker- münde | Stralsund | Thiessow |
| Minimum | 18,0 | 18,2 | 18,4 | 17,7 | 19,0 | 19,1 | 18,6 | 18,0 |
| Mittel | 19,1 | 19,0 | 20,1 | 20,4 | 19,7 | 20,9 | 20,6 | 20,2 |
| Maximum | 21,1 | 20,6 | 22,7 | 22,7 | 20,7 | 23,2 | 22,8 | 23,3 |

Tabelle 7 Wassertemperatur für Juli 2022 Teil 2, Tiefe: 1,5 m

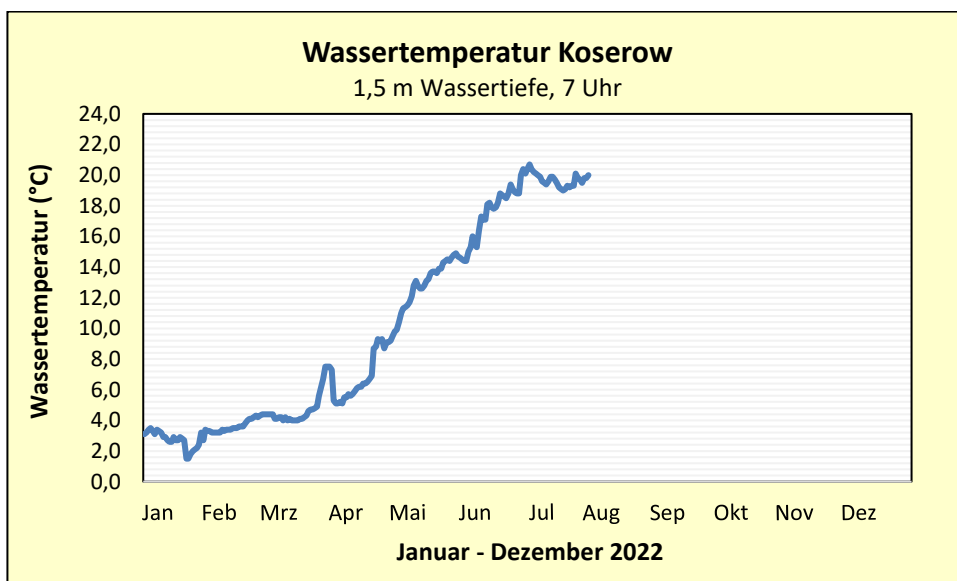


Abbildung 21 Wassertemperatur in Koserow, Tiefe: 1,5 m

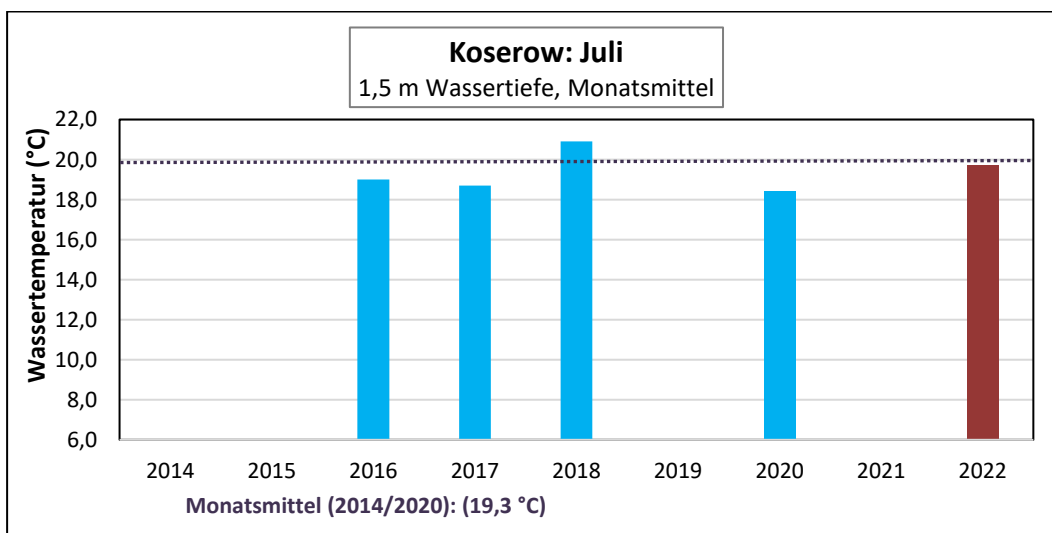


Abbildung 22 Mittlere Wassertemperatur in Koserow im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 1,5 m

2.3 Wassertiefe: 3,0 m

| Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe) | | | | 7 Uhr | | Juli | |
|--|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------|--|
| | Warnemünde | Koserow | Varnkewitz | Warnemünde | Koserow | | |
| | | | | Reihe | Reihe | | |
| in °C | | | | (2011/2020) | 2011/2020) | | |
| Minimum | 15,6 | 17,9 | | | | | |
| Mittel | 18,6 | 19,4 | | 17,7 | 18,8 | | |
| Maximum | 20,8 | 20,7 | | | | | |

Tabelle 8 Wassertemperatur für Juli 2022, Tiefe: 3,0 m

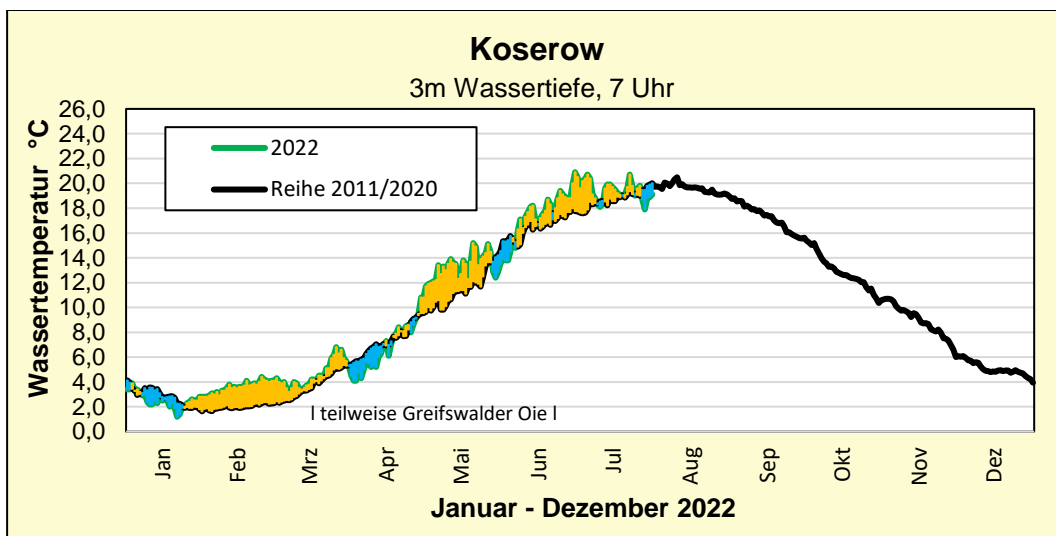


Abbildung 23 Wassertemperatur in Koserow (Greifswalder Oie), Tiefe: 3,0 m

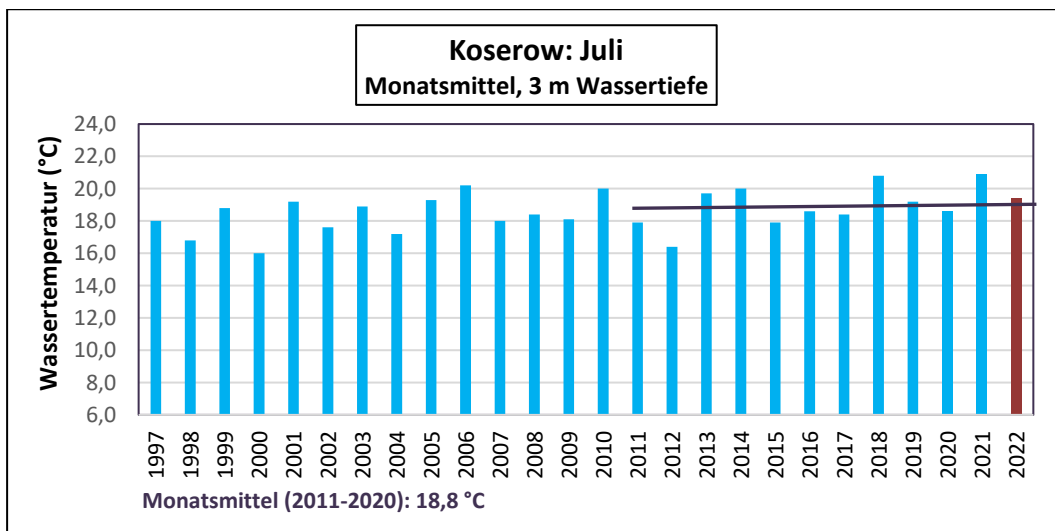


Abbildung 24 Mittlere Wassertemperatur in Koserow im Vergleich zur Reihe, Tiefe: 3,0m

Rostock, den 04.08.2022
i.A. Ines Perlet-Markus