

Monatlicher Klimastatus Deutschland

Januar 2024



Impressum

Zitationsvorschlag:

Deutscher Wetterdienst, 2024: Monatlicher Klimastatus Deutschland Januar 2024. DWD, Geschäftsbereich Klima und Umwelt, Offenbach, 32 Seiten, www.dwd.de/klimastatus

Monatlicher Klimastatus im Internet:

<https://www.dwd.de/klimastatus>



Redaktionsschluss: 06.02.2024

ISSN der Online-Ausgabe: 2567-336X

Fotos Titelseite: fotolia.com (v.l.n.r. smileus, petair, vencavc)

Nutzungsbedingungen:

Dieses Dokument steht unter der [Creative Commons-Lizenz CC-BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/):



Sie dürfen das Werk beziehungsweise den Inhalt unter folgenden Bedingungen vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen: Sie müssen den Namen des Autors/Rechteinhabers in der von ihm festgelegten Weise nennen. Mit der Verwendung dieses Dokumentes erkennen Sie die Nutzungsbedingungen an.

Geodäsiedaten (in Kartendarstellungen) stammen vom Bundesamt für Kartographie und Geodäsie.

© GeoBasis-DE / BKG 2023 CC BY 4.0

Herausgeber und Verlag:

Deutscher Wetterdienst
Bildungszentrum (Selbstverlag)
Am DFS-Campus 4
63225 Langen
bildungszentrum@dwd.de
www.dwd.de

Redaktion:

Susanne Müller, Lutz Plückhahn, Michael Kügler, Anke Eckert,
Gerold Hammer, Bernd Sprotte, Petra Fuchs
Geschäftsbereich Klima und Umwelt
Frankfurter Straße 135
63067 Offenbach
klima.offenbach@dwd.de
www.dwd.de
www.twitter.com/dwd_klima
Telefon +49 (0) 69 / 8062 - 2912

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Impressum | 2 |
| Allgemeiner Monatsrückblick - Deutschlandwetter im Januar | 4 |
| Klimamonitoring im Januar | 5 |
| Starkniederschlagsereignisse im Januar | 10 |
| Agrarmeteorologischer Monatsrückblick im Januar | 12 |
| Das Stadtklima im Januar | 18 |
| Großwetterlagen im Januar | 21 |
| Witterungsverlauf im Januar | 23 |
| Vorhersage der Temperatur | 30 |
| Glossar | 31 |

Im Monatlichen Klimastatus Deutschland

- beziehen sich alle Angaben in der Regel auf die Bezugsperiode 1991 - 2020. Abweichungen von diesem Bezugszeitraum werden durch Angabe des jeweiligen Vergleichszeitraums kenntlich gemacht.
- beziehen sich Texte meist auf eine Auswahl von Stationen. Eine Stationskarte liegt der Zip-Datei bei.
- folgen die Namen von Hoch- und Tiefdruckgebieten der Namensgebung des Instituts für Meteorologie der FU Berlin.
- werden zur Darstellung von Karten und Grafiken statistisch interpolierte Rasterwerte (aus einem größeren Stationskollektiv) genutzt. Daraus abgeleitete Werte können von Stationsmesswerten abweichen.
- beziehen sich die Gebietsniederschlagshöhen auf den deutschen Flächenanteil der Flusseinzugsgebiete.
- wird eine Doppelseite "Starkniederschlagsereignisse" optional eingefügt, wenn hierfür relevante Niederschlagsereignisse aufgetreten sind.

Klimamonitoring im Januar - Lufttemperatur

Lufttemperatur



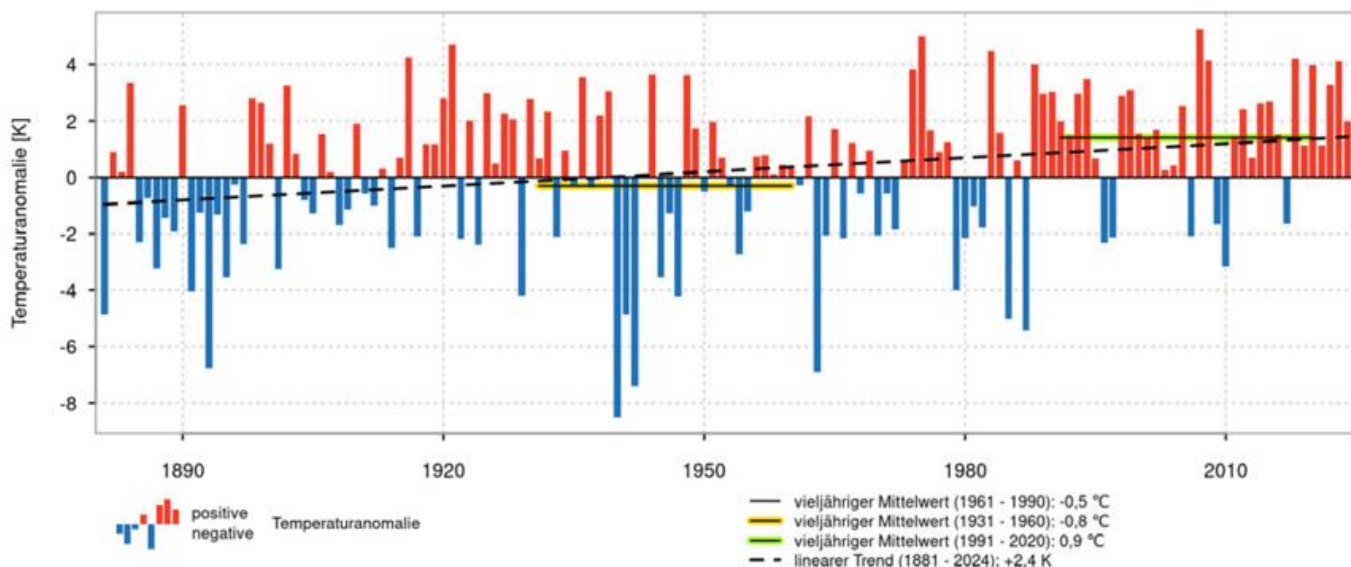
Abweichung der Lufttemperatur von der Bezugsperiode 1991-2020



Das Gebietsmittel der Temperatur für Deutschland betrug 1,5 °C. Gegenüber dem vieljährigen Mittelwert der Klimanormalperiode 1991-2020 war der Monat damit 0,6 K wärmer, im Vergleich zur internationalen klimatologischen Referenzperiode 1961-1990 2,0 K wärmer.

Damit war der Januar 2024 zusammen mit dem Januar der Jahre 1923, 1951 und 1991 der 36.-wärmste Januar seit 1901 und der 40.-wärmste seit 1881.

Abweichungen vom Monatsmittel der Lufttemperatur für Januar 1881-2024



Klimamonitoring im Januar - Lufttemperatur und Sonnenscheindauer

Gebietsmittelwerte der Lufttemperatur (°C) im Januar: aktuell und verschiedene Zeiträume

| Gebiet | 1925-2024 | 1975-2024 | 1961-1990 | 1991-2020 | 1995-2024 | 2015-2024 | aktueller Monat |
|-----------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------------|
| Schleswig-Holstein | 0,9 | 1,6 | 0,3 | 1,9 | 1,9 | 2,9 | 2,5 |
| Niedersachsen, Hamburg und Bremen | 1,1 | 1,7 | 0,6 | 2,0 | 2,0 | 2,9 | 2,5 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 0,1 | 0,8 | -0,6 | 1,0 | 1,1 | 2,2 | 1,9 |
| Berlin und Brandenburg | -0,2 | 0,6 | -0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,9 | 1,3 |
| Nordrhein-Westfalen | 1,5 | 2,1 | 1,1 | 2,3 | 2,3 | 3,0 | 2,6 |
| Rheinland-Pfalz und Saarland | 0,7 | 1,2 | 0,3 | 1,5 | 1,5 | 2,1 | 1,7 |
| Hessen | 0,1 | 0,7 | -0,4 | 0,9 | 1,0 | 1,7 | 1,3 |
| Baden-Württemberg | -0,3 | 0,3 | -0,7 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,3 |
| Sachsen | -0,7 | -0,0 | -1,2 | 0,1 | 0,1 | 1,1 | 0,8 |
| Sachsen-Anhalt und Thüringen | -0,2 | 0,5 | -0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,7 | 1,2 |
| Bayern | -1,5 | -0,7 | -1,9 | -0,5 | -0,5 | 0,3 | 0,4 |
| Deutschland | -0,0 | 0,7 | -0,5 | 0,9 | 0,9 | 1,7 | 1,5 |

In den Tabellen sind die Gebietsmittelwerte der Monatsmitteltemperatur für Deutschland, einzelne Bundesländer und Kombinationen von Bundesländern zusammengestellt. Die Gebietsmittel beruhen auf den entsprechenden Rasterfeldern mit einer Auflösung von 1 km. Neben dem aktuellen Monat sind jeweils die Werte der klimatologischen Referenzperiode 1961-1990, der Bezugsperiode 1991-2020 sowie der letzten 100, 50, 30 und 10 Jahre dargestellt.

Temperatursprünge

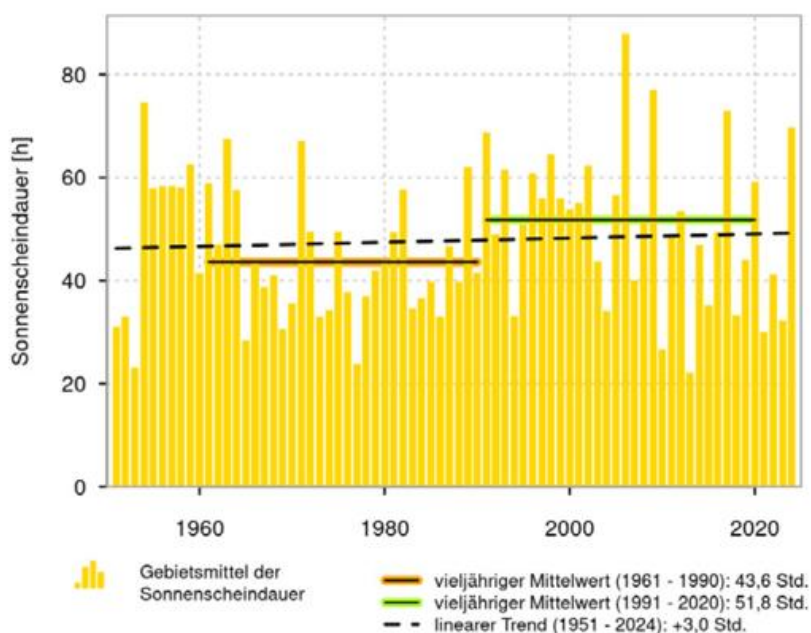
Rückgang ($\geq 10,0$ K bezüglich des Temperaturmaximums):
vom 18. auf den 19. gebietsweise im Südwesten und Süden, bis 12,3 K (Hohenpeißenberg).

Anstieg ($\geq 10,0$ K bezüglich des Temperaturmaximums):
vom 16. auf 17. in Öhringen um 11,8 K, in Augsburg um 11,1 K, in Freiburg um 10,7 K und in Freudenstadt um 10,5 K;

vom 20. auf den 21. in Freiburg um 11,8 K, in Trier-Petrisberg um 11,2 K;

vom 21. auf den 22. in Bad Kissingen um 10,0 K.

Monatssummen der Sonnenscheindauer für Januar 1951-2024



Klimamonitoring im Januar - Sonnenscheindauer

Sonnenscheindauer



Sonnenscheindauer relativ zur Bezugsperiode 1991-2020



Das Gebietsmittel der Sonnenscheindauer lag bei 69,7 Stunden. Das sind 17,9 Stunden beziehungsweise 34,5 % mehr als im Vergleichszeitraum 1991-2020 und 26,1 Stunden beziehungsweise 59,7 % mehr als im Mittel der Jahre 1961-1990.

Damit ordnet sich der Januar 2024 als 5.-sonnenscheinreichster seit 1951 in die sonnigen Januarmonate ein.

Sonnenscheinarme Abschnitte

(≥ 10 Tage ohne Sonnenschein)

20 Tage:

19.12.2023-07.01.2024 Brocken,

10 Tage:

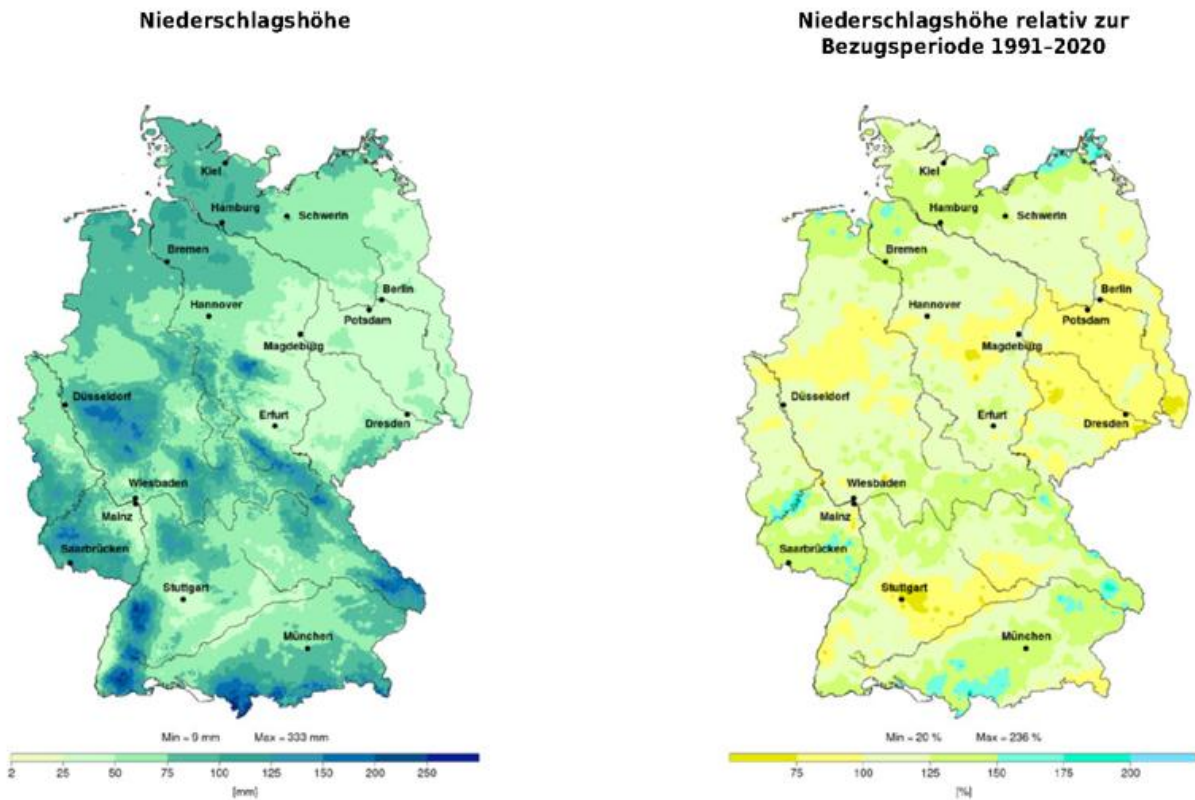
29.12.2023-07.01.2024 Kahler Asten.

Gebietsmittelwerte der Sonnenscheindauer (Stunden) für Januar: aktuell und verschiedene Zeiträume

| Gebiet | 1975-2024 | 1961-1990 | 1991-2020 | 1995-2024 | 2015-2024 | aktueller Monat |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Schleswig-Holstein | 41,3 | 39,3 | 43,4 | 42,1 | 41,3 | 56,9 |
| Niedersachsen, Hamburg und Bremen | 42,5 | 38,3 | 45,5 | 44,2 | 40,8 | 63,7 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 44,1 | 40,9 | 47,3 | 44,2 | 38,9 | 50,1 |
| Berlin und Brandenburg | 47,5 | 43,7 | 51,6 | 49,5 | 43,5 | 60,4 |
| Nordrhein-Westfalen | 46,9 | 41,6 | 51,1 | 49,3 | 42,6 | 69,7 |
| Rheinland-Pfalz und Saarland | 44,9 | 40,4 | 48,5 | 48,1 | 45,1 | 74,6 |
| Hessen | 40,9 | 35,8 | 45,2 | 43,8 | 39,6 | 67,3 |
| Baden-Württemberg | 55,8 | 48,8 | 60,1 | 60,3 | 57,3 | 83,7 |
| Sachsen | 52,0 | 49,5 | 56,2 | 54,2 | 47,5 | 69,1 |
| Sachsen-Anhalt und Thüringen | 47,8 | 42,5 | 52,2 | 50,5 | 46,1 | 65,6 |
| Bayern | 53,5 | 49,6 | 57,3 | 56,4 | 55,1 | 81,2 |
| Deutschland | 48,0 | 43,6 | 51,8 | 50,5 | 46,7 | 69,7 |

In den Tabellen sind die Gebietsmittelwerte der Sonnenscheindauer für Deutschland, einzelne Bundesländer und Kombinationen von Bundesländern zusammengestellt. Die Gebietsmittel beruhen auf den entsprechenden Rasterfeldern mit einer Auflösung von 1 km.

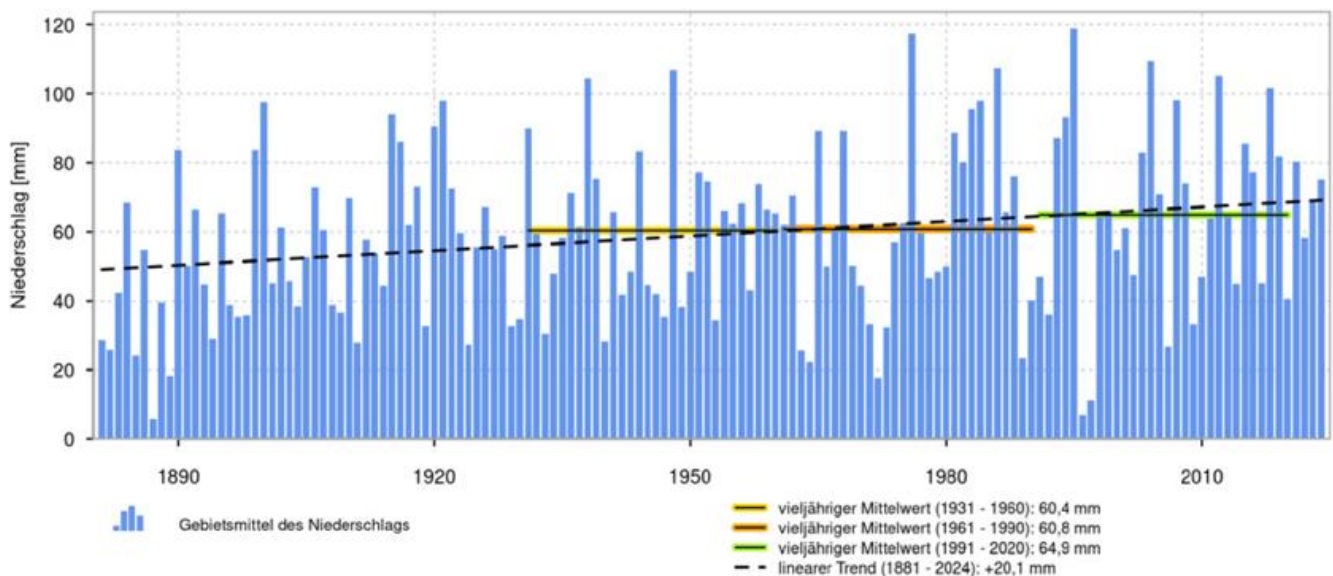
Klimamonitoring im Januar - Niederschlag



Im Gebietsmittel von Deutschland wurde eine monatliche Niederschlagshöhe von 75,2 mm erreicht. Das sind 10,3 mm beziehungsweise 15,9 % mehr als im Mittel des Zeitraums 1991-2020 und 14,4 mm beziehungsweise 23,7 % mehr als in der Referenzperiode 1961-1990.

Der Januar 2024 war damit der 32.-nasseste Januar in Deutschland seit 1901 und der 35.-nasseste seit 1881.

Monatssummen des Niederschlags für Januar 1881-2024



Klimamonitoring im Januar - Niederschlag

Gebietsmittelwerte der Niederschlagshöhe (mm) für Januar: aktuell und verschiedene Zeiträume

| Gebiet | 1925-2024 | 1975-2024 | 1961-1990 | 1991-2020 | 1995-2024 | 2015-2024 | aktueller Monat |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Schleswig-Holstein | 64,8 | 72,5 | 64,3 | 70,6 | 71,6 | 80,7 | 90,1 |
| Niedersachsen, Hamburg und Bremen | 63,2 | 70,8 | 62,0 | 69,3 | 68,9 | 73,6 | 82,3 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 46,5 | 52,0 | 45,3 | 50,8 | 51,0 | 57,5 | 62,4 |
| Berlin und Brandenburg | 42,6 | 46,7 | 40,4 | 47,0 | 46,9 | 49,7 | 47,0 |
| Nordrhein-Westfalen | 78,1 | 84,4 | 76,8 | 81,5 | 80,7 | 86,1 | 85,3 |
| Rheinland-Pfalz und Saarland | 69,7 | 74,3 | 68,9 | 71,3 | 72,7 | 80,6 | 92,9 |
| Hessen | 64,4 | 69,2 | 63,2 | 66,2 | 66,6 | 74,4 | 79,1 |
| Baden-Württemberg | 73,4 | 77,6 | 74,9 | 72,7 | 75,3 | 87,3 | 82,1 |
| Sachsen | 51,7 | 55,1 | 48,8 | 54,4 | 55,5 | 57,4 | 51,0 |
| Sachsen-Anhalt und Thüringen | 46,8 | 50,5 | 44,1 | 50,3 | 50,4 | 53,0 | 54,2 |
| Bayern | 65,9 | 71,2 | 66,4 | 68,0 | 69,6 | 76,5 | 85,6 |
| Deutschland | 61,7 | 67,0 | 60,8 | 64,9 | 65,5 | 71,5 | 75,2 |

In der Tabelle sind die Gebietsmittelwerte der monatlichen Niederschlagshöhe für Deutschland dargestellt. Das Verfahren zur Berechnung der Niederschlagshöhen oben unterscheidet sich von dem Verfahren zur Ermittlung der Gebietsniederschlagshöhen rechts unten. Für aktuelle hydrometeorologische Untersuchungen wird die Verwendung letztgenannter Niederschlagsdaten empfohlen. Neben dem aktuellen Monat sind jeweils die Werte der klimatologischen Referenzperiode 1961-1990, der Bezugsperiode 1991-2020 sowie der letzten 100, 50, 30 und 10 Jahre dargestellt.

Niederschlagsreiche Zeiträume

(≥ 2 Tage, ≥ 10 mm pro Tag, eine Auswahl)

5 Tage:

22.-26. Zugspitze 121,3 mm,

3 Tage:

01.-03. Neuhaus am Rennweg 94,8 mm, Tholey 86,8 mm, Lüdenscheid 70,8 mm, Essen-Bredeneby 67,7 mm, Bad Marienberg 56,5 mm,

02.-04. Schmücke 74,6 mm,

24.-26. Oberstdorf 74,7 mm,

2 Tage:

01./02. Emden 44,1 mm, Bremerhaven 42,2 mm,

02./03. Freudenstadt 93,5 mm, Braunlage 65,6 mm, Bad Kissingen 52,5 mm, Saarbrücken-Ensheim 50,6 mm, Weiden 48,9 mm, Berus 46,3 mm, Fehmarn 42,1 mm, Barth 40,3 mm, Arkona 40,1 mm, Rostock-Warnemünde 40,0 mm,

17./18. Feldberg/Schwarzwald 57,2 mm,

22./23. Braunlage 49,3 mm,

24./25. Garmisch-Partenkirchen 42,4 mm.

Gebietsniederschlagshöhen

| Bundesländer | mm | % |
|-----------------------------------|-----------|------------|
| Schleswig-Holstein und Hamburg | 92 | 128 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 63 | 124 |
| Niedersachsen und Bremen | 83 | 119 |
| Sachsen-Anhalt | 47 | 104 |
| Brandenburg und Berlin | 46 | 98 |
| Nordrhein-Westfalen | 84 | 104 |
| Hessen | 78 | 122 |
| Thüringen | 63 | 119 |
| Sachsen | 51 | 93 |
| Rheinland-Pfalz und Saarland | 91 | 130 |
| Baden-Württemberg | 81 | 112 |
| Bayern (nördlich der Donau) | 80 | 121 |
| Bayern (südlich der Donau) | 87 | 130 |
| Bundesrepublik Deutschland | 74 | 116 |

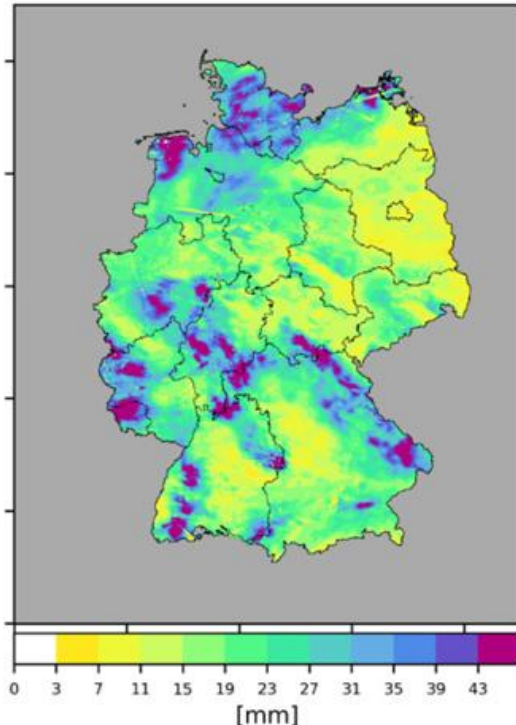
Gebietsniederschlagshöhen

| Hydrologische Gebiete | mm | % |
|-----------------------|----|-----|
| Donau | 81 | 123 |
| Eider | 89 | 122 |
| Elbe | 57 | 108 |
| Ems | 84 | 115 |
| Maas | 75 | 109 |
| Oder | 46 | 102 |
| Rhein | 86 | 118 |
| Schlei/Trave | 89 | 133 |
| Warnow/Peene | 64 | 128 |
| Weser | 78 | 113 |

Daten aus 2452 Stationen im Bundesgebiet (mittlere Anzahl) und relativ zur Bezugsperiode 1991 bis 2020

Starkniederschlagsereignisse

Maximaler 24-stündiger Niederschlag



Maximaler 24-stündiger Niederschlag in mm auf Basis von Radardaten (RADOLAN-RW) im Januar 2024

Im Folgenden werden die Starkniederschlagsereignisse aus dem ExRainMonitoring für Januar 2024 betrachtet und klimatologisch eingeordnet.

Maximaler 24-stündiger Starkniederschlag

Nebenstehende Abbildung zeigt eine Karte des maximalen 24-stündigen Niederschlags aus dem Januar 2024 in Deutschland. Besonders heftig hat es im Norden und in einem Streifen über die Mitte Deutschlands geregnet. Dort fielen mehr als 45 mm in 24 Stunden. In Brandenburg fielen dagegen großflächig weniger als 10 mm in 24 Stunden.

Maximale Wiederkehrzeit und Ereignisflächen

Ein solches Feld der maximalen Niederschläge wird für alle 11 Dauerstufen berechnet. Für jede Dauerstufe wird die Wiederkehrzeit bestimmt. Das Feld der maximalen Wiederkehrzeit über alle Dauerstufen auf Seite 11 oben links zeigt, dass im Januar hauptsächlich der Nordwesten Niedersachsens, sowie das Saarland und Rheinland-Pfalz von Starkniederschlag mit Wiederkehrzeiten von teilweise über 100 Jahren betroffen waren. Das zeigt sich auch in der Karte der Ereignisflächen in der Abbildung auf Seite 11 oben rechts. Es gab die meisten Ereignisse in der Südhälfte Deutschlands. Ein weiteres größeres Starkereignis gab es im Nordwesten von Niedersachsen.

CatRaRE - Katalog radarbasierter starker Niederschlagsereignisse

Der Catalogue of Radar-based heavy Rainfall Events (CatRaRE) bietet eine Auflistung von Starkniederschlagsereignissen, die in Deutschland zwischen 2001 und 2022 aufgetreten sind. Als Datenbasis dient der flächendeckende Niederschlagsdatensatz RADKLIM in der Version 2017.002 (www.dwd.de/radklim). Es werden alle Niederschlagsereignisse aufgelistet, die die Warnstufe 3 (Tabelle unten) des DWD für Unwetter überschritten haben. Betrachtet werden insgesamt 11 Dauerstufen zwischen 1 und 72 Stunden. Ereignisse werden in CatRaRE mit der Dauerstufe ihrer maximalen Extremität (kombiniertes Maß aus Wiederkehrzeit und räumlicher Ausdehnung) gelistet. Weitere Informationen zu CatRaRE finden Sie unter www.dwd.de/CatRaRE.

ExRain Monitoring

Für das Monitoring von Starkregenereignissen (ExRainMonitoring) werden dieselben Algorithmen wie bei CatRaRE angewandt. Als Datenbasis dienen hier die [RADOLAN-Daten](#). Hierbei werden auf Basis der stündlichen RADOLAN Niederschlagsfelder (RW) alle Ereignisse bestimmt, die die beschriebenen Kriterien erfüllen.

Starkniederschlag

Der DWD definiert Starkregen als ein Niederschlagsereignis mit hoher Niederschlagsintensität in kurzen Zeiträumen von bis zu 6 Stunden. Demgegenüber stehen Dauerregen mit einer großen Niederschlagsmenge über längere Zeiträume von mindestens 12 Stunden. Im Folgenden wird der Begriff Starkniederschlagsereignisse der Einfachheit halber unabhängig von der Dauerstufe für alle Ereignisse verwendet.

Wiederkehrzeit

Die Wiederkehrzeit gibt an, wie oft ein Niederschlag mit vorgegebener Intensität statistisch an einem bestimmten Ort auftritt.

Ereignisflächen

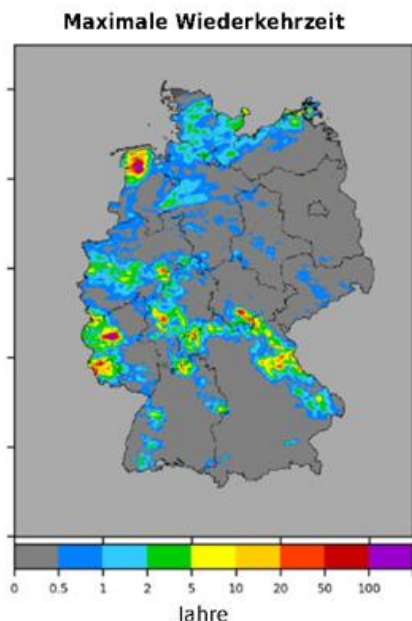
Regionen, in denen es im betrachteten Zeitraum Starkniederschlagsereignisse gab

Stundenwerte für Stark- und Dauerniederschlag (mm)

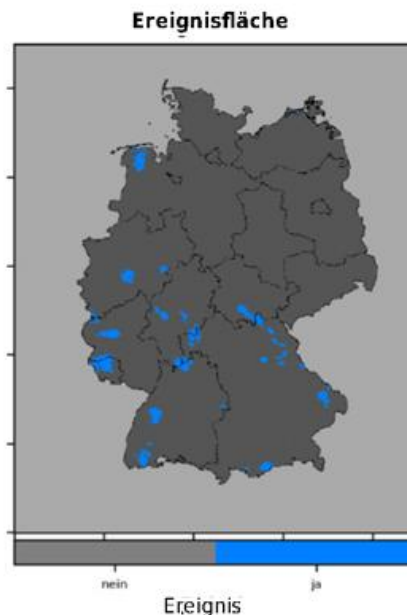
| Dauerstufen | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 6 h | 9 h | 12 h | 18 h | 24 h | 48 h | 72 h |
|-------------------|-----------|-----|-----|-----|-----------|------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|
| Niederschlagshöhe | 25 | 27 | 29 | 31 | 35 | 37,5 | 40 | 45 | 50 | 60 | 90 |

Schwellenwerte für Stark- und Dauerniederschlag, wie sie für die Ereigniselektion verwendet werden. Fett gedruckte Werte entsprechen den offiziellen Werten des Warnkriteriums 3 für Unwetter des DWD für 1, 6, 12, 24, 48 und 72 Stunden. Die Werte für 2, 3, 4, 9 und 18 Stunden wurden linear aus den offiziellen Warnschwellen interpoliert.

Starkniederschlagsereignisse



Maximale Wiederkehrzeit in Jahren über alle Dauerstufen von D = 1 Std. bis D = 72 Std. auf Basis von Radardaten (RADOLAN-RW) im Januar 2024.



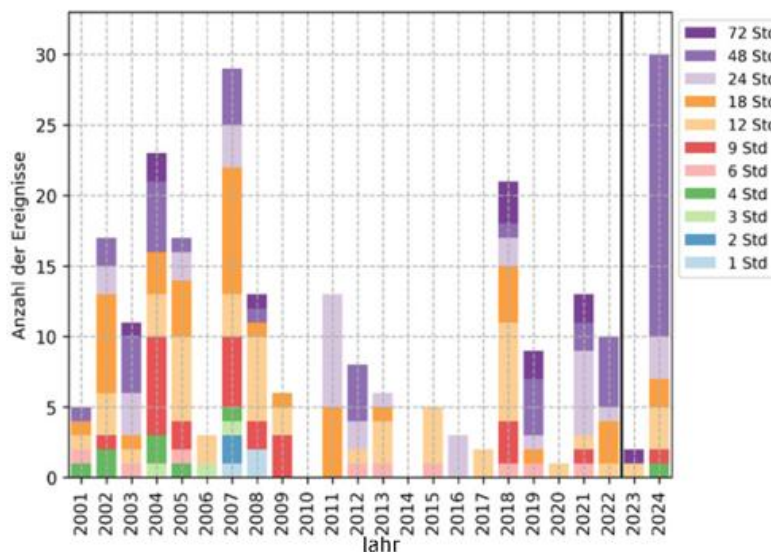
Blaue Bereiche: von Starkregenereignissen betroffene Gebiete (Eintreten der Warnstufe 3 für Unwetter beim DWD)

Anzahl der Ereignisse des Monats im Vergleich zu vergangenen Jahren

In der Abbildung unten wird die Anzahl der Starkniederschlagsereignisse im Monat Januar für die Jahre 2001 bis 2024 gezeigt. Die Anzahl variiert stark von Jahr zu Jahr zwischen gar keinen Ereignissen in den Jahre 2010 und 2014 und 29 im Jahr 2007. In diesem Jahr gibt es mit insgesamt 30 Ereignissen einen neuen Rekord. Dabei ist zu

beachten, dass die Ereignisdaten aus dem aktuellen Jahr auf den operationellen Radardaten beruhen. Für die vergangenen Jahre wird der Starkregenkatalog CatRaRE auf Basis der klimatologisch aufbereiteten Radardaten verwendet, so dass es in der Nachberechnung noch zu Abweichungen kommen kann. Auffällig in diesem Jahr ist die hohe Anzahl an Ereignissen mit Dauerstufen von 12 Stunden und mehr. Diese machen 28 der 30 Ereignisse aus.

Summe der Starkniederschlagsereignisse im Januar

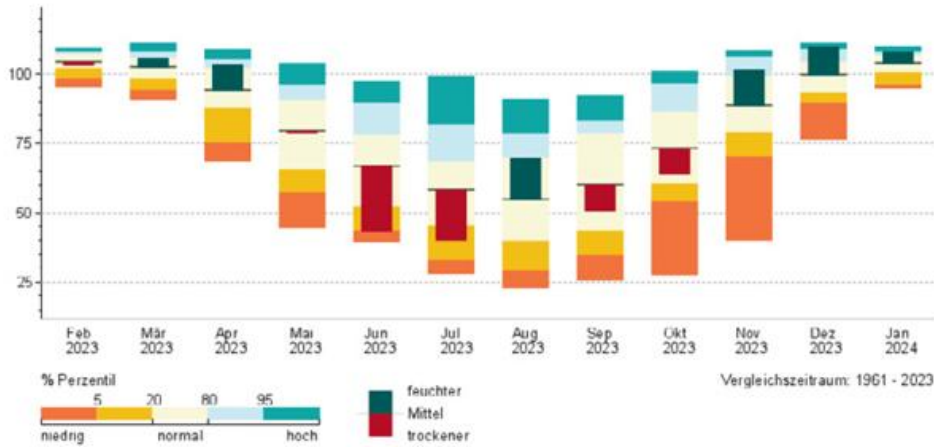


Anzahl mittels Radar erfasster Starkniederschlagsereignisse pro Jahr im Monat Januar seit 2001 aus klimatologisch aufbereiteten Radardaten. Als Schwellenwert wurden die Warnkriterien Level 3 (Unwetter) für Stark- bzw. Dauerregen genutzt. Für die Jahre 2023 und 2024 wurden archivierte Echtzeit-Radardaten (RADOLAN-RW) verwendet. Die 11 verschiedenen Dauerstufen sind farblich gekennzeichnet.

Agrarmeteorologischer Monatsrückblick im Januar - Deutschland



Bodenfeuchte

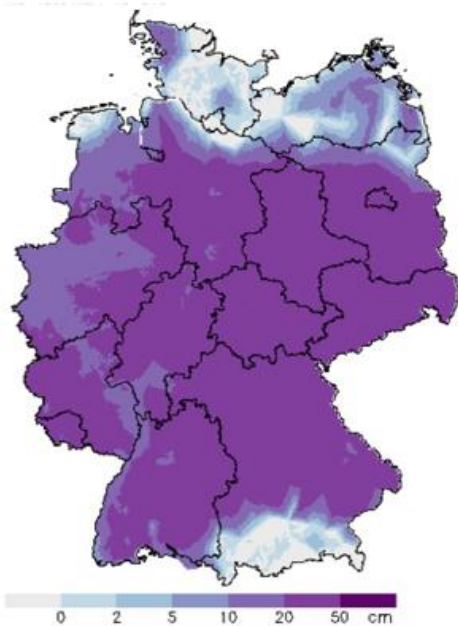


Perzentildarstellung der mittleren Bodenfeuchte in Deutschland (0 - 60 cm unter Gras, lokaler Boden) in Prozent der nutzbaren Feldkapazität von Februar 2023 bis Januar 2024 für den Vergleichszeitraum 1961 - 2023

Das Jahr begann sehr mild und niederschlagsreich. Bei bereits zuvor gesättigten Böden verschärfte sich die Hochwasserlage. Einige landwirtschaftliche Flächen standen zwei bis drei Wochen unter Wasser, womit bei den betroffenen Kulturen von starken Schäden bis hin zum Totalausfall auszugehen war. Die Vegetationsruhe blieb gelockert. Am ersten Januarwochenende fiel im Norden und ganz im Süden Schnee. Anschließend beendete trockenes und teils sonniges Wetter die Hochwasserlage. Im Großteil Deutschlands stellte sich für ein paar Tage Dauerfrost mit mäßigen bis strengen Nachtfrost ein, das Wasser auf überfluteten Flächen gefror. Der Frost drang verbreitet mehr als 10 cm

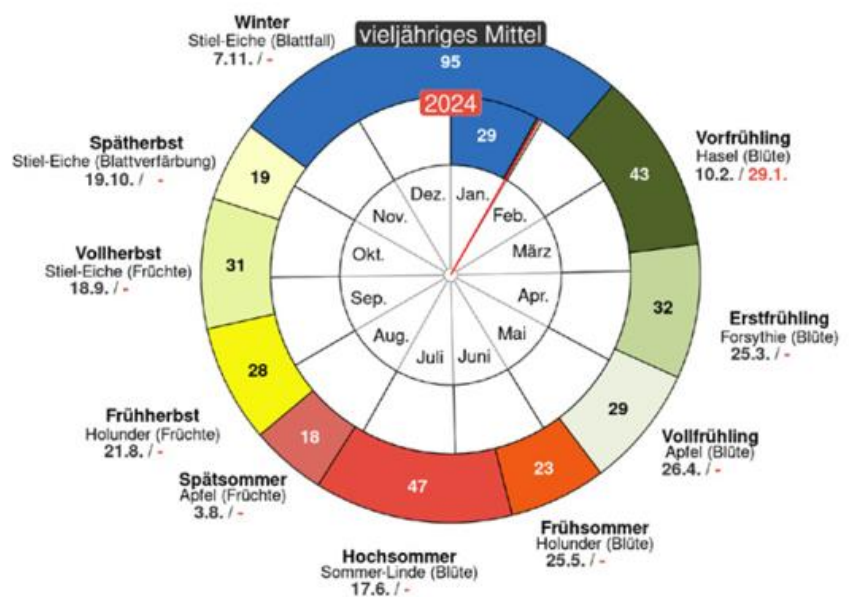
und gebietsweise mehr als 20 cm tief in die Böden ein. Am 17. Januar schneite es im nördlichen Mittelgebirgsraum stark, weiter südlich bildete gefrierender Regen eine dicke Eisschicht, die örtlich zu Schneebruch führte. Ab dem 22. setzte sich markant milderes und teils windiges bis stürmisches Wetter durch. Die verbreitet seit zwei Wochen gefrorenen Böden tauten nur allmählich auf. Die letzten Tage des Monats verliefen trocken und teils sonnig, die Temperaturen gingen etwas zurück. Nachts kam es verbreitet zu leichtem Frost. Bis zum Monatsende hatte die Hasel fast deutschlandweit zu blühen begonnen und örtlich wurde die Blüte von Erle und Schneeglöckchen beobachtet.

Frosteindringtiefe



Frosteindringtiefe unter unbewachsenem Boden am 15.01.2024

Phänologische Jahreszeiten

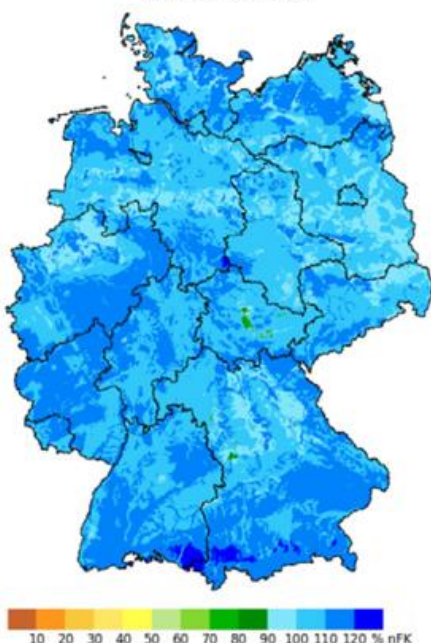


Zeitspannen phänologischer Jahreszeiten im Deutschlandmittel 2024 (innerer Kreis) im Vergleich zum vieljährigen Mittel seit 1992 (äußerer Kreis). Stand: 30.01.2024.

Agrarmeteorologischer Monatsrückblick im Januar - Deutschland



Bodenfeuchte
in 0 - 60 cm Tiefe



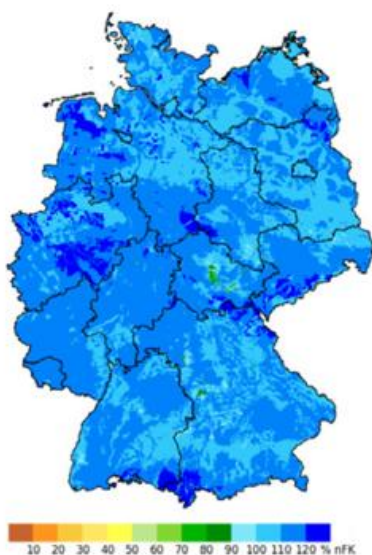
Abweichung der Bodenfeuchte
von der Bezugsperiode 1991-2020



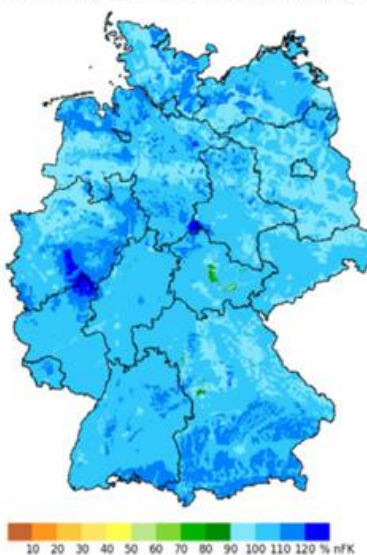
Der Januar 2024 war landesweit von hoher Bodenfeuchte geprägt, dabei waren die Böden zum Monatsbeginn aufgrund der intensiven Dezemberrniederschläge besonders nass. Das Deutschlandmittel der Bodenfeuchte in 0 bis 60 cm Tiefe lag bei 108 % nFK – 4 % nFK mehr als das Mittel im Vergleichszeitraum 1991 bis 2020 (104 % nFK). Seit 1991 lag die Spanne der berechneten Bodenfeuchte im

Januar zwischen 96 % nFK (1996) und 110 % nFK (1994). Dieser Januar lag wie 2003, 2011, 2012 und 2018 auf Rang 3 der höchsten Bodenfeuchten im Januar seit 1991, nur in den Januarmonaten 1994 und 1995 waren die Böden feuchter. In allen Bundesländern war die Bodenfeuchte im Januar 2024 überdurchschnittlich: Die Mittel reichten von 102 % nFK (Berlin) bis 113 % nFK (Saarland).

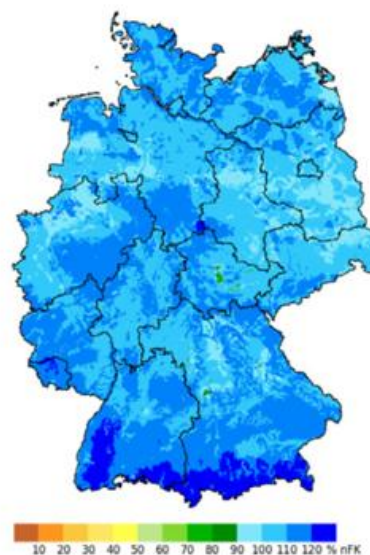
Entwicklung der Bodenfeuchte im Januar



In 0 - 60 cm Tiefe am 05. Januar 2024



In 0 - 60 cm Tiefe am 15. Januar 2024



In 0 - 60 cm Tiefe am 25. Januar 2024

Die Angaben zur Bodenfeuchte beziehen sich auf modellierte Werte für Gras und realen Boden. Die lokalen, real vorherrschenden Bodenfeuchteverhältnisse können hiervon je nach Bewuchs und Bodenart abweichen. Weitere Informationen und Abbildungen hierzu finden sich im Bodenfeuchteviewer unter www.dwd.de/bodenfeuchteviewer

Agrarmeteorologischer Monatsrückblick im Januar - Region Nord



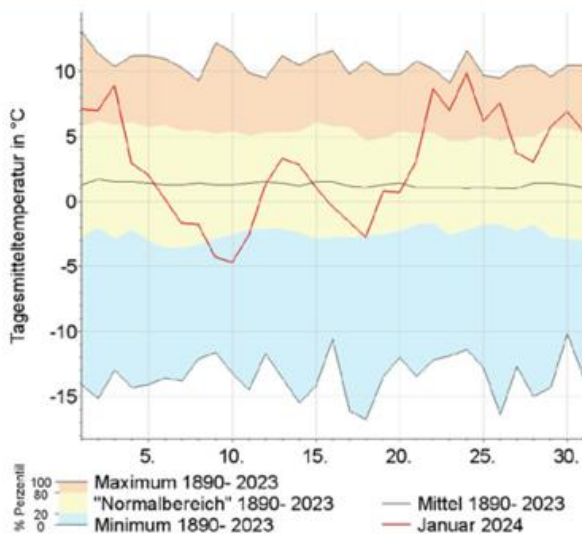
Nach dem niederschlagsintensiven und milden Monatsbeginn sorgte mit der zweiten Januarwoche eine trockene und teils strengfrostige Witterung für eine deutliche Entspannung in den Hochwassergebieten. Zwei Wochen etwa blieb es mehr oder weniger winterlich, gebietsweise mit einigen Dauerfrosttagen sowie Schneefällen und einer vorübergehenden Schneedecke. In der letzten Dekade erfasste zunehmend milde Luft Norddeutschland, mit Tauwetter bis in den Oberharz, sodass der Monat erneut zu mild ausfiel. Trotz der Tatsache, dass nach den zu feuchten Vormonaten auch der Januar ein Niederschlagsplus aufwies, gab es bei der Sonnenscheindauer ein Plus.

Von den überfluteten Flächen zog sich das Wasser zunehmend zurück, teils versickerte es und ein Teil konnte sicher auch verdunsten, sodass sich nur noch in Senken größere Wasserflächen hielten. Während Grünlandflächen die Überflutungen verbreitet recht gut überstanden

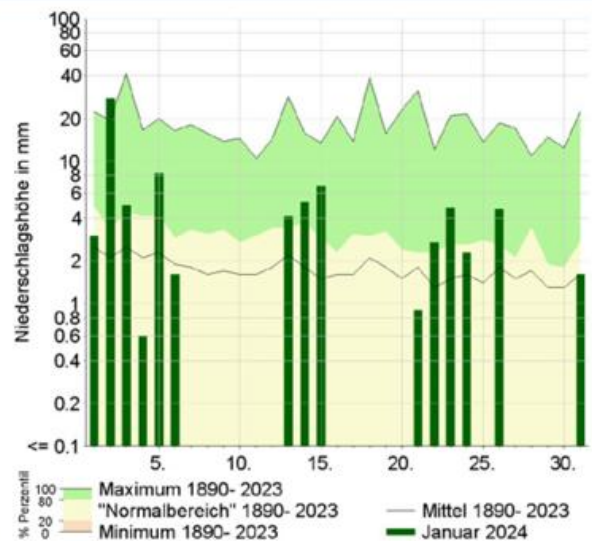
hatten, waren die Winterungen in der Regel nicht zu retten. Auch bei Sperrfristverschiebung konnte aufgrund der anhaltend hohen Bodenfeuchte nur sehr vereinzelt Gülle ausgebracht werden. Am Feldrand lagernde Rüben wurden weiter abgefahren, wobei zu beobachten war, dass auch zum Monatsende noch nicht alle Rübenmieten abtransportiert waren. Vereinzelt wurde außerdem berichtet, dass im niederschlagsreichen Herbst 2023 nicht alle Felder von Rüben beräumt werden konnten. Ansonsten ruhten die landwirtschaftlichen Feldarbeiten. Zunächst herrschte überwiegend Vegetationsruhe, welche in der letzten Dekade gelockert wurde. Die phänologische Entwicklung kam während des Winterintermezzos ins Stocken, setzte sich jedoch in der letzten Dekade fort, sodass zum Monatsende nicht nur weitere Sichtungen von blühenden Haselsträuchern, sondern auch der Blühbeginn der Erle sowie der Schneeglöckchen gemeldet wurde.

Wetterstation Bremen

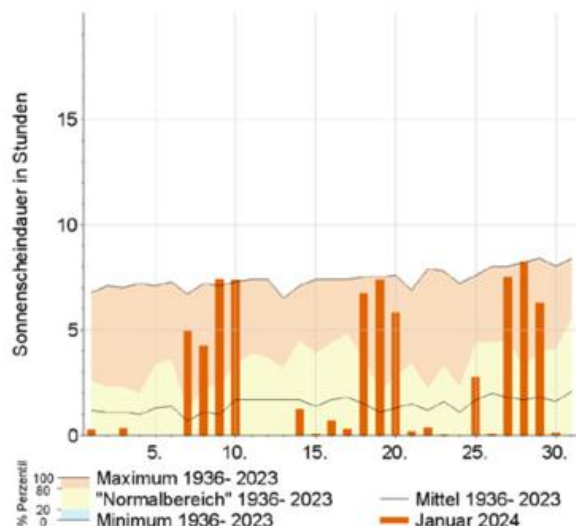
Tagesmitteltemperatur



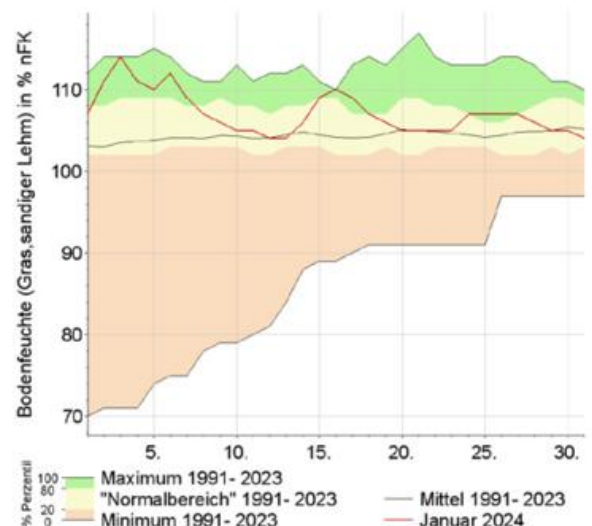
Niederschlag



Sonnenscheindauer



Berechnete Bodenfeuchte



Agrarmeteorologischer Monatsrückblick im Januar - Region Ost

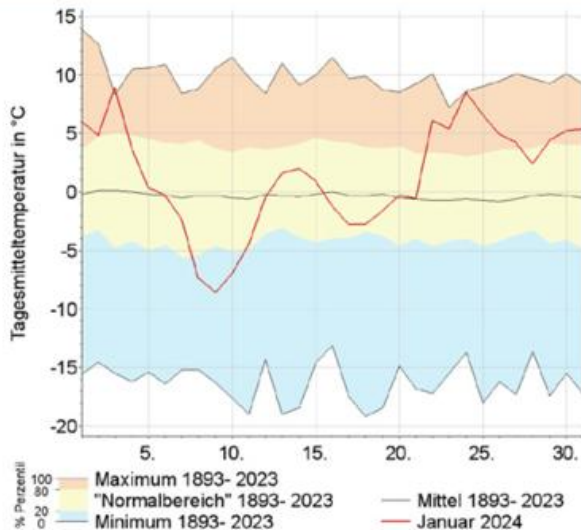


Dem Niederschlag stand eine Monatssumme der potenziellen Evapotranspiration von 10 bis 20 mm gegenüber. Im Bergland waren es sogar nur Werte um 5 mm. Damit zeigte der Januar eine durchgängig positive klimatische Wasserbilanz. Das Bodenwasser nahm infolgedessen auch in den tieferen Schichten zu. Mit Ausnahme des Mitteldeutschen Trockengebietes, wo es unterhalb 80 cm noch immer Wasserdefizite gab, konnte überall von einer tiefgreifenden Wassersättigung im Boden mit Sickerwasserbildung ausgegangen werden. Eine über das Bergland in tiefere Lagen ausgreifende Schneebedeckung gab es im Januar ab etwa Monatsmitte für einen Zeitraum von etwa einer Woche. Dieser Schnee lag auf einer frostig abgekühlten Erdoberfläche in die der Frost vor dem Schneefall gebietsweise bis unter 20 cm eingedrungen war. Inwieweit daraus Schädigungen der Winterungen entstanden sind, konnte noch nicht abgeschätzt werden. Im Allgemeinen herrschte Vegetationsruhe, wenn auch in

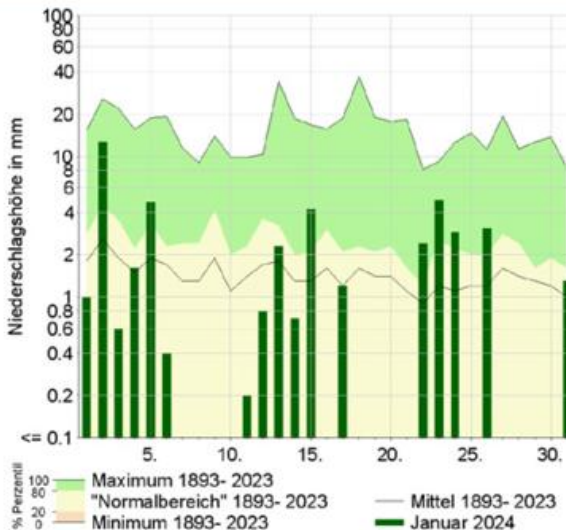
den ersten und dann wieder in den letzten Monatstagen Vegetationsregungen durch das Stäuben der Hasel und die ersten blühenden Schneeglöckchen erkennbar waren. Die landwirtschaftlichen Feldarbeiten ruhten. Lediglich in einigen Gebieten waren noch Verlade- und Transportarbeiten im Rahmen der sich hinziehenden Zuckerrübenkampagne an der Tagesordnung. Der Frost hatte die thermisch empfindlichen Zwischenfrüchte abgetötet.

Wetterstation Potsdam

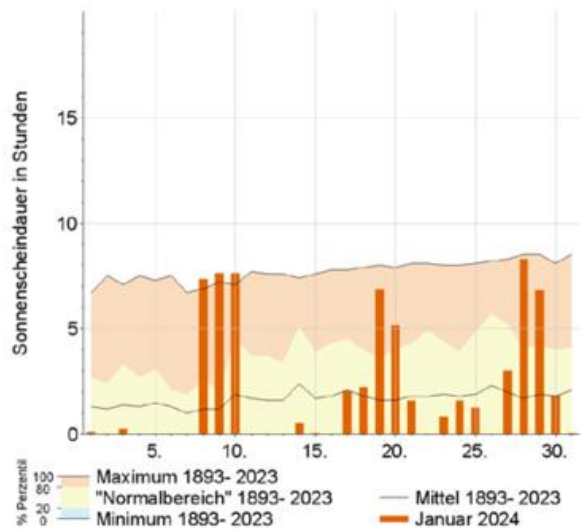
Tagesmitteltemperatur



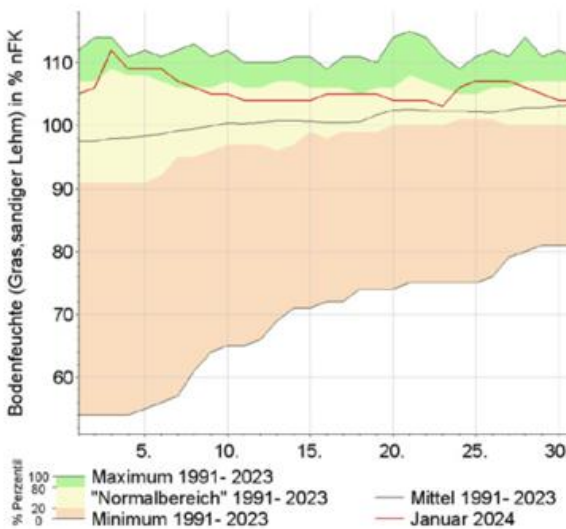
Niederschlag



Sonnenscheindauer



Berechnete Bodenfeuchte



Agrarmeteorologischer Monatsrückblick im Januar - Region Süd

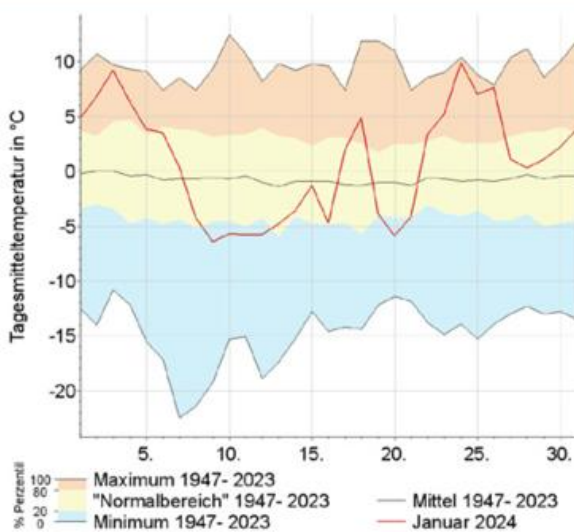


In der ersten Januarwoche setzte sich das sehr milde Wetter mit gelockerter Vegetationsruhe fort und es gingen weitere Meldungen von blühenden Haselsträuchern ein, mit denen der phänologische Vorfrühling beginnt. Zu Monatsbeginn regnete es besonders im nördlichen Baden-Württemberg und Bayern ergiebig. Dies führte aufgrund der bereits weitgehend gesättigten Böden lokal zur Überflutung landwirtschaftlicher Nutzflächen und zu Hochwasser. Am ersten Januarwochenende stellte sich in ganz Süddeutschland winterlich kalte Witterung ein, welche mit einer kurzen Unterbrechung für rund zwei Wochen anhielt. Damit festigte sich die Vegetationsruhe wieder. Nach anfänglichem Schneefall im Alpenvorland folgte überwiegend trockenes und zeitweise sonniges Wetter. Dabei herrschte verbreitet Dauerfrost. In den Nächten trat häufig mäßiger und mitunter strenger Frost von unter -10 °C auf. Abgesehen vom südlichen Alpenvorland lag kaum oder kein isolierender Schnee, womit die

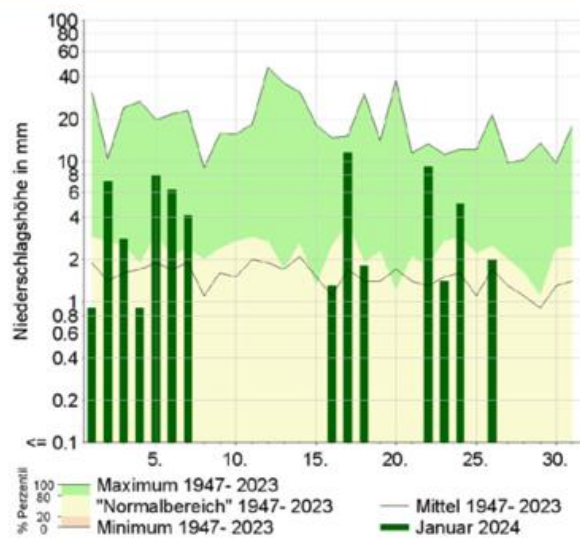
Böden meist mehr als 10 cm und gebietsweise mehr als 20 cm tief gefroren. Damit konnten sie zum Beispiel zum Mulchen oder Walzen von Zwischenfrüchten befahren werden. Der 17. brachte verbreitet gefrierenden Regen, wobei sich vor allem im nördlichen Franken eine einige Millimeter dicke Eisschicht bildete, die in Wäldern vereinzelt zu Eisbruch führte. Weiter südlich floss kurzzeitig milde Luft ein, ehe in ganz Süddeutschland nochmal ein paar kalte Tage folgten. Ab dem 22. stellte sich nachhaltig mildes Wetter ein. Dabei zogen zunächst einige Regengebiete durch. Die letzten Januartage verliefen hingegen großteils sonnig, die Bodenfeuchte in den oberen Schichten ging aber nur geringfügig zurück. Der Schnee taute bis in höhere Lagen rasch ab, der Frost hielt sich jedoch vor allem in den Mittelgebirgen noch einige Tage im Boden. Die Vegetationsruhe lockerte sich leicht und es gab wieder vermehrt Meldungen der Haselblüte.

Wetterstation Augsburg

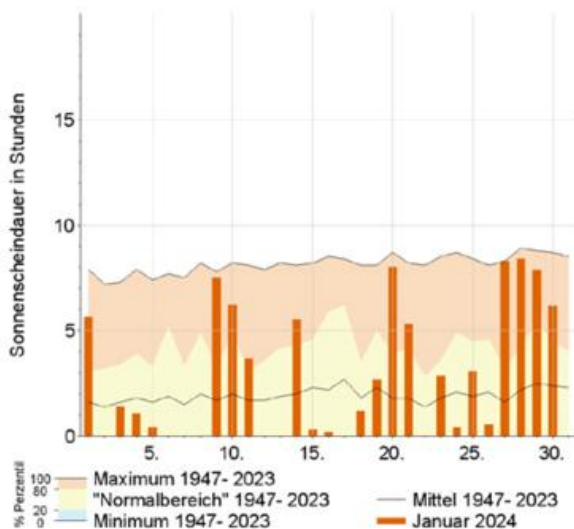
Tagesmitteltemperatur



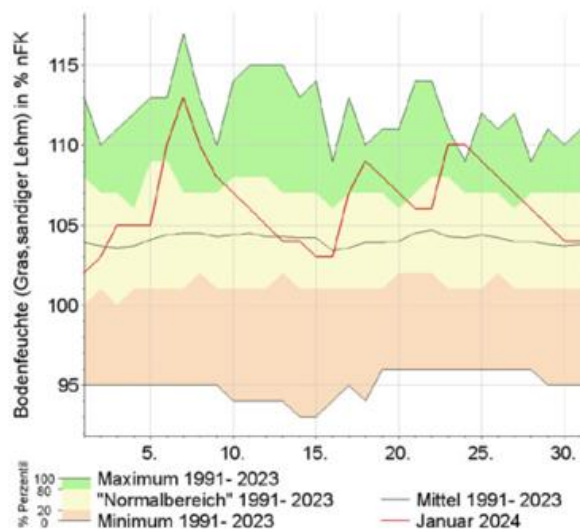
Niederschlag



Sonnenscheindauer



Berechnete Bodenfeuchte



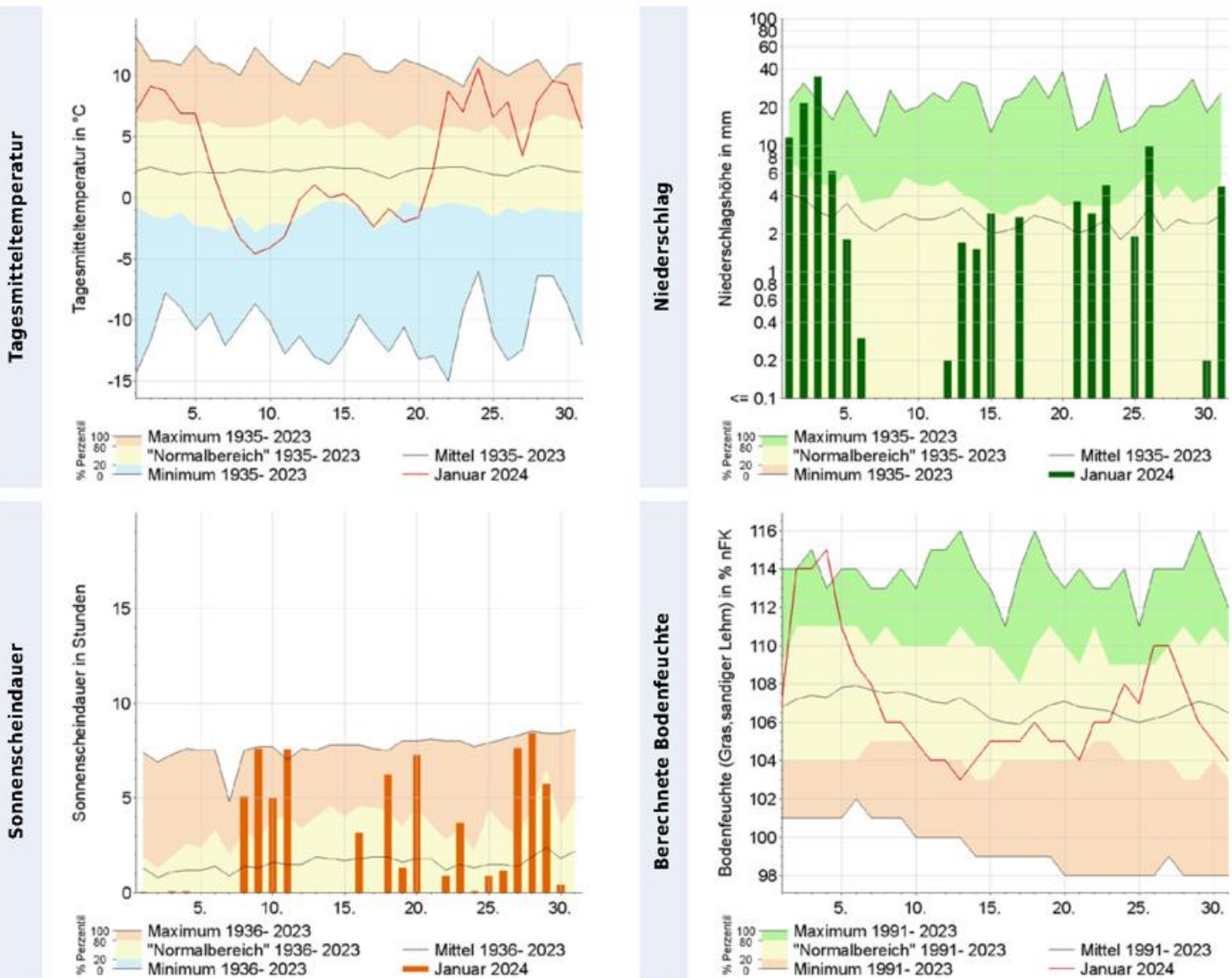
Agrarmeteorologischer Monatsrückblick im Januar - Region West



Der Januar startete regnerisch und frühlinghaft mild. Dabei verschärfte sich die Hochwasserlage von Westfalen bis nach Hessen erneut. Einige landwirtschaftliche Flächen standen für zwei bis drei Wochen unter Wasser, womit bei den betroffenen Kulturen von starken Schäden bis hin zum Totalausfall auszugehen war. Zunächst blieb die Vegetationsruhe gelockert, festigte sich jedoch ab dem ersten Januarwochenende mit dem Wetterumschwung zu winterlichen Verhältnissen. Verbreitet herrschte dann mäßiger bis strenger Nachtfrost, gebietsweise auch Dauerfrost. In den Hochwasserregionen gefror das Wasser auf den überfluteten Flächen und die Böden gefroren verbreitet 10 bis 20 cm tief. Die außergewöhnliche Wetterlage am 17. und 18. des Monats, die in den südlichen Regionen stundenlang gefrierenden Regen und in der Mitte teils heftigen Schneefall brachte, verursachte neben großer Glätte auch gebietsweise Schnee- und Eisbruch. In den mittleren und südlichen Regionen bildete sich eine mehrere Tage anhaltende

Schneedecke, wodurch landwirtschaftliche Kulturen vor den folgenden teils strengen Nachtfrosten geschützt waren. Dagegen blieb es etwa vom Niederrhein bis in den Nordosten Westfalens weitgehend schneefrei. Mit der markanten Milderung ab dem 22. schmolz der Schnee selbst in den Hochlagen rasant dahin und die gefrorenen Böden tauen allmählich auf. In ungünstigen Lagen hielten sich jedoch noch längere Zeit Frostlinsen in den Böden. Die Bodenfeuchte stieg in den ersten Tagen des Monats in den Bereich der bisherigen Höchstwerte seit 1991 und pendelte im weiteren Monatsverlauf um die Normalwerte. Über den gesamten Monat betrachtet lag sie etwas über den langjährigen Mittelwerten. Während der milden Phase zum Monatsbeginn wurden zunehmend stäubende Haselsträucher gemeldet, ganz vereinzelt auch blühende Erlen und Schneeglöckchen. Nachfolgend pausierte die Entwicklung und kam erst wieder zum Monatsende in Gang.

Wetterstation Essen



Das Stadtklima im Januar

Durch Bebauung und Versiegelung bildet sich in Städten ein eigenes Lokalklima aus, das sich vom Klima des Umlandes unterscheidet. Dies betrifft sowohl die meteorologischen Parameter Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Strahlung und Wind, als auch Immisionen wie Luftqualität und Lärm.

Die städtische Wärmeinsel ist ein typisches Merkmal des Stadtklimas. Sie wird als Temperaturdifferenz zwischen der Stadt und ihrem Umland charakterisiert und erreicht ihr Maximum bei nächtlichen wolkenfreien und wind-schwachen Wetterbedingungen. Die Differenz kann in großen Städten bis zu 10 K betragen. Die Ausprägung der städtischen Wärmeinsel hängt stark von der Gebäudegeometrie, den thermischen Eigenschaften der Bausubstanz, den Strahlungseigenschaften der Oberflächen und der anthropogenen Wärmefreisetzung, zum Beispiel durch Hausbrand, Verkehr und Industrie, ab.

Die Auswirkungen der städtischen Wärmeinsel sind vielfältig. In den Sommermonaten erhöht sich für die Stadtbewohner die Gefahr für Hitzestress. Vor allem ältere

Menschen, Menschen mit Vorerkrankungen und Kleinkinder können sich häufig nur unzureichend an die erhöhte Wärmebelastung anpassen. Während einer Hitzeperiode führt der Einsatz von Kühlsystemen und Klimaanlage zu einem erhöhten Energieverbrauch und damit zu steigenden Kosten. Wahrnehmbare Wirkungen der städtischen Wärmeinsel sind unter anderem eine verlängerte Vegetationsperiode und ein geringerer Heizenergiebedarf während der Wintermonate.

Im folgenden werden die Lufttemperatur, die Klimakentage „Heiße Tage“ und „Tropennächte“ und die städtische Wärmeinsel in verschiedenen deutschen Städten dargestellt. Sowohl die aufgeführten Klimakentage zur Wärmebelastung (BAU-I-1)¹, als auch die Wärmeinselintensität (BAU-I-2)¹ dienen als Impact-Indikatoren für das Bauwesen, die im Klimamonitoringbericht der Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel (DAS) festgeschrieben sind.

¹ Berechnung BAU-I-1 und BAU-I-2 in Anlehnung an den Monitoringbericht 2023

Monatswerte der Lufttemperatur (T), Klimakentage zur Wärmebelastung (BAU-I-1) und Wärmeinselintensität (BAU-I-2)

| Station | Höhe ü. NN in m | T Mittel in °C | T Maximum in °C | T Minimum in °C | BAU-I-1 Anzahl der Heißen Tage | BAU-I-1 Anzahl der Tropennächte | BAU-I-2 Mittel in K | BAU-I-2 Maximum in K | BAU-I-2 Datum Maximum |
|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Hannover-Flughafen | 55 | 2,7 | 12,4 | -10,4 | 0 | 0 | 1,7 | 3,3 | 22./ 27. |
| Hannover-Nordstadt | 54 | 3,3 | 13,0 | -8,3 | 0 | 0 | | | |
| Hamburg-Fuhlsbüttel | 11 | 2,6 | 12,0 | -9,1 | 0 | 0 | - | - | - |
| Hamburg-Neustadt | - | - | - | - | - | - | | | |
| Berlin Brandenburg | 46 | 1,3 | 11,6 | -12,1 | 0 | 0 | 3,0 | 7,7 | 18. |
| Berlin-Alexanderplatz | 36 | 2,4 | 11,7 | -9,3 | 0 | 0 | | | |
| Dresden-Klotzsche | 228 | 1,2 | 12,7 | -13,2 | 0 | 0 | 2,3 | 3,2 | 24./ 26. |
| Dresden-Neustadt | 114 | 2,4 | 13,7 | -11,3 | 0 | 0 | | | |
| Freiburg | 236 | 3,4 | 14,9 | -9,9 | 0 | 0 | 3,3 | 8,3 | 18. |
| Freiburg-Mitte | 274 | 4,2 | 14,6 | -6,9 | 0 | 0 | | | |
| München-Flughafen | 446 | 0,7 | 14,5 | -11,4 | 0 | 0 | 3,7 | 7,6 | 22. |
| München-Stadt | 515 | 1,8 | 14,2 | -8,6 | 0 | 0 | | | |
| Regensburg | 365 | 0,6 | 12,5 | -8,7 | 0 | 0 | 1,5 | 2,7 | 28. |
| Regensburg-Mitte | 333 | 1,2 | 12,9 | -7,4 | 0 | 0 | | | |
| Frankfurt/Main | 100 | 2,4 | 14,5 | -9,9 | 0 | 0 | 2,2 | 4,7 | 19. |
| Frankfurt/Main-Westend | 121 | 2,9 | 13,6 | -7,9 | 0 | 0 | | | |

Basierend auf den 10-Minuten Werten der Lufttemperatur wird die maximale Wärmeinselintensität des Tages berechnet. Aus der Monatszeitreihe der täglichen maximalen Wärmeinselintensität wird dann der mittlere und maximale Wert des Monats ermittelt. In dieser Publikation werden die Werte dargestellt, wenn mindestens 85 % der Messwerte vorliegen. Bei den Stationspaaren steht die Umlandstation immer an erster Stelle.

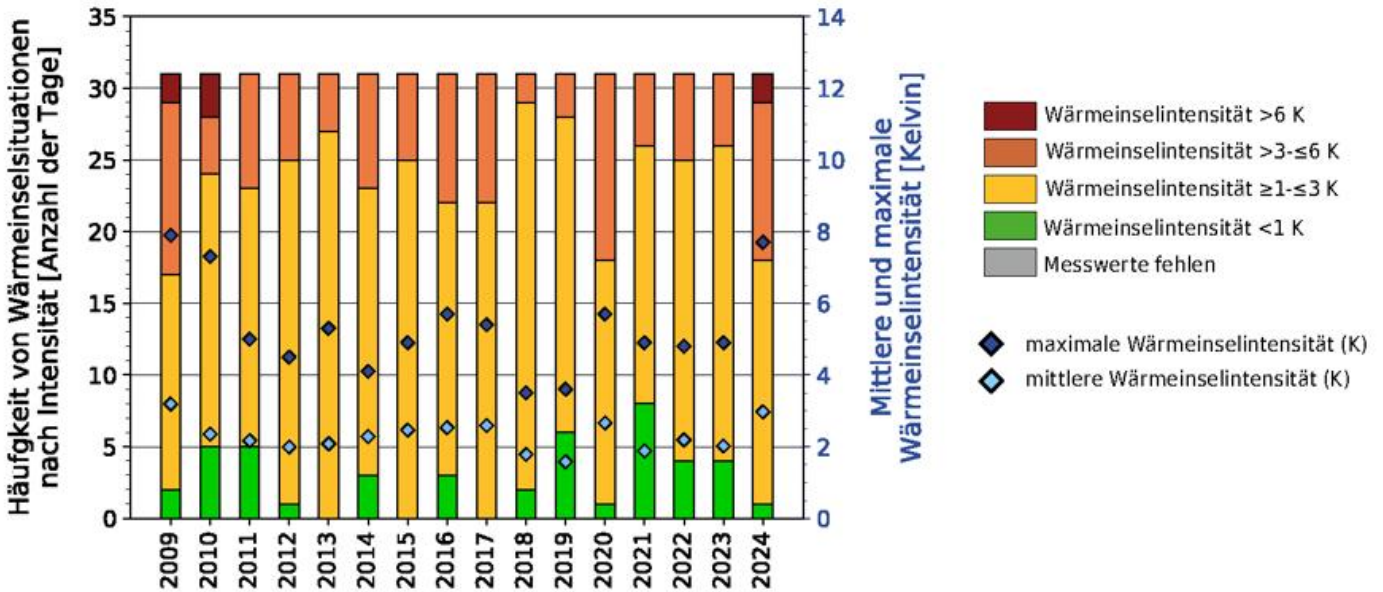
Stationstypen:

Hauptamtliche und nebenamtliche Stationen: Die Standortwahl und -ausstattung entsprechen dem WMO-Standard für synoptische Messnetze. Die Messwerte durchlaufen eine mehrstufige Qualitätskontrolle, die zum Zeitpunkt der Publikation nicht abgeschlossen sein muss. Dazu zählen Hamburg-Fuhlsbüttel, Hannover-Flughafen, Berlin Brandenburg, Dresden-Klotzsche, Frankfurt/Main, Frankfurt/Main-Westend, Freiburg, München-Stadt, München-Flughafen und Regensburg.

Stadtklimastationen: Die Standortwahl und -ausstattung folgen Empfehlungen der WMO für Stadtklimastationen. Die Messwerte durchlaufen eine mehrstufige Qualitätskontrolle, die zum Zeitpunkt der Publikation nicht abgeschlossen sein muss. Dazu zählen Hannover-Nordstadt, Hamburg-Neustadt, Berlin-Alexanderplatz, Dresden-Neustadt, Freiburg-Mitte und Regensburg-Mitte.

Das Stadtklima im Januar

Wärmeinselintensität im Januar für Berlin: 2009-2024 (BAU-I-2)



Die in den Spalten „Wärmeinselintensität“ aufgeführten Werte (siehe Tabelle auf Seite 18) werden in den Diagrammen (Seiten 19 und 20) als blaue Rauten in den Abbildungen grafisch dargestellt. Anhand der Höhe der einzelnen Balken lässt sich die Anzahl der Tage mit Wärmeinselintensität ablesen. Die Farben geben Auskunft über die Stärke der Wärmeinselintensität. Die obere Grafik zeigt die Januarwerte für Berlin seit 2009. Die Abbildungen unten und auf Seite 20 stellen die Monatswerte der letzten 13 Monate dar.

Stadtklima im Januar

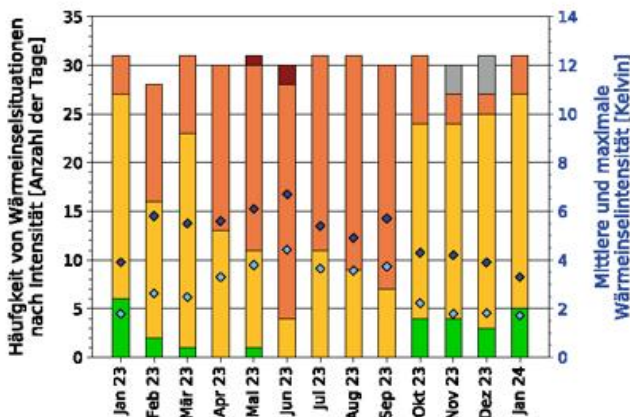
Im Januar lag die Temperatur an den Stadtklimastationen im Mittel etwa 2 bis 3 K über der an den Umlandstationen, im München waren es im Mittel bis zu 4 K. Zeitweise betrug der Unterschied zwischen 3 und 5 K. Höhere Unterschiede von bis zu 8 K gab es lediglich an den Stationspaaren Berlin, Freiburg und München. In Freiburg und Berlin trat die Differenz von rund 8 K jeweils am 18. auf, hatte aber unterschiedliche Gründe.

Am Abend des 18. war es im Raum Berlin meist wolkenlos oder gering bewölkt. Dabei sank die Temperatur am Abend ab, am Flughafen Berlin-Brandenburg stärker als am Alexanderplatz. Gegen Mittag herrschte an beiden

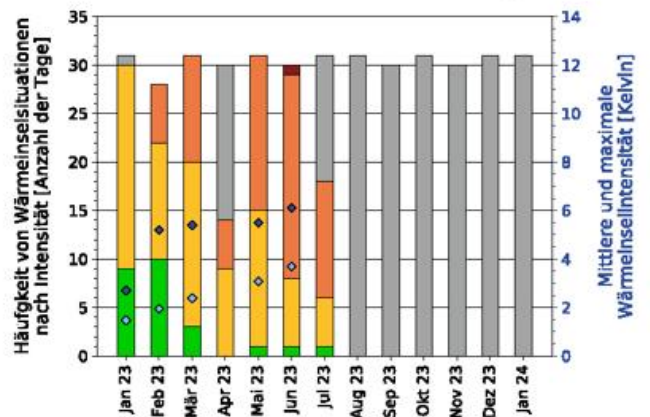
Stationen noch rund -1 °C. Um 20.10 Uhr MEZ verzeichnete der Flughafen schon -9,3 °C, während am Alexanderplatz die Temperatur noch bei -1,6 °C lag.

Anders verhielt es sich an diesem Tag in Freiburg. Von Norden floss Kaltluft in das Oberrheintal und führte dort zu einem Temperatursturz. So herrschte an der Wetterstation in Freiburg um 11.00 Uhr MEZ noch 12,2°C, um 11.10 Uhr MEZ waren es nur noch 3,7 °C. An der Station Freiburg-Mitte lag da die Temperatur noch bei 12,0 °C. Hier erfolgte der Temperatursturz in der folgenden Stunde, so sank die Temperatur an der Station Freiburg-Mitte bis 12.00 Uhr MEZ auf etwa 1 °C.

Wärmeinselintensität für Hannover

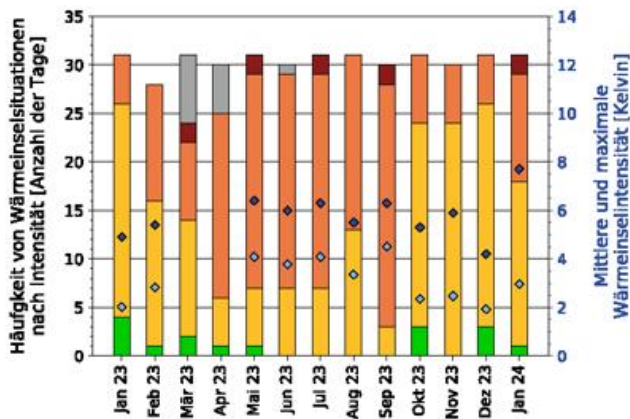


Wärmeinselintensität für Hamburg

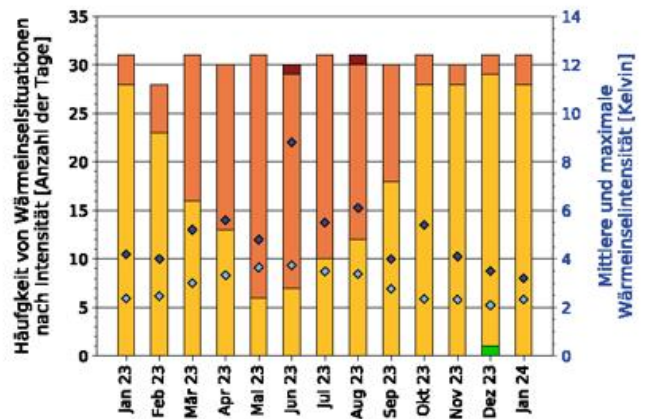


Das Stadtklima im Januar

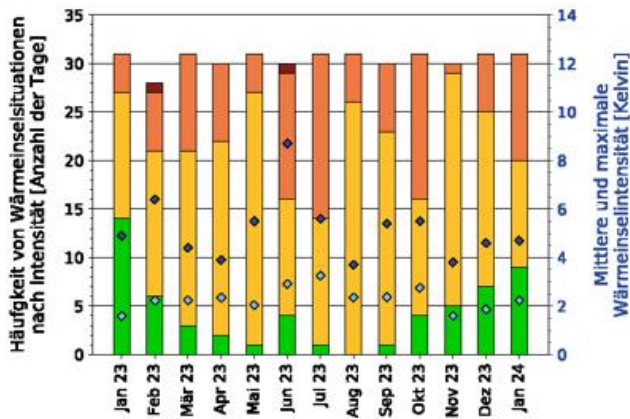
Wärmeinselintensität für Berlin



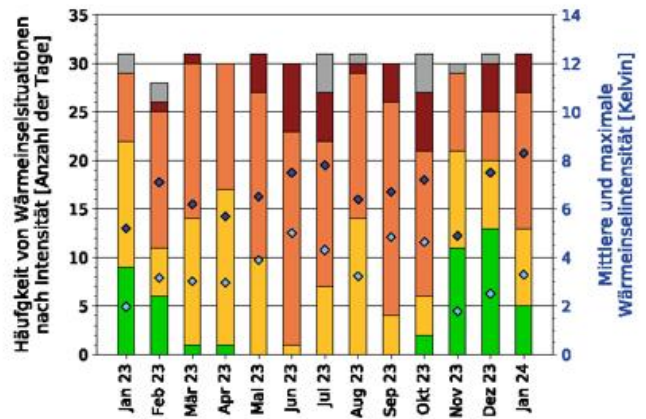
Wärmeinselintensität für Dresden



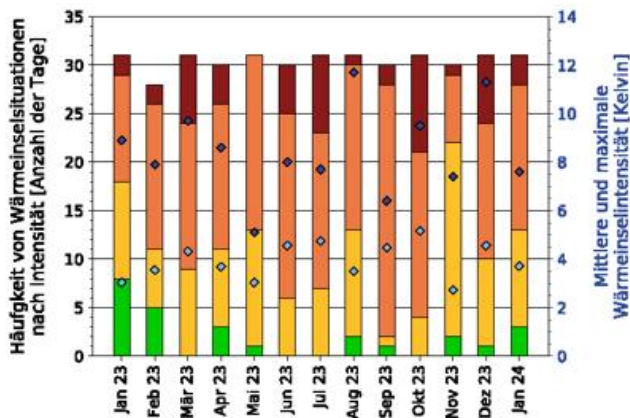
Wärmeinselintensität für Frankfurt



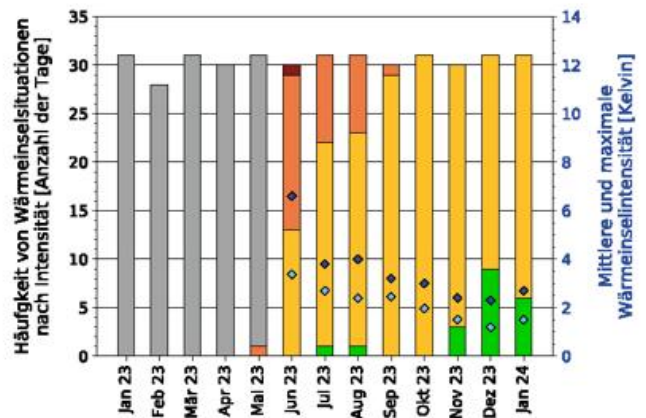
Wärmeinselintensität für Freiburg



Wärmeinselintensität für München



Wärmeinselintensität für Regensburg



- Wärmeinselintensität > 6 K
- Wärmeinselintensität > 3-≤ 6 K
- Wärmeinselintensität ≥ 1-≤ 3 K
- Wärmeinselintensität < 1 K
- Messwerte fehlen

- maximale Wärmeinselintensität (K)
- mittlere Wärmeinselintensität (K)

Großwetterlagen im Januar

| Januar 2024 | GWL nach Hess & Brezowsky | Kurzbeschreibung |
|-------------|--|--|
| 01. | | Übergangstag |
| 02. bis 05. | südliche Westlage | Einzelstörungen wandern in einer weit nach Süden verschobenen Frontalzone vom Seegebiet südwestlich Irlands über die Biskaya, Frankreich, mittleres Deutschland, nach Osteuropa und biegen dort nordwärts um. Der zyklonale Einfluss erstreckt sich dabei oft bis zum nordöstlichen Teil des Mittelmeers. |
| 06. bis 08. | Hoch Nordmeer Fennoskandien zyklonal | Eine langgestreckte Hochdruckzone reicht vom Raum Island bis nach Nordrussland. Über Mitteleuropa und oft auch über Frankreich befindet sich ein Höhentief, so dass bei einer östlichen Strömung Aufgleitvorgänge auftreten. Nördlich der Hochdruckzone befindet sich die Frontalzone. |
| 09. bis 12. | Hoch Britische Inseln | Ein umfangreiches Zentraltief liegt mit einem ausgeprägten Kern im Gebiet der Britischen Inseln und steuert Einzelstörungen kreisförmig vom mittleren Atlantik über die Biskaya, Frankreich und das westliche Mitteleuropa nach Norden. Hin und wieder wandern Randtiefs an der Nordflanke des Tiefs nach Westen. |
| 13. bis 15. | Nordwestlage zyklonal | Zwischen dem nordostwärts vorgeschobenen Azorenhoch und einem ausgedehnten Tiefdrucksystem über dem Nordmeer und Skandinavien verläuft eine kräftige Frontalzone über die Britischen Inseln, die Nordsee, das östliche Mitteleuropa nach Südosteuropa. |
| 16. bis 18. | südliche Westlage | Einzelstörungen ziehen in einer weit nach Süden verschobenen Frontalzone vom Seegebiet südwestlich Irlands über die Biskaya, Frankreich, mittleres Deutschland, nach Osteuropa und biegen dort nordwärts um. Der zyklonale Einfluss erstreckt sich oft bis zum nördlichen Teil des Mittelmeers. |
| 19. und 20. | | Übergangstage |
| 21. bis 24. | Westlage zyklonal | Einzelstörungen wandern mit eingelagerten Zwischenhochs oder Hochdruckkeilen in einer normal ausgerichteten Frontalzone vom Seegebiet westlich Irlands über die Britischen Inseln, Nord- und Ostsee hinweg nach Osteuropa und biegen dann nach Nordosten um. Das steuernde Zentraltief liegt meist südlich des 60. Breitengrades. |
| 25. bis 27. | Nordwestlage antizyklonal | Zwischen einem nach Nordosten verschobenen Subtropenhoch mit Kern über Westeuropa und tiefem Luftdruck über dem Nordmeer und Fennoskandien verläuft eine Frontalzone mit antizyklonaler Krümmung vom Nordatlantik entlang der Britischen Inseln und die Nordsee nach Südosten. |
| 28. bis 31. | südliche Westlage antizyklonal | Zwischen einer Hochdruckzone über Südeuropa und Westrussland sowie einem Tiefdrucksystem über dem mittleren Nordatlantik und dem westlichen Nordmeer erstreckt sich eine von Südwest nach Nordost gerichtete Frontalzone, die vom Seegebiet südwestlich Irlands bis ins Baltikum reicht. Die nordostwärts ziehenden Einzelstörungen streifen das westeuropäische Küstengebiet. |

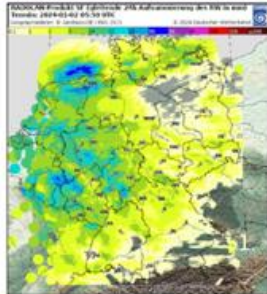
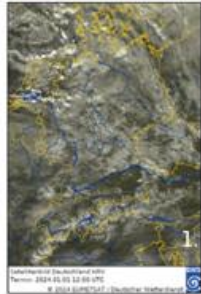
Witterungsverlauf im Januar

Satellitenbild -
visuelles Bild
von 12 Uhr UTC

24-stündiges ku-
muliertes Nieder-
schlagsradar von
jeweils 6 Uhr UTC


Witterung

  
tägliche Spitzenwerte



Eingebettet in eine straffe Westströmung überquerten die Ausläufer von Tief „Annelie“ vom 01. bis 04. mit Sturm und sehr viel Niederschlag Deutschland.

Am **Neujahrstag** floss auf der Rückseite eines Tiefausläufers polare Meeresluft nach Deutschland. Bei Höchsttemperaturen um 8 °C war es überwiegend stark bewölkt oder bedeckt. Wiederholt fiel schauerartig verstärkter Niederschlag, der im Norden und Westen am stärksten ausfiel. Über Süddeutschland lockerte die Wolkendecke auf. In der Folgenacht erreichte der Niederschlag von Tief „Annelies“ Warmfront den Westen. Am Morgen **des 02.** erstreckte sich das breite Regenband von der Nordsee über Sachsen nach Süddeutschland. Nachmittags erfasste der Niederschlag den Nordosten. Messstellen im Stau der Mittelgebirge meldeten Niederschlagshöhen von mehr als 50 mm. Während der Wind im Norden und Nordosten aus östlichen Richtungen wehte und die Temperaturen maximal auf 5 °C stiegen, überschritten sie im Warmsektor bei Südwestwind 10 °C. Der Wind wehte in Böen stürmisch, auf Sylt gab es schwere Sturmböen und in den höchsten Lagen Orkanböen. In der Nacht zog „Annelies“ Kaltfront mit schauerartig verstärkten Niederschlägen rasch ostwärts über Deutschland hinweg.

Am 03. zog Sturmtief „Annelie“ von der Deutschen Bucht nach Mecklenburg-Vorpommern. Im Norden regnete es anhaltend. In der Mitte und im Süden traten wiederholt kräftige Schauer auf. Der Wind wehte in Böen weiterhin stürmisch, vom Bodensee bis ins Alpenvorland traten schwere Sturmböen, in Hochlagen und an der Nordseeküste Orkanböen auf. Verbreitet überschritten die Höchsttemperaturen 10 °C – am Hochrhein wurden bis 15 °C gemessen.

Abends drehte der Wind an der Nordseeküste auf Nordwest und **am 04.** strömte auf der Westseite von Tief „Annelie“ skandinavische Kaltluft nach Norddeutschland – das Temperaturniveau sank und die Höchstwerte lagen in Schleswig-Holstein um den Gefrierpunkt. An der Ostseeküste traten schwere Sturmböen auf. Die Südhälfte verblieb in der westlichen Strömung mit milder Atlantikluft. Vor allem im Übergangsbereich entwickelten sich Schauer, die von Nordrhein-Westfalen bis zu Erzgebirge und Bayerischem Wald den meisten Niederschlag abluden – in den Hochlagen schneite es.

Temperaturen (Stationen unter 1000 m NN):

Tiefstwerte:

am 01. von -3,9 °C (Oberstdorf) bis 7,0 °C (Rheinstetten);
am 02. von -3,3 °C (Oberstdorf) bis 8,7 °C (Freiburg);
am 03. von 0,4 °C (List auf Sylt, Garmisch-Partenkirchen) bis 9,2 °C (Lahr);
am 04. von -3,0 °C (Oberstdorf) bis 6,5 °C (Trier-Petrisberg).

Höchstwerte:

am 01. von 0,8 °C (Schmücke) bis 10,0 °C (Leipzig/Halle);
am 02. von 4,3 °C (Zinnwald-Georgenfeld) bis 13,3 °C (Freiburg);
am 03. von 4,4 °C (Schmücke) bis 13,4 °C (Freiburg);
am 04. von 0,5 °C (List auf Sylt) bis 11,2 °C (Lahr).

Bodenfrost:

am 01. gebietsweise in der Südosthälfte, bis -5,5 °C (Oberstdorf);
am 02. gebietsweise im Nordosten und Osten sowie im Süden von Baden-Württemberg und Bayern, bis -5,2 °C (Oberstdorf);
am 03. in Garmisch-Partenkirchen -2,6 °C, in Oberstdorf -1,1 °C und in List auf Sylt -0,1 °C;
am 04. von Schleswig-Holstein bis zur Oder, örtlich im Nordwesten und in den Mittelgebirgen, verbreitet im Süden von Baden-Württemberg und Bayern, bis -4,7 °C (Oberstdorf).

Niederschlag:

am 01. verbreitet, bis 17 mm (Tholey);
am 02. an allen Stationen, bis 62 mm (Freudenstadt);
am 03. an allen Stationen, bis 35 mm (Essen-Bredeney);
am 04. verbreitet, bis 18 mm (Erzgebirge).

Sonne:

am 01. bis 6 Stunden örtlich im Alpenvorland;
am 02. bis 1 Stunde in Arkona;
am 03. bis 7 Stunden auf dem Hohenpeißenberg;
am 04. bis 7 Stunden in Konstanz.

Sturmböen^{*1} (in Beaufort):

am 01. bis Stärke 8 in Lingen-Baccum, Aachen-Orsbach und am Flughafen München, Stärke 11 auf dem Brocken;
am 02. bis Stärke 10 auf Sylt, Stärke 9 im Westen und Süden, Stärke 12 auf Feldberg/Schwarzwald (153 km/h), Weinbiet und Zugspitze (129 km/h), Brocken (121 km/h);
am 03. bis Stärke 10 an der Nordseeküste und im Alpenvorland, Stärke 12 auf Brocken (140 km/h), Feldberg/Schwarzwald (139 km/h) und Zugspitze (132 km/h);
am 04. bis Stärke 10 auf Rügen, Stärke 9 in Potsdam und im Alpenvorland, Stärke 12 auf Feldberg/Schwarzwald (122 km/h) und Zugspitze (118 km/h).

*1 Kriterien: Küste, Flachland, höhere Lagen

Witterungsverlauf im Januar

Satellitenbild -
visuelles Bild
von 12 Uhr UTC

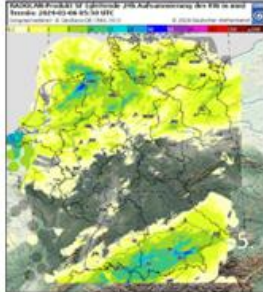
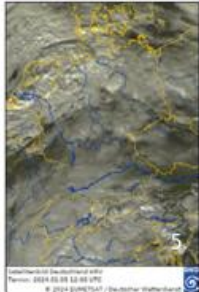
24-stündiges ku-
muliertes Nieder-
schlagsradar von
jeweils 6 Uhr UTC



Witterung



tägliche Spitzenwerte



Am 05. und 06. zog Tief „Brigitta“ vom Ärmelkanal in die Mitte Deutschlands, während Tief „Charlotte“ über Oberitalien den Südosten mit Niederschlag versorgte. In der Nacht zum 05. setzte im Westen Niederschlag ein, der sich morgens von der Nordsee nach Brandenburg und Thüringen erstreckte und am nördlichen Rand als Schnee fiel. Unter Abschwächung dehnten sich die Niederschläge bis zur Ostseeküste aus. Dort verharrten die Höchsttemperaturen um 0 °C, während in der Mitte die Wolkendecke zeitweise auflockerte und die Maxima 8 bis 10 °C erreichten. In der zweiten Tageshälfte, erfasste „Brigitta“ Kaltfront den Nordwesten mit schauerartigem Schneefall und Tief „Charlotte“ brachte den Alpen und dem Alpenvorland Regen, Lagen oberhalb etwa 800 m NN Schnee. Am 06. füllte sich Tief „Brigitta“ langsam auf. In der Nordwesthälfte fielen Schauer. In Norddeutschland entstand beziehungsweise erhöhte sich die Schneedecke. Die Niederschläge im Süden dehnten sich bis zu einer Linie Schwarzwald-Bayerischer Wald aus - im südlichen Alpenvorland bildete sich eine Schneedecke.

Temperaturen (Stationen unter 1000 m NN):

Tiefstwerte:

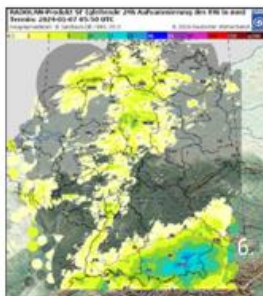
am 05. von -3,1 °C (Arkona) bis 6,4 °C (Köln/Bonn);
am 06. von -5,5 °C (Angermünde) bis 4,3 °C (Freiburg);
am 07. von -9,8 °C (Angermünde, Zinnwald-Georgenfeld) bis -0,3 °C (Andernach);
am 08. von -14,3 °C (Zinnwald-Georgenfeld) bis -0,6 °C (Boltenhagen).

Höchstwerte:

am 05. von -1,0 °C (List auf Sylt, Waren) bis 10,5 °C (Andernach, Mannheim, Freiburg);
am 06. von -1,6 °C (Waren) bis 7,1 °C (Frankfurt/Main);
am 07. von -4,8 °C (Zinnwald-Georgenfeld) bis 5,1 °C (Lahr);
am 08. von -9,5 °C (Zinnwald-Georgenfeld) bis 0,8 °C (Norderney, Arkona).

Bodenfrost:

am 05. von der Nordseeküste bis zu Oder und Neiße, südlich Mosel-Magdeburg, bis -5,1 °C (Arkona);
am 06. im Norden und Osten, gebietsweise im Westen und Süden, bis -9,2 °C (Angermünde);
am 07. an fast allen Stationen, bis -14,3 °C (Angermünde);
am 08. an allen Stationen, bis -18,1 °C (Lübeck-Blankensee).



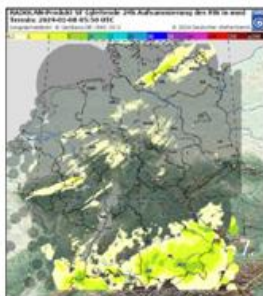
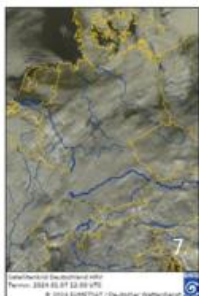
Am 07. und 08. lag Deutschland zwischen dem kräftigen skandinavischen Hoch „Hannelore“ und Tief „Charlotte“ über dem Mittelmeerraum in einer östlichen Strömung, die trockenkalte Luft nach Deutschland führte. Der 07. startete nördlich von Mosel und Main frostig und die Höchsttemperaturen lagen um den Gefrierpunkt. Kleine Schneefallgebiete zogen südwestwärts, nur von der Ostsee zogen kräftige Schneeschauer ins Landesinnere. Im Süden dauerten die Niederschläge bis in die Frühstunden des Folgetages an - vom Allgäu bis ins Chiemgau erhöhte sich die Schneedecke.

Niederschlag:

am 05. in der Nordhälfte und vom Schwarzwald bis zum Bayerischen Wald, bis 15 mm (Kempten, Hohenpeißenberg);
am 06. in der Nordwesthälfte und vom Schwarzwald bis zum Bayerischen Wald, bis 22 mm (Chieming);
am 07. gebietsweise im Norden und in der Mitte verbreitet in der Südhälfte von Baden-Württemberg und Bayerns, bis 11 mm (Zugspitze);
am 08. vereinzelt, bis 2 mm (Zugspitze).

Sonne:

am 05. bis 4 Stunden örtlich westlich des Rheins;
am 06. bis 2 Stunden in Bad Kissingen;
am 07. bis 6 Stunden an der Nordseeküste;
am 08. bis 8 Stunden auf der Wasserkuppe.



Am 08. hatte die Kaltluft ganz Deutschland erfasst - von Vorpommern bis Sachsen, in Thüringen und zentralen Mittelgebirgen sanken die Frühtemperaturen in den strengen Frostbereich mit Minima unter -10 °C. Von Nordrhein-Westfalen bis zu Oder und Neiße war die Sonne mit 3 bis 7 Stunden am längsten zu sehen. Über den Norden und Nordwesten verdeckten tiefe Wolkenfelder häufig die Sonne und in Süddeutschland ragten nur die Alpengipfel aus einer dichten Wolkendecke. Die Temperaturen stiegen nur in Küstennähe, an Rhein und Mosel in den positiven Bereich.

Sturmböen¹⁾ (in Beaufort):

am 05. bis Stärke 9 auf Helgoland und in Cuxhaven, Stärke 8 in Aachen-Orsbach, Stärke 9 auf dem Brocken;
am 06. bis Stärke 9 auf Rügen;
am 07. bis Stärke 9 auf Rügen und dem Brocken;
am 08. bis Stärke 8 in Boltenhagen, Stärke 9 auf Brocken und Feldberg/Schwarzwald.

¹⁾ Kriterien: Küste, Flachland, höhere Lagen

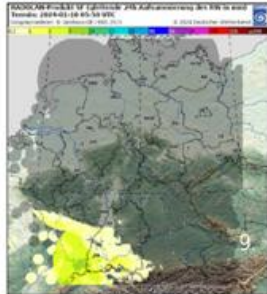
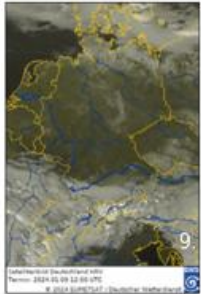
Witterungsverlauf im Januar

Satellitenbild -
visuelles Bild
von 12 Uhr UTC24-stündiges ku-
muliertes Nieder-
schlagsradar von
jeweils 6 Uhr UTC


Witterung





tägliche Spitzenwerte


Hoch „Hannelore“ verlagerte sein Zentrum zu den Britischen Inseln. Vom 09. bis 12. floss an seiner Südostflanke trockenkalte Luft nach Deutschland. Klare Nächte sorgten für eine starke Auskühlung.

Am 09. lagen die Tiefsttemperaturen an allen Stationen unter 0 °C – vor allem von Holstein und Vorpommern bis Oberfranken und Lausitz gab es gebietsweise strengen Frost. Weite Landesteile zeigten sich bei Dauerfrost sonnig. An der Nordsee und an einigen Flussläufen überschritten die Höchsttemperaturen 0 °C. Von der Ostsee driftete tiefe Bewölkung nach Vorpommern. Südlich einer Linie Karlsruhe–München startete der Tag trüb. Der Hochnebel zog sich langsam südwärts zurück, während sich die Wolkenfelder eines Höhentiefs über Frankreich in den Südwesten schoben. Abends schneite es in Südbaden.

Der 10. startete frostig – strenger Frost trat gebietsweise von Holstein und der Uckermark bis Osthessen und Sachsen auf. Verbreitet setzte sich die sonnenscheinreiche und eisige Witterung fort. Im Norden kam die tiefe Wolkendecke bis zu einer Linie Deutsche Bucht–Uckermark südwärts voran und mit einer Winddrehung auf Nordwest wurde es milder. Im Süden zog sich der Hochnebel an den Hochrhein und Bodensee zurück.

Auch **am 11.** lagen die Tiefsttemperaturen verbreitet unter 0 °C – vom östlichen Niedersachsen bis zur Neiße und Niederbayern gab es gebietsweise strengen Frost. Von Norden breitete sich die tiefe Bewölkung bis zu einer Linie Münsterland–Spreewald aus. Zeitweise fiel Niederschlag – zunächst als Schnee, später als gefrierender Regen und Sprühregen. In der Mitte und im Süden dominierte Sonnenschein – die Maxima lagen im Westen und Süden meist im positiven Bereich. Lediglich im Alpenvorland blieb es unter einer Hochnebeldecke ganztätig trüb und frostig.

Der 12. startete frostig. Mit einer nördlichen Strömung war die tiefe Bewölkung nach Süddeutschland vorangekommen. Lediglich der äußerste Norden, einzelne Hochlagen und Gebiete im Südwesten und Süden verzeichneten Sonnenstunden. Die Höchsttemperaturen erreichten an der Nordseeküste 5 °C, während sie im Alpenvorland vereinzelt bei -5 °C verharrten. Zeitweise fiel leichter Niederschlag, teils als Schnee, teils als gefrierender Regen.

Temperaturen (Stationen unter 1000 m NN):**Tiefstwerte:**

am 09. von -15,1 °C (Neuhaus am Rennweg) bis -0,6 °C (Helgoland);
am 10. von -14,4 °C (Wernigerode) bis -0,3 °C (List auf Sylt);
am 11. von -13,5 °C (Erfurt/Weimar) bis 0,2 °C (Helgoland, Rostock-Warnemünde);
am 12. von -15,3 °C (Oberstdorf) bis 2,9 °C (Norderney).

Höchstwerte:

am 09. von -9,5 °C (Neuhaus am Rennweg) bis 2,4 °C (Köln/Bonn);
am 10. von -8,3 °C (Erfurt/Weimar) bis 2,3 °C (Bamberg);
am 11. von -5,0 °C (Kempton, Mühldorf) bis 5,7 °C (Norderney);
am 12. von -4,5 °C (Zinnwald-Georgenfeld) bis 5,9 °C (Helgoland, Norderney).

Bodenfrost:

am 09. an allen Stationen, bis -19,0 °C (Lübeck-Blankensee);
am 10. an allen Stationen, bis -17,4 °C (Wernigerode);
am 11. an allen Stationen, bis -15,4 °C (Wernigerode);
am 12. an fast allen Stationen, bis -13,9 °C (Ulm-Mähringen).

Niederschlag:

am 09. vom Breisgau bis ins Allgäu, bis 2 mm (Freiburg);
am 10. wurde an keiner Station messbarer Niederschlag registriert;
am 11. gebietsweise bis 0,2 mm (Potsdam und Gera-Leumnitz);
am 12. meist im Norden und in der Mitte, bis 2 mm (Bad Lippspringe).

Sonne:

am 09. bis 9 Stunden auf der Zugspitze, 8 Stunden gebietsweise in der Mitte und im Süden;
am 10. bis 8 Stunden örtlich im Osten und in der Südhälfte, häufig in den Hochlagen;
am 11. bis 9 Stunden auf der Zugspitze, 8 Stunden gebietsweise im Westen und Süden;
am 12. bis 9 Stunden auf der Zugspitze, 8 Stunden im Schwarzwald, auf der Schwäbischen Alb und dem Hohenpeißenberg.

Sturmböen^{*1} (in Beaufort):

am 09. bis Stärke 8 auf Mittelgebirgsgipfeln;
vom 10. bis 12. bis Stärke 8 auf den höchsten Mittelgebirgsgipfeln.

*1 Kriterien: Küste, Flachland, höhere Lagen

Witterungsverlauf im Januar

Satellitenbild -
visuelles Bild
von 12 Uhr UTC

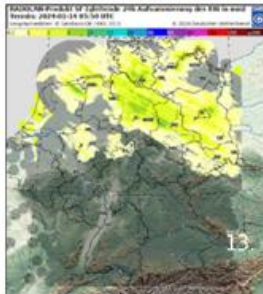
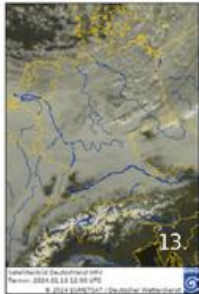
24-stündiges ku-
muliertes Nieder-
schlagsradar von
jeweils 6 Uhr UTC



Witterung



tägliche Spitzenwerte



Am 13. und 14. sorgte Hoch „Hannelore“ in der Südhälfte verbreitet für ruhiges Hochdruckwetter. Dort blieb es unter einer Hochnebeldecke bei Dauerfrost überwiegend trüb. Sonnig zeigten sich am 13. die Hochlagen von Schwarzwald, Schwäbischer Alb sowie der Alpenrand und am 14. außerdem der Südwesten, die Fränkische Alb und das Alpenvorland. Während es am Alpenrand und in Alpentälern morgens strengen Frost gab, stiegen die Temperaturen bei Sonnenschein auf Werte um 0 °C oder knapp darüber.

In rascher Folge überquerten die Ausläufer skandinavischer Tiefs die Nordhälfte Deutschlands südostwärts. Am Morgen des 13. erreichte ein Niederschlagsband den Nordwesten, gegen Mittag die Mitte Deutschlands. Während es im Norden regnete und die Schneedecke zwischen Elbmündung und Oder bei Höchsttemperaturen um 3 °C taute, fiel in der Mitte gefrierender Regen oder Schnee. Am 14. ging der Niederschlag in Schauer über und entlang den Küsten zeigte sich zeitweise die Sonne. An der Nordseeküste war es mit bis zu 6 °C am mildesten.

Am 15. floss mit nordwestlicher Strömung maritime Polarluft nach Deutschland. Bereits in der Nacht gingen im Norden die Regenschauer in Schneeschauer über und breiteten sich südwärts aus. An der Ostseeküste, die im Lee der norwegischen Gebirge lag, war die Schaueraktivität gering. Von der Nordsee zogen kräftige Schneeschauer Richtung Brandenburg und Sachsen, so dass sich dort, ebenso wie in den zentralen Mittelgebirgen und im Süden eine Schneedecke bildete.

In der Folgenacht ließ die Schauerstätigkeit nach und **der 16.** startete verbreitet frostig. Der Westen und Süden Deutschlands gelangte unter Zwischenhocheinfluss. Dort blieb es tagsüber trocken und der Südwesten zeigte sich sonnig. Im Norden und Osten war es stark bewölkt oder bedeckt. Zeitweise schneite es. Die Höchsttemperaturen lagen verbreitet um den Gefrierpunkt. Die Nacht zum 17. begann verbreitet frostig – südlich einer Linie Sauerland-Rhön-Thüringer Wald sowie vom Erzgebirge bis zum Lausitzer Bergland trat gebietsweise strenger Frost auf. In der zweiten Nachthälfte setzte sich in den Hochlagen im Südwesten die milde Luft von Tief „Gertrud“ durch.

Temperaturen (Stationen unter 1000 m NN):

Tiefstwerte:

am 13. von -15,2 °C (Oberstdorf) bis 4,5 °C (Helgoland);
am 14. von -12,8 °C (Kempton) bis 3,0 °C (Norderney);
am 15. von -10,5 °C (Leck) bis 1,6 °C (Norderney);
am 16. von -13,4 °C (Oberstdorf) bis 0,1 °C (Norderney).

Höchstwerte:

am 13. von -5,7 °C (Stötten) bis 6,6 °C (Helgoland);
am 14. von -4,5 °C (Wasserkuppe) bis 5,9 °C (Norderney);
am 15. von -5,0 °C (Schmücke) bis 5,5 °C (Norderney);
am 16. von -5,2 °C (Schmücke) bis 3,8 °C (Norderney).

Bodenfrost:

am 13. in der Südhälfte bis -13,4 °C (Freudenstadt);
am 14. örtlich in der Nordhälfte, verbreitet in der Südhälfte, bis -13,1 °C (Ulm-Mählingen);
am 15. an fast allen Stationen, bis -13,9 °C (Schwerin);
am 16. an allen Stationen, bis -14,6 °C (Göttingen, Ulm-Mählingen).

Niederschlag:

am 13. in der Nordhälfte, bis 10 mm (Braunlage);
am 14. verbreitet in der Nordhälfte, gebietsweise in der Südhälfte, bis 13 mm (Braunlage);
am 15. verbreitet, bis 14 mm (Braunlage);
am 16. meist im Norden und Osten sowie südlich Mosel-Bayerischer Wald, bis 6 mm (Hohenpeißenberg).

Sonne:

am 13. bis 9 Stunden auf Zugspitze, Hohenpeißenberg und Großem Arber;
am 14. bis 8 Stunden auf den Gipfeln im Südwesten und Süden;
am 15. bis 5 Stunden in Schleswig, 4 Stunden in Nordfriesland;
am 16. bis 9 Stunden auf der Zugspitze, 8 Stunden im Schwarzwald und auf der Schwäbischen Alb.

Sturmböen*¹ (in Beaufort):

am 13. bis Stärke 9 an den Küsten, Stärke 10 auf Brocken und Fichtelberg;
am 14. bis Stärke 10 auf Sylt, dem Brocken, Fichtelberg, Feldberg/Schwarzwald und der Zugspitze;
am 15. bis Stärke 10 auf Norderney, Stärke 9 in der Uckermark, Stärke 10 auf Brocken, Fichtelberg, Großen Arber und Zugspitze;
am 16. bis Stärke 8 an der Nordseeküste, Stärke 11 auf der Zugspitze.

*1 Kriterien: Küste, Flachland, höhere Lagen

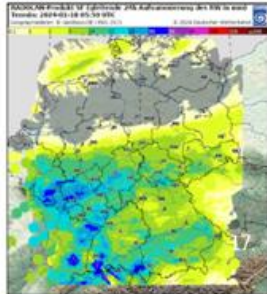
Witterungsverlauf im Januar

Satellitenbild -
visuelles Bild
von 12 Uhr UTC

24-stündiges ku-
muliertes Nieder-
schlagsradar von
jeweils 6 Uhr UTC


Witterung

  
tägliche Spitzenwerte



Am 17. zog Tief „Gertrud“ vom Ostatlantik nach Mitteleuropa und führte subtropische Warmluft nach Süddeutschland, wo diese auf polare Kaltluft glitt. Morgens setzte im Südwesten Niederschlag ein, der sich nordwärts ausdehnte. Abends erreichte der Niederschlagsnordrand mit einer Linie Niederrhein-Oderbruch seine maximale Ausdehnung. Im Südwesten setzte sich die Warmluft durch - der Niederschlag fiel anfänglich als Schnee und ging über Eisregen in Regen über. Die Höchsttemperaturen überschritten gebietsweise 10 °C. Vom Saarland bis Franken und in Teilen Niederbayerns setzte sich die Warmluft bodennah nicht durch - nach anfänglichem Schneefall dauerte der gefrierende Regen über Stunden, örtlich bis zum Folgemorgen an. Nördlich davon schneite es kräftig - in der Mitte erhöhte beziehungsweise bildete sich eine Schneedecke. Dort, ebenso wie in weiten Teilen Norddeutschlands wurden Eistage verzeichnet. Ausläufer eines Tiefs über Skandinavien streiften den Norden. In der Nacht **zum 18.** klarte es in Schleswig-Holstein auf und örtlich gab es strengen Frost, während die Minima am südlichen Oberrhein 10 °C nicht unterschritten. Die Luftmassengrenze zog mit Tief „Gertrud“ langsam südostwärts. In Süddeutschland fiel zunächst Regen, später schneite es - örtlich bildete sich beim Phasenübergang Glatteis. Norddeutschland zeigte sich bei leichtem Dauerfrost überwiegend sonnig und trocken. In Vorpommern zog tiefe Bewölkung ostwärts ab und von der Nordsee brachten Quellwolken dem Küstenbereich Schneeschauer.

Am 19. und 20. sorgte ein Hoch für zunehmend sonniges Wetter. Die Temperaturen sanken über Schneeflächen bis zum Morgen des 19. in der Mitte unter -10 °C. In diesem Streifen zeigte sich tagsüber die Sonne gebietsweise 6 bis 8 Stunden. Im Südosten zogen tiefe Wolkenfelder im Tagesverlauf langsam ostwärts ab. Die Warmfront des nach Südschweden ziehenden Tiefs „Helga“ streiften den Norden. Es wurde milder und der Schneefall ging von Westen in Regen über. In der Nacht zum 20. gab es bei Aufklaren über Schneeflächen in der Mitte und im Süden strengen Frost - im Alpenvorland und in den Alpen sanken die Minima gebietsweise unter -15 °C. Tagsüber war es sonnig und trocken - in der Südhälfte herrschte Dauerfrost. Tief „Helga“ lenkte Wolkenfelder in den Norden.

Temperaturen (Stationen unter 1000 m NN):

Tiefstwerte:

am 17. von -10,3 °C (Göttingen) bis 1,3 °C (Helgoland);
am 18. von -13,1 °C (Doberlug-Kirchhain) bis 1,3 °C (Helgoland);
am 19. von -15,6 °C (Oberstdorf) bis 1,7 °C (Norderney);
am 20. von -19,2 °C (Oberstdorf) bis 2,8 °C (List auf Sylt).

Höchstwerte:

am 17. von -1,7 °C (Aachen-Orsbach) bis 13,6 °C (Freiburg);
am 18. von -4,4 °C (Kahler Asten) bis 12,7 °C (Freiburg);
am 19. von -6,4 °C (Schmücke) bis 6,2 °C (Helgoland);
am 20. von -1,1 °C (Schmücke) bis 6,4 °C (Helgoland).

Bodenfrost:

am 17. an allen Stationen, bis -16,6 °C (Göttingen);
am 18. an fast allen Stationen, bis -16,5 °C (Manschnow);
am 19. an fast allen Stationen, bis -18,6 °C (Hohenpeißenberg);
am 20. einzelne Küstenabschnitte frostfrei, sonst Bodenfrost, bis -16,7 °C (Michelstadt-Vielbrunn).

Niederschlag:

am 17. an der Nordseeküste und in Teilen Schleswig-Holsteins sowie südlich Niederrhein-Oderbruch, bis 43 mm (Feldberg/Schwarzwald);
am 18. im Nordwesten und Norden sowie in der Südhälfte, bis 20 mm (Kempten);
am 19. gebietsweise, meist im Norden, bis 6 mm (Arkona);
am 20. vereinzelt, bis 3 mm (Arkona).

Sonne:

am 17. bis 3 Stunden vom Raum Berlin bis zur Oberlausitz;
am 18. bis 7 Stunden gebietsweise vom Niederrhein bis Schleswig-Holstein und Müritz;
am 19. bis 8 Stunden am Flughafen Leipzig/Halle;
am 20. bis 9 Stunden örtlich in Alpenvorland sowie auf einigen Gipfeln im Süden und Osten.

Sturmböen¹⁾ (in Beaufort):

am 17. bis Stärke 9 auf Helgoland, Rügen und an Schleswig-Holsteins Nordseeküste, Stärke 12 auf der Zugspitze (124 km/h);
am 18. bis Stärke 9 auf Sylt, Stärke 8 am Bodensee und im Alpenvorland, Stärke 12 auf dem Feldberg/Schwarzwald (120 km/h);
am 19. bis Stärke 10 auf Rügen und dem Brocken;
am 20. bis Stärke 9 auf Rügen, Stärke 11 auf dem Brocken.

Kriterien: Küste, Flachland, höhere Lagen

Witterungsverlauf im Januar

Satellitenbild -
visuelles Bild
von 12 Uhr UTC

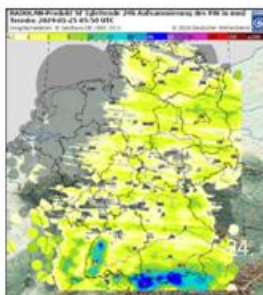
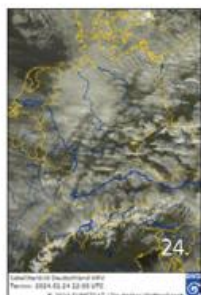
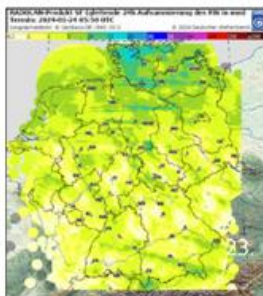
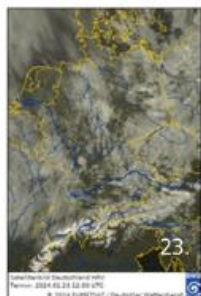
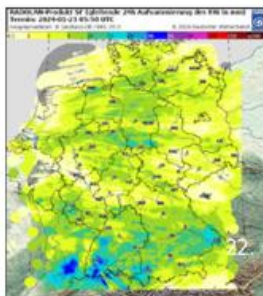
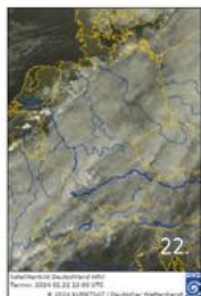
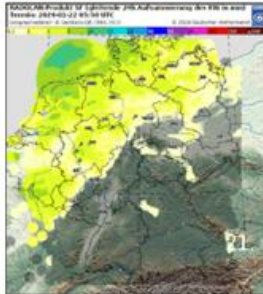
24-stündiges kumuliertes Nieder-
schlagsradar von
jeweils 6 Uhr UTC



Witterung



tägliche Spitzenwerte



Eingebettet in eine Strömung aus westlichen Richtungen überquerten vom 21. bis 26. die Ausläufer mehrerer Sturmtiefs Deutschland. In der Nacht **zum 21.** blieb es in küstennahen Gebieten örtlich frostfrei. In der Mitte und im Süden sanken die Frühtemperaturen gebietsweise unter $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, im Alpenvorland und in den Alpen örtlich unter $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Die Bewölkung eines Tiefausläufers überdeckte morgens die Nordwesthälfte und erfasste nachmittags den äußersten Südosten. Im Norden regnete es zeitweise. Der Südwestwind frischte auf und in den Hochlagen und an der Nordseeküste gab es Sturmböen. Von Westen wurde es milder und die letzten Schneefelder in Norddeutschland schmolzen. **Am 22.** zog Sturmtief „Iris“ von den Shetlands nach Norwegen. Sein Niederschlagsgebiet erfasste in der Nacht den Nordwesten und Norden und erreichte mittags den Südosten. Die Temperaturen überschritten in der Westhälfte verbreitet, in der Osthälfte örtlich $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ – es taute. Der Südwestwind wehte in Böen stürmisch, an den Küsten und im Westen wurden schwere Sturmböen registriert. Vormittags passierte „Iris“ Kaltfront die Nordseeküste südostwärts. In der einfließenden Kaltluft traten Schauer und einzelne Gewitter auf. Der Wind ließ nach. Sturmtief „Jitka“ zog am 23. und 24. vom Ostatlantik über Norwegen zum Baltikum. **Am 23.** wechselten sich Quellwolken und sonnige Abschnitte ab. Letzte Niederschlagsfelder zogen ostwärts ab. Nachmittags erreichte bei auffrischendem Wind „Jitkas“ Warmfrontniederschlag den Westen Deutschlands. Der Wind wehte in der Nordhälfte in Böen stürmisch, an der Nordseeküste und in Hochlagen gab es Sturmböen. In der Nacht legte der Wind zu. Die Temperaturen stiegen von Westen kontinuierlich, so dass am Morgen **des 24.** weite Landesteile im Warmsektor Temperaturen von mehr als $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ verzeichneten. Im äußersten Süden wurden vereinzelt $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ überschritten – das Maximum registrierte die nebenamtliche Station Piding (Berchtesgadener Land) mit $17,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Im Tagesverlauf passierte „Jitkas“ Kaltfront mit schauerartigen Niederschlägen und Sturmböen, die an der Nordseeküste Stärke Beaufort 11 und auf den höchsten Gipfeln Orkanstärke erreichten, Deutschland südostwärts. An den Alpen verzögerte sich die Passage – einzelne Messstellen meldeten 24-stündige Niederschlagshöhen von mehr als 50 mm.

Temperaturen (Stationen unter 1000 m NN):

Tiefstwerte:

am 21. von $-15,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Oberstdorf) bis $2,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Helgoland);
am 22. von $-10,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Oberstdorf) bis $7,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Aachen-O.);
am 23. von $-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Wasserkuppe) bis $6,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Lingen-B.);
am 24. von $0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Zinnwald-G.) bis $10,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Rheinstetten).

Höchstwerte:

am 21. von $-2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Schmücke, Zinnwald-Georgenfeld) bis $9,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Freiburg);
am 22. von $3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Schmücke) bis $13,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Freiburg);
am 23. von $1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Schmücke) bis $12,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Düsseldorf-Flughafen, Freiburg);
am 24. von $5,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Schmücke) bis $16,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Garmisch-P.).

Bodenfrost:

am 21. an fast allen Stationen, bis $-16,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Bamberg);
am 22. gebietsweise von Rheinland-Pfalz bis Brandenburg, verbreitet südlich dieser Linie, bis $-10,9$ (Mühldorf);
am 23. örtlich südlich Niederrhein-Uckermark, bis $-1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Andernach);
am 24. vereinzelt in der Mitte und im Süden, bis $-0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Zinnwald-Georgenfeld).

Niederschlag:

am 21. meist nordwestlich einer Linie Pfalz-Oderbruch, bis 6 mm (Schleswig);
am 22. an allen Stationen, bis 27 mm (Braunlage);
am 23. an fast allen Stationen, bis 23 mm (Braunlage, Zugspitze);
am 24. südöstlich Nordfriesland-Niederrhein, bis 35 mm (Oberstdorf).

Sonne:

am 21. bis 8 Stunden auf der Zugspitze;
am 22. bis 6 Stunden an der Nordseeküste;
am 23. bis 4 Stunden gebietsweise in der Westhälfte, örtlich von Schleswig-Holsteins Ostseeküste bis Thüringen;
am 24. bis 5 Stunden in Meiningen.

Sturmböen^{*1} (in Beaufort):

am 21. bis Stärke 9 auf Sylt, Stärke 8 am Flughafen Hamburg-Fuhlsbüttel und in der Mitte, Stärke 12 auf dem Brocken (142 km/h);
am 22. bis Stärke 10 in Nordfriesland, auf Rügen und in Aachen-Orsbach, Stärke 12 auf Brocken (142 km/h), Feldberg/Schwarzwald (137 km/h), Zugspitze (121 km/h) und Wasserkuppe (118 km/h);
am 23. bis Stärke 9 auf Sylt und Rügen sowie in Aachen-Orsbach, Stärke 12 auf dem Brocken (118 km/h);
am 24. verbreitet, bis Stärke 11 an den Küsten und in Seehausen, Stärke 12 auf Brocken (143 km/h), Großem Arber (131 km/h), Fichtelberg (127 km/h), Zugspitze (124 km/h) und Feldberg/Schwarzwald (123 km/h).

*1 Kriterien: Küste, Flachland, höhere Lagen

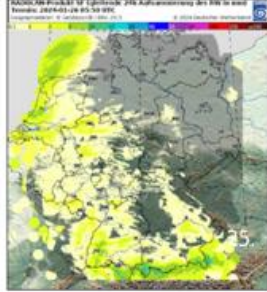
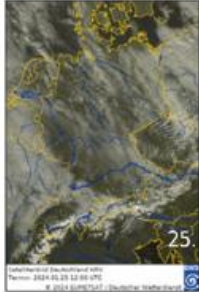
Witterungsverlauf im Januar

Satellitenbild -
visuelles Bild
von 12 Uhr UTC24-stündiges ku-
muliertes Nieder-
schlagsradar von
jeweils 6 Uhr UTC


Witterung





tägliche Spitzenwerte


Ein Randtief zog **am 25.** mit seinem Kern vom Ostatlantik zur Nordsee. Anfangs fiel im Süden Bayerns und Baden-Württembergs anhaltend Regen, der bis zum Mittag weitestgehend abzog. Von Westen her nahm die Bewölkung am Vormittag zu und nachfolgend setzte lokal schauerartiger Niederschlag ein. Von Sachsen bis an die Ostsee blieb es vielerorts trocken, sonst fiel verbreitet Niederschlag, an den Alpen bis zu 40 mm. Die Tiefsttemperaturen lagen im Osten vor allem im Eck Thüringen, Sachsen und Bayern örtlich unter 0 °C. Die Temperatur stieg im Tagesverlauf im Südwesten bis auf 12 °C, am Hochrhein auch bis 13 °C. Dazu wehte im Osten ein in Böen teils stürmischer Wind. Über der Nordsee bildete sich **am 26.** ein weiteres Teiltief, das sich zur Ostsee verlagerte. In der Nacht zum 26. traten noch lokale Schauer auf. Am Morgen erreichte ein weiteres Niederschlagsgebiet den Westen, das bis zu den späten Abendstunden Deutschland ostwärts überquerte. Im Allgäu fielen bis zu 32 mm. Dazu wehte vor allem in der Mitte und im Norden ein in Böen stürmischer Wind. Im Südwesten lagen die Tiefsttemperaturen gebietsweise unter dem Gefrierpunkt, ebenso in Teilen Brandenburgs und Sachsens. Höchsttemperaturen von bis zu 13 °C verzeichneten Stationen entlang des Rheins, im Lee des Harzes sowie im Südosten Bayerns.

Auf der Rückseite der nach Osten abgezogenen Störung floss **am 27.** Kaltluft nach Deutschland, die unter Hochdruckeinfluss gelangte. Lokale Nebelfelder lösten sich auf und verbreitet setzte sich trotz einzelner hoher Wolkenfelder die Sonne durch. Lediglich nach Osten und Norden hielt sich ganztägig teils dichte Bewölkung, so dass im Bereich der Ostsee und von Rügen bis in die Oberlausitz die Sonne zum Teil weniger als 2 Stunden schien. In der Mitte und im Süden gab es verbreitet Frost. Nur am Hochrhein erreichte die Höchsttemperatur noch bis zu 10 °C.

Am 28. lag Deutschland unter Hochdruckeinfluss. Abgesehen von durchziehenden hohen Wolkenfeldern und einzelnen zähen Nebelfeldern im Südwesten setzte sich verbreitet die Sonne durch. Nur an den Küsten und stellenweise im Westen blieb es frostfrei. In Teilen Nordrhein-Westfalens verzeichneten die Stationen bis zu 15 °C.

Temperaturen (Stationen unter 1000 m NN):**Tiefstwerte:**

am 25. von -1,7 °C (Carlsfeld) bis 8,0 °C (Freiburg);
am 26. von -1,5 °C (Schmücke) bis 6,0 °C (Frankfurt/Main, Norderney);
am 27. von -4,9 °C (Carlsfeld) bis 5,0 °C (Helgoland);
am 28. von -6,5 °C (Bamberg) bis 4,1 °C (Helgoland).

Höchstwerte:

am 25. von 1,9 °C (Schmücke) bis 11,8 °C (Rheinstetten);
am 26. von 5,1 °C (Schmücke) bis 12,8 °C (Andernach);
am 27. von 0,7 °C (Zinnwald-Georgenfeld) bis 8,9 °C (Konstanz, Mannheim);
am 28. von 2,7 °C (Ulm-Mähringen, Zinnwald-Georgenfeld) bis 14,7 °C (Aachen-Orsbach).

Bodenfrost:

am 25. verbreitet in Thüringen, Sachsen-Anhalt, Sachsen und Brandenburg, sonst vereinzelt, in Carlsfeld -3,9 °C;
am 26. vor allem von Nordrhein-Westfalen bis nach Baden-Württemberg und vom Erzgebirge bis nach Vorpommern, Deuselbach -4,1 °C;
am 27. im Norden teils frostfrei, sonst verbreitet, -8,6 °C in Carlsfeld;
am 28. ausgenommen der Nordseeinseln und einzelner Bergstation verbreitet, in Carlsfeld -9,3 °C.

Niederschlag:

am 25. verbreitet, 40 mm auf der Zugspitze, von Vorpommern bis nach Sachsen stellenweise trocken;
am 26. an allen Stationen, in Oberstdorf 20 mm;
am 27. abgesehen einzelner Tropfen, 0,1 mm auf dem Brocken, verbreitet trocken;
am 28. trocken.

Sonne:

am 25. bis zu 6 Stunden stellenweise an den Küsten, dem Harz, Stuttgart-Schnarrenberg und Ulm-Mähringen;
am 26. 3 Stunden in Trier-Petrisberg und Aachen-Orsb.;
am 27. 9 Stunden im Raum München, in Würzburg und Stuttgart-Schnarrenberg;
am 28. in der Südhälfte örtlich erneut bis zu 9 Stunden.

Sturmböen^{*1} (in Beaufort):

am 25. in Greifswald Stärke 10, Stärke 9 im Nordosten und im Großraum Berlin, bis Stärke 11 auf Brocken und Fichtelberg;
am 26. Stärke 10 in List auf Sylt sowie im Nordwesten und in Chemnitz, Windstärke 12 auf Fichtelberg (135 km/h) und Brocken (119 km/h);
am 27. an Vorpommerns Küste Stärke 9, Angermünde Stärke 8, Windstärke 10 auf dem Fichtelberg;
am 28. Brocken und Wasserkuppe Stärke 8.

*1 Kriterien: Küste, Flachland, höhere Lagen

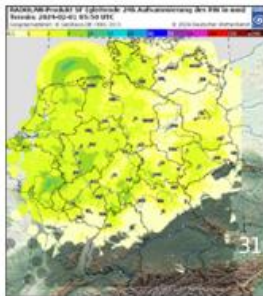
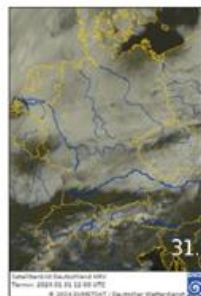
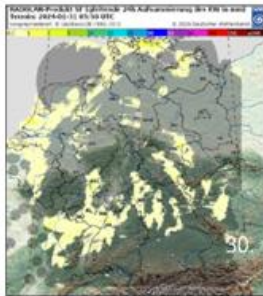
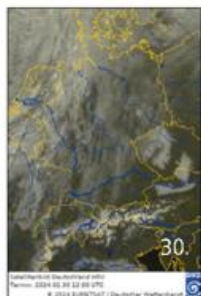
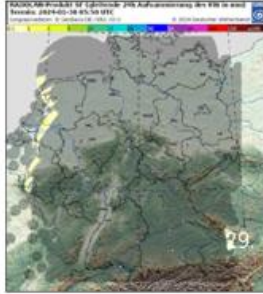
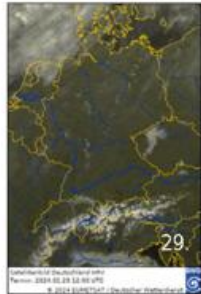
Witterungsverlauf im Januar

Satellitenbild -
visuelles Bild
von 12 Uhr UTC

24-stündiges ku-
muliertes Nieder-
schlagsradar von
jeweils 6 Uhr UTC



tägliche Spitzenwerte



Der Schwerpunkt des Hochs verlagerte sich **am 29.** nach Südosten. So gelangte von Westen zunehmend feuchtere Luft nach Deutschland. Zunächst zogen nur dünne hohe Wolkenfelder nach Deutschland. Ab dem Mittag kam von der Nordsee her dichte Bewölkung auf. Es blieb aber bis zum Abend niederschlagsfrei. Bedingt durch die zunehmende Bewölkung schien die Sonne auf den Nordseeeinseln weniger als 2 Stunden, im Süden Bayerns hingegen waren es bis zu 9 Stunden. Vor allem im Süden und Osten traten erneut Tiefsttemperaturen unter 0 °C auf. Im Tagesverlauf wurde es deutlich wärmer, im Südwesten und Westen verzeichneten einzelne Stationen bis zu 16 °C. Ein Tief über den Britischen Inseln führte **am 30.** weiter feuchte Luft nach Deutschland. In der Nacht nahm die Bewölkung von Westen her zu und am Morgen fiel im äußersten Westen erster Regen. Dieser zog nach Osten. Niederschlag fiel vor allem vom Westen bis zu Nord- und Ostsee sowie in einem Streifen von Rheinland-Pfalz zum Erzgebirge und Fichtelgebirge. Der Niederschlag war meist schwach. Im Süden stieg die Temperatur vereinzelt auf bis zu 14 °C. Ein Tief, das vom Atlantik nach Nordskandinavien zog, sorgte **am 31.** für einen anhaltenden Zustrom feuchter Luft nach Deutschland. So war es meist stark bewölkt bis bedeckt. Längere sonnige Abschnitte gab es vor allem im Süden Bayerns und Baden-Württembergs sowie auf Rügen. Zum Abend griff dann ein Niederschlagsgebiet von der Nordsee auf Deutschland über. Es verlagerte sich nach Süden, lediglich im Süden Bayerns und Baden-Württembergs blieb es bis zum folgenden Morgen trocken. Mit dem Tief frischte der Wind auf und erreichte an den Küsten und in höheren Lagen Sturmstärke. Die mildere Luft hatte sich verbreitet durchgesetzt. Frost trat vor allem noch in den östlichen Mittelgebirgslagen sowie vom Hochrhein bis zum Bayerischen Wald auf. Allerdings erreichten die Höchsttemperaturen nur noch am südlichen Oberrhein 14 °C.

Temperaturen (Stationen unter 1000 m NN):

Tiefstwerte:

am 29. von -6,4 °C (Bamberg) bis 7,6 °C (Aachen-Orsbach);
am 30. von -5,2 °C (München-Flughafen) bis 7,3 °C (Düsseldorf-Flughafen);
am 31. von -3,2 °C (Fürstzell) bis 6,9 °C (Rheinstetten).

Höchstwerte:

am 29. von 0,8 °C (Zinnwald-Georgenfeld) bis 15,1 °C (Hohenpeißenberg);
am 30. von 2,4 °C (Lichtenhain-Mittelndorf) bis 14,1 °C (München-Stadt);
am 31. von 1,6 °C (Kahler Asten, Schmücke) bis 13,5 °C (Freiburg).

Bodenfrost:

am 29. ausgenommen des Westens verbreitet, -7,8 °C in Weiden und Bamberg;
am 30. ausgenommen des Westens immer noch verbreitet, in Straubing -7,1 °C;
am 31. besonders in den Mittelgebirgen und im Süden Bayerns und Baden-Württembergs, -4,4 °C in Garmisch-Partenkirchen.

Niederschlag:

am 29. einzelne Tropfen in List auf Sylt;
am 30. im Süden trocken, sonst verbreitet, teils nur Tropfen, 2 mm in Cuxhaven;
am 31. im Süden Bayerns und Baden-Württembergs trocken, sonst verbreitet, auf der Schmücke 8 mm.

Sonne:

am 29. 9 Stunden in München-Stadt, auf dem Hohenpeißenberg und in Fürstzell;
am 30. 9 Stunden in Fürstzell;
am 31. 6 Stunden in Kempten, Arkona, Freiburg und auf dem Hohenpeißenberg.

Sturmböen^{*1} (in Beaufort):

am 29. auf dem Brocken bis Stärke 9;
am 30. auf dem Brocken bis Stärke 10;
am 31. auf Helgoland und an Schleswig-Holsteins Nordseeküste Stärke 9, auf dem Brocken bis Stärke 11.

*1 Kriterien: Küste, Flachland, höhere Lagen

Vorhersage der Temperatur

Klimavorhersage für Januar 2024
Modellstart Dezember 2023



Beobachtung Januar



Klimavorhersage für Februar
Modellstart Januar



Wann wird ein Gebiet als normal, (sehr) warm oder (sehr) kalt eingestuft?

Zuerst wird ein Gebietsmittel der Temperatur für jede deutsche Region für den betreffenden Monat für jedes Jahr des Bezugszeitraums 1991 bis 2020 gebildet. Für jede Region erhält man eine 30-jährige Zeitreihe, deren Werte in aufsteigender Reihenfolge geordnet werden. Das kälteste Jahr liefert den ersten Wert, das wärmste Jahr den letzten Wert. Diese Reihung wird nun in fünf gleiche Teile (Quintile) zerlegt und den Bereichen sehr kalt, kalt, normal, warm und sehr warm zugeordnet. Schließlich wird ausgewertet, in welche Kategorie die aktuelle Vorhersage fällt.

Wie gut passt die Vorhersage zu den Beobachtungen?

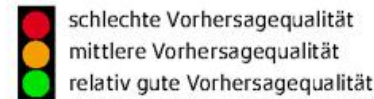
Mit Hilfe der Beobachtungen aus der Vergangenheit (Bezugszeitraum 1991-2020) kann eine Einstufung in sehr kalte, kalte, normale, warme und sehr warme Monate erfolgen (siehe Legende der Abbildungen). Die aktuell beobachteten Werte werden dann mit diesen Einstufungen verglichen und eingeordnet. Dann kann die Einordnung für einzelne Monate mit derjenigen der vom Modell berechneten Vorhersagen verglichen werden. Weiterhin wird für jede Vorhersage eines bestimmten Monats die Vorhersagegüte berechnet, indem alle Vorhersagen dieses Monats für jedes Jahr des Evaluierungszeitraums (1991-2020) mit den Beobachtungen verglichen werden. Über diese 30 Jahre kann nun berechnet werden, ob die Klimavorhersage eine bessere, gleiche oder schlechtere

Beobachtung und Wahrscheinlichkeitsvorhersage für die Temperatur:

Die Farbe stellt die wahrscheinlichste der fünf Kategorien (sehr kalt, kalt, normal, warm, sehr warm) der Klimavorhersage (Monatsmittel) im Vergleich zur Klimaausprägung im Bezugszeitraum 1991-2020 dar. Falls die wahrscheinlichste Kategorie nicht klar definiert ist, wird ein Fehlwert angegeben.

Vorhersagegüte:

Die Ampel zeigt die Vorhersagegüte der Klimavorhersage im Vergleich zu Beobachtungen im Evaluierungszeitraum 1991-2020.



Güte aufweist, als wenn das beobachtete Klimamittel der letzten 30 Jahre als Vorhersage für den nächsten Monat benutzt worden wäre. Die Vorhersagegüte wird in der Abbildung als Ampel dargestellt.

Wie wird die letzte Vorhersage bewertet und was sagt die aktuelle Vorhersage aus?

Die Prognose für Januar 2024 wurde im Dezember 2023 erstellt. Es wurden im Norden sehr kalte und sonst normale Bedingungen im Vergleich zur Bezugsperiode 1991-2020 mit einer relativ schlechten Vorhersagequalität prognostiziert. Tatsächlich war der Januar im Süden warm und im Rest Deutschlands normal. Der Ausblick für Februar zeigt überall sehr warme Bedingungen mit einer relativ schlechten Vorhersagequalität.

Weiterführende Informationen:

Die Vorhersagen basieren auf dem globalen saisonalen Vorhersagesystem German Climate Forecast System (GCFS), welches durch das statistische Downscaling EPISODES auf eine kleinere Gitterweite über Deutschland gebracht wurde. Die Vorhersagen werden mit gebietsgemittelten Rasterdaten verglichen, die aus den Messwerten der Klimastationen des Deutschen Wetterdienstes gewonnen wurden. Weitere Hintergrundinformationen zu Klimavorhersagen finden Sie auf der DWD-Klimavorhersagen-Webseite (www.dwd.de/klimavorhersagen), welche Klimavorhersagen für Wochen-, 3-Monats- und Jahresmittel in Deutschland, Europa und die Welt präsentiert.

Glossar

Allgemeine und meteorologische Abkürzungen:

| | |
|-----------------|--|
| NN | Normal Null (Meeresspiegel) |
| m | Meter |
| MEZ | Mitteleuropäische Zeit |
| MESZ | Mitteleuropäische Sommerzeit |
| UTC | United Time Coordinated: MEZ -1 Stunde |
| Abb. | Abbildung |
| °C | Grad Celsius, Temperatureinheit |
| K | Kelvin, Temperatureinheit, wird für die absolute Temperaturskala genutzt, die am absoluten Nullpunkt beginnt (0 K = -273,15 °C). Kelvin wird in dieser Veröffentlichung verwendet um Temperaturabweichungen anzugeben. Die Differenz zwischen 0 °C und 1 °C beträgt 1 Kelvin |
| Min am Erdboden | Minimumtemperatur am Erdboden = Tiefstwert in der Zeit von 01.00 Uhr bis 01.00 Uhr MEZ des Folgetages in 5 cm Höhe |
| Sommertage | Tage mit einer Höchsttemperatur von mindestens 25,0 °C |
| Heiße Tage | Tage mit einer Höchsttemperatur von mindestens 30,0 °C |
| Tropennächte | Nächte (19 bis 07 MEZ) mit einem Minimum der Lufttemperatur von mindestens 20,0 °C |
| Frosttage | Tage mit einem Minimum der Lufttemperatur unter 0° C |
| Eistage | Tage mit einem Maximum der Lufttemperatur unter 0° C |
| mm | Millimeter, Einheit für Niederschlag: 1 mm entspricht 1 Liter pro Quadratmeter |
| hPa | Hektopascal, Standard-Maßeinheit für Luftdruck (auf NN reduziert, ohne Stationen oberhalb 750 m über NN) |
| m/s km/h | Meter pro Sekunde bzw. Kilometer pro Stunde, Einheit zur Angabe der Windgeschwindigkeit |

Bft Beaufort (Einheit für die Windstärke), die Beaufort-Skala finden Sie im Internet unter www.dwd.de in der Rubrik Wetterlexikon unter dem Stichwort „Beaufort-Skala“

% Perzentil Statistisches Lagemaß. Die Werte eines Datensatzes werden der Größe nach in 100 umfangsgleiche Teile (Perzentile) zerlegt. Diese teilen den Datensatz somit in 1 % Schritte auf. Das x % Perzentil ist der Schwellenwert innerhalb eines geordneten Datensatzes, bei dem x % aller Werte kleiner oder gleich diesem Schwellenwert sind. Der Rest ist größer. Für das 20 % Perzentil bedeutet das beispielsweise, dass 20 % der Werte unterhalb oder gleich diesem Schwellenwert liegen.

nFK Die nutzbare Feldkapazität gibt das pflanzenverfügbare Bodenwasser in Prozent an. Ab 100 % nFK kann der Boden kein weiteres Wasser dauerhaft gegen die Schwerkraft halten, vorübergehend kann die nutzbare Feldkapazität bei Niederschlag jedoch über 100 % steigen. Bei 0 % nFK können die Pflanzen dem Boden kein weiteres Wasser mehr entziehen (Welkepunkt), es befindet sich aber noch Restfeuchte im Boden.

Abkürzungen für die Bundesländer:

| | |
|----|------------------------|
| BB | Brandenburg |
| BE | Berlin |
| BW | Baden-Württemberg |
| BY | Bayern |
| HB | Bremen |
| HE | Hessen |
| HH | Hamburg |
| MV | Mecklenburg-Vorpommern |
| NI | Niedersachsen |
| NW | Nordrhein-Westfalen |
| RP | Rheinland-Pfalz |
| SH | Schleswig-Holstein |
| SL | Saarland |
| SN | Sachsen |
| ST | Sachsen-Anhalt |
| TH | Thüringen |



Deutscher Wetterdienst
Bildungszentrum (Selbstverlag)
Am DFS-Campus 4
63225 Langen
bildungszentrum@dwd.de
Internet: www.dwd.de

Über www.dwd.de gelangen Sie
auch zu unseren Auftritten in:





Monatlicher Klimastatus Deutschland

Datenteil für Januar 2024

Stand: 02.02.2024

Auf den Tabellenreitern am unteren Rand dieser Seite können Sie auf folgende Tabellen zugreifen:

Monatswerte - Allgemeine Klimatologie

Monatswerte - Agrarmeteorologie

Monatswerte - Stadtklima

Tageswerte - Schneehöhen

Tageswerte - Windspitzen

Legende

Die Abweichungen in den Tabellen "Monatswerte" beziehen sich jeweils auf den Bezugszeitraum 1991 - 2020

Nutzungsbedingungen:

Dieses Dokument steht unter folgender Creative Commons-Lizenz:



Sie dürfen das Werk bzw. den Inhalt unter folgenden Bedingungen vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen:

Sie müssen den Namen des Autors/Rechteinhabers in der von ihm festgelegten Weise nennen.

Mit der Verwendung dieses Dokumentes erkennen Sie die Nutzungsbedingungen an.

Monatswerte - Allgemeine Klimatologie im Januar 2024

| Station | Höhe in NN in m | Lufttemperatur | | | | | | | | Klimakentage | | | | | | | | Niederschlag | | | | | | Sonnenscheindauer | | | | Wind | |
|--|-----------------|----------------|-----------|---------|---------|-------|---------------|-------|------------|--------------|------------|--------|-----------|--------|---------|--------|-------|-----------------|------|----------|-----------|-----------|-------|-------------------|---------|------|---------|---------|--------|
| | | Mittel | | Maximum | Minimum | | Min. a. Erdb. | | Sommertage | | Heiße Tage | | Frosttage | | Eistage | | Summe | Anzahl der Tage | | | Tagesmax. | | Summe | AdT | Maximum | | | | |
| | | in °C | Abw. in K | in °C | Datum | in °C | Datum | in °C | Datum | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | in mm | in % | ≥ 0.1 mm | ≥ 1.0 mm | ≥ 10.0 mm | in mm | Datum | in Std | in % | ≤ 1 Std | ≥ 7 Std | in m/s |
| Region Nord: Niedersachsen, Bremen, Schleswig-Holstein, Hamburg und Mecklenburg-Vorpommern | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bahn | 103 | 2,9 | 0,7 | 12,4 | 24 | -8,8 | 11 | -10,7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 14 | 6 | 66 | 81 | 19 | 13 | 2 | 95,0 | 02 | 61 | 133 | 20 | 2 | 22,2 | 03 | | |
| Braunlage | 697 | -0,4 | 1,2 | 8,5 | 29 | -12,3 | 08./09. | -13,8 | 08./09. | 0 | 0 | 0 | 18 | -5 | 12 | 1 | 52 | 103 | 17 | 11 | 1 | 17,3 | 02 | 69 | 132 | 19 | 5 | 21,5 | 24 |
| Braunschweig | 81 | 2,5 | 0,7 | 12,7 | 24 | -10,0 | 11 | -12,2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 5 | -2 | 84 | 140 | 18 | 12 | 3 | 25,3 | 02 | 66 | 144 | 18 | 2 | 25,7 | 24 |
| Cuxhaven | 5 | 3,9 | 0,9 | 11,2 | 24 | -3,5 | 10 | -7,7 | 16 | 0 | 0 | 0 | 11 | -1 | 2 | -3 | 79 | 114 | 20 | 14 | 1 | 34,7 | 02 | 53 | 112 | 20 | 0 | 29,0 | 24 |
| Diepholz | 38 | 2,9 | 0,8 | 12,8 | 24 | -9,6 | 11 | -10,9 | 11 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 4 | -1 | 84 | 140 | 18 | 12 | 3 | 25,3 | 02 | 66 | 144 | 18 | 2 | 25,7 | 24 |
| Emden | 0 | 3,2 | 0,5 | 12,1 | 24 | -7,1 | 11 | -10,5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2 | 103 | 147 | 20 | 14 | 3 | 30,4 | 02 | 67 | 146 | 15 | 0 | 23,2 | 24 | | |
| Friesoythe-Altenoythe | 6 | 3,1 | 0,5 | 12,9 | 24 | -6,9 | 11 | -9,7 | 18 | 0 | 0 | 0 | 13 | 3 | 79 | 114 | 19 | 13 | 2 | 25,0 | 02 | 68 | 155 | 18 | 3 | 27,6 | 26 | | |
| Gillingen | 167 | 1,9 | 0,5 | 12,1 | 24 | -13,9 | 19 | -16,6 | 17 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 5 | -1 | 64 | 133 | 17 | 11 | 2 | 15,9 | 03 | 65 | 132 | 20 | 5 | 23,2 | 24 |
| Hannover-Flughafen | 55 | 2,7 | 0,6 | 12,4 | 24 | -10,4 | 11 | -12,3 | 11 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 5 | -1 | 61 | 116 | 18 | 13 | 1 | 21,9 | 02 | 61 | 129 | 21 | 2 | 25,4 | 24 |
| Lingen-Baccum | 40 | 3,3 | 0,6 | 12,9 | 24 | -8,8 | 11 | -10,7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 14 | 4 | 91 | 123 | 18 | 13 | 3 | 25,7 | 02 | 69 | 132 | 19 | 5 | 21,5 | 24 | | |
| Lüchow | 16 | 2,2 | 0,9 | 12,8 | 24 | -9,3 | 09 | -11,1 | 09 | 0 | 0 | 0 | 17 | 1 | 4 | -3 | 57 | 124 | 17 | 11 | 1 | 20,4 | 02 | 65 | 138 | 18 | 3 | 19,2 | 23 |
| Nordemey | 12 | 3,9 | 0,9 | 10,7 | 24 | -4,0 | 10 | -4,6 | 09 | 0 | 0 | 0 | 9 | -1 | 0 | -4 | 77 | 132 | 20 | 14 | 2 | 22,6 | 02 | 64 | 125 | 16 | 0 | 27,4 | 03 |
| Soltau | 75 | 2,0 | 0,6 | 11,8 | 24 | -10,3 | 11 | -14,1 | 09 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 5 | -1 | 96 | 127 | 19 | 13 | 3 | 26,6 | 02 | 65 | 155 | 20 | 2 | 24,5 | 24 |
| Bremen | 4 | 2,8 | 0,6 | 12,7 | 24 | -7,3 | 18 | -11,5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 4 | -1 | 79 | 135 | 18 | 13 | 1 | 27,5 | 02 | 72 | 151 | 19 | 5 | 25,4 | 24 |
| Bromerhaven | 6 | 3,0 | 0,6 | 11,9 | 24 | -5,5 | 09 | -5,5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1 | 3 | -2 | 96 | 155 | 20 | 14 | 2 | 32,2 | 02 | 62 | 134 | 16 | 1 | 25,1 | 03 |
| Fahham | 3 | 2,7 | 0,7 | 8,7 | 24 | -3,4 | 07 | -5,0 | 06 | 0 | 0 | 0 | 12 | 2 | 72 | 164 | 14 | 9 | 3 | 22,3 | 03 | 58 | 126 | 18 | 0 | 23,8 | 24 | | |
| Holteigland | 4 | 4,3 | 0,5 | 9,6 | 24 | -1,6 | 08 | -3,6 | 16 | 0 | 0 | 0 | 6 | -2 | 0 | -2 | 80 | 128 | 20 | 15 | 1 | 28,0 | 02 | 55 | 112 | 17 | 0 | 28,5 | 24 |
| Kiel-Holtenauer | 28 | 2,9 | 0,8 | 11,7 | 24 | -6,1 | 15 | -10,6 | 15 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2 | 74 | 111 | 20 | 11 | 3 | 20,2 | 02 | 69 | 132 | 19 | 5 | 21,5 | 24 | | |
| Liet auf Sylt | 25 | 2,8 | 0,3 | 8,7 | 24 | -5,8 | 08 | -8,9 | 09 | 0 | 0 | 0 | 14 | 2 | 4 | 0 | 53 | 106 | 19 | 11 | 2 | 13,0 | 02 | 70 | 140 | 13 | 0 | 28,2 | 22 |
| Lübeck-Blankensee | 15 | 2,8 | 0,6 | 12,4 | 24 | -8,8 | 11 | -10,7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 5 | 0 | 72 | 102 | 19 | 15 | 1 | 25,2 | 02 | 74 | 169 | 13 | 3 | 27,2 | 03 |
| Sankt Peter-Ording | 5 | 2,8 | 0,6 | 8,9 | 24 | -6,5 | 10 | -10,7 | 10./09. | 0 | 0 | 0 | 12 | -1 | 4 | 0 | 72 | 102 | 19 | 15 | 1 | 25,2 | 02 | 74 | 169 | 13 | 3 | 27,2 | 03 |
| Schleswig | 43 | 2,3 | 0,6 | 10,0 | 24 | -7,3 | 18 | -10,7 | 09 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 4 | -2 | 110 | 135 | 21 | 16 | 4 | 26,0 | 02 | 58 | 133 | 17 | 2 | 23,8 | 24 |
| Hamburg-Fuhlsbüttel | 11 | 2,6 | 0,6 | 12,0 | 24 | -9,1 | 09 | -14,6 | 09 | 0 | 0 | 0 | 17 | 3 | 6 | 0 | 93 | 139 | 21 | 14 | 2 | 30,8 | 02 | 48 | 107 | 22 | 3 | 23,3 | 26 |
| Arkona | 42 | 2,2 | 0,7 | 8,1 | 22./24 | -4,8 | 16 | -6,8 | 15 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 2 | -3 | 80 | 201 | 16 | 12 | 2 | 30,6 | 3 | 53 | 110 | 18 | 2 | 26,5 | 24 |
| Boizenburg | 45 | 2,0 | 0,6 | 12,2 | 24 | -10,7 | 10 | -15,8 | 09 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 | 5 | -2 | 74 | 111 | 20 | 11 | 3 | 20,2 | 02 | 69 | 132 | 19 | 5 | 21,5 | 24 |
| Baltenhagen | 15 | 2,5 | 0,8 | 11,2 | 24 | -7,5 | 09 | -8,1 | 09 | 0 | 0 | 0 | 17 | 3 | 2 | -4 | 72 | 159 | 20 | 12 | 2 | 17,7 | 2 | 53 | 110 | 17 | 0 | 26,6 | 24 |
| Großwald | 2 | 2,2 | 1,1 | 10,9 | 24 | -7,4 | 09 | -10,6 | 09 | 0 | 0 | 0 | 15 | -1 | 2 | -5 | 54 | 118 | 18 | 12 | 2 | 11,3 | 2 | 38 | 80 | 21 | 1 | 24,8 | 25 |
| Mamitz | 81 | 1,5 | 0,6 | 11,4 | 24 | -11,9 | 06 | -16,1 | 06 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 8 | 0 | 61 | 106 | 16 | 11 | 1 | 16,3 | 2 | 69 | 132 | 19 | 5 | 21,5 | 24 |
| Rostock-Warnemünde | 5 | 2,9 | 1,0 | 11,1 | 24 | -4,6 | 09 | -10,5 | 09 | 0 | 0 | 0 | 13 | -1 | 1 | -4 | 76 | 165 | 18 | 12 | 2 | 22,2 | 3 | 51 | 104 | 19 | 2 | 25,9 | 24 |
| Schwerin | 59 | 2,0 | 0,8 | 11,0 | 24 | -8,1 | 09 | -14,0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 73 | 131 | 21 | 11 | 2 | 17,7 | 2 | 17,7 | 2 | 69 | 132 | 19 | 5 | 21,5 | 24 |
| Ueckermünde | 1 | 1,9 | 1,2 | 10,3 | 24 | -11,2 | 09 | -13,2 | 09 | 0 | 0 | 0 | 18 | -2 | 7 | 0 | 43 | 108 | 18 | 8 | 0 | 8,6 | 2 | 48 | 108 | 18 | 2 | 21,0 | 24./26 |
| Waren (Müritzer) | 73 | 1,5 | 0,8 | 11,0 | 24 | -10,7 | 09 | -11,8 | 09 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 7 | -1 | 54 | 108 | 17 | 12 | 1 | 13,9 | 2 | 50 | 102 | 20 | 3 | 20,9 | 25 |

Monatswerte - Allgemeine Klimatologie im Januar 2024

| Station | Höhe in NN in m | Lufttemperatur | | | | | | | | Klimakentage | | | | | | | | Niederschlag | | | | | | Sonnenscheindauer | | | | Wind | | |
|---|-----------------|----------------|-----------|---------|---------|-------|--------------|-------|------------|--------------|------------|--------|-----------|--------|---------|--------|-------|-----------------|------|----------|----------|-----------|-------|-------------------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|
| | | Mittel | | Maximum | Minimum | | Min. & Erdb. | | Sommertage | | Heiße Tage | | Frosttage | | Eistage | | Summe | Anzahl der Tage | | | Tagesmax | Summe | | AdT | | Maximum | | | | |
| | | in °C | Abw. in K | in °C | Datum | in °C | Datum | in °C | Datum | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | in mm | in % | ≥ 0.1 mm | ≥ 1.0 mm | ≥ 10.0 mm | in mm | Datum | in Std | in % | ≤ 1 Std | ≥ 7 Std | in m/s | Datum |
| Region Ost-Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Berlin, Thüringen und Sachsen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brocken | 1135 | -2,9 | 0,4 | 10,9 | 29 | -15,9 | 08 | -5,3 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | -1 | 18 | -1 | 138 | 68 | 25 | 18 | 6 | 22,3 | 02 | 65 | 105 | 19 | 5 | 46,6 | 22 |
| Gärdelsagen | 47 | 1,8 | 0,6 | 11,9 | 24 | -12,0 | 09 | -14,3 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 6 | -1 | 41 | 92 | 16 | 11 | 1 | 17,3 | 02 | 62 | 129 | 20 | 1 | 19,1 | 24 |
| Magdeburg | 79 | 2,2 | 0,7 | 12,7 | 24 | -11,4 | 10 | -14,4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | -2 | 5 | -1 | 41 | 107 | 16 | 11 | 1 | 15,0 | 02 | 73 | 122 | 16 | 2 | 23,4 | 24 |
| Wittenberg | 104 | 1,2 | 0,4 | 12,0 | 03 | -12,1 | 09 | -14,5 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 7 | 0 | 48 | 96 | 18 | 11 | 1 | 16,4 | 02 | 64 | 110 | 17 | 1 | 21,9 | 24 |
| Angermünde | 54 | 1,0 | 0,6 | 10,9 | 03 | -13,4 | 09 | -18,0 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 8 | 0 | 51 | 134 | 15 | 13 | 1 | 12,2 | 02 | 52 | 103 | 20 | 1 | 25,6 | 24 |
| Cottbus | 69 | 1,4 | 0,6 | 12,7 | 24 | -12,2 | 10 | -14,3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | -1 | 7 | 0 | | | | | | | 65 | 120 | 16 | 1 | 20,5 | 24 | |
| Dobrukg-Kirchhan | 97 | 1,1 | 0,5 | 11,7 | 24 | -13,1 | 18 | -15,0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | -1 | 7 | 0 | 44 | 96 | 17 | 13 | 1 | 14,9 | 02 | 67 | 122 | 15 | 1 | 25,2 | 24 |
| Lindenberg | 98 | 1,0 | 0,6 | 11,1 | 03/24 | -12,2 | 09 | -13,1 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1 | 7 | -1 | 46 | 105 | 16 | 13 | 1 | 12,7 | 02 | 63 | 117 | 19 | 6 | 24,7 | 24 |
| Manschnow | 12 | 1,2 | 0,7 | 11,5 | 03/24 | -11,4 | 09 | -16,5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 6 | -2 | 30 | 91 | 15 | 9 | 0 | 8,6 | 02 | 66 | 124 | 16 | 5 | 22,7 | 24 |
| Neuruppin-Alt Ruppin | 50 | 1,1 | 0,3 | 10,8 | 03 | -13,8 | 09 | -15,9 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 6 | | 63 | 117 | 20 | 13 | 1 | 16,1 | 02 | | | | | | | |
| Pötsdam | 81 | 1,3 | 0,6 | 11,2 | 03 | -11,4 | 09 | -14,9 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | -1 | 7 | -1 | 45 | 99 | 17 | 12 | 1 | 12,7 | 02 | 65 | 117 | 17 | 4 | 24,6 | 24 |
| Berlin-Dahlem | 51 | 1,7 | 0,8 | 11,3 | 03 | -10,6 | 09 | -11,4 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 6 | -1 | 50 | 106 | 17 | 12 | 1 | 11,9 | 02 | 64 | 113 | 18 | 5 | 22,6 | 24 |
| Berlin-Brandenburg | 46 | 1,3 | 0,6 | 11,6 | 03 | -12,1 | 09 | -14,2 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1 | 6 | -2 | 38 | 92 | 16 | 11 | 1 | 11,7 | 02 | 52 | 99 | 20 | 1 | 24,0 | 24 |
| Artern | 164 | 1,3 | 0,5 | 12,6 | 24 | -12,5 | 19 | -13,2 | 11/20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 8 | 0 | 36 | 130 | 14 | 8 | 1 | 12,6 | 02 | | | | | 26,6 | 24 |
| Erfurt-Weimar | 316 | 0,9 | 0,5 | 11,9 | 24 | -13,5 | 10/11 | -16,2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | -1 | 10 | 1 | 34 | 136 | 13 | 8 | 1 | 10,7 | 17 | | | | | 26,6 | 24 |
| Gera-Leumnitz | 311 | 1,0 | 0,7 | 12,4 | 24 | -12,4 | 10 | -14,0 | 09/10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | -1 | 9 | 0 | 39 | 120 | 15 | 8 | 2 | 13,6 | 02 | 67 | 104 | 15 | 4 | 22,1 | 24 |
| Leinefelde | 356 | 1,2 | 1,0 | 10,8 | 24 | -10,9 | 10 | -13,0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | -2 | 10 | 1 | 66 | 113 | 16 | 12 | 1 | 13,4 | 02 | 66 | 131 | 20 | 5 | 21,5 | 26 |
| Meiningen | 450 | 0,1 | 0,6 | 11,0 | 24 | -11,9 | 11 | -13,6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | -2 | 11 | 0 | 64 | 120 | 15 | 9 | 1 | 22,1 | 02 | 53 | 118 | 21 | 0 | 21,8 | 24 |
| Neuhaus am Romweg | 845 | -2,1 | 0,5 | 6,5 | 24 | -15,1 | 09 | -16,2 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | -4 | 14 | -2 | 154 | 131 | 18 | 12 | 4 | 52,5 | 02 | | | | | 23,4 | 24 |
| Schmücke | 938 | -2,6 | 0,4 | 5,7 | 24 | -14,8 | 09 | -15,1 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | -3 | 13 | -4 | 148 | 111 | 18 | 16 | 5 | 41,5 | 02 | 53 | 120 | 22 | 4 | 29,1 | 22 |
| Chemnitz | 416 | 1,0 | 0,8 | 13,9 | 29 | -12,9 | 09 | -13,9 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | -2 | 12 | 3 | 60 | 125 | 13 | 10 | 2 | 14,7 | 02 | 72 | 109 | 15 | 6 | 26,4 | 26 |
| Dresden-Klotzsche | 228 | 1,2 | 0,7 | 12,7 | 24 | -13,2 | 09 | -15,6 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | -2 | 6 | -3 | 41 | 97 | 15 | 9 | 1 | 15,9 | 02 | 79 | 127 | 15 | 5 | 25,6 | 24 |
| Fichtelberg | 1213 | -3,4 | 0,6 | 8,0 | 29 | -14,1 | 08 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | -1 | 18 | -2 | 84 | 83 | 16 | 13 | 2 | 17,8 | 04 | 73 | 113 | 19 | 5 | 37,4 | 26 |
| Görlitz | 238 | 1,0 | 1,2 | 12,2 | 24 | -12,9 | 10 | -13,7 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | -4 | 5 | -4 | 37 | 84 | 16 | 12 | 1 | 10,3 | 02 | 69 | 113 | 18 | 5 | 24,1 | 22 |
| Leipzig-Halle | 131 | 1,6 | 0,6 | 12,4 | 24 | -11,3 | 11 | -12,8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | -1 | 8 | 1 | 36 | 108 | 16 | 8 | 1 | 14,1 | 02 | 84 | 136 | 14 | 7 | 23,0 | 24 |
| Lichtenham-Mittelndorf | 321 | 0,1 | 0,6 | 11,7 | 24 | -13,7 | 09 | -14,9 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 10 | -1 | 57 | 91 | 16 | 13 | 1 | 21,2 | 02 | 72 | 153 | 16 | 5 | 24,0 | 25 |
| Oschatz | 150 | 1,5 | 0,5 | 13,1 | 24 | -11,8 | 10 | -13,5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 7 | 0 | 44 | 101 | 16 | 10 | 1 | 17,1 | 02 | 79 | 131 | 12 | 3 | 23,2 | 24 |
| Zinnwald-Georgenfeld | 877 | -2,7 | 0,6 | 6,9 | 24 | -14,3 | 08 | -16,2 | 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 1 | 13 | -5 | 68 | 78 | 16 | 12 | 1 | 14,9 | 02 | 65 | 141 | 19 | 4 | 24,7 | 24 |

Monatswerte - Allgemeine Klimatologie im Januar 2024

| Station | Höhe in NN in m | Lufttemperatur | | | | | | | | Klimakentage | | | | | | | | Niederschlag | | | | | | Sonnenscheindauer | | | | Wind | | | |
|--|-----------------|----------------|-----------|---------|-------|---------|-------|---------------|-------|--------------|------|------------|------|-----------|------|---------|------|--------------|------|----------|-----------------|-----------|-------|-------------------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|--|
| | | Mittel | | Maximum | | Minimum | | Min. a. Erdb. | | Sommertage | | Heiße Tage | | Frosttage | | Eistage | | Summe | | | Anzahl der Tage | | | Tagesmax. | | Summe | | AdT | | Maximum | |
| | | in °C | Abw. in K | in °C | Datum | in °C | Datum | in °C | Datum | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | in mm | in % | ≥ 0.1 mm | ≥ 1.0 mm | ≥ 10.0 mm | in mm | Datum | in Std | in % | ≤ 1 Std | ≥ 7 Std | in m/s | Datum | |
| Region Süd- Baden-Württemberg und Bayern | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Feldberg/Schwarzwald | 1486 | -1,2 | 1,2 | 10,2 | 29 | -12,6 | 09 | -5,9 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | -2 | 10 | -5 | 154 | 129 | 19 | 16 | 5 | 42,7 | 17 | 89 | 150 | 16 | 7 | 42,6 | 02 | |
| Freiburg | 236 | 3,4 | 0,9 | 14,9 | 29 | -9,9 | 20 | -12,9 | 16 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 | 7 | 2 | 43 | 86 | 17 | 11 | 0 | 7,9 | 18 | 77 | 119 | 17 | 4 | 19,2 | 03 | | |
| Freudenstadt | 796 | 0,7 | 1,1 | 12,8 | 29 | -11,4 | 13 | -13,4 | 13 | 0 | 0 | 0 | 18 | -4 | 8 | -2 | 209 | 121 | 17 | 13 | 7 | 62,2 | 02 | 85 | 131 | 18 | 9 | 27,0 | 22 | | |
| Kippeneck | 974 | 0,8 | 1,6 | 13,7 | 29 | -10,4 | 09 | -10,4 | 20 | 0 | 0 | 0 | 19 | -4 | 9 | -2 | 52 | 86 | 16 | 12 | 0 | 9,4 | 22 | 92 | 111 | 16 | 9 | 24,0 | 03 | | |
| Konstanz | 428 | 1,9 | 0,7 | 13,7 | 24 | -8,6 | 20 | -10,3 | 19 | 0 | 0 | 0 | 21 | 3 | 7 | 0 | 81 | 177 | 16 | 12 | 4 | 14,3 | 17 | 59 | 115 | 18 | 2 | 23,3 | 03 | | |
| Lahr | 156 | 3,2 | 0,9 | 13,7 | 24 | -8,8 | 20 | -9,8 | 20 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 5 | 0 | 44 | 96 | 14 | 10 | 0 | 9,9 | 17 | 68 | 115 | 17 | 3 | 20,6 | 02 | | |
| Mannheim | 98 | 2,5 | 0,1 | 14,2 | 24 | -12,9 | 20 | -11,0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 19 | 3 | 5 | 1 | 50 | 119 | 14 | 12 | 1 | 13,7 | 17 | 79 | 141 | 15 | 4 | 19,7 | 24 | | |
| Öhringen | 276 | 2,6 | 0,6 | 13,2 | 24 | -7,6 | 12/16 | -13,3 | 16 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 6 | 0 | 80 | 137 | 13 | 11 | 2 | 22,4 | 02 | 73 | 125 | 14 | 4 | 19,2 | 24 | | |
| Rheinstetten | 116 | 2,7 | 0,2 | 14,2 | 24 | -12,3 | 20 | -16,5 | 20 | 0 | 0 | 0 | 21 | | 3 | | 86 | 143 | 17 | 11 | 4 | 19,6 | 17 | 77 | 143 | 15 | 4 | 22,0 | 02 | | |
| Stötten | 734 | 0,5 | 1,2 | 12,5 | 29 | -9,4 | 09 | -13,0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 17 | -6 | 11 | -1 | 50 | 66 | 17 | 14 | 0 | 8,2 | 22 | 91 | 143 | 14 | 7 | 28,6 | 03 | | |
| Stuttgart-Flughafen | 371 | 1,9 | 0,8 | 12,6 | 24 | -8,9 | 12 | -12,5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 21 | 2 | 6 | 0 | 24 | 60 | 14 | 7 | 0 | 6,7 | 03 | | | | | 19,9 | 03 | | |
| Stuttgart-Schwanberg | 314 | 2,8 | 0,7 | 13,7 | 24 | -7,5 | 12 | -9,9 | 12 | 0 | 0 | 0 | 17 | 1 | 5 | 0 | 29 | 73 | 16 | 8 | 0 | 6,8 | 03 | 101 | 146 | 12 | 5 | 17,2 | 24 | | |
| Ulm-Mähringen | 593 | 0,2 | 0,6 | 12,2 | 24 | -11,0 | 16 | -14,6 | 16 | 0 | 0 | 0 | 21 | | 10 | | 39 | 75 | 14 | 11 | 0 | 8,0 | 17 | 91 | 160 | 12 | 3 | 20,1 | 03 | | |
| Augst | 462 | 0,9 | 1,0 | 13,4 | 24 | -10,3 | 20 | -12,9 | 16/21 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 8 | -1 | 62 | 137 | 15 | 12 | 1 | 11,5 | 17 | 87 | 141 | 14 | 5 | 22,3 | 02 | | |
| Bad Kissingen | 292 | 1,3 | 0,6 | 12,3 | 24 | -10,7 | 21 | -10,9 | 11 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1 | 6 | -2 | 93 | 156 | 19 | 10 | 3 | 34,1 | 02 | 77 | 182 | 16 | 6 | 24,9 | 24 | | |
| Bamberg | 240 | 1,2 | 0,5 | 13,9 | 24 | -14,4 | 21 | -16,6 | 21 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 5 | -2 | 67 | 143 | 15 | 10 | 3 | 21,8 | 02 | 69 | 133 | 17 | 6 | 16,5 | 24 | | |
| Chemung | 551 | 0,8 | 1,0 | 14,0 | 24 | -10,8 | 20 | -13,8 | 20 | 0 | 0 | 0 | 22 | | 8 | | 86 | 104 | 15 | 12 | 2 | 22,2 | 06 | 73 | 107 | 14 | 4 | 23,8 | 24 | | |
| Fürstentzell | 476 | 0,0 | 1,2 | 13,3 | 24 | -9,0 | 09 | -11,2 | 09/21 | 0 | 0 | 0 | 21 | | 11 | | 93 | 122 | 14 | 12 | 3 | 27,3 | 02 | 86 | 151 | 18 | 8 | 27,2 | 03 | | |
| Garnsch-Parterkirchen | 719 | -1,2 | 0,9 | 16,0 | 24 | -14,3 | 20 | -6,7 | 29 | 0 | 0 | 0 | 25 | -4 | 9 | 1 | 105 | 136 | 17 | 14 | 3 | 28,2 | 24 | 76 | 101 | 13 | 2 | 16,6 | 24 | | |
| Großer Arber | 1436 | -3,4 | 0,4 | 8,1 | 29 | -14,9 | 09 | | | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 19 | 0 | 90 | 70 | 15 | 13 | 2 | 25,6 | 02 | 85 | 113 | 20 | 8 | 36,4 | 24 | | |
| Haf | 565 | -0,5 | 0,8 | 9,7 | 24 | -13,2 | 09 | -14,0 | 09 | 0 | 0 | 0 | 20 | -3 | 12 | -1 | 76 | 137 | 13 | 11 | 3 | 23,0 | 02 | 65 | 139 | 18 | 2 | 20,0 | 24 | | |
| Hohenpeissenberg | 977 | 1,0 | 1,5 | 15,1 | 29 | -10,1 | 09 | -18,6 | 19 | 0 | 0 | 0 | 17 | -5 | 9 | -2 | 102 | 176 | 15 | 12 | 5 | 18,6 | 06 | 123 | 133 | 9 | 10 | 32,4 | 24 | | |
| Kempen | 705 | 0,1 | 0,9 | 12,6 | 29 | -17,3 | 20 | -6,9 | 21 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 7 | -1 | 139 | 172 | 16 | 13 | 7 | 19,7 | 18 | 98 | 116 | 14 | 7 | 19,0 | 04 | | |
| Lautertal-Oberlauter | 344 | 0,8 | 0,8 | 11,4 | 24 | -10,2 | 21 | -13,3 | 19 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 9 | 1 | 77 | 135 | 15 | 11 | 2 | 25,8 | 02 | 66 | 138 | 20 | 6 | | | | |
| Münchdorf | 406 | 0,1 | 0,8 | 14,8 | 24 | -10,1 | 20/21 | -12,9 | 21 | 0 | 0 | 0 | 23 | -2 | 8 | -2 | 72 | 145 | 15 | 13 | 1 | 19,1 | 06 | 73 | 120 | 18 | 6 | 27,6 | 03 | | |
| München-Flughafen | 448 | 0,7 | 1,2 | 14,5 | 24 | -11,4 | 21 | -13,2 | 21 | 0 | 0 | 0 | 22 | -1 | 10 | 0 | 64 | 146 | 14 | 12 | 3 | 13,9 | 06 | 88 | 136 | 16 | 6 | 25,9 | 03 | | |
| München-Stadt | 515 | 1,8 | 0,9 | 14,2 | 24 | -8,6 | 20 | -12,5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 7 | -1 | 71 | 137 | 14 | 13 | 2 | 15,3 | 06 | 102 | 137 | 12 | 6 | 23,5 | 24 | | |
| Nürnberg | 314 | 1,6 | 0,9 | 13,3 | 24 | -9,7 | 11 | -12,1 | 11 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 6 | -1 | 56 | 140 | 14 | 8 | 3 | 14,4 | 02 | 80 | 137 | 15 | 7 | 20,4 | 24 | | |
| Oberndorf | 806 | -1,4 | 1,2 | 12,6 | 03 | -19,2 | 20 | -7,6 | 28 | 0 | 0 | 0 | 25 | -3 | 9 | 1 | 163 | 143 | 18 | 14 | 7 | 34,9 | 24 | 81 | 98 | 14 | 0 | 18,7 | 03 | | |
| Regensburg | 365 | 0,6 | 1,1 | 12,5 | 24 | -8,7 | 11 | -12,4 | 16 | 0 | 0 | 0 | 20 | -2 | 7 | -2 | 49 | 99 | 15 | 14 | 1 | 15,9 | 02 | 67 | 141 | 18 | 3 | 17,7 | 24 | | |
| Straubing | 350 | 0,5 | 1,6 | 14,2 | 24 | -10,0 | 11 | -12,7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 22 | -2 | 8 | -3 | 72 | 152 | 15 | 11 | 2 | 23,4 | 02 | 78 | 148 | 18 | 8 | | | | |
| Weiden | 440 | 0,3 | 0,9 | 11,6 | 24 | -11,3 | 21 | -14,6 | 21 | 0 | 0 | 0 | 20 | -2 | 10 | 0 | 79 | 150 | 14 | 12 | 2 | 28,9 | 02 | 59 | 129 | 19 | 1 | 18,6 | 26 | | |
| Weisenburg-Emetzhem | 439 | 1,3 | 1,3 | 12,2 | 24 | -8,8 | 11 | -11,3 | 16 | 0 | 0 | 0 | 19 | -1 | 9 | 1 | 44 | 99 | 11 | 10 | 1 | 10,3 | 22 | 95 | 166 | 12 | 7 | 19,6 | 24 | | |
| Würzburg | 268 | 1,6 | 0,4 | 14,0 | 24 | -11,5 | 21 | -15,8 | 21 | 0 | 0 | 0 | 19 | 2 | 8 | 1 | 66 | 165 | 15 | 10 | 3 | 18,3 | 02 | 84 | 153 | 16 | 5 | | | | |
| Zugspitze | 2956 | -8,8 | 1,5 | 3,8 | 30 | -22,3 | 19 | | | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 29 | -1 | 203 | 115 | 19 | 18 | 7 | 39,5 | 25 | 131 | 95 | 12 | 12 | 36,6 | 03 | | |

Monatswerte - Allgemeine Klimatologie im Januar 2024

| Station | Höhe in NN in m | Lufttemperatur | | | | | | | | Klimakentage | | | | | | | | Niederschlag | | | | | | Sonnenscheindauer | | | | Wind | | | |
|--|-----------------|----------------|-----------|---------|-------|---------|-------|--------------|-------|--------------|------|------------|------|-----------|------|---------|------|--------------|------|----------|-----------------|-----------|-------|-------------------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|--|
| | | Mittel | | Maximum | | Minimum | | Min. & Erdb. | | Sommertage | | Heiße Tage | | Frosttage | | Eistage | | Summe | | | Anzahl der Tage | | | Tagesmax. | | Summe | | AdT | | Maximum | |
| | | in °C | Abw. in K | in °C | Datum | in °C | Datum | in °C | Datum | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | Anzahl | Abw. | in mm | in % | ≥ 0,1 mm | ≥ 1,0 mm | ≥ 10,0 mm | in mm | Datum | in Std | in % | ≤ 1 Std | ≥ 7 Std | in m/s | Datum | |
| Region West, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aachen-Ortbach | 231 | 2,9 | 0,0 | 14,7 | 28 | -7,8 | 10 | -11,8 | 09 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 9 | 0 | 74 | 101 | 18 | 12 | 3 | 14,5 | 03 | 75 | 119 | 17 | 5 | 27,2 | 22 | | |
| Ahaus | 46 | 3,3 | 0,4 | 13,3 | 24 | -7,5 | 11 | -11,0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 5 | 0 | 77 | 107 | 17 | 14 | 2 | 12,7 | 01 | 84 | 131 | 16 | 2 | 22,5 | 24 | | |
| Bad Lippringe | 157 | 2,5 | 0,4 | 12,9 | 29 | -10,2 | 18 | -13,6 | 18 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 4 | -1 | 102 | 116 | 19 | 18 | 2 | 17,2 | 02 | 56 | 107 | 22 | 2 | | | | |
| Bad Salzungen | 135 | 2,7 | 0,6 | 12,1 | 24/30 | -9,2 | 11 | -11,0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1 | 6 | 1 | 88 | 89 | 18 | 15 | 1 | 15,5 | 02 | | | | | 19,2 | 03 | | |
| Düsseldorf-Flughafen | 37 | 3,6 | 0,1 | 14,2 | 24 | -7,0 | 11 | -14,5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 14 | 2 | 3 | 1 | 76 | 124 | 15 | 13 | 3 | 19,1 | 03 | 72 | 127 | 16 | 4 | 23,7 | 22 | | |
| Essen-Brodomey | 150 | 3,2 | 0,2 | 13,1 | 24 | -7,1 | 06 | -10,5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1 | 5 | 2 | 113 | 133 | 20 | 15 | 3 | 34,8 | 03 | 72 | 130 | 18 | 5 | 20,8 | 02 | | |
| Kahler Asten | 839 | -1,3 | 0,5 | 9,3 | 29 | -12,7 | 09 | -13,7 | 09 | 0 | 0 | 0 | 22 | -4 | 13 | -2 | 125 | 91 | 20 | 17 | 5 | 22,4 | 03 | 60 | 127 | 20 | 4 | 31,8 | 24 | | |
| Köln-Bonn | 91 | 3,2 | 0,1 | 14,3 | 24 | -10,6 | 11 | -12,5 | 09 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 3 | 0 | 64 | 104 | 17 | 9 | 3 | 13,8 | 02 | 66 | 122 | 16 | 2 | 24,4 | 24 | | |
| Lüdenscheid | 387 | 1,6 | 0,5 | 11,7 | 26 | -10,6 | 09 | -13,2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 | 9 | 3 | 142 | 119 | 20 | 16 | 3 | 33,0 | 03 | 84 | 123 | 20 | 5 | 26,8 | 24 | | |
| Münster/Osnabrück | 48 | 3,1 | 0,4 | 12,9 | 24 | -9,2 | 11 | -11,4 | 11 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1 | 5 | 1 | 55 | 85 | 17 | 12 | 1 | 12,8 | 02 | 68 | 132 | 16 | 2 | 25,2 | 24 | | |
| Bad Hersfeld | 272 | 1,3 | 0,5 | 11,4 | 24 | -13,8 | 21 | -12,9 | 10 | 0 | 0 | 0 | 19 | 1 | 8 | 1 | 61 | 119 | 13 | 11 | 2 | 13,4 | 17 | 61 | 138 | 19 | 2 | 19,2 | 03 | | |
| Frankfurt/Main | 100 | 2,4 | 0,1 | 14,5 | 24 | -9,9 | 21 | -15,1 | 19 | 0 | 0 | 0 | 19 | 3 | 3 | -2 | 51 | 116 | 15 | 9 | 1 | 14,7 | 17 | 74 | 142 | 15 | 4 | 21,8 | 24 | | |
| Geisenheim | 111 | 2,5 | 0,0 | 14,7 | 24 | -8,0 | 20/21 | -11,7 | 19 | 0 | 0 | 0 | 19 | 5 | 2 | -2 | 44 | 112 | 12 | 9 | 1 | 17,1 | 17 | 87 | 172 | 10 | 4 | 22,6 | 24 | | |
| Gießen/Wetterberg | 203 | 1,5 | 0,2 | 12,7 | 24 | -12,5 | 19 | -13,8 | 16 | 0 | 0 | 0 | 19 | 2 | 6 | 0 | 67 | 138 | 14 | 8 | 4 | 20,6 | 02 | 65 | 137 | 18 | 4 | 27,6 | 24 | | |
| Kleiner Feldberg/Taunus | 822 | -0,9 | 0,7 | 10,0 | 29 | -11,4 | 08 | -11,6 | 08 | 0 | 0 | 0 | 20 | -5 | 11 | -3 | 84 | 102 | 17 | 14 | 3 | 14,0 | 02 | 59 | 116 | 18 | 2 | 24,1 | 24 | | |
| Michelstadt-Vielbrunn | 453 | 1,1 | 0,7 | 11,1 | 24 | -9,1 | 21 | -16,7 | 20 | 0 | 0 | 0 | 18 | -1 | 12 | 2 | 81 | 125 | 16 | 12 | 3 | 24,0 | 02 | 64 | 122 | 15 | 2 | | | | |
| Schauenburg-Eigenhausen | 317 | 1,3 | 0,6 | 11,4 | 24 | -10,7 | 20 | -14,1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 7 | 0 | 58 | 100 | 19 | 11 | 0 | 9,1 | 02 | 72 | 160 | 18 | 7 | 19,6 | 26 | | |
| Wasserkuppe | 920 | -1,4 | 0,8 | 9,5 | 29 | -12,5 | 08 | -13,1 | 08 | 0 | 0 | 0 | 22 | -4 | 11 | -4 | 101 | 102 | 17 | 13 | 3 | 19,8 | 02 | 75 | 135 | 19 | 7 | 32,7 | 22 | | |
| Andernach | 75 | 2,6 | -0,3 | 14,6 | 24 | -11,1 | 21 | -13,3 | 11 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 1 | 0 | 37 | 90 | 15 | 9 | 1 | 13,5 | 17 | | | | | 16,2 | 03 | | |
| Bad Marienberg | 547 | 0,3 | 0,5 | 9,5 | 24 | -10,1 | 20 | -10,3 | 09 | 0 | 0 | 0 | 17 | -4 | 13 | 2 | 123 | 124 | 19 | 15 | 4 | 24,2 | 02 | 57 | 123 | 21 | 5 | 21,8 | 22 | | |
| Hahn | 497 | 0,7 | 0,2 | 11,2 | 29 | -11,6 | 20 | -10,5 | 09/16 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 12 | 0 | 92 | 110 | 16 | 14 | 3 | 24,7 | 17 | 87 | 178 | 14 | 6 | 25,7 | 02 | | |
| Nürburg-Barweiler | 485 | 1,0 | 0,2 | 11,5 | 29 | -10,7 | 09 | -13,6 | 09 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 13 | 0 | 78 | 126 | 18 | 12 | 4 | 19,4 | 02 | 77 | 157 | 14 | 5 | 21,2 | 22 | | |
| Trieen-Petrieberg | 261 | 1,9 | -0,1 | 12,5 | 24 | -10,3 | 21 | -8,8 | 11 | 0 | 0 | 0 | 17 | 1 | 8 | 3 | 93 | 146 | 16 | 11 | 3 | 30,5 | 17 | 88 | 141 | 15 | 3 | 23,6 | 02 | | |
| Weinbiet | 552 | 0,9 | 0,6 | 11,7 | 29 | -9,5 | 09 | -12,6 | 20 | 0 | 0 | 0 | 17 | -3 | 11 | 1 | 88 | 138 | 16 | 7 | 3 | 17,2 | 17 | 79 | 131 | 14 | 4 | 35,9 | 02 | | |
| Saarbrücken-Ensdorf | 319 | 2,0 | 0,5 | 12,4 | 29 | -10,3 | 20 | -15,2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 9 | 3 | 111 | 146 | 15 | 13 | 3 | 31,4 | 03 | 68 | 127 | 18 | 5 | 21,3 | 02 | | |

Monatswerte - Agrarmeteorologie im Januar 2024

| Station | Höhe ü. NN in m | Grasreferenzverdunstung (FAO) | | Reale Verdunstung über Gras für einen sandigen Lehmboden | | Bodentemperatur in 5 cm Tiefe für einen unbewachsenen sandigen Lehmboden | | Bodenfeuchte in 0-60 cm Tiefe unter Gras für einen sandigen Lehmboden | |
|---|--------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------------|--|--------------------|---|------------------------|
| | | Summe in mm | Abweichung in mm | Summe in mm | Abweichung in mm | Mittel in °C | Abweichung in K | Mittel in % nFk | Abweichung in % nFk |
| Region Nord: Niedersachsen, Bremen, Schleswig-Holstein, Hamburg und Mecklenburg-Vorpommern | | | | | | | | | |
| Braunlage | 607 | 11,7 | 3,3 | 10,9 | 4,2 | 0,2 | -0,1 | 109 | 1 |
| Braunschweig | 81 | 18,6 | 3,4 | 12,3 | 1,8 | 1,5 | -0,1 | 105 | 3 |
| Cuxhaven | 5 | 19,5 | 4,6 | 14,4 | 1,9 | 2,8 | 0,7 | 107 | 1 |
| Diepholz | 38 | 18,3 | 4,9 | 14,9 | 3,0 | 2,5 | 0,5 | 107 | 2 |
| Emden | 0 | 17,3 | 4,3 | 14,5 | 3,5 | 2,5 | 0,2 | 108 | 2 |
| Friesoythe-Altenoythe | 6 | 17,7 | 7,1 | 14,1 | 5,1 | 2,5 | 0,5 | 107 | 1 |
| Göttingen | 167 | 16,0 | 1,0 | 12,1 | 0,8 | 2,2 | 0,8 | 106 | 4 |
| Hannover-Flughafen | 55 | 22,0 | 5,8 | 13,4 | 1,7 | 2,4 | 0,7 | 106 | 3 |
| Lingen-Baccum | 40 | 16,7 | 4,2 | 10,5 | 0,8 | 2,9 | 0,6 | 107 | 1 |
| Lüchow | 16 | 14,4 | 3,0 | 11,6 | 2,9 | 2,1 | 0,8 | 106 | 6 |
| Nordemey | 12 | 19,5 | 4,4 | 13,4 | 1,1 | 3,2 | 0,8 | 106 | 0 |
| Soi tau | 75 | 13,3 | 1,5 | 9,7 | 0,5 | 2,0 | 0,6 | 108 | 2 |
| Bremen | 4 | 17,7 | 3,3 | 13,4 | 2,0 | 2,5 | 0,7 | 107 | 3 |
| Bremerhaven | 6 | 17,2 | 2,9 | 14,6 | 2,4 | 2,8 | 0,8 | 108 | 2 |
| Helgoland | 4 | 22,6 | 2,9 | 18,0 | 2,1 | 3,5 | 0,4 | 107 | 2 |
| Kiel-Holtenau | 28 | 16,8 | 3,3 | 11,5 | -0,3 | 2,4 | 0,9 | 106 | 0 |
| List auf Sylt | 25 | 15,2 | 2,0 | 10,7 | -0,4 | 2,5 | 0,3 | 106 | 1 |
| Lübeck-Blankensee | 15 | 16,9 | 4,8 | 14,3 | 5,1 | 2,3 | 1,0 | 107 | 2 |
| Sankt Peter-Ording | 5 | 14,8 | 2,6 | 12,6 | 0,5 | 2,6 | 0,7 | 107 | 1 |
| Schleswig | 43 | 13,9 | 3,7 | 13,7 | 5,6 | 2,1 | 0,6 | 107 | 0 |
| Hamburg-Fuhlsbüttel | 11 | 17,2 | 2,9 | 15,6 | 4,6 | 2,6 | 1,0 | 107 | 1 |
| Arkona | 42 | 18,3 | 3,7 | 10,3 | 1,4 | 1,7 | 0,3 | 107 | 4 |
| Boizenburg | 45 | 14,7 | 2,5 | 11,7 | 3,0 | 2,3 | 1,0 | 106 | 2 |
| Boltenhagen | 15 | 20,5 | 5,7 | 14,3 | 3,5 | 2,1 | 0,6 | 106 | 3 |
| Greifswald | 2 | 21,3 | 8,1 | 14,5 | 5,5 | 1,7 | 0,7 | 105 | 1 |
| Mamitz | 81 | 13,3 | 2,4 | 10,4 | 2,0 | 1,8 | 0,9 | 107 | 3 |
| Rostock-Warnemünde | 5 | 20,0 | 5,2 | 13,9 | 3,7 | 2,2 | 0,7 | 106 | 3 |
| Schwerin | 59 | 15,1 | 3,0 | 12,7 | 3,1 | 2,2 | 1,1 | 107 | 3 |
| Ueckermünde | 1 | 18,1 | 5,2 | 10,9 | 2,6 | 1,7 | 0,8 | 105 | 3 |
| Waren (Müritz) | 73 | 15,5 | 5,4 | 11,2 | 3,1 | 1,8 | 0,9 | 106 | 3 |

Monatswerte - Agrarmeteorologie im Januar 2024

| Station | Höhe ü. NN in m | Grasreferenzverdunstung (FAO) | | Reale Verdunstung über Gras für einen sandigen Lehm Boden | | Bodentemperatur in 5 cm Tiefe für einen unbewachsenen sandigen Lehm Boden | | Bodenfeuchte in 0-60 cm Tiefe unter Gras für einen sandigen Lehm Boden | |
|---|--------------------|-------------------------------|---------------------|--|---------------------|---|--------------------|--|------------------------|
| | | Summe in mm | Abweichung in mm | Summe in mm | Abweichung in mm | Mittel in °C | Abweichung in K | Mittel in % nFk | Abweichung in % nFk |
| Region Ost: Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Berlin, Thüringen und Sachsen | | | | | | | | | |
| Gardelegen | 47 | 16,0 | 2,8 | 10,7 | 1,7 | 1,5 | 0,3 | 105 | 8 |
| Magdeburg | 79 | 16,1 | 3,4 | 9,9 | 1,0 | 1,8 | 0,5 | 105 | 12 |
| Wittenberg | 104 | 14,5 | 1,8 | 9,9 | 1,4 | 1,3 | 0,2 | 106 | 4 |
| Angermünde | 54 | 15,7 | 3,2 | 10,8 | 2,5 | 1,9 | 1,1 | 106 | 9 |
| Cottbus | 69 | 15,8 | 1,2 | 9,8 | 0,5 | 1,4 | 0,4 | 105 | 7 |
| Doberlug-Kirchhain | 97 | 17,8 | 3,1 | 11,5 | 1,4 | 1,4 | 0,4 | 105 | 7 |
| Lindenberg | 98 | 17,3 | 4,8 | 11,1 | 2,7 | 1,3 | 0,4 | 106 | 6 |
| Neuruppin-Alt Ruppin | 50 | 11,1 | 0,2 | 9,3 | 1,6 | 1,3 | 0,4 | 107 | 5 |
| Potsdam | 81 | 16,2 | 4,2 | 11,5 | 3,4 | 1,5 | 0,4 | 106 | 5 |
| Berlin-Dahlem | 51 | 14,9 | 1,7 | 9,1 | -0,3 | 1,4 | 0,4 | 106 | 6 |
| Berlin Brandenburg | 46 | 19,5 | 5,6 | 10,6 | 1,2 | 1,3 | 0,5 | 105 | 9 |
| Artem | 164 | 16,4 | 1,3 | 8,6 | -0,6 | 1,7 | 0,5 | 105 | 22 |
| Erfurt-Weimar | 316 | 21,6 | 6,3 | 9,4 | 1,2 | 1,3 | 0,4 | 101 | 13 |
| Gera-Leumnitz | 311 | 22,4 | 5,9 | 9,2 | 0,3 | 1,0 | -0,1 | 105 | 7 |
| Leinefelde | 356 | 16,2 | 3,9 | 12,7 | 3,0 | 1,5 | 0,6 | 107 | 1 |
| Meiningen | 450 | 14,9 | 3,4 | 7,9 | -0,2 | 0,3 | -0,1 | 106 | 1 |
| Schmücke | 938 | 9,8 | 3,4 | 6,2 | 1,7 | -0,5 | -0,7 | 108 | 0 |
| Chemnitz | 416 | 21,3 | 4,6 | 12,8 | 2,2 | 1,1 | 0,0 | 106 | 2 |
| Dresden-Klotzsche | 228 | 24,4 | 6,2 | 11,5 | 1,0 | 1,3 | 0,1 | 105 | 5 |
| Görlitz | 238 | 21,7 | 5,5 | 13,5 | 3,5 | 1,2 | 0,4 | 105 | 5 |
| Leipzig/Halle | 131 | 21,7 | 4,5 | 10,2 | 0,6 | 1,6 | 0,4 | 104 | 14 |
| Oschatz | 150 | 20,9 | 4,9 | 12,7 | 1,7 | 1,7 | 0,4 | 105 | 6 |
| Zinnwald-Georgenfeld | 877 | 11,3 | 3,5 | 10,7 | 3,9 | -0,7 | -0,8 | 107 | 0 |

Monatswerte - Agrarmeteorologie im Januar 2024

| Station | Höhe ü. NN in m | Grasreferenzverdunstung (FAO) | | Reale Verdunstung über Gras für einen sandigen Lehm Boden | | Bodentemperatur in 5 cm Tiefe für einen unbewachsenen sandigen Lehm Boden | | Bodenfeuchte in 0-60 cm Tiefe unter Gras für einen sandigen Lehm Boden | |
|---|--------------------|-------------------------------|---------------------|--|---------------------|---|--------------------|--|------------------------|
| | | Summe in mm | Abweichung in mm | Summe in mm | Abweichung in mm | Mittel in °C | Abweichung in K | Mittel in % nFk | Abweichung in % nFk |
| Region Süd: Baden-Württemberg und Bayern | | | | | | | | | |
| Freiburg | 236 | 21,7 | 1,3 | 14,7 | 2,2 | 3,6 | 1,0 | 105 | 1 |
| Freudenstadt | 796 | 15,5 | 4,4 | 12,8 | 4,1 | 1,0 | 0,3 | 109 | 1 |
| Klippeneck | 974 | 21,8 | 6,9 | 10,4 | 2,9 | 1,5 | 0,8 | 106 | 0 |
| Konstanz | 428 | 16,2 | 2,9 | 13,2 | 5,6 | 2,3 | 0,8 | 107 | 2 |
| Lahr | 156 | 20,4 | 3,6 | 15,1 | 3,8 | 3,2 | 0,8 | 105 | 1 |
| Mannheim | 98 | 18,4 | 1,6 | 13,1 | 3,9 | 2,8 | 0,7 | 105 | 4 |
| Öhringen | 276 | 18,8 | 3,3 | 14,4 | 3,9 | 2,4 | 0,7 | 107 | 1 |
| Rheinsletten | 116 | 20,3 | 2,6 | 14,0 | 2,0 | 3,0 | 0,5 | 107 | 3 |
| Stötten | 734 | 19,2 | 6,0 | 15,3 | 6,9 | 0,9 | 0,2 | 106 | 0 |
| Stuttgart-Flughafen | 371 | 15,8 | 1,5 | 11,0 | 1,2 | 1,9 | 0,7 | 103 | 0 |
| Stuttgart-Schnarrenberg | 314 | 20,0 | 1,8 | 12,6 | 2,0 | 2,4 | 0,7 | 104 | 4 |
| Ulm-Mählingen | 593 | 13,8 | 3,3 | 12,4 | 6,0 | 1,1 | 0,4 | 105 | 1 |
| Augsburg | 462 | 17,5 | 3,8 | 13,5 | 4,4 | 1,8 | 1,0 | 106 | 2 |
| Bad Kissingen | 282 | 16,3 | 4,0 | 12,5 | 4,2 | 1,7 | 0,9 | 106 | 3 |
| Bamberg | 240 | 14,9 | 2,7 | 7,6 | 0,2 | 1,0 | 0,2 | 106 | 2 |
| Chieming | 551 | 19,1 | 5,4 | 12,7 | 4,3 | 2,1 | 1,5 | 107 | 2 |
| Fürstenzell | 476 | 12,9 | 2,7 | 8,4 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 108 | 2 |
| Garmisch-Partenkirchen | 719 | 9,7 | 1,7 | 9,4 | 4,5 | 1,2 | 1,1 | 107 | 1 |
| Hof | 565 | 13,3 | 3,6 | 8,9 | 1,2 | 0,1 | -0,4 | 106 | 0 |
| Hohenpeißenberg | 977 | 25,4 | 4,3 | 13,6 | 4,8 | 2,0 | 1,1 | 107 | 2 |
| Kempten | 705 | 13,4 | 1,9 | 12,7 | 4,0 | 2,1 | 1,5 | 109 | 3 |
| Lautertal-Oberlauter | 344 | 16,6 | 4,2 | 11,6 | 3,9 | 1,1 | 0,7 | 106 | 1 |
| Mühdorf | 406 | 13,4 | 2,5 | 9,7 | 2,3 | 1,2 | 0,8 | 107 | 2 |
| München-Stadt | 515 | 20,2 | 4,8 | 15,3 | 4,6 | 2,6 | 1,4 | 107 | 2 |
| Nürnberg | 314 | 18,7 | 4,3 | 11,1 | 2,6 | 1,6 | 0,6 | 106 | 5 |
| Oberstdorf | 806 | 10,5 | 1,8 | 7,7 | 1,5 | 1,1 | 0,8 | 109 | 2 |
| Regensburg | 365 | 14,6 | 3,7 | 9,8 | 3,2 | 0,8 | 0,3 | 106 | 1 |
| Weiden | 440 | 13,0 | 2,2 | 6,7 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 106 | 0 |
| Weißenburg-Emetzhelm | 439 | 17,2 | 3,0 | 11,3 | 2,3 | 1,6 | 0,7 | 105 | 3 |
| Würzburg | 268 | 18,1 | 3,3 | 12,4 | 3,1 | 1,9 | 0,6 | 106 | 5 |

Monatswerte - Agrarmeteorologie im Januar 2024

| Station | Höhe ü. NN in m | Grasreferenzverdunstung (FAO) | | Reale Verdunstung über Gras für einen sandigen Lehm Boden | | Bodentemperatur in 5 cm Tiefe für einen unbewachsenen sandigen Lehm Boden | | Bodenfeuchte in 0-60 cm Tiefe unter Gras für einen sandigen Lehm Boden | |
|---|--------------------|-------------------------------|---------------------|--|---------------------|---|--------------------|--|------------------------|
| | | Summe in mm | Abweichung in mm | Summe in mm | Abweichung in mm | Mittel in °C | Abweichung in K | Mittel in % nFk | Abweichung in % nFk |
| Region West: Nordrhein-Westfalen, Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland | | | | | | | | | |
| Aachen-Orsbach | 231 | 22,5 | 5,0 | 17,4 | 4,5 | 2,9 | 0,1 | 106 | 0 |
| Bad Lippspringe | 157 | 17,0 | 1,8 | 13,1 | 2,4 | 2,4 | 0,7 | 108 | 1 |
| Bad Salzuflen | 135 | 15,9 | 2,6 | 10,6 | 0,5 | 2,3 | 0,6 | 107 | 0 |
| Düsseldorf-Flughafen | 37 | 24,6 | 4,3 | 15,0 | 1,0 | 3,2 | 0,5 | 106 | 1 |
| Essen-Bredency | 150 | 19,9 | 4,4 | 14,6 | 2,9 | 2,7 | 0,3 | 107 | 0 |
| Kahler Asten | 839 | 12,6 | 5,1 | 5,8 | 1,0 | 0,3 | 0,0 | 109 | 1 |
| Köln-Bonn | 91 | 22,9 | 5,2 | 12,1 | 1,2 | 2,8 | 0,5 | 106 | 0 |
| Bad Hersfeld | 272 | 16,8 | 3,7 | 10,2 | 1,1 | 1,5 | 0,6 | 106 | 1 |
| Frankfurt/Main | 100 | 22,1 | 5,0 | 13,1 | 3,2 | 2,7 | 0,8 | 105 | 5 |
| Geisenheim | 111 | 16,3 | 0,4 | 10,2 | 0,3 | 2,6 | 0,8 | 105 | 9 |
| Gießen/Wettenberg | 203 | 16,8 | 3,6 | 10,8 | 2,4 | 1,8 | 0,6 | 106 | 2 |
| Kleiner Feldberg/Taunus | 822 | 13,1 | 5,9 | 4,1 | 1,1 | 0,1 | 0,0 | 107 | 0 |
| Schauenburg-Eigershausen | 317 | 14,8 | 2,5 | 10,3 | 2,1 | 1,4 | 0,4 | 106 | 0 |
| Wasserkuppe | 920 | 14,2 | 5,9 | 5,6 | 1,4 | -0,4 | -0,7 | 108 | 0 |
| Bad Marienberg | 547 | 13,7 | 4,8 | 5,7 | 0,5 | 0,9 | 0,2 | 108 | 0 |
| Trier-Petrisberg | 261 | 17,2 | 3,7 | 13,1 | 3,2 | 2,4 | 0,4 | 107 | 1 |
| Weinbiet | 552 | 17,2 | 4,8 | 11,0 | 3,2 | 1,6 | 0,3 | 106 | 1 |
| Saarbrücken-Ensheim | 319 | 17,6 | 3,8 | 12,5 | 2,6 | 2,3 | 0,6 | 107 | 0 |

Monatswerte - Stadtklima im Januar 2024

| Station | Höhe über Meer | Lufttemperatur | | | | | | Klimakennrte | | | | | Städtische Wärmeinsel | | | Niederschlag | | | | | Wind | | | | |
|---|----------------|----------------|-------|---------|-------|---------|--------|-----------------------|-------------|-------------------------|-----------|---------|-----------------------|--------------------|----------|-----------------|-----------|-------|--------------|------|-------------------------|--------|-------|---------|--|
| | | Mittel | | Maximum | | Minimum | | BAU-I-1 Heiße Tage | Sommerstage | BAU-I-1 Tropennächte | Frosttage | Eistage | BAU-I-2 Mittel | BAU-I-2 Maximum | Summe | Anzahl der Tage | | | Tagesmaximum | | Geberhöhe über Grund | Mittel | | Maximum | |
| | | in °C | in °C | Datum | in °C | Datum | Anzahl | Anzahl | Anzahl | Anzahl | in % | in % | Datum | in mm | ≥ 0.1 mm | ≥ 1.0 mm | ≥ 10.0 mm | in mm | Datum | in m | in m/s | in m/s | Datum | | |
| Region Nord: Niedersachsen, Bremen, Schleswig-Holstein, Hamburg und Mecklenburg-Vorpommern | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hannover-Flughafen | 55 | 2.7 | 12.4 | 24 | -10.4 | 11 | 0 | 0 | 0 | 14 | 5 | 1.7 | 3.3 | 22/27 | 41 | 18 | 13 | 1 | 21.9 | 02 | 10 | 5.1 | 25.4 | 24 | |
| Hannover-Nordstadt | 54 | 3.3 | 13.0 | 24 | -9.3 | 09/10 | 0 | 0 | 0 | 12 | 4 | 1.7 | 3.3 | 22/27 | 54 | 16 | 8 | 2 | 21.3 | 02 | 2 | 2.1 | 15.1 | 24 | |
| Hamburg-Fuhlsbüttel | 11 | 2.6 | 12.0 | 24 | -9.1 | 06 | 0 | 0 | 0 | 17 | 6 | | | | 92 | 21 | 14 | 2 | 30.6 | 02 | 10 | 5.1 | 23.3 | 26 | |
| Hamburg-Neustadt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Region Ost: Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Berlin, Thüringen und Sachsen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berlin-Brandenburg | 46 | 1.3 | 11.6 | 03 | -12.1 | 06 | 0 | 0 | 0 | 20 | 6 | 3.0 | 7.7 | 18 | 38 | 16 | 11 | 1 | 11.7 | 02 | 10 | 5.4 | 24.0 | 24 | |
| Berlin-Alexanderplatz | 36 | 2.4 | 11.7 | 24 | -9.3 | 08 | 0 | 0 | 0 | 14 | 3 | 3.0 | 7.7 | 18 | | | | | | | 368 | 12.8 | 35.3 | 24 | |
| Dresden-Klotzsche | 228 | 1.2 | 12.7 | 24 | -13.2 | 06 | 0 | 0 | 0 | 17 | 6 | 2.3 | 3.2 | 24/26 | 41 | 16 | 9 | 1 | 15.9 | 02 | 10 | 5.4 | 25.6 | 24 | |
| Dresden-Neustadt | 114 | 2.4 | 13.7 | 24 | -11.3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 13 | 3 | 2.3 | 3.2 | 24/26 | 33 | 13 | 8 | 1 | 10.6 | 02 | 2 | 0.8 | 6.2 | 24 | |
| Region Süd: Baden-Württemberg und Bayern | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Freiburg | 296 | 3.4 | 14.9 | 29 | -9.9 | 20 | 0 | 0 | 0 | 16 | 7 | 3.3 | 8.3 | 18 | 43 | 17 | 11 | 0 | 7.9 | 18 | 10 | 3.0 | 19.2 | 02 | |
| Freiburg-Mitte | 274 | 4.2 | 14.6 | 29 | -9.9 | 20 | 0 | 0 | 0 | 14 | 5 | 3.3 | 8.3 | 18 | 46 | 15 | 9 | 0 | 9.5 | 19 | 2 | 1.1 | 12.2 | 02 | |
| München-Flughafen | 440 | 0.7 | 14.5 | 24 | -11.4 | 21 | 0 | 0 | 0 | 22 | 10 | 3.7 | 7.6 | 22 | 44 | 14 | 12 | 3 | 13.9 | 06 | 10 | 3.9 | 25.9 | 02 | |
| München-Stadt | 515 | 1.8 | 14.2 | 24 | -8.6 | 20 | 0 | 0 | 0 | 19 | 7 | 3.7 | 7.6 | 22 | 71 | 14 | 13 | 2 | 15.3 | 06 | 29 | 3.2 | 23.5 | 24 | |
| Regensburg | 265 | 0.6 | 12.5 | 24 | -8.7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 20 | 7 | 1.5 | 2.7 | 28 | 46 | 15 | 14 | 1 | 15.9 | 02 | 15 | 3.0 | 17.7 | 24 | |
| Regensburg-Mitte | 233 | 1.2 | 12.9 | 24 | -7.4 | 06 | 0 | 0 | 0 | 20 | 8 | 1.5 | 2.7 | 28 | 46 | 14 | 10 | 1 | 16.6 | 02 | 2 | 1.0 | 10.3 | 24 | |
| Region West: Nordrhein-Westfalen, Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frankfurt/Main | 100 | 2.4 | 14.5 | 24 | -9.9 | 21 | 0 | 0 | 0 | 19 | 3 | 2.2 | 4.7 | 19 | 51 | 15 | 9 | 1 | 14.7 | 17 | 10 | 4.4 | 21.8 | 24 | |
| Frankfurt/Main-Westend | 121 | 2.6 | 13.6 | 24 | -7.9 | 21 | 0 | 0 | 0 | 17 | 5 | 2.2 | 4.7 | 19 | 74 | 14 | 10 | 4 | 18.7 | 02 | | | | | |

Tageswerte - Schneehöhen im Januar 2024

| Station | Höhe, m ü. N.N. | Schneehöhen in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| Hilgoland | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Sankt Peter-Ording | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schitzweg | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Nordsee | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Hamburg-Fuhlsbüttel | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Greifswald | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Bremen | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aggimünde | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Münster/Osnabrück | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Hannover-Flughafen | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Putzdam | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Lindenberg | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Düsseldorf-Flughafen | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kahler Asten | 839 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 9 | 14 | 20 | 19 | 31 | 31 | 29 | 25 | 20 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Göttingen | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 5 | 11 | 11 | 10 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Brocken | 1135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 9 | 6 | 8 | 5 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Leipzig/Halle | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Dresden-Klotzsche | 228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 7 | 7 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Görlitz | 238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 8 | 11 | 7 | 11 | 10 | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Aachen-Orsbach | 231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 16 | 16 | 15 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Wasserkuppe | 920 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 7 | 8 | 8 | 8 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Erfurt-Weimar | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 12 | 12 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Neuhaus am Rennweg | 843 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 7 | 8 | 15 | 15 | 13 | 12 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Fichtelberg | 1212 | 60 | 65 | 65 | 60 | 70 | 69 | 68 | 68 | 69 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 70 | 75 | 77 | 74 | 79 | 79 | 77 | 76 | 75 | 73 | 66 | 66 | 66 | 65 | 65 | 64 | 61 | |
| Zinnwald-Georgenfeld | 877 | 6 | 13 | 7 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 17 | 14 | 14 | 20 | 19 | 19 | 17 | 16 | 12 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| Frankfurt/Main | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Würzburg | 268 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Saarlücken-Ensdorf | 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rheinstetten | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Stuttgart-Flughafen | 271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nürnberg | 214 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Regensburg | 365 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Großer Ahar | 1436 | 156 | 169 | 166 | 163 | 177 | 185 | 182 | 185 | 178 | 176 | 175 | 175 | 174 | 174 | 194 | 182 | 175 | 174 | 174 | 173 | 171 | 173 | 181 | 176 | 179 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 173 | |
| Freudenstadt | 797 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| München-Stadt | 515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| München-Flughafen | 446 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fürstentum | 476 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Konstanz | 428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oberstdorf | 806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 17 | 16 | 14 | 14 | 13 | 12 | 14 | 14 | 17 | 16 | 9 | 16 | 17 | 15 | 14 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zugspitze | 2966 | 277 | 270 | 275 | 275 | 275 | 279 | 293 | 305 | 300 | 297 | 295 | 293 | 295 | 283 | 280 | 285 | 280 | 287 | 291 | 286 | 280 | 279 | 280 | 295 | 320 | 345 | 345 | 340 | 335 | 330 | 325 | |
| Hohenpeissenberg | 977 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 19 | 27 | 24 | 23 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 | 8 | 14 | 12 | 11 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chamgau | 551 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 0 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tageswerte - Windspitzen im Januar 2024

| Station | Höhe (g. NN) in m | Windspitzen in m/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| Region Nord: Niedersachsen, Bremen, Schleswig-Holstein, Hamburg und Mecklenburg-Vorpommern | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Balm | 103 | 13,9 | 18,5 | 22,2 | 16,2 | 11,8 | 7,7 | 8,8 | 13,2 | 9,2 | 8,1 | 4,7 | 6,8 | 10,5 | 11,5 | 14,0 | 12,0 | 8,0 | 6,6 | 11,8 | 11,6 | 17,3 | 19,7 | 16,0 | 21,2 | 10,4 | 19,7 | 8,0 | 7,2 | 8,5 | 14,0 | 16,9 | |
| Braunlage | 607 | 13,5 | 15,5 | 20,9 | 20,8 | 10,0 | 8,6 | 13,9 | 14,1 | 9,8 | 8,3 | 10,9 | 12,8 | 13,9 | 14,0 | 15,6 | 12,6 | 7,1 | 8,2 | 13,4 | 13,0 | 14,0 | 20,8 | 15,7 | 20,2 | 20,5 | 21,1 | 12,4 | 6,2 | 7,7 | 16,3 | 17,4 | |
| Braunschweig | 81 | 10,6 | 9,9 | 17,1 | 15,1 | 7,8 | 9,0 | 12,5 | 12,5 | 6,7 | 5,7 | 5,6 | 8,5 | 11,9 | 15,1 | 13,7 | 12,5 | 6,6 | 5,8 | 11,5 | 11,4 | 14,9 | 17,8 | 13,8 | 21,5 | 14,6 | 20,7 | 10,8 | 7,2 | 8,4 | 10,3 | 11,1 | |
| Cuxhaven | 5 | 14,0 | 14,4 | 24,5 | 14,8 | 21,8 | 18,0 | 15,8 | 16,4 | 9,3 | 10,6 | 8,9 | 14,7 | 18,4 | 20,4 | 23,6 | 13,3 | 16,7 | 17,0 | 17,6 | 18,0 | 21,1 | 23,4 | 19,4 | 29,0 | 16,2 | 23,5 | 13,0 | 9,5 | 7,9 | 16,1 | 17,8 | |
| Diepholz | 38 | 12,9 | 19,2 | 22,7 | 12,8 | 9,2 | 8,0 | 8,9 | 12,7 | 8,6 | 7,6 | 3,9 | 8,0 | 12,3 | 12,1 | 13,5 | 12,8 | 7,5 | 8,0 | 10,5 | 11,2 | 15,9 | 19,0 | 18,2 | 25,7 | 11,4 | 25,0 | 9,1 | 5,8 | 7,8 | 13,2 | 15,8 | |
| Emden | 0 | 12,6 | 19,1 | 21,4 | 19,4 | 12,3 | 10,4 | 11,2 | 13,2 | 8,2 | 6,6 | 4,2 | 7,1 | 13,6 | 17,5 | 16,6 | 11,4 | 14,0 | 12,0 | 14,1 | 11,7 | 17,7 | 21,6 | 17,0 | 23,2 | 13,0 | 19,9 | 8,5 | 8,4 | 7,2 | 13,6 | 14,5 | |
| Friesoythe-Altenoythe | 6 | 13,9 | 19,5 | 24,4 | 13,4 | 10,0 | 9,4 | 11,9 | 12,2 | 8,9 | 7,9 | 4,1 | 6,0 | 11,8 | 13,5 | 14,0 | 12,9 | 10,7 | 7,7 | 12,4 | 11,3 | 16,5 | 20,0 | 19,0 | 26,1 | 14,3 | 27,6 | 9,0 | 6,9 | 7,5 | 12,3 | 15,9 | |
| Galligen | 187 | 12,5 | 13,6 | 16,4 | 14,0 | 9,7 | 6,0 | 11,3 | 10,3 | 8,0 | 4,3 | 7,4 | 6,1 | 9,1 | 11,1 | 13,2 | 12,8 | 6,8 | 3,4 | 7,1 | 7,6 | 13,2 | 19,0 | 17,6 | 23,2 | 12,1 | 18,7 | 8,3 | 6,9 | 7,3 | 8,2 | 11,5 | |
| Hannover-Flughafen | 55 | 12,2 | 12,7 | 19,5 | 16,1 | 8,9 | 8,7 | 10,3 | 10,8 | 8,2 | 6,0 | 4,5 | 8,2 | 11,7 | 14,1 | 14,2 | 13,7 | 6,7 | 7,0 | 12,2 | 12,2 | 13,9 | 19,7 | 16,8 | 25,4 | 15,9 | 21,4 | 10,6 | 8,7 | 7,2 | 13,4 | 14,1 | |
| Lingen-Baccum | 40 | 17,6 | 19,5 | 18,0 | 12,3 | 11,6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 11,6 | 7,6 | 3,4 | 6,2 | 9,7 | 11,4 | 12,9 | 9,4 | 8,2 | 6,1 | 10,9 | 10,3 | 17,1 | 20,9 | 17,9 | 22,0 | 10,4 | 17,6 | 8,0 | 9,2 | 7,4 | 12,9 | 13,9 | |
| Lüchow | 16 | 11,3 | 9,2 | 14,6 | 13,9 | 9,4 | 8,1 | 9,4 | 11,6 | 3,9 | 5,0 | 6,2 | 7,8 | 12,0 | 12,3 | 13,0 | 9,5 | 4,9 | 6,0 | 12,9 | 12,4 | 11,0 | 15,3 | 19,2 | 17,9 | 13,8 | 15,4 | 10,5 | 6,0 | 4,1 | 11,4 | 13,2 | |
| Nordney | 12 | 16,0 | 19,5 | 27,4 | 13,1 | 16,6 | 14,5 | 15,5 | 14,8 | 8,5 | 7,8 | 10,1 | 13,0 | 18,6 | 23,1 | 24,9 | 18,4 | 17,1 | 20,5 | 20,5 | 14,1 | 20,4 | 20,8 | 18,9 | 22,8 | 13,8 | 20,0 | 10,6 | 11,3 | 9,6 | 15,4 | 17,4 | |
| Soltau | 75 | 10,8 | 9,9 | 20,0 | 14,3 | 9,6 | 8,2 | 10,4 | 10,8 | 5,7 | 5,6 | 3,8 | 7,5 | 13,6 | 11,4 | 14,5 | 9,7 | 8,2 | 6,3 | 12,6 | 13,1 | 11,5 | 18,3 | 15,3 | 24,5 | 15,2 | 17,9 | 11,2 | 7,6 | 6,6 | 12,3 | 16,7 | |
| Bremen | 4 | 13,7 | 13,2 | 20,4 | 14,4 | 11,1 | 10,8 | 11,7 | 13,4 | 7,7 | 7,2 | 5,1 | 8,6 | 15,9 | 15,9 | 14,9 | 10,8 | 9,8 | 8,2 | 14,6 | 13,0 | 16,5 | 19,7 | 17,8 | 25,4 | 14,6 | 22,6 | 10,8 | 7,5 | 7,2 | 14,2 | 16,5 | |
| Bremerhaven | 6 | 14,6 | 14,0 | 25,1 | 15,2 | 14,0 | 12,3 | 13,0 | 9,6 | 7,2 | 8,1 | 5,1 | 9,6 | 15,7 | 14,2 | 16,6 | 17,4 | 13,4 | 12,5 | 14,9 | 14,7 | 16,9 | 23,0 | 17,0 | 24,7 | 15,4 | 22,2 | 9,9 | 8,0 | 7,6 | 14,4 | 18,8 | |
| Fehrmann | 3 | 9,4 | 18,6 | 17,4 | 18,6 | 16,9 | 17,6 | 15,2 | 15,5 | 7,0 | 8,8 | 11,4 | 12,8 | 19,4 | 18,1 | 22,6 | 13,3 | 14,8 | 16,0 | 18,5 | 19,6 | 14,4 | 20,2 | 20,2 | 23,8 | 21,8 | 21,3 | 16,9 | 13,0 | 10,4 | 13,7 | 18,0 | |
| Holgerland | 4 | 14,0 | 18,0 | 26,2 | 13,5 | 21,0 | 18,8 | 14,5 | 15,2 | 11,1 | 9,6 | 9,4 | 13,3 | 18,2 | 21,2 | 21,9 | 17,8 | 21,8 | 19,8 | 21,7 | 19,8 | 22,3 | 23,6 | 20,2 | 24,1 | 16,3 | 21,4 | 14,4 | 9,8 | 10,4 | 20,9 | 20,9 | |
| Kiel-Holtenau | 28 | 10,4 | 13,1 | 17,7 | 17,0 | 15,8 | 14,5 | 13,7 | 13,5 | 5,6 | 6,4 | 6,5 | 10,7 | 15,0 | 12,3 | 14,1 | 10,8 | 13,8 | 11,3 | 15,4 | 14,8 | 18,3 | 20,3 | 18,6 | 28,5 | 19,6 | 20,0 | 13,0 | 8,7 | 7,8 | 14,7 | 18,7 | |
| List auf Sylt | 25 | 14,2 | 24,6 | 24,4 | 18,5 | 16,5 | 14,5 | 11,2 | 10,4 | 5,6 | 4,9 | 10,0 | 14,3 | 21,4 | 25,8 | 23,5 | 18,3 | 23,9 | 23,1 | 25,1 | 19,9 | 24,0 | 28,2 | 23,7 | 28,0 | 21,5 | 24,6 | 13,3 | 13,3 | 11,4 | 16,6 | 24,2 | |
| Lübeck-Blankensee | 15 | 7,8 | 8,6 | 17,0 | 13,3 | 10,8 | 10,9 | 8,3 | 11,3 | 3,2 | 4,6 | 5,9 | 8,0 | 11,4 | 11,8 | 14,5 | | | | | | | | 14,3 | 18,3 | 24,7 | 16,2 | 17,9 | 11,4 | 8,7 | 7,0 | 13,4 | 13,4 |
| Sankt Peter-Ording | 5 | 15,6 | 13,3 | 27,2 | 13,5 | 17,2 | 13,4 | 11,2 | 11,7 | 5,3 | 6,5 | 6,9 | 12,2 | 18,7 | 21,9 | 21,4 | 17,1 | 21,4 | 20,7 | 19,3 | 17,6 | 19,3 | 21,0 | 19,1 | 25,4 | 16,5 | 20,6 | 12,9 | 12,9 | 9,8 | 13,9 | 21,2 | |
| Schleswig | 43 | 8,9 | 13,9 | 17,4 | 13,6 | 14,4 | 13,5 | 9,5 | 9,7 | 3,7 | 4,2 | 6,1 | 11,6 | 14,3 | 15,7 | 15,6 | 10,4 | 15,4 | 9,5 | 16,4 | 16,5 | 16,0 | 22,5 | 18,2 | 23,8 | 17,5 | 19,2 | 10,7 | 8,5 | 8,1 | 13,7 | 17,6 | |
| Hamburg-Fuhlsbüttel | 11 | 13,2 | 11,3 | 17,8 | 14,6 | 12,3 | 10,3 | 8,7 | 11,8 | 4,1 | 6,7 | 6,7 | 8,7 | 11,8 | 12,2 | 13,9 | 11,8 | 12,2 | 9,3 | 14,6 | 12,0 | 18,0 | 19,9 | 19,0 | 22,8 | 16,5 | 23,3 | 11,8 | 9,3 | 7,4 | 13,7 | 16,3 | |
| Arkona | 42 | 9,3 | 19,4 | 21,1 | 25,8 | 19,2 | 20,9 | 21,1 | 19,7 | 8,3 | 10,8 | 14,7 | 14,2 | 21,6 | 18,9 | 22,4 | 13,7 | 18,2 | 15,2 | 20,7 | 23,9 | 18,2 | 25,9 | 21,8 | 26,5 | 23,6 | 23,9 | 23,9 | 13,9 | 14,4 | 13,6 | 19,6 | |
| Boizenburg | 45 | 12,0 | 10,1 | 16,2 | 15,9 | 11,9 | 10,0 | 9,5 | 12,3 | 4,1 | 4,7 | 6,4 | 8,4 | 12,4 | 12,5 | 14,2 | 9,0 | 9,4 | 7,4 | 13,8 | 14,6 | 13,0 | 18,9 | 15,1 | 23,4 | 15,3 | 19,6 | 11,1 | 7,8 | 7,1 | 12,8 | 16,2 | |
| Boltenhagen | 15 | 11,7 | 14,0 | 16,5 | 19,0 | 15,9 | 16,2 | 19,0 | 16,1 | 6,9 | 6,2 | 8,8 | 10,7 | 15,9 | 14,3 | 17,1 | 11,3 | 13,9 | 12,0 | 18,8 | 17,0 | 16,3 | 21,7 | 18,8 | 26,6 | 19,9 | 19,5 | 15,7 | 10,2 | 9,5 | 15,5 | 16,8 | |
| Greifswald | 2 | 7,7 | 11,8 | 10,5 | 15,2 | 12,7 | 15,2 | 13,8 | 12,8 | 4,7 | 7,9 | 10,1 | 10,1 | 16,3 | 13,5 | 19,2 | 7,0 | 10,9 | 8,2 | 14,1 | 15,4 | 14,0 | 18,0 | 15,1 | 24,4 | 24,8 | 22,3 | 23,3 | 9,9 | 9,8 | 8,4 | 15,2 | |
| Müritz | 81 | 9,2 | 9,3 | 13,7 | 12,1 | 9,8 | 9,6 | 9,2 | 8,7 | 3,1 | 4,2 | 6,6 | 8,2 | 12,6 | 12,0 | 13,8 | 9,6 | 8,9 | 8,2 | 10,8 | 14,5 | 13,9 | 15,3 | 14,8 | 22,8 | 19,5 | 16,3 | 12,8 | 8,0 | 8,2 | 12,2 | 13,7 | |
| Rostock-Warnemünde | 5 | 9,8 | 12,0 | 12,1 | 17,1 | 11,7 | 11,7 | 13,7 | 12,5 | 5,5 | 7,8 | 11,7 | 12,7 | 18,1 | 18,5 | 22,7 | 9,2 | 13,1 | 12,1 | 16,6 | 17,3 | 16,3 | 18,1 | 17,7 | 25,9 | 19,5 | 20,6 | 17,0 | 10,3 | 8,7 | 11,5 | 15,8 | |
| Schwerin | 59 | 9,2 | 8,7 | 14,9 | 13,4 | 11,4 | 11,4 | 11,0 | 11,0 | 3,3 | 6,0 | 6,6 | 8,1 | 12,8 | 11,5 | 14,7 | 8,7 | 10,4 | 8,9 | 13,8 | 14,2 | 12,8 | 18,2 | 15,7 | 23,1 | 17,0 | 17,3 | 11,6 | 8,8 | 7,7 | 12,4 | 14,1 | |
| Usedomünde | 1 | 6,6 | 9,7 | 9,6 | 13,6 | 11,0 | 13,7 | 12,4 | 13,0 | 3,2 | 4,5 | 9,9 | 9,4 | 14,8 | 11,8 | 17,1 | 6,8 | 9,1 | 6,9 | 14,2 | 15,5 | 13,6 | 17,0 | 15,7 | 21,0 | 20,2 | 21,0 | 19,5 | 8,6 | 10,8 | 7,6 | 13,7 | |
| Waren (Müritz) | 73 | 7,3 | 8,6 | 11,1 | 11,6 | 10,8 | 10,5 | 9,1 | 7,2 | 3,4 | 5,8 | 8,6 | 7,9 | 13,3 | 11,4 | 16,6 | 8,8 | 12,0 | 9,3 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 16,5 | 14,0 | 19,8 | 20,9 | 17,3 | 14,8 | 9,3 | 8,8 | 9,3 | 14,0 | |

Tageswerte - Windspitzen im Januar 2024

| Station | Höhe (g. NN) in m | Windspitzen in m/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Region Ost-Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Berlin, Thüringen und Sachsen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brocken | 1135 | 28,7 | 33,7 | 39,0 | 31,0 | 22,2 | 15,7 | 23,0 | 22,5 | 19,0 | 15,9 | 18,5 | 18,5 | 26,8 | 28,0 | 27,3 | 24,9 | 20,2 | 14,5 | 27,5 | 29,4 | 39,4 | 46,6 | 32,9 | 39,5 | 30,4 | 33,0 | 24,4 | 20,0 | 20,8 | 26,4 | 30,2 |
| Gerdelegen | 47 | 12,4 | 9,9 | 14,4 | 14,6 | 8,3 | 8,3 | 9,7 | 10,1 | 4,2 | 4,3 | 5,5 | 7,5 | 12,3 | 13,0 | 14,3 | 10,5 | 5,9 | 5,9 | 12,3 | 10,8 | 8,2 | 14,7 | 14,6 | 19,1 | 15,4 | 16,7 | 10,0 | 6,4 | 5,9 | 9,6 | 13,1 |
| Magdeburg | 79 | 10,9 | 9,1 | 15,9 | 14,1 | 6,8 | 7,3 | 11,1 | 11,6 | 4,8 | 3,7 | 6,9 | 8,3 | 13,7 | 13,1 | 14,5 | 13,3 | 6,7 | 6,4 | 11,6 | 10,2 | 13,4 | 15,2 | 13,9 | 23,4 | 15,5 | 15,1 | 12,6 | 7,5 | 6,7 | 8,8 | 11,0 |
| Wittenberg | 104 | 9,3 | 8,4 | 16,3 | 15,3 | 7,0 | 8,6 | 12,1 | 9,6 | 6,6 | 4,8 | 6,6 | 8,2 | 12,7 | 10,7 | 14,6 | 11,0 | 5,6 | 5,4 | 11,0 | 9,8 | 10,8 | 15,4 | 15,4 | 21,9 | 14,9 | 17,4 | 11,6 | 7,0 | 5,3 | 5,2 | 10,8 |
| Angermünde | 54 | 7,9 | 8,2 | 12,1 | 17,0 | 9,6 | 10,5 | 14,8 | 8,5 | 2,8 | 4,3 | 8,8 | 9,5 | 14,0 | 12,5 | 21,1 | 8,2 | 7,6 | 8,1 | 16,2 | 16,4 | 10,8 | 16,7 | 16,3 | 25,6 | 23,8 | 20,8 | 18,2 | 8,0 | 7,6 | 7,2 | 13,2 |
| Cottbus | 69 | 10,0 | 8,7 | 13,8 | 16,6 | 6,8 | 9,2 | 9,9 | 7,6 | 5,9 | 4,1 | 7,1 | 8,4 | 12,0 | 12,5 | 15,2 | 10,1 | 6,5 | 4,9 | 10,5 | 10,6 | 9,8 | 13,2 | 14,0 | 20,5 | 16,9 | 18,5 | 14,0 | 5,0 | 8,0 | 8,6 | 9,4 |
| Dobberlug-Kirchhain | 97 | 10,3 | 11,7 | 16,1 | 17,5 | 5,0 | 8,1 | 11,8 | 9,2 | 7,7 | 4,9 | 8,0 | 9,6 | 13,7 | 13,6 | 15,5 | 12,7 | 5,4 | 5,9 | 11,8 | 12,7 | 10,2 | 17,5 | 13,7 | 25,2 | 17,7 | 18,9 | 14,2 | 4,9 | 6,4 | 7,6 | 10,8 |
| Lützenberg | 98 | 10,8 | 8,5 | 15,3 | 18,8 | 9,7 | 9,3 | 12,1 | 8,8 | 7,0 | 5,9 | 8,2 | 10,0 | 14,7 | 14,1 | 16,6 | 9,8 | 6,6 | 7,2 | 12,4 | 15,2 | 11,3 | 16,2 | 16,4 | 24,7 | 20,6 | 19,8 | 15,2 | 6,3 | 6,8 | 9,5 | 12,8 |
| Manschnow | 12 | 9,5 | 8,4 | 11,6 | 16,3 | 9,7 | 11,3 | 11,7 | 8,6 | 4,7 | 3,9 | 6,7 | 9,6 | 13,0 | 11,8 | 15,5 | 7,2 | 9,5 | 4,9 | 10,9 | 11,6 | 9,9 | 12,1 | 12,4 | 22,7 | 18,3 | 18,5 | 14,5 | 5,5 | 6,0 | 8,3 | 11,7 |
| Neuzuppin-Alt Ruppin | 50 | 7,0 | 8,1 | 13,2 | | 9,8 | 9,7 | 9,0 | 7,6 | 4,0 | 3,9 | 7,3 | 7,2 | 10,7 | 11,3 | 13,6 | 6,7 | 5,1 | 4,7 | 10,3 | 13,0 | 9,1 | 14,2 | 15,3 | 19,7 | 15,6 | 15,6 | 12,7 | 6,3 | 4,8 | 8,6 | 12,3 |
| Potsdam | 81 | 10,6 | 9,7 | 15,6 | 22,2 | 11,3 | 11,7 | 14,8 | 10,7 | 6,8 | 5,7 | 7,8 | 10,3 | 15,7 | 16,0 | 17,9 | 11,2 | 10,2 | 7,9 | 14,9 | 15,5 | 15,8 | 21,0 | 16,7 | 24,6 | 22,1 | 20,2 | 16,1 | 10,3 | 11,0 | 10,7 | 15,5 |
| Berlin-Dahlem | 51 | 9,4 | 8,8 | 16,8 | 17,2 | 9,4 | 11,3 | 14,2 | 12,6 | 5,7 | 5,4 | 7,2 | 8,9 | 13,7 | 15,5 | 16,8 | 9,0 | 8,0 | 7,2 | 13,0 | 14,0 | 12,6 | 16,4 | 17,8 | 22,6 | 20,3 | 19,8 | 14,7 | 7,4 | 8,2 | 7,2 | 12,2 |
| Berlin-Brandenburg | 46 | 10,3 | 10,3 | 14,2 | 18,0 | 10,1 | 11,3 | 14,2 | 11,3 | 4,8 | 4,1 | 5,1 | 7,7 | 13,7 | 13,0 | 17,0 | 9,8 | 7,0 | 5,0 | 11,5 | 14,7 | 11,8 | 19,0 | 16,3 | 24,0 | 20,2 | 19,4 | 15,1 | 7,5 | 8,2 | 6,7 | 13,0 |
| Astern | 184 | 13,6 | 13,7 | 19,9 | 13,4 | 7,9 | 9,7 | 13,9 | 12,9 | 8,3 | 5,9 | 5,3 | 7,8 | 12,0 | 13,3 | 15,3 | 14,2 | 4,2 | 4,6 | 10,8 | 12,2 | 11,5 | 18,1 | 16,9 | 26,6 | 13,1 | 21,8 | 10,8 | 2,3 | 5,7 | 9,3 | 13,0 |
| Erfurt-Weimar | 316 | 15,3 | 19,2 | 19,7 | 18,5 | 9,0 | 8,2 | 10,9 | 12,9 | 5,9 | 6,1 | 5,2 | 7,8 | 15,4 | 15,1 | 16,9 | 13,1 | 8,0 | 7,0 | 9,8 | 10,8 | 13,6 | 21,4 | 19,5 | 26,6 | 13,6 | 22,5 | 11,5 | 7,1 | 9,5 | 10,0 | 12,0 |
| Gera-Leumnitz | 311 | 15,0 | 14,1 | 18,6 | 15,9 | 9,2 | 8,5 | 10,4 | 8,9 | 8,2 | 5,5 | 7,8 | 8,1 | 14,0 | 12,7 | 16,0 | 13,0 | 11,8 | 7,0 | 9,6 | 10,1 | 17,2 | 18,3 | 14,8 | 22,1 | 15,9 | 20,2 | 11,3 | 9,5 | 10,9 | 11,0 | 11,1 |
| Leinefelde | 356 | 13,2 | 15,2 | 19,3 | 13,9 | 9,6 | 7,0 | 14,0 | 13,0 | 9,8 | 6,5 | 8,4 | 7,7 | 11,8 | 12,7 | 13,2 | 10,4 | 6,0 | 6,6 | 10,6 | 9,5 | 16,6 | 21,0 | 16,5 | 20,8 | 13,8 | 21,5 | 10,1 | 8,3 | 8,7 | 9,7 | 12,5 |
| Meiningen | 450 | 11,1 | 14,2 | 16,4 | 15,0 | 7,3 | 5,2 | 14,8 | 14,6 | 6,9 | 4,4 | 9,3 | 7,8 | 9,5 | 11,2 | 13,0 | 11,0 | 6,7 | 9,8 | 7,4 | 8,1 | 10,0 | 13,3 | 14,9 | 21,8 | 12,9 | 18,0 | 7,0 | 7,5 | 6,5 | 6,6 | 9,4 |
| Neuhaus am Rennweg | 845 | 18,0 | 19,6 | 21,1 | 17,5 | 9,6 | 7,9 | 15,4 | 14,3 | 9,3 | 9,9 | 8,8 | 7,6 | 13,5 | 11,0 | 13,8 | 11,7 | 11,2 | 12,0 | 10,5 | 10,0 | 20,5 | 18,6 | 16,8 | 23,4 | 14,0 | 19,9 | 8,4 | 11,9 | 12,9 | 9,8 | 19,0 |
| Schmücke | 938 | 19,9 | 24,4 | 23,0 | 18,7 | 17,4 | 10,4 | 19,9 | 18,1 | 19,6 | 14,6 | 10,7 | 7,8 | 19,8 | 12,4 | 15,7 | 18,0 | 14,9 | 11,3 | 12,4 | 15,4 | 22,5 | 29,1 | 21,3 | 24,0 | 18,7 | 21,7 | 13,6 | 12,9 | 14,0 | 11,4 | 22,9 |
| Chemnitz | 416 | 16,2 | 17,6 | 21,8 | 18,1 | 11,7 | 10,5 | 12,2 | 9,2 | 6,4 | 6,0 | 6,5 | 10,5 | 14,3 | 14,7 | 18,0 | 15,1 | 8,1 | 7,3 | 10,8 | 11,2 | 16,9 | 23,0 | 17,7 | 25,3 | 17,9 | 26,4 | 12,6 | 5,3 | 7,6 | 10,0 | 16,0 |
| Dresden-Klotzsche | 228 | 14,6 | 13,9 | 16,8 | 17,3 | 8,7 | 8,2 | 11,0 | 9,3 | 6,2 | 7,2 | 7,7 | 9,8 | 16,3 | 15,8 | 18,7 | 14,7 | 13,0 | 6,7 | 12,2 | 13,9 | 11,1 | 16,5 | 16,8 | 25,6 | 18,7 | 22,5 | 14,2 | 10,3 | 12,2 | 11,8 | 6,7 |
| Fichtelberg | 1213 | 24,5 | 32,3 | 30,5 | 30,3 | 18,0 | 10,9 | 16,6 | 19,7 | 19,7 | 20,5 | 15,9 | 20,7 | 26,0 | 25,8 | 28,3 | 25,8 | 27,6 | 21,9 | 17,4 | 20,4 | 26,5 | 31,8 | 29,2 | 35,3 | 30,2 | 37,4 | 27,0 | 13,5 | 17,3 | 17,9 | 22,7 |
| Görlitz | 238 | 11,3 | 14,0 | 13,1 | 18,4 | 10,2 | 9,2 | 11,3 | 8,4 | 7,5 | 2,8 | 7,5 | 10,2 | 14,9 | 15,5 | 15,7 | 12,6 | 13,7 | 6,9 | 12,1 | 9,4 | 19,0 | 24,1 | 15,2 | 23,3 | 19,7 | 18,5 | 15,9 | 9,0 | 14,7 | 16,6 | 10,2 |
| Leipzig/Halle | 131 | 14,7 | 11,7 | 19,7 | 16,5 | 8,2 | 9,1 | 12,9 | 10,1 | 7,2 | 4,6 | 7,7 | 10,1 | 14,2 | 15,3 | 17,0 | 13,2 | 9,6 | 6,9 | 11,7 | 13,2 | 14,6 | 15,9 | 17,0 | 23,0 | 15,4 | 21,6 | 10,6 | 9,6 | 8,7 | 8,7 | 10,1 |
| Lichtenhain-Mittelndorf | 321 | 11,6 | 13,9 | 14,7 | 22,0 | 11,3 | 10,3 | 12,3 | 10,2 | 5,6 | 4,9 | 10,3 | 10,5 | 12,6 | 13,1 | 16,8 | 13,2 | 15,7 | 7,9 | 11,1 | 9,3 | 15,7 | 16,8 | 18,3 | 23,3 | 24,0 | 22,3 | 16,8 | 11,8 | 13,8 | 16,7 | 8,9 |
| Oschatz | 150 | 16,1 | 12,2 | 18,6 | 18,8 | 7,0 | 8,1 | 11,4 | 8,2 | 6,7 | 4,1 | 7,3 | 9,6 | 15,6 | 15,9 | 17,9 | 14,2 | 4,8 | 8,5 | 14,2 | 13,7 | 16,8 | 18,8 | 19,3 | 23,2 | 20,6 | 22,7 | 13,3 | 4,6 | 3,3 | 10,0 | 9,4 |
| Zinnwald-Georgenfeld | 877 | 15,0 | 20,1 | 21,5 | 22,3 | 10,9 | 10,1 | 17,4 | 14,0 | 12,3 | 10,9 | 12,6 | 14,2 | 18,0 | 17,1 | 18,0 | 15,7 | 14,4 | 14,7 | 12,5 | 13,1 | 13,4 | 18,9 | 17,3 | 24,7 | 22,2 | 24,3 | 19,8 | 9,4 | 13,9 | 10,3 | 12,5 |

Tageswerte - Windspitzen im Januar 2024

| Station | Höhe (g. NN) in m | Windspitzen in m/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Region Süd- Baden-Württemberg und Bayern | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Falkberg/Schwarzwald | 1496 | 25,6 | 42,6 | 38,6 | 33,9 | 17,9 | 10,1 | 17,3 | 21,9 | 19,1 | 19,9 | 20,2 | 14,1 | 11,8 | 25,7 | 23,4 | 23,4 | 30,4 | 33,2 | 13,3 | 17,1 | 25,7 | 38,0 | 26,0 | 34,2 | 19,4 | 25,2 | 8,8 | 10,0 | 17,0 | 23,0 | 19,7 |
| Freiburg | 236 | 15,0 | 19,0 | 19,2 | 16,5 | 8,1 | 4,8 | 8,6 | 8,1 | 6,6 | 3,1 | 4,4 | 3,3 | 5,0 | 4,8 | 11,2 | 3,2 | 15,2 | 16,1 | 5,2 | 3,4 | 12,4 | 16,2 | 16,6 | 17,9 | 6,8 | 13,1 | 4,6 | 2,5 | 6,2 | 11,0 | 7,6 |
| Freudenstadt | 796 | 15,5 | 21,9 | 20,2 | 17,1 | 11,7 | 8,3 | 12,4 | 12,0 | 9,4 | 4,1 | 6,7 | 3,5 | 9,5 | 15,5 | 14,1 | 7,1 | 18,9 | 14,7 | 5,9 | 6,1 | 15,6 | 27,0 | 19,2 | 22,9 | 13,4 | 16,2 | 7,1 | 7,5 | 8,0 | 11,5 | 13,9 |
| Kippeneck | 974 | 14,4 | 21,6 | 24,0 | 18,5 | 9,5 | 6,5 | 9,9 | 12,3 | 11,8 | 7,8 | 8,2 | 6,3 | 7,1 | 11,9 | 15,2 | 8,3 | 16,9 | 17,0 | 7,2 | 14,4 | 11,9 | 18,2 | 16,8 | 19,6 | 12,9 | 15,5 | 11,6 | 12,0 | 7,3 | 10,7 | 10,5 |
| Konstanz | 428 | 11,8 | 15,9 | 23,3 | 15,6 | 3,8 | 3,5 | 11,5 | 13,2 | 12,1 | 4,4 | 5,3 | 4,0 | 6,2 | 10,8 | 12,6 | 3,6 | 9,9 | 17,3 | 3,8 | 5,0 | 3,5 | 12,1 | 13,6 | 20,0 | 5,9 | 9,6 | 4,6 | 3,7 | 2,8 | 2,3 | 2,8 |
| Lahr | 196 | 12,8 | 20,6 | 15,8 | 14,3 | 4,8 | 8,6 | 13,1 | 11,2 | 8,9 | 4,1 | 6,3 | 4,8 | 6,3 | 6,4 | 9,0 | 5,7 | 12,0 | 12,1 | 4,6 | 5,9 | 11,3 | 15,6 | 12,7 | 14,9 | 5,7 | 9,5 | 4,9 | 3,1 | 5,6 | 7,6 | 5,8 |
| Mannheim | 98 | 12,6 | 17,5 | 17,4 | 14,2 | 8,3 | 5,3 | 10,8 | 8,8 | 6,5 | 5,5 | 5,0 | 5,1 | 6,9 | 7,6 | 9,9 | 5,1 | 8,4 | 9,3 | 4,1 | 4,3 | 8,8 | 13,3 | 13,4 | 19,7 | 8,2 | 11,0 | 4,4 | 3,2 | 5,3 | 7,2 | 7,2 |
| Öhringen | 276 | 15,8 | 17,7 | 18,8 | 17,8 | 6,1 | 5,6 | 11,0 | 10,2 | 10,0 | 5,6 | 5,7 | 4,3 | 8,4 | 13,0 | 12,9 | 6,1 | 13,8 | 8,0 | 6,3 | 4,7 | 4,8 | 17,0 | 14,9 | 19,2 | 10,1 | 16,6 | 4,4 | 6,0 | 3,8 | 4,0 | 13,1 |
| Rheinstetten | 116 | 16,0 | 22,0 | 18,8 | 16,1 | 7,4 | 6,6 | 11,2 | 11,8 | 10,8 | 7,3 | 7,3 | 7,0 | 9,0 | 10,2 | 11,6 | 7,9 | 14,0 | 11,2 | 6,2 | 3,8 | 7,7 | 18,0 | 16,6 | 18,6 | 7,5 | 13,1 | 6,0 | 2,0 | 2,7 | 6,0 | 8,2 |
| Slöten | 734 | 19,7 | 25,9 | 28,6 | 24,1 | 8,6 | 9,7 | 11,4 | 11,6 | 14,8 | 7,9 | 7,8 | 5,0 | 10,8 | 13,2 | 17,3 | 13,4 | 14,0 | 14,4 | 7,4 | 8,4 | 11,6 | 21,9 | 22,4 | 25,1 | 14,9 | 19,4 | 8,2 | 8,3 | 7,8 | 10,2 | 15,0 |
| Stuttgart-Flughafen | 371 | 16,5 | 14,1 | 19,9 | 14,6 | 4,6 | 6,7 | 9,3 | 10,1 | 10,6 | 4,1 | 5,1 | 6,7 | 6,7 | 8,2 | 12,9 | 7,7 | 8,4 | 12,3 | 5,5 | 5,1 | 5,7 | 16,1 | 12,3 | 18,2 | 12,5 | 13,0 | 4,1 | 3,6 | 4,1 | 2,6 | 4,1 |
| Stuttgart-Schwanberg | 314 | 13,9 | 16,1 | 14,9 | 14,1 | 9,8 | 7,0 | 11,0 | 8,8 | 7,1 | 5,0 | 3,9 | 5,3 | 6,9 | 8,3 | 12,1 | 8,6 | 9,5 | 10,3 | 8,0 | 5,8 | 10,4 | 15,3 | 13,3 | 17,2 | 13,8 | 15,1 | 5,9 | 6,7 | 6,2 | 6,3 | 4,2 |
| Ulm-Mühlingen | 593 | 11,7 | 17,2 | 20,1 | 16,0 | 6,1 | 6,0 | 9,9 | 10,6 | 11,3 | 3,5 | 5,2 | 3,5 | 6,4 | 12,0 | 13,4 | 8,2 | 14,4 | 14,3 | 6,2 | 3,5 | 9,0 | 13,1 | 15,1 | 16,0 | 9,2 | 12,6 | 4,9 | 2,7 | 3,5 | 6,4 | 6,6 |
| Augsburg | 482 | 13,7 | 22,3 | 21,1 | 17,3 | 8,4 | 5,6 | 9,8 | 8,9 | 10,2 | 4,4 | 4,2 | 4,7 | 7,7 | 11,8 | 12,7 | 7,1 | 15,7 | 19,0 | 8,4 | 4,7 | 4,8 | 14,7 | 13,9 | 20,1 | 10,3 | 14,2 | 5,1 | 5,0 | 3,4 | 3,7 | 4,9 |
| Bad Nissingen | 282 | 14,1 | 16,4 | 20,3 | 14,6 | 9,3 | 3,7 | 13,2 | 11,4 | 9,2 | 7,0 | 6,5 | 4,6 | 11,4 | 10,0 | 11,9 | 8,5 | 4,5 | 9,5 | 8,8 | 7,2 | 5,2 | 11,9 | 18,3 | 24,9 | 13,8 | 19,5 | 7,8 | 4,8 | 3,2 | 3,4 | 11,4 |
| Bamberg | 240 | 12,0 | 12,2 | 14,0 | 11,4 | 6,0 | 3,1 | 10,7 | 10,4 | 8,0 | 5,5 | 3,6 | 3,7 | 6,9 | 8,0 | 9,6 | 8,7 | 8,9 | 8,9 | 5,3 | 4,9 | 6,5 | 9,7 | 9,4 | 16,5 | 8,6 | 15,7 | 4,7 | 4,3 | 5,3 | 3,4 | 7,8 |
| Chemnitz | 551 | 12,1 | 9,1 | 17,2 | 22,3 | 4,9 | 6,5 | 8,2 | 9,2 | 8,4 | 4,4 | 5,5 | 6,1 | 7,6 | 5,7 | 17,0 | 13,4 | 7,2 | 14,1 | 8,1 | 4,8 | 4,6 | 14,4 | 16,4 | 23,6 | 13,8 | 17,1 | 8,0 | 6,2 | 4,7 | 4,7 | 5,2 |
| Fürstentzell | 476 | 12,2 | 9,1 | 27,2 | 22,2 | 5,4 | 5,4 | 8,4 | 9,5 | 10,7 | 3,7 | 4,2 | 5,0 | 9,9 | 6,6 | 13,7 | 13,4 | 7,0 | 12,8 | 8,8 | 4,2 | 6,1 | 11,0 | 14,6 | 23,2 | 13,7 | 23,9 | 9,9 | 6,0 | 5,5 | 4,2 | 4,0 |
| Garmisch-Partenkirchen | 719 | 3,6 | 4,0 | 10,0 | 10,9 | 3,7 | 3,7 | 7,0 | 8,9 | 4,5 | 4,2 | 8,4 | 2,4 | 6,2 | 4,6 | 8,9 | 4,8 | 4,4 | 11,9 | 7,9 | 2,9 | 3,7 | 5,6 | 8,3 | 16,6 | 7,3 | 6,3 | 7,7 | 3,0 | 3,2 | 6,3 | 3,8 |
| Großer Arber | 1436 | 20,8 | 28,3 | 31,6 | 28,0 | 12,4 | 15,0 | 17,8 | 17,8 | 20,1 | 14,5 | 12,7 | 10,1 | 22,6 | 19,8 | 24,5 | 20,8 | 25,1 | 20,6 | 12,8 | 12,4 | 18,2 | 25,2 | 28,0 | 36,4 | 25,8 | 29,3 | 18,3 | 7,8 | 9,3 | 12,1 | 23,1 |
| Haf | 505 | 12,2 | 16,8 | 19,5 | 15,9 | 6,7 | 8,1 | 13,9 | 10,5 | 7,3 | 7,0 | 8,1 | 6,4 | 12,4 | 12,2 | 15,1 | 12,7 | 11,0 | 8,9 | 10,1 | 9,2 | 14,3 | 17,7 | 15,2 | 20,0 | 11,6 | 13,7 | 10,4 | 8,7 | 9,8 | 7,1 | 13,6 |
| Hohenpeißenberg | 977 | 19,7 | 23,2 | 26,1 | 26,7 | 9,4 | 4,6 | 10,5 | 11,5 | 9,3 | 7,3 | 6,5 | 5,1 | 14,7 | 23,1 | 21,9 | 12,4 | 19,6 | 17,9 | 6,7 | 9,8 | 12,9 | 20,8 | 21,9 | 32,4 | 19,3 | 19,8 | 7,2 | 9,0 | 7,5 | 11,2 | 12,8 |
| Kempten | 705 | 9,3 | 10,5 | 18,1 | 19,0 | 4,2 | 2,3 | 6,0 | 9,9 | 6,1 | 4,2 | 3,8 | 4,0 | 5,2 | 12,2 | 13,6 | 4,9 | 8,3 | 9,0 | 4,2 | 3,9 | 5,9 | 15,6 | 13,8 | 18,5 | 10,6 | 11,0 | 4,1 | 5,3 | 4,3 | 5,2 | 5,1 |
| Lautertal-Oberauter | 344 | 13,7 | 13,0 | 17,2 | 14,5 | 5,7 | 4,9 | 12,5 | 15,4 | 14,9 | 12,1 | 4,8 | 5,7 | 9,3 | 8,9 | 12,6 | 7,0 | 7,7 | 7,8 | 6,2 | 6,3 | 12,8 | 19,8 | 20,0 | 9,9 | 17,2 | 5,7 | 6,8 | 7,8 | 5,8 | 11,0 | |
| Mühldorf | 405 | 15,9 | 10,8 | 27,6 | 21,7 | 5,7 | 6,1 | 7,2 | 8,6 | 10,3 | 4,2 | 5,1 | 5,5 | 7,7 | 7,2 | 15,1 | 12,5 | 6,1 | 15,2 | 7,6 | 4,9 | 4,1 | 16,4 | 16,2 | 23,3 | 11,8 | 16,6 | 6,9 | 6,0 | 3,9 | 3,4 | 2,9 |
| München-Flughafen | 446 | 17,8 | 20,1 | 25,9 | 21,4 | 4,6 | 5,9 | 9,5 | 9,1 | 11,6 | 4,8 | 4,1 | 5,7 | 8,7 | 7,7 | 13,7 | 10,8 | 8,4 | 18,7 | 7,2 | 3,3 | 3,6 | 15,6 | 17,0 | 25,5 | 11,8 | 19,5 | 5,7 | 5,1 | 3,6 | 3,1 | 4,9 |
| München-Stadt | 515 | 16,4 | 22,5 | 22,3 | 19,5 | 4,9 | 6,2 | 9,8 | 7,8 | 11,0 | 4,4 | 4,8 | 5,5 | 6,7 | 10,6 | 16,1 | 8,8 | 10,0 | 15,7 | 6,1 | 7,4 | 6,5 | 17,3 | 19,3 | 23,5 | 11,9 | 14,5 | 5,4 | 6,8 | 3,5 | 4,4 | 5,0 |
| Nürnberg | 314 | 14,4 | 12,2 | 17,8 | 14,9 | 5,7 | 3,6 | 11,0 | 9,1 | 11,1 | 5,1 | 4,1 | 6,0 | 8,2 | 8,7 | 12,9 | 11,7 | 10,3 | 9,8 | 8,2 | 5,1 | 6,9 | 13,9 | 14,2 | 20,4 | 12,3 | 17,0 | 7,7 | 8,6 | 5,1 | 5,1 | 4,6 |
| Oberndorf | 806 | 6,0 | 10,5 | 18,7 | 14,1 | 4,2 | 2,9 | 6,1 | 4,7 | 2,9 | 3,8 | 5,8 | 3,0 | 6,5 | 6,8 | 13,1 | 3,9 | 6,5 | 7,9 | 6,4 | 3,9 | 6,7 | 11,8 | 12,5 | 14,6 | 6,9 | 7,8 | 3,8 | 3,5 | 3,2 | 5,1 | 4,8 |
| Regensburg | 365 | 12,5 | 14,4 | 17,0 | 16,9 | 6,0 | 5,0 | 10,0 | 11,7 | 10,4 | 5,1 | 4,2 | 4,5 | 7,6 | 7,2 | 12,1 | 9,8 | 12,0 | 10,5 | 7,1 | 5,4 | 8,4 | 10,5 | 12,9 | 17,7 | 9,7 | 15,7 | 8,2 | 7,4 | 6,4 | 5,6 | 6,2 |
| Straubing | 350 | 11,5 | 15,5 | | | 6,5 | 5,7 | 10,8 | 8,6 | 5,7 | 3,7 | 4,8 | 4,9 | 7,3 | 7,5 | 12,3 | 12,2 | 9,5 | 8,9 | 7,0 | 3,9 | 6,2 | 7,9 | 12,8 | 18,8 | 10,5 | 15,9 | 6,9 | 7,4 | 4,5 | 3,9 | 3,4 |
| Weiden | 440 | 12,0 | 11,4 | 15,4 | 12,7 | 7,6 | 5,2 | 9,6 | 11,4 | 16,4 | 13,7 | 8,0 | 8,1 | 9,1 | 7,3 | 11,1 | 12,9 | 11,2 | 8,7 | 6,4 | 5,4 | 7,6 | 10,8 | 12,3 | 18,2 | 10,3 | 18,6 | 6,5 | 1,9 | 3,9 | 7,0 | 6,9 |
| Wiesenburg-Emtshaus | 439 | 16,2 | 18,0 | 19,5 | 18,4 | 7,3 | 5,3 | 9,9 | 10,2 | 9,4 | 6,2 | 4,7 | 5,9 | 8,5 | 10,0 | 14,5 | 12,0 | 11,9 | 11,6 | 8,8 | 6,5 | 9,9 | 12,3 | 15,3 | 19,6 | 12,3 | 15,7 | 4,7 | 8,9 | 8,3 | 7,1 | 4,6 |
| Würzburg | 268 | 16,4 | | | 18,1 | 9,7 | 3,4 | 11,0 | 12,3 | 9,1 | 7,3 | 4,7 | 5,4 | 11,3 | 10,7 | 14,1 | 10,6 | 4,4 | 8,1 | 8,4 | 6,2 | 6,1 | 19,4 | 17,8 | 22,6 | 14,0 | 16,2 | 6,4 | 4,9 | 3,9 | 3,9 | 9,3 |
| Zugspitze | 2956 | 22,8 | 35,7 | 36,6 | 32,9 | 18,4 | 7,6 | 14,4 | 20,5 | 9,1 | 12,1 | 10,0 | 10,3 | 16,9 | 24,6 | 27,0 | 30,1 | 34,4 | 28,7 | 12,0 | 12,6 | 16,7 | 33,7 | 28,0 | 34,5 | 25,8 | 22,6 | 17,7 | 5,8 | 8,2 | 10,8 | 15,5 |

Tageswerte - Windspitzen im Januar 2024

| Station | Höhe (g NN) in m | Windspitzen in m/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Region West: Nordrhein-Westfalen, Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aachen-Orbach | 231 | 19,7 | 24,0 | 22,6 | 18,3 | 19,2 | 7,9 | 12,3 | 12,4 | 11,8 | 8,4 | 4,6 | 4,2 | 9,1 | 11,7 | 12,7 | 9,8 | 7,8 | 6,9 | 11,2 | 12,4 | 20,4 | 27,2 | 20,9 | 24,5 | 10,9 | 19,9 | 7,1 | 11,1 | 13,3 | 13,8 | 16,9 |
| Ahaus | 46 | 16,0 | 21,8 | 22,1 | 11,8 | 14,0 | 6,8 | 13,5 | 16,2 | 9,9 | 7,6 | 4,2 | 4,9 | 9,7 | 10,1 | 10,5 | 8,6 | 6,5 | 8,4 | 10,1 | 10,3 | 16,9 | 20,8 | 15,8 | 22,5 | 7,6 | 19,6 | 6,7 | 6,9 | 8,5 | 11,6 | 13,2 |
| Bad Lippringe | 157 | 12,1 | 19,0 | 19,6 | 13,9 | 9,3 | 9,5 | 10,9 | 13,1 | 7,8 | 8,2 | 4,0 | 6,5 | 12,3 | 12,0 | 12,2 | 10,5 | 4,7 | 7,8 | 8,4 | 8,4 | 18,9 | 16,7 | 21,8 | 10,6 | 19,4 | 7,7 | 9,4 | 6,3 | 12,3 | 10,7 | |
| Bad Salzuflen | 135 | 12,1 | 17,5 | 19,2 | 11,8 | 9,8 | 7,4 | 10,3 | 12,3 | 8,5 | 6,7 | 2,8 | 6,6 | 9,4 | 10,5 | 11,4 | 9,9 | 6,5 | 6,5 | 10,0 | 10,8 | 11,6 | 16,1 | 16,2 | 17,8 | 11,4 | 16,1 | 8,5 | 9,0 | 8,0 | 11,3 | 16,1 |
| Düsseldorf-Flughafen | 37 | 17,1 | 20,9 | 19,2 | 11,3 | 17,0 | 6,9 | 12,7 | 14,2 | 9,9 | 6,7 | 5,1 | 3,6 | 10,3 | 10,3 | 12,2 | 9,8 | 8,2 | 5,7 | 8,2 | 11,7 | 15,1 | 23,7 | 16,3 | 23,1 | 7,7 | 21,3 | 7,7 | 14,6 | 11,5 | 11,3 | 10,8 |
| Essen-Bredenei | 190 | 16,0 | 20,8 | 20,7 | 11,3 | 15,3 | 6,2 | 12,2 | 13,4 | 12,0 | 9,3 | 6,0 | 4,6 | 8,8 | 10,1 | 10,7 | 8,7 | 7,2 | 5,8 | 8,3 | 10,2 | 14,7 | 19,7 | 16,6 | 19,7 | 8,0 | 16,6 | 7,2 | 12,1 | 10,3 | 12,5 | 10,9 |
| Kahler Asten | 836 | 21,6 | 26,4 | 26,2 | 19,7 | 16,4 | 8,5 | 18,1 | 18,4 | 16,9 | 15,1 | 11,0 | 12,1 | 16,1 | 16,8 | 18,8 | 16,4 | 12,4 | 15,2 | 15,0 | 16,1 | 18,7 | 28,0 | 23,7 | 31,8 | 18,5 | 27,4 | 12,5 | 12,5 | 17,8 | 16,6 | 20,7 |
| Köln-Bonn | 91 | 13,4 | 19,2 | 16,8 | 14,9 | 12,5 | 8,7 | 10,3 | 10,6 | 7,4 | 4,1 | 6,2 | 4,3 | 8,9 | 11,7 | 11,3 | 11,1 | 7,2 | 4,6 | 3,8 | 8,9 | 14,2 | 17,8 | 15,8 | 24,4 | 8,6 | 18,2 | 4,1 | 10,8 | 8,7 | 9,9 | 5,7 |
| Lüdenscheid | 387 | 14,6 | 20,8 | 25,1 | 16,3 | 14,1 | 6,9 | 13,8 | 12,1 | 9,0 | 4,2 | 6,2 | 5,0 | 12,0 | 12,2 | 14,0 | 11,8 | 6,9 | 6,8 | 10,1 | 8,6 | 16,1 | 18,5 | 17,7 | 26,8 | 12,0 | 22,7 | 7,3 | 9,8 | 8,7 | 13,1 | 14,2 |
| Münster-Osnabrück | 48 | 15,6 | 18,5 | 21,1 | 13,9 | 11,5 | 7,9 | 11,5 | 14,4 | 9,3 | 7,0 | 3,1 | 5,7 | 10,8 | 11,7 | 13,0 | 9,8 | 5,1 | 7,4 | 8,6 | 9,3 | 14,1 | 17,8 | 16,8 | 25,2 | 10,8 | 20,9 | 8,7 | 5,7 | 7,0 | 12,9 | 12,5 |
| Bad Hersfeld | 272 | 14,9 | 15,7 | 19,2 | 13,6 | 11,2 | 8,2 | 12,4 | 15,1 | 11,8 | 6,1 | 5,7 | 5,1 | 10,3 | 11,1 | 12,5 | 11,2 | 4,2 | 5,6 | 6,8 | 7,2 | 12,7 | 17,8 | 13,3 | 19,1 | 8,6 | 16,4 | 8,2 | 1,5 | 6,8 | 7,6 | 13,3 |
| Frankfurt/Main | 100 | 13,8 | 17,4 | 18,8 | 14,9 | 11,7 | 7,5 | 13,3 | 11,5 | 10,3 | 8,9 | 10,7 | 6,5 | 9,4 | 13,5 | 13,6 | 10,0 | 5,4 | 10,7 | 7,0 | 5,2 | 9,7 | 13,8 | 15,4 | 21,8 | 8,3 | 17,1 | 6,5 | 5,3 | 7,2 | 6,5 | 12,4 |
| Gessenheim | 111 | 10,3 | 13,9 | 17,6 | 13,4 | 10,2 | 11,1 | 10,8 | 9,2 | 8,6 | 5,8 | 7,6 | 6,8 | 8,9 | 8,0 | 12,8 | 9,2 | 4,4 | 9,3 | 4,4 | 4,1 | 5,0 | 10,1 | 13,2 | 22,0 | 7,6 | 14,7 | 4,2 | 4,1 | 2,9 | 2,6 | 7,7 |
| Geßen/Wetterberg | 203 | 12,9 | 15,9 | 19,2 | 16,2 | 10,3 | 6,7 | 14,2 | 12,7 | 13,5 | 9,0 | 7,1 | 6,0 | 9,0 | 10,8 | 13,5 | 9,5 | 5,9 | 8,2 | 8,1 | 8,4 | 7,4 | 15,3 | 15,2 | 27,6 | 8,7 | 21,6 | 6,5 | 4,2 | 3,8 | 3,7 | 7,5 |
| Kleiner Feldberg/Taunus | 822 | 15,0 | 20,6 | 16,5 | 18,1 | 11,4 | 6,9 | 16,1 | 14,6 | 18,9 | 13,2 | 14,4 | 8,9 | 11,3 | 7,9 | 13,9 | 10,7 | 9,3 | 15,5 | 9,3 | 11,8 | 17,9 | 20,5 | 16,7 | 24,1 | 11,2 | 18,9 | 7,6 | 12,0 | 12,0 | 9,8 | 12,3 |
| Michelbach-Vielbrunn | 453 | 14,6 | 21,5 | 21,6 | 15,1 | 12,2 | 6,7 | 11,2 | 13,0 | 13,4 | | | 6,1 | 9,9 | 11,3 | 12,7 | 10,2 | 12,6 | 10,6 | 6,7 | 6,8 | 13,5 | 19,7 | 16,5 | 21,1 | 10,5 | 17,3 | 6,6 | 8,5 | 7,1 | 10,0 | 11,8 |
| Schauenburg-Eigenhausen | 317 | 9,7 | 13,3 | 16,4 | 13,8 | 8,8 | 5,8 | 9,6 | 11,1 | 10,1 | 6,5 | 6,7 | 6,7 | 8,0 | 8,2 | 13,1 | 10,0 | 5,7 | 7,9 | 4,5 | 5,9 | 12,3 | 14,3 | 12,0 | 18,6 | 10,7 | 19,6 | 7,3 | 5,0 | 5,1 | 6,2 | 8,9 |
| Wasserkuppe | 920 | 20,8 | 28,8 | 26,8 | 23,5 | 17,4 | 9,8 | 18,2 | 18,3 | 16,9 | 17,1 | 11,4 | 9,8 | 14,4 | 12,2 | 16,6 | 12,9 | 13,6 | 15,2 | 12,6 | 14,2 | 22,4 | 32,7 | 23,8 | 28,3 | 14,4 | 22,7 | 11,1 | 18,5 | 14,4 | 14,2 | 21,6 |
| Andernach | 75 | 12,0 | 15,5 | 16,2 | 11,1 | 10,6 | 7,6 | 9,3 | 10,6 | 5,9 | 4,4 | 7,8 | 5,2 | 7,3 | 8,5 | 10,0 | 7,0 | 9,1 | 8,9 | 2,7 | 4,2 | 8,5 | 14,7 | 14,1 | 14,7 | 8,0 | 15,4 | 2,9 | 3,2 | 5,1 | 4,7 | 5,9 |
| Bad Marienberg | 547 | 15,0 | 19,3 | 16,8 | 13,5 | 12,4 | 7,6 | 12,0 | 17,9 | 15,3 | 10,1 | 7,8 | 8,7 | 10,6 | 8,5 | 12,2 | 11,1 | 9,1 | 8,6 | 7,3 | 10,8 | 14,4 | 21,8 | 17,0 | 19,8 | 10,6 | 18,1 | 5,7 | 12,0 | 11,0 | 9,1 | 10,8 |
| Hahn | 497 | 16,8 | 25,7 | 20,9 | 19,4 | 16,4 | 9,1 | 11,1 | 11,8 | 12,5 | 10,4 | 6,1 | 7,6 | 8,1 | 12,8 | 12,4 | 10,9 | 10,4 | 8,3 | 7,1 | 11,8 | 17,5 | 20,1 | 21,2 | 23,6 | 10,3 | 16,9 | 11,5 | 11,5 | 7,0 | 9,3 | 13,2 |
| Nürnberg-Barweier | 485 | 14,0 | 21,0 | 18,9 | 14,7 | 15,8 | 7,0 | 9,7 | 10,2 | 9,0 | 7,4 | 6,9 | 6,5 | 6,6 | 9,6 | 12,5 | 10,0 | 6,4 | 7,9 | 5,9 | 6,7 | 15,8 | 21,2 | 16,3 | 20,1 | 7,3 | 17,9 | 5,5 | 7,6 | 7,4 | 9,2 | 10,7 |
| Trier-Pötschberg | 261 | 16,9 | 23,6 | 19,6 | 16,0 | 13,7 | 7,2 | 16,3 | 13,2 | 10,6 | 8,3 | 9,9 | 8,5 | 8,1 | 16,4 | 10,8 | 6,8 | 6,6 | 9,9 | 3,3 | 2,3 | 17,3 | 21,5 | 16,8 | 19,4 | 7,3 | 18,4 | 5,2 | 4,6 | 4,8 | 7,3 | 12,4 |
| Wombiet | 552 | 23,6 | 35,9 | 32,2 | 29,5 | 17,6 | 12,9 | 17,9 | 14,7 | 13,7 | 10,0 | 11,7 | 11,8 | 9,9 | 18,9 | 20,8 | 17,1 | 27,1 | 13,9 | 9,2 | 9,9 | 19,9 | 31,8 | 27,8 | 31,8 | 16,0 | 23,6 | 11,1 | 9,7 | 14,8 | 15,1 | 26,0 |
| Saarbrücken-Enzheim | 319 | 16,5 | 21,3 | 20,9 | 18,9 | 11,0 | 6,2 | 13,2 | 13,9 | 11,8 | 8,2 | 8,7 | 6,7 | 6,7 | 8,7 | 11,3 | 5,1 | 16,1 | 12,7 | 4,1 | 7,5 | 12,0 | 18,7 | 13,9 | 18,2 | 8,4 | 14,6 | 7,4 | 6,7 | 8,6 | 8,7 | 12,9 |

Monatlicher Klimastatus Deutschland

Legende

Allgemeines:

| | |
|--------------------------|---|
| . | nicht aufgetreten |
| kein Zeichen/Wert | Geräteausfall, Wert wird nicht erfasst oder Mittelwert liegt nicht vor. |
| NN | Normalnull. Angabe über die Meereshöhe. |
| m | Meter |
| Abw. | Abweichung |
| AdT | Anzahl der Tage |
| Std. | Stunden |
| MEZ | Mitteleuropäische Zeit |

Meteorologische Elemente:

Temperatur:

| | |
|----------------------|---|
| °C | Grad Celsius, Temperatureinheit |
| K | Kelvin, wird verwendet um Temperaturabweichungen anzugeben. Die Differenz zwischen 0 °C und 1 °C beträgt 1 Kelvin |
| Min. a. Erdb. | Minimum am Erdboden: Tiefstwert in der Zeit von 01:00 Uhr bis 01:00 Uhr MEZ des Folgetages in 5 cm Höhe. |
| Sommertag | Tagesmaximumtemperatur ≥ 25 °C |
| Heißer Tag | Tagesmaximumtemperatur ≥ 30 °C |
| Frosttag | Tagesminimumtemperatur < 0 °C |
| Eistag | Tagesmaximumtemperatur < 0 °C |
| Tropennacht | Nacht (19 bis 07 Uhr MEZ) mit einem Minimum der Lufttemperatur von $\geq 20,0$ °C |

Niederschlag:

| | |
|-----------|---|
| mm | Millimeter, Niederschlagseinheit. 1 mm entspricht 1 Liter pro Quadratmeter. Die tägliche Niederschlagshöhe wird über die Zeitspanne von 07:00 Uhr des angegebenen Tages bis 07:00 Uhr MEZ des Folgetages angegeben. |
|-----------|---|

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Zahlenwert 0.0 | Niederschlag, nicht messbar. |
|-----------------------|------------------------------|

Schneehöhe:

| | |
|---------------------------|---|
| Schneehöhenmessung | Die automatische Messung der Schneehöhe wird durch eine Distanzmessung vom Sensorkopf zum Erdboden (Ultraschall- oder Lasermessung) ermittelt. Der Messzeitpunkt ist um 07:00 Uhr MEZ. |
|---------------------------|---|

Monatlicher Klimastatus Deutschland

Legende

Wind:

m/s Meter pro Sekunde, Einheit zur Angabe der Windgeschwindigkeit

km/h Kilometer pro Stunde, Einheit zur Angabe der Windgeschwindigkeit

Bft Beaufort, Windstärkegrad

Beaufort-Skala

| Beaufortgrad | Bezeichnung | Mittlere Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe über freiem Gelände | | Beispiele für die Auswirkungen im Binnenland |
|--------------|--------------------|---|-----------|---|
| | | m/s | km/h | |
| 0 | Stille | 0 - 0,2 | < 1 | Rauch steigt senkrecht auf |
| 1 | Leiser Zug | 0,3 - 1,5 | 1 - 5 | Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches |
| 2 | Leichte Brise | 1,6 - 3,3 | 6 - 11 | Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich |
| 3 | Schwache Brise | 3,4 - 5,4 | 12 - 19 | Wind bewegt dünne Zweige und streckt Wimpel |
| 4 | Mäßige Brise | 5,5 - 7,9 | 20 - 28 | Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier |
| 5 | Frische Brise | 8,0 - 10,7 | 29 - 38 | Kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich auf Seen |
| 6 | Starker Wind | 10,8 - 13,8 | 39 - 49 | Starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten |
| 7 | Steifer Wind | 13,9 - 17,1 | 50 - 61 | fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäume bewegen sich |
| 8 | Stürmischer Wind | 17,2 - 20,7 | 62 - 74 | Zweige brechen von Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien |
| 9 | Sturm | 20,8 - 24,4 | 75 - 88 | Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern |
| 10 | Schwerer Sturm | 24,5 - 28,4 | 89 - 102 | Wind bricht Bäume, größere Schäden an Häusern |
| 11 | Orkanartiger Sturm | 28,5 - 32,6 | 103 - 117 | Wind entwurzelt Bäume, verbreitet Sturmschäden |
| 12 | Orkan | ab 32,7 | ab 118 | schwere Verwüstungen |

Monatlicher Klimastatus Deutschland

Legende

Agrarmeteorologische Parameter

Bei den Parametern Verdunstung, Erdbodentemperatur und Bodenfeuchte handelt es sich um berechnete Werte.

Verdunstung:

Die Pflanzenverdunstung ist stark von dem Entwicklungsstand der jeweiligen Pflanze und der Pflanzenart abhängig. Die Verdunstung wird in mm oder l/m^2 angegeben. Unterschieden wird zwischen einer potentiellen und einer realen Verdunstung.

Potentielle Verdunstung Die potentielle Verdunstung gibt den maximal möglichen Wert an, der bei den gegebenen meteorologische Bedingungen und gut mit Wasser gefülltem Boden erreicht werden kann. Es gibt unzählige Möglichkeiten zur Berechnung, die von empirischen bis zu physikalischen Ansätzen reichen. Hier wird die bekannteste **Grasreferenzverdunstung nach FAO** (Food and Agriculture Organisation) verwendet, die auf den physikalischen Ansätzen von Penman-Monteith beruht.

Reale Verdunstung Bei der realen Verdunstung werden wieder die gleichen meteorologischen Bedingungen angenommen und zusammen mit den berechneten Bodenfeuchtebedingungen kombiniert, was bei geringen Wasservorräten im Boden dazu führt, dass die Verdunstung stark reduziert wird. Die Berechnungen werden mit dem Modell AMBAV durchgeführt, welches ebenfalls auf den physikalischen Ansätzen von Penman-Monteith beruht, aber noch zusätzlich die Bodenwassergehalte in den verschiedenen Bodenschichten mitberücksichtigt. Hierbei können auch die verschiedenen Bodenarten mitberücksichtigt werden.

Bodenfeuchte:

nFk nutzbare Feldkapazität

Die nutzbare Feldkapazität gibt das pflanzenverfügbare Bodenwasser in Prozent an. Ab 100 % nFK kann der Boden kein weiteres Wasser dauerhaft gegen die Schwerkraft halten, vorübergehend kann die nutzbare Feldkapazität bei Niederschlag jedoch über 100 % steigen. Bei 0 % nFK können die Pflanzen dem Boden kein weiteres Wasser mehr entziehen (Welkepunkt), es befindet sich aber noch Restfeuchte im Boden.

Monatlicher Klimastatus Deutschland

Legende

Stadtklima

Städtische Wärmeinsel:

Unter der städtischen Wärmeinsel versteht man die Temperaturdifferenz zwischen der Stadt und ihrem Umland.

BAU-I-1 Wärmebelastung in den Städten anhand von Heißen Tagen und Tropennächten

BAU-I-2 Mittlerer und maximaler Wärmeinseleffekt anhand der Temperaturdifferenz zwischen der Stadt und ihrem Umland.

Stationskarte

Ausgewählte Stationen im Monatlichen Klimastatus Deutschland



Stand: 01.02.2024

Karte der Flusseinzugsgebiete

Flusseinzugsgebiete nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

