



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE

Datum
11.02.2025

Durchwahl
+ 49 (0) 381 4563 – 784
wvd.rostock@bsh.de

Aktenzeichen
(bei Antwort bitte angeben)
0800M1-2213/004

Hydrologischer Monatsbericht Nr. 3 Januar 2025

für die Schleswig-Holsteinische und
Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

Bärbel Weidig

Rostock, Februar 2025

Hydrologischer Monatsbericht Januar 2025

Alle aktuellen Daten sind Rohdaten; bereitgestellt vom Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ostsee (WSA), Internen Messnetz Küste (IMK) und dem Deutschen Wetterdienst (DWD).

Wasserstand

Starker bis steifer Wind aus Nordwest und Nord führte am 11./12. Januar 2025 zu erhöhten Wasserständen an der deutschen Ostseeküste. Am Vormittag des 10. Januar wurde vor den zu erwartenden erhöhten Wasserständen in der Kieler Bucht informiert, und für die Lübecker Bucht sowie die Gebiete westlich und östlich von Rügen wurde eine Sturmflutwarnung ausgesprochen. Die höchsten Wasserstände wurden in Koserow registriert, wo der Pegel kurzzeitig einen Wert von 1,28 m über dem mittleren Wasserstand erreichte. Im Verlauf des 11. Januar verblieb der Wasserstand insbesondere östlich von Rügen hoch, zwischen 1,10 m und 1,20 m. Am Morgen des 12. Januar wurde in Koserow ein zweites Maximum von 1,12 m über dem mittleren Wasserstand verzeichnet. Mit kurzer Unterbrechung wurde die Sturmflutmarke, von 1,0 m über dem mittleren Wasserstand, in Koserow insgesamt 31 Stunden überschritten. Eine Entwarnung für alle betroffenen Gebiete der deutschen Ostseeküste erfolgte am 12. Januar um 14 Uhr.

Die komplette Beschreibung der Sturmflut befindet sich unter:

https://www.bsh.de/DE/THEMEN/Wasserstand_und_Gezeiten/Sturmfluten/_Anlagen/Downloads/Ostsee_Sturmflut_20250113.pdf?__blob=publicationFile&v=4

Tab. 1: Maxima an ausgewählten Stationen

Station	Wasserstand [cm]	Datum
Koserow	628	11.01. 10:20 Uhr
Greifswald	625	11.01. 10:45 Uhr
Rostock-UW	625	11.01. 15:53 Uhr
Wismar	622	11.01. 17:33 Uhr
Ruden	619	11.01. 10:08 Uhr
Thiessow	617	11.01. 11:07 Uhr

Tab. 2: Minima an ausgewählten Stationen

Station	Wasserstand [cm]	Datum
Lübeck	398	01.01. 13:17 Uhr
Eckernförde	399	01.01. 15:32 Uhr
Flensburg	399	01.01. 13:34 Uhr
Kiel-Holtenau	401	01.01. 14:59 Uhr
Wismar	403	01.01. 12:38 Uhr
Travemünde	408	01.01. 13:48 Uhr

Tab. 3: Monatsmittelwerte und langjährige Reihe

Wasserstand [cm]	Kiel	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 2011/2020	507	511	511	519
Januar 2025	513	521	520	532

Die Monatsmittelwerte liegen deutlich über den Werten der Vergleichsreihen 2011/2020.

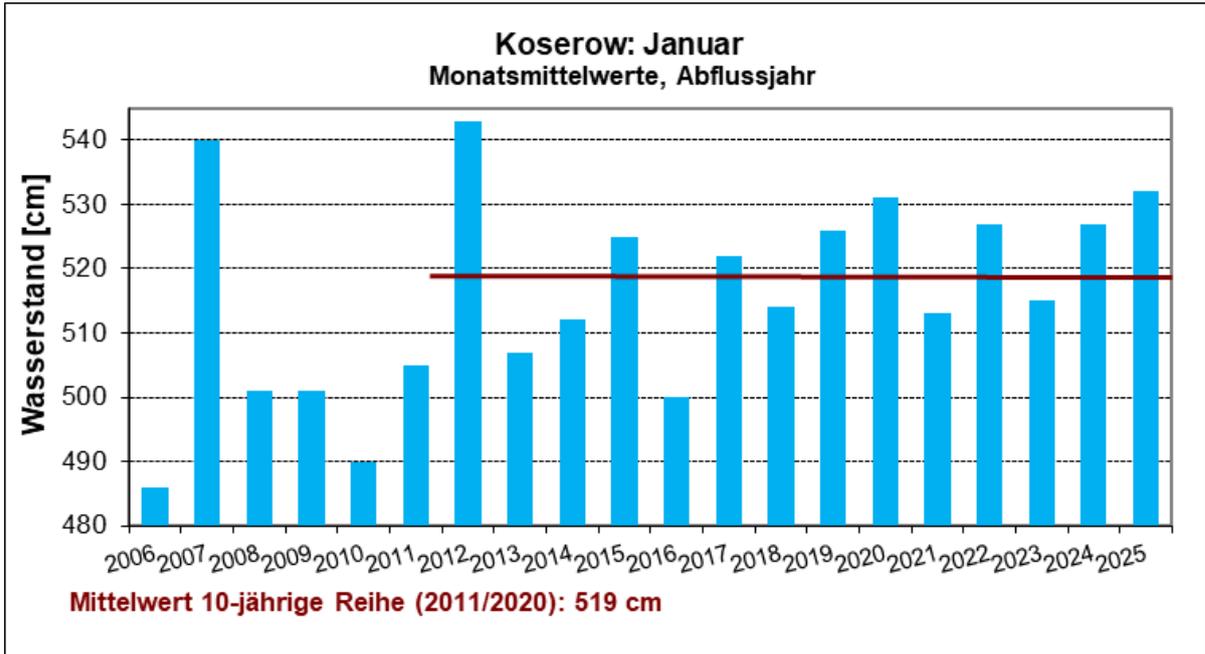


Abb. 1: Monatsmittelwerte im Januar in Koserow

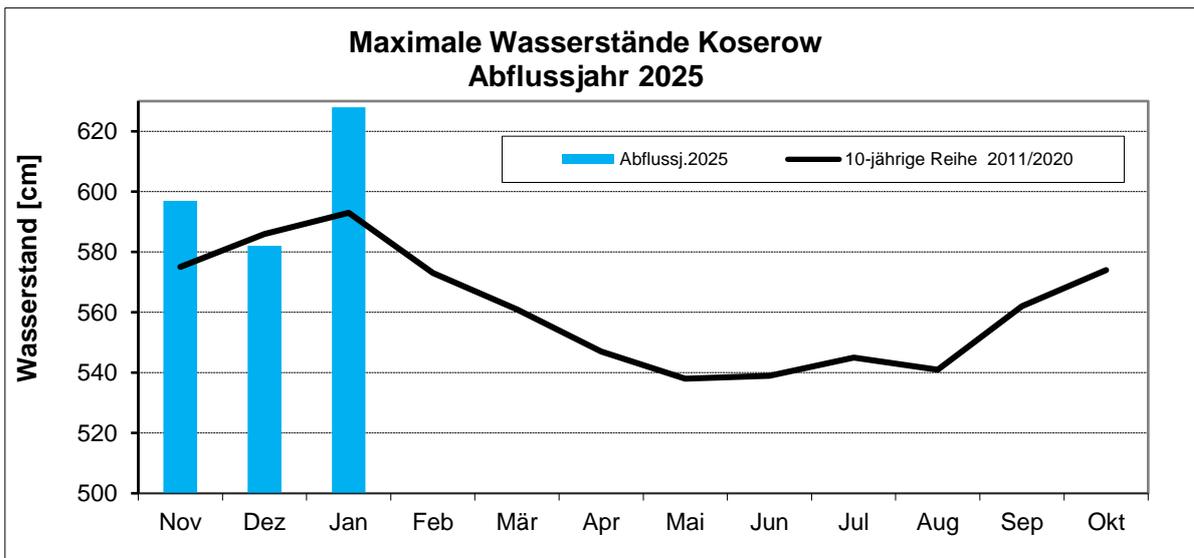


Abb. 2: Maximale Wasserstände in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

Der registrierte Maximalwert liegt 35 cm über der Vergleichsreihe 2011/2020.

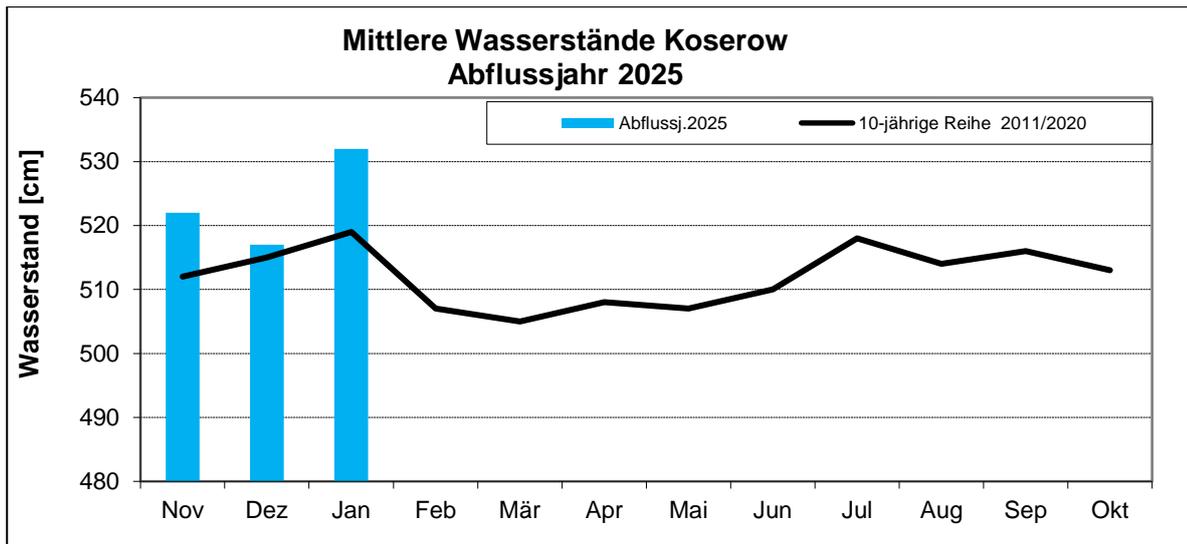


Abb. 3: Mittlere Wasserstände in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

Der mittlere Wasserstand liegt 13 cm über der Vergleichsreihe 2011/2020.



Abb. 4: Minimale Wasserstände in Koserow im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

Der gemessene Minimalwert liegt 14 cm über der Vergleichsreihe 2011/2020.

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

Tab. 4: Monatsmittelwerte und langjährige Reihe

Wasserstand [cm]	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
Reihe 2011/2020	516	516	525
Januar 2025	524	528	535

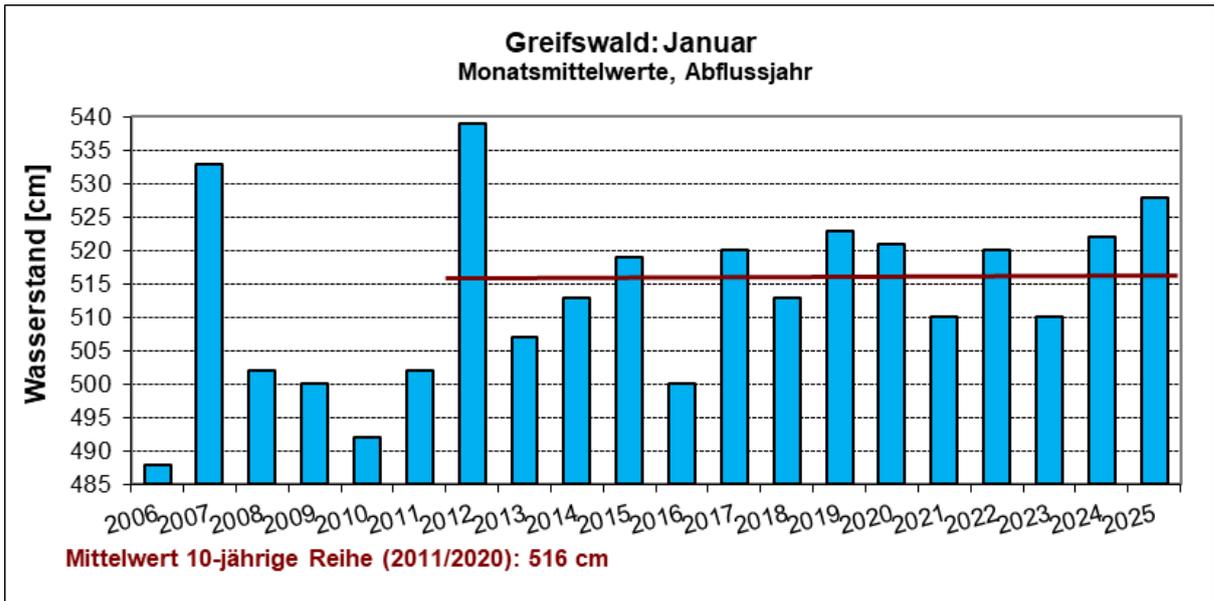


Abb. 5: Mittlere Wasserstände in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

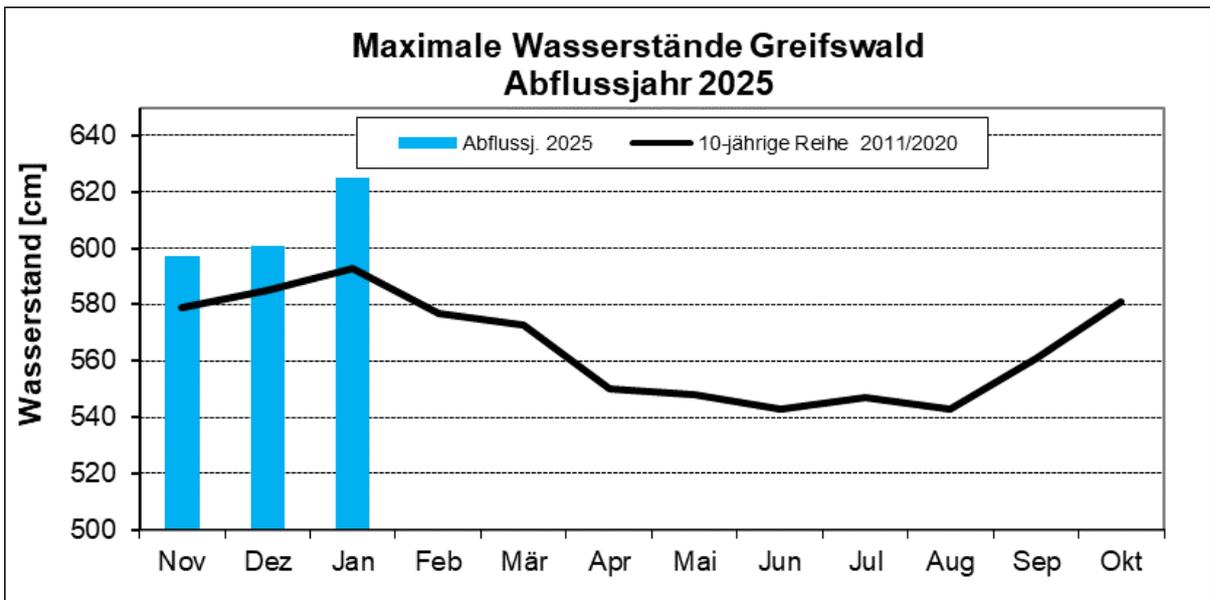


Abb. 6: Maximale Wasserstände in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

Der gemessene Maximalwert liegt 32 cm über der Vergleichsreihe 2011/2020.

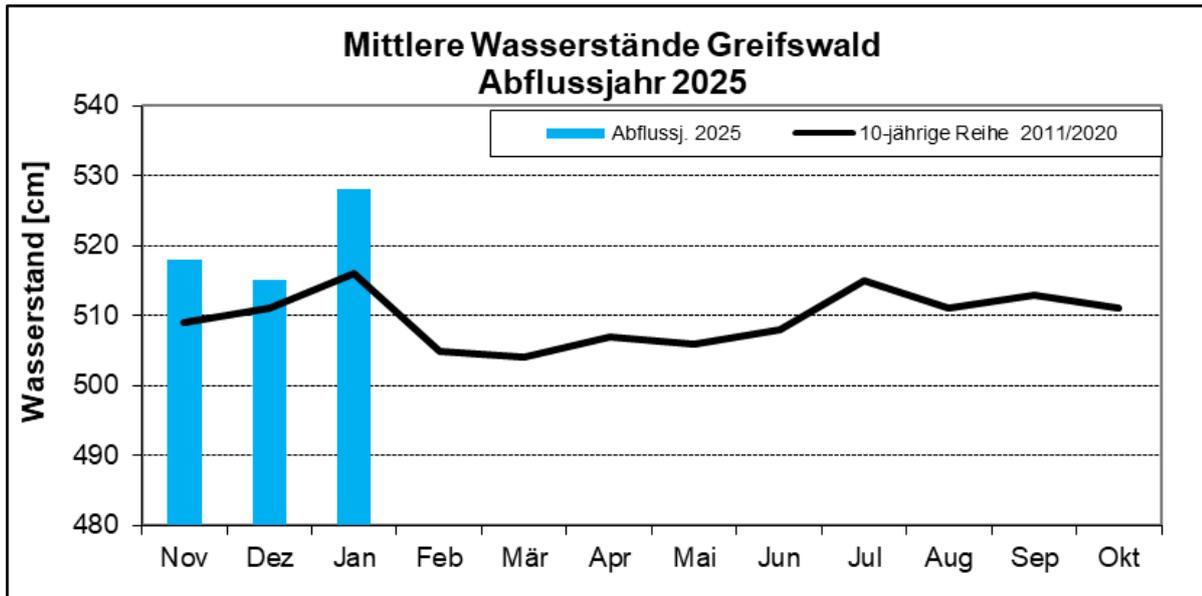


Abb. 7: Mittlere Wasserstände in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

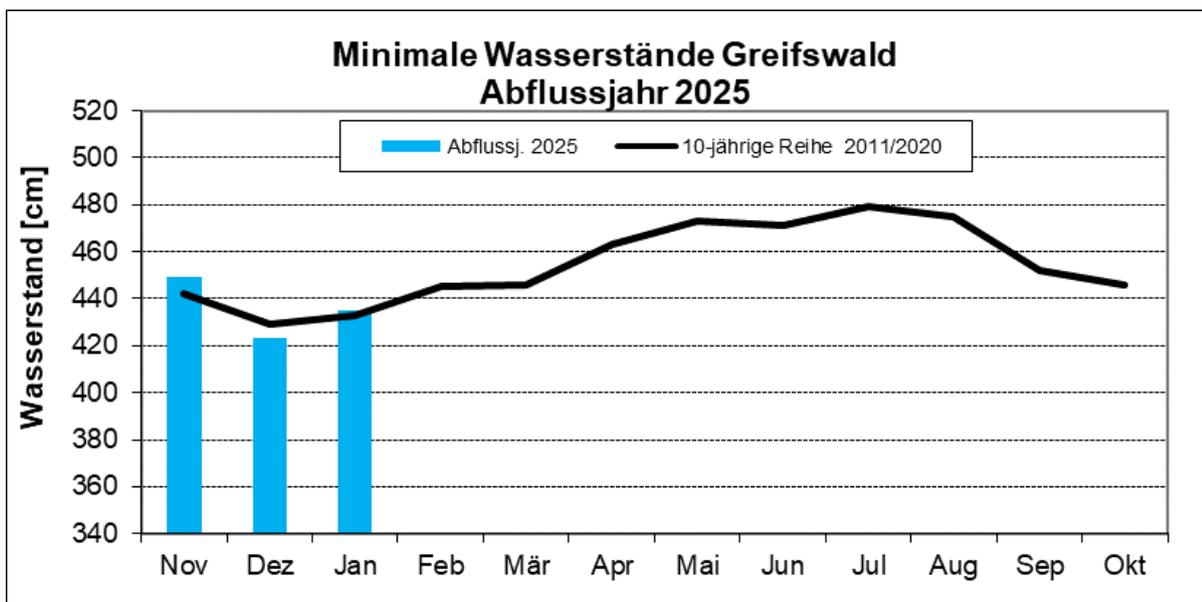


Abb. 8: Minimale Wasserstände in Greifswald im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

Der gemessene Minimalwert liegt 2 cm über der Vergleichsreihe 2011/2020.

Tab. 5: Monatliche Maximalwerte

Station	Wasserstand [cm]	Datum
Althagen	578	12.01. 20:21 Uhr
Greifswald	625	11.01. 10:45 Uhr
Ueckermünde	610	12.01. 14:10 Uhr

Tab. 6: Monatliche Minimalwerte

Station	Wasserstand [cm]	Datum
Althagen	468	02.01. 07:10 Uhr
Greifswald	435	01.01. 18:39 Uhr
Ueckermünde	473	01.01. 20:54 Uhr

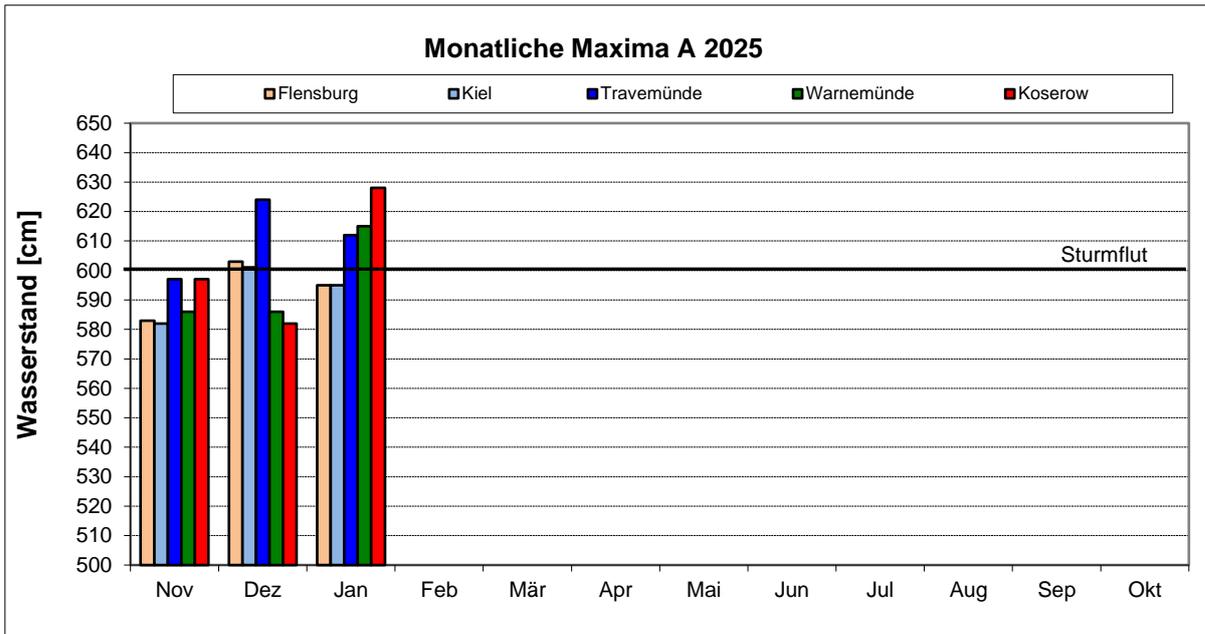


Abb. 9: Monatliche Maxima an ausgewählten Pegeln

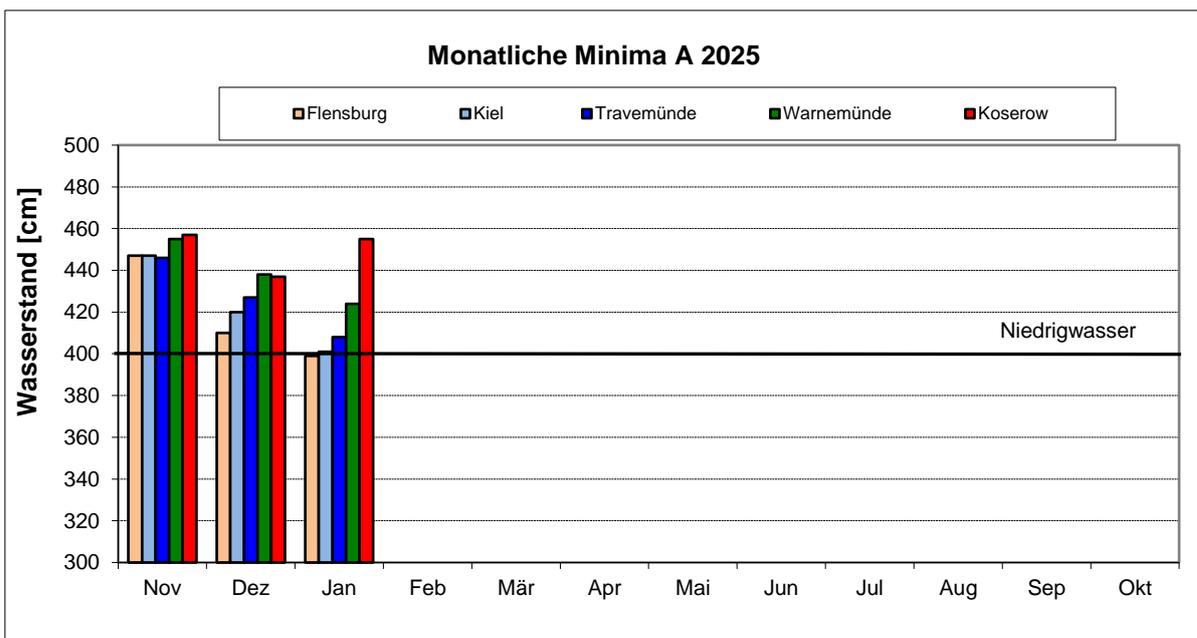


Abb. 10: Monatliche Minima an ausgewählten Pegeln

Wassertemperatur

In Tabelle 7 sind für ausgewählte Stationen an der deutschen Ostseeküste die für den aktuellen Berichtszeitraum ermittelten Minima, Mittelwerte und Maxima der täglichen 7 Uhr-Wassertemperaturen zusammengestellt. Die angegebene Vergleichsreihe basiert auf dem langjährigen Mittelwert des gleichen Kalendermonats. Im Anschluss daran werden die Kennzahlen exemplarisch für vier Stationen mit denen der Vorjahre in Beziehung gesetzt (Abb. 11-14b). Zusätzlich zum Jahresgang der Wassertemperatur sind die Über- und Unterschreitungen von den langjährigen Tagesmittelwerten dargestellt (Abb.11-14a).

Der Mittelwert mit der höchsten positiven Abweichung vom Langzeitmittel (1,7 °C) wurde in Karlshagen mit 3,4 °C registriert. Die höchste negative Abweichung des Mittelwertes vom Langzeitmittel (3,6 °C) wurde in Stralsund mit 2,5 °C gemessen. Eine eindeutige örtliche Zuordnung der maximalen positiven bzw. negativen Abweichungen ist nicht gegeben.

Tab. 7: Minima, Mittelwerte und Maxima der 7 Uhr-Wassertemperaturmessungen an Stationen entlang der deutschen Ostseeküste. Die Vergleichsreihe ist das jeweilige Temperaturmittel der unten angegebenen Bezugsreihe des Monats.

Station	Tiefe [m]	Minimum [°C]	Mittelwert [°C]	Maximum [°C]	Langzeitmittel [°C]	Bezugsreihe
Barhöft	0,5	1,2	2,8	5,8	1,7	2011-2020
Stahlbrode	0,5	1,5	2,6	5,2	1,9	2011-2020
Karlshagen	0,5	2,4	3,4	4,7	1,7	2011-2020
Karnin	0,5	0,1	1,5	4,2	1,8	2011-2020
Flensburg	1-1,5	5,4	6,4	7,7	5,8	2018-2024
Kiel	1-1,5	4,2	5,0	6,8	5,1	2018-2024
Marienleuchte	1-1,5	Ausfall	Ausfall	Ausfall	5,2	2018-2024
Wismar	1-1,5	2,8	3,7	5,9	4,2	2018-2023
Warnemünde	1,5	1,9	3,3	4,5	3,5	2014-2020
Stralsund	1,5	1,5	2,5	5,2	3,6	2020-2024
Greifswald	1,5	1,2	2,5	4,9	2,2	2015-2020
Sassnitz	1,5	3,8	4,5	6,4	3,7	2014-2020
Thiessow	1,5	0,6	2,4	5,3	2,8	2020-2024
Wolgast	1,5	0,8	2,1	4,5	1,9	2014-2020
Ueckermünde	1,5	1,2	2,8	5,1	3,2	2019-2024
Koserow	1,5	3,0	3,9	5,6	3,3	2014-2024
Koserow	3	2,2	3,9	5,6	2,8	2011-2020
Warnemünde	3	4,3	5,5	7,1	3,8	2011-2020

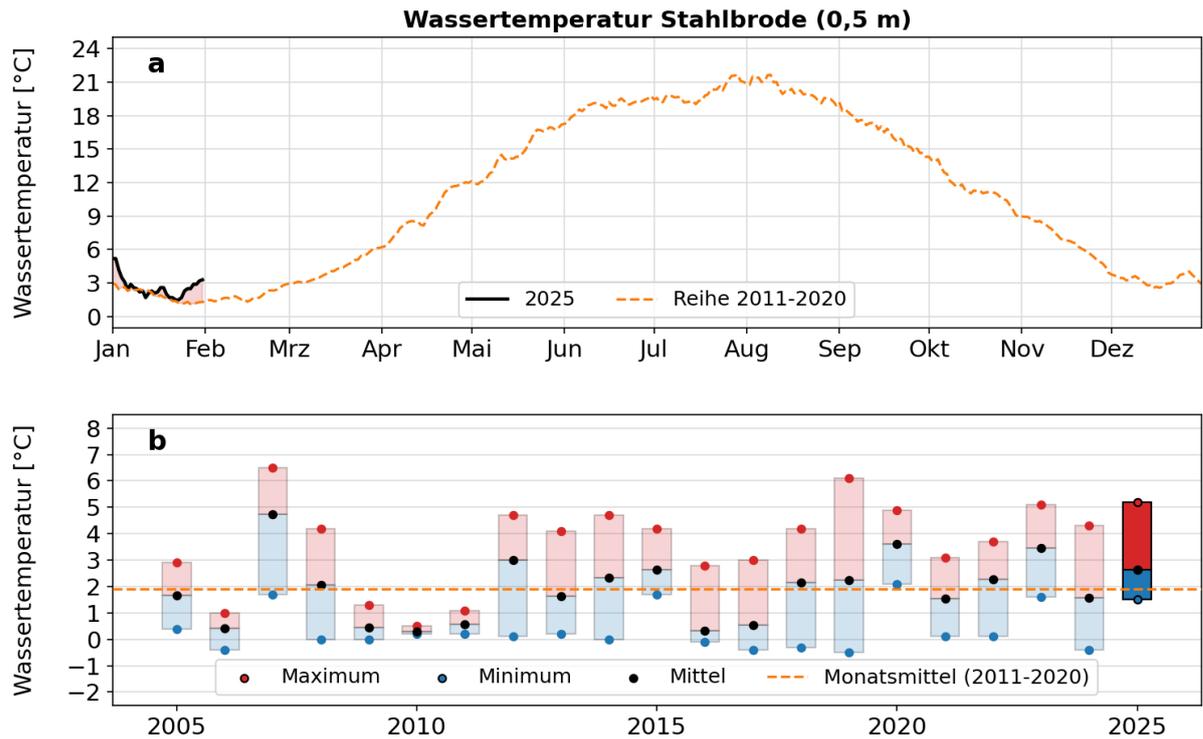


Abb. 11 a) Jahresgang der Wassertemperatur in Stahlbrode im Vergleich zum Langzeitmittel. b) Hydrologische Kennzahlen des aktuellen Monats im Vergleich zu den Vorjahren.

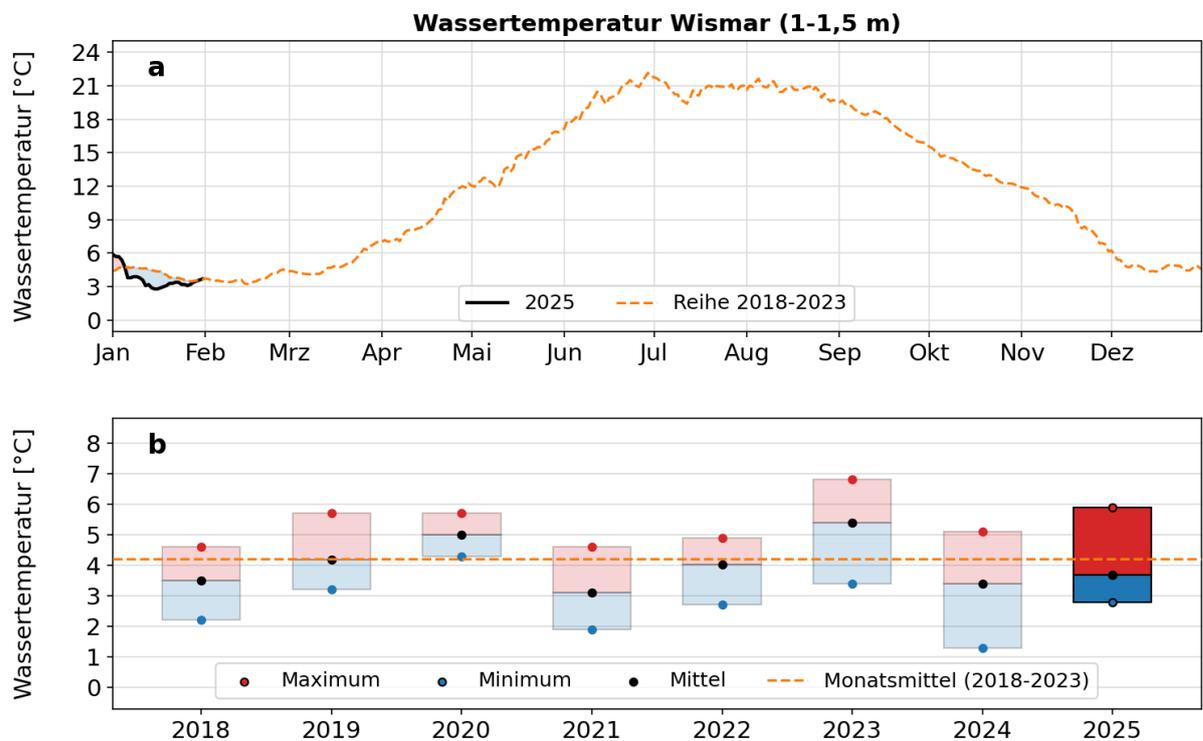


Abb. 12 a) Jahresgang der Wassertemperatur in Wismar im Vergleich zum Langzeitmittel. b) Hydrologische Kennzahlen des aktuellen Monats im Vergleich zu den Vorjahren.

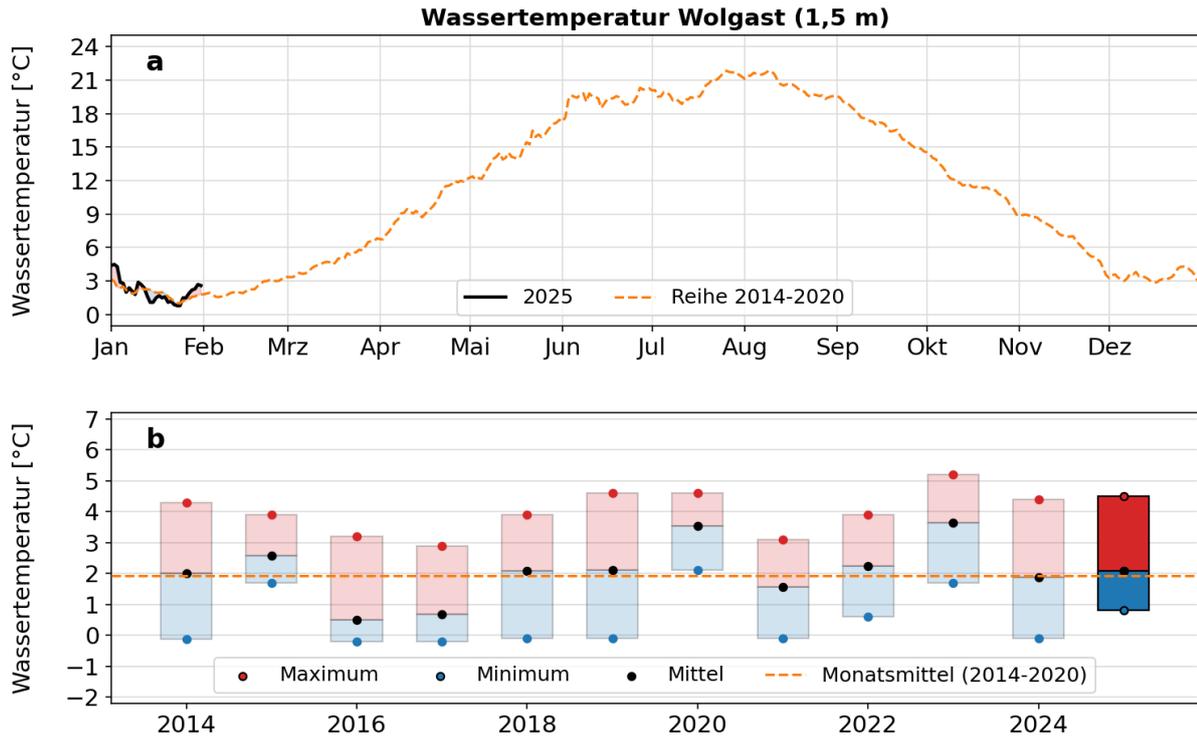


Abb. 13: a) Jahrgang der Wassertemperatur in Wolgast im Vergleich zum Langzeitmittel. b) Hydrologische Kennzahlen des aktuellen Monats im Vergleich zu den Vorjahren.

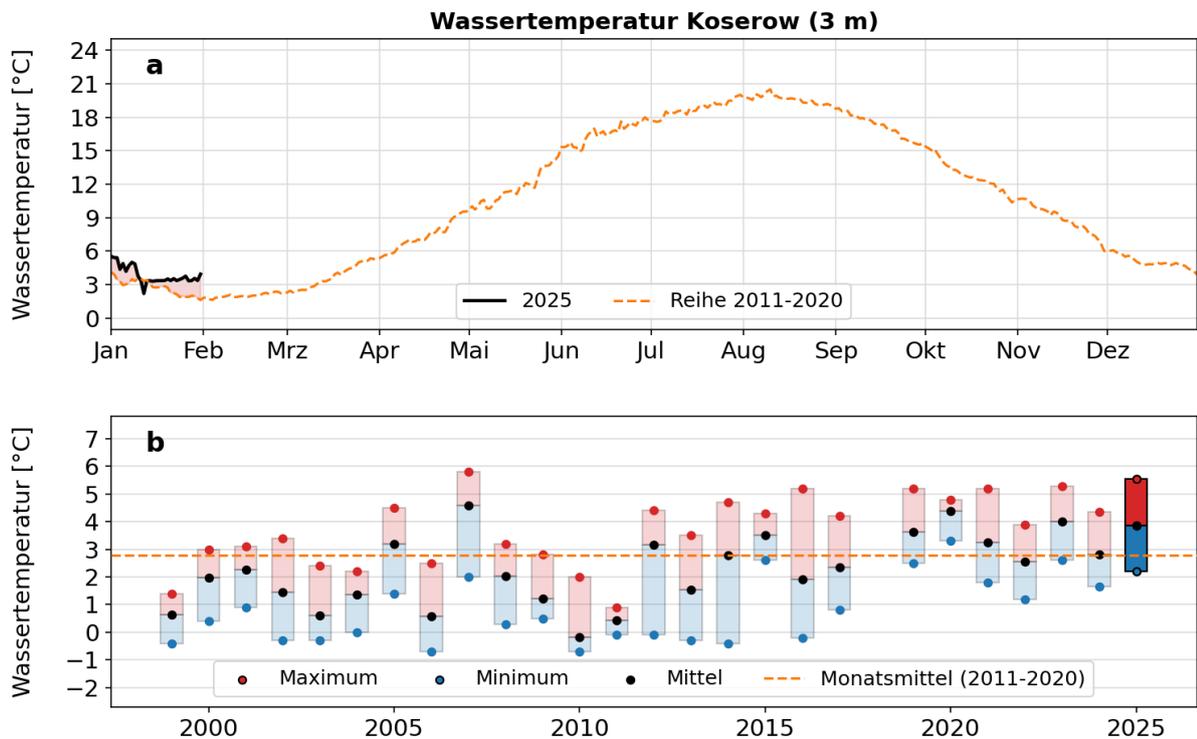


Abb. 14: a) Jahrgang der Wassertemperatur in Koserow im Vergleich zum Langzeitmittel. b) Hydrologische Kennzahlen des aktuellen Monats im Vergleich zu den Vorjahren.