

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen und Bremen

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Agrarmeteorologische Beratungs- und Forschungsstelle Quickborn

Bezugspreis jährlich 30.- DM
zuzüglich Porto
ISSN 0344-0397

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (04106)2037/38

Jahrgang: 15

Woche: 08.07. bis 14.07.1991

Nummer: 28

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Zu Wochenbeginn überquerten die Frontensysteme atlantischer Tiefdruckgebiete den Berichtsbereich und führten frische Meeresluft heran. Die Temperaturen gingen von 27-30 °C am Montag auf 21-26 °C zurück. Am Mittwoch verlagerte sich eine Hochdruckzelle nach Norddeutschland. Bei hoher Sonnenscheindauer stiegen die Temperaturen zum Donnerstag stark an, in Niedersachsen auf 30-34 °C. In der Nacht zum Freitag griff dann eine Gewitterfront auf den Westen über. Ihr folgten weitere Tiefausläufer, die wieder kühlere Luftmassen heraufführten, in der die Tageshöchsttemperaturen am Wochenende nur noch bei 20-23 °C lagen. Mit Ausnahme vom Mittwoch wurden täglich Niederschläge registriert, die örtlich bis zu 20 mm erbrachten. - Die Feldarbeiten waren jedoch überwiegend nicht behindert. Frühkartoffeln wurden geerntet, die Heu- und Siloernte beendet. In Mais und Rüben wurde z.T. mechanisch Unkraut bekämpft. In Sommergetreide und Kartoffeln erfolgten Maßnahmen gegen Schadpilze. Das Blattlausaufkommen hatte stark zugenommen. In Getreide, das Teigreife noch nicht erreicht hatte, mußten zur Vermeidung von Saugschäden Maßnahmen ergriffen werden. Kontrollen waren auch in Ackerbohnen, Erbsen und Saatkartoffeln erforderlich. Im südöstlichen Niedersachsen ging der Bodenwassergehalt stark zurück, so daß Beregnungseinsätze notwendig wurden. Die Abreife vollzog sich weiter beschleunigt. Wintergerste hat die Gelbreife erreicht. Winterroggen und vereinzelt auch Winterweizen sind in der Milchreife.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorl. Wochenmittel/-summen)

| | Tm* | Abw. | Sonne | | RR | Abw. | VD* | KWB* |
|--------------|------|------|-------|-----|------|------|-----|------|
| | °C | K | Std. | % | mm | mm | mm | mm |
| Leck | 17.5 | 1.8 | 56.7 | 133 | 11.2 | -9 | 17 | -6 |
| Schwesing | 17.7 | 1.8 | 55.7 | 123 | 16.3 | -4 | 17 | 0 |
| Schleswig | 17.9 | 2.2 | 59.7 | 122 | 15.5 | -6 | 17 | -1 |
| Kiel | 18.5 | - | 56.8 | - | 8.5 | - | 21 | -12 |
| Lübeck | 19.1 | - | 58.3 | - | 7.2 | - | 26 | -19 |
| Quickborn | 18.6 | 2.4 | 52.8 | 107 | 13.1 | -4 | 19 | -5 |
| Cuxhaven | 19.1 | 2.6 | 53.1 | 108 | 20.5 | 2 | 12 | 9 |
| Bremerhaven | 20.1 | 3.5 | 50.7 | 112 | 23.1 | 4 | 18 | 6 |
| Emden | 19.5 | 3.2 | 50.1 | 130 | 23.0 | 2 | 22 | 1 |
| Bremen | 20.1 | 2.9 | 50.1 | 109 | 5.4 | -11 | 18 | -13 |
| Oldenburg | 20.3 | 3.6 | 50.9 | 115 | 4.6 | -16 | 28 | -24 |
| Lingen | 20.2 | 3.2 | 49.5 | 118 | 3.6 | -18 | 26 | -22 |
| Osnabrück | 20.2 | 3.8 | 60.0 | 147 | 9.0 | -12 | 26 | -17 |
| Soltau | 20.0 | 3.3 | 61.1 | 129 | 4.8 | -11 | 24 | -19 |
| Lüchow | 20.3 | 3.9 | 68.5 | 148 | 14.6 | 1 | 29 | -15 |
| Hannover | 20.7 | 3.6 | 66.4 | 137 | 11.5 | -6 | 25 | -13 |
| Braunschweig | 20.2 | 3.6 | 67.2 | 147 | 20.6 | 8 | 22 | -2 |
| Göttingen | 21.0 | 3.9 | 63.9 | 138 | 23.2 | 8 | 27 | -4 |

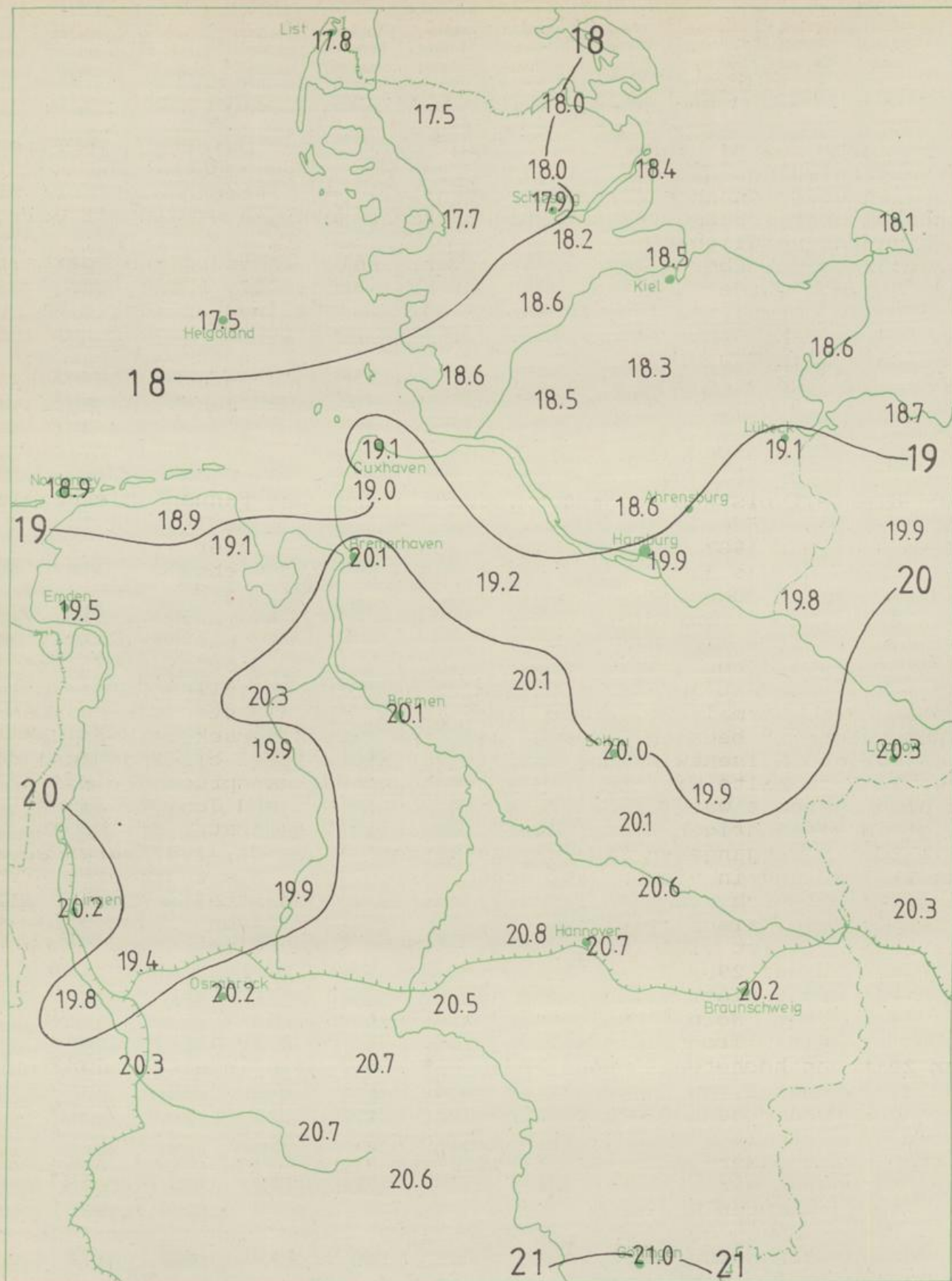
* Tm=Tagesmittel d. Lufttemperatur, * VD=Verdunstung,

* KWB=Klimatische Wasserbilanz

Ausblick:

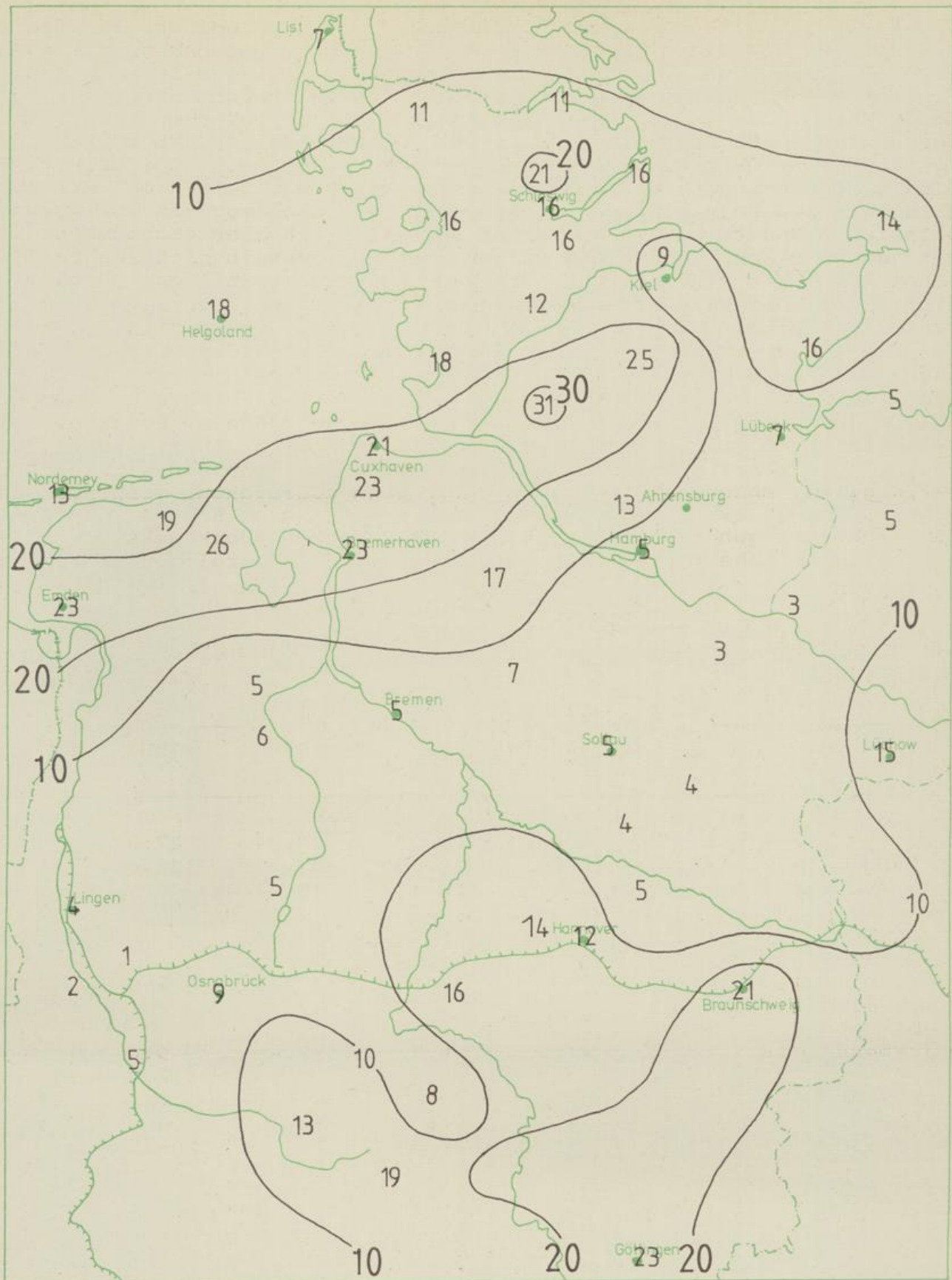
Bis Donnerstag überwiegend trocken, Tageshöchsttemperaturen 20 - 23°C, ab Freitag zeitweise Niederschlag und kühler.

Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur von °C
vom 08.07. bis 14.07.1991

Gegenüber den Mittelwerten des 30jährigen Bezugszeitraumes fiel die Berichtswoche in Schleswig-Holstein um etwa 2 K, in Niedersachsen um 3-4 K zu warm aus. Dabei lag die Sonnenscheindauer verbreitet um 20-40 % über dem Durchschnitt.
Stundentemperatursumme über 5 °C seit 10.03.1991 in Quickborn (Stand 14.07.91): 16 476 °C.



Wochensummen des Niederschlags in mm
vom 08.07. bis 14.07.1991

In weiten Teilen Niedersachsens wurden die vieljährigen Wochenmitte nicht erreicht. Die wöchentliche Verdunstungsrate lag in Schleswig-Holstein um 20, in Niedersachsen um 25 mm. Dabei fiel die klimatische Wasserbilanz überwiegend negativ, nur gebietsweise in Schleswig-Holstein und im Küstenbereich Niedersachsens positiv aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 08.07. bis 14.07.91

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 08. | 09. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 08. | 09. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Quickborn | 29.0 | 23.4 | 23.3 | 28.5 | 22.7 | 20.7 | 21.3 | 21.5 | 18.1 | 16.7 | 22.1 | 17.6 | 17.9 | 16.1 |
| Schwesing | 27.1 | 21.0 | 20.5 | 27.0 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.7 | 17.6 | 16.2 | 20.8 | 17.1 | 16.6 | 15.9 |
| Schleswig | 29.5 | 20.8 | 21.8 | 24.6 | 20.4 | 19.9 | 20.5 | 21.6 | 17.6 | 17.1 | 19.2 | 17.4 | 16.4 | 16.1 |
| Cuxhaven | 25.0 | 21.4 | 21.2 | 26.9 | 22.2 | 20.7 | 19.2 | 21.4 | 18.2 | 18.4 | 22.2 | 18.9 | 17.8 | 16.6 |
| Neumünster | 30.4 | 22.7 | 23.0 | 28.1 | 21.4 | 21.9 | 21.8 | 21.4 | 16.9 | 16.7 | 22.2 | 17.6 | 17.2 | 16.3 |
| Lübeck | 31.8 | 25.3 | 23.5 | 29.3 | 25.5 | 21.5 | 23.2 | 22.3 | 18.4 | 17.4 | 21.6 | 18.6 | 18.3 | 16.9 |
| Emden | 25.9 | 19.9 | 24.9 | 31.7 | 21.4 | 20.0 | 20.7 | 21.5 | 17.0 | 18.7 | 25.4 | 19.3 | 17.9 | 16.8 |
| Bremen | 27.4 | 23.3 | 24.2 | 30.7 | 25.2 | 21.5 | 22.0 | 23.1 | 18.8 | 19.4 | 24.8 | 20.8 | 17.8 | 15.8 |
| Soltau | 28.6 | 25.1 | 23.9 | 31.4 | 26.4 | 20.8 | 22.2 | 22.1 | 19.6 | 18.2 | 24.8 | 20.2 | 18.4 | 16.5 |
| Lüchow | 32.2 | 26.6 | 24.3 | 30.3 | 30.2 | 23.2 | 21.9 | 23.5 | 19.3 | 17.8 | 24.7 | 21.9 | 18.4 | 16.4 |
| Osnabrück | 27.2 | 22.1 | 24.3 | 32.2 | 25.1 | 21.0 | 22.5 | 21.9 | 18.3 | 20.1 | 25.7 | 21.4 | 17.2 | 17.1 |
| Hannover | 27.2 | 25.8 | 24.4 | 31.2 | 28.2 | 22.0 | 23.0 | 23.1 | 19.2 | 19.4 | 25.3 | 22.0 | 18.5 | 17.2 |
| Braunsch. | 27.4 | 25.5 | 23.6 | 30.6 | 28.4 | 22.5 | 22.4 | 22.5 | 19.2 | 17.8 | 24.2 | 22.7 | 18.2 | 16.9 |
| Göttingen | 27.5 | 27.0 | 26.8 | 32.9 | 29.4 | 23.5 | 21.9 | 23.0 | 21.0 | 19.9 | 24.7 | 23.9 | 18.2 | 16.2 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Quickborn | 18.2 | 15.3 | 11.7 | 9.4 | 19.3 | 13.6 | 14.3 | 11.4 | 5.3 | 11.6 | 14.1 | 4.2 | 1.4 | 4.8 |
| Schwesing | 19.0 | 16.6 | 14.0 | 9.8 | 18.5 | 15.2 | 15.0 | 11.0 | 4.0 | 13.3 | 13.6 | 4.5 | 3.1 | 6.2 |
| Schleswig | 17.3 | 17.4 | 13.0 | 10.6 | 17.2 | 14.9 | 14.9 | 11.5 | 5.2 | 14.6 | 15.2 | 4.4 | 2.0 | 6.8 |
| Cuxhaven | 19.1 | 19.3 | 15.2 | 16.3 | 19.1 | 16.7 | 15.9 | 10.3 | 4.2 | 10.1 | 13.6 | 5.0 | 2.3 | 7.6 |
| Neumünster | 18.7 | 14.5 | 11.8 | 8.7 | 18.0 | 14.2 | 14.6 | 13.2 | 5.3 | 14.2 | 14.6 | 3.8 | 1.7 | 4.2 |
| Lübeck | 15.8 | 15.5 | 12.9 | 9.6 | 17.5 | 13.9 | 15.0 | 10.9 | 8.4 | 11.4 | 13.9 | 4.8 | 3.2 | 5.7 |
| Emden | 19.7 | 18.9 | 13.4 | 13.5 | 18.9 | 15.8 | 15.9 | 5.2 | 2.3 | 13.1 | 12.5 | 6.6 | 1.6 | 8.8 |
| Bremen | 18.2 | 18.8 | 9.8 | 14.5 | 20.2 | 12.8 | 15.3 | 8.8 | 5.2 | 12.7 | 13.3 | 5.0 | .4 | 4.7 |
| Soltau | 19.4 | 18.5 | 11.5 | 13.9 | 19.7 | 14.1 | 16.1 | 10.3 | 8.8 | 13.4 | 14.3 | 6.1 | 3.8 | 4.4 |
| Lüchow | 19.2 | 15.1 | 11.0 | 10.0 | 17.2 | 13.3 | 15.8 | 11.8 | 9.5 | 14.2 | 14.9 | 8.6 | 5.9 | 3.6 |
| Osnabrück | 19.3 | 18.6 | 10.6 | 14.5 | 20.8 | 14.5 | 15.1 | 6.1 | 10.1 | 13.7 | 14.9 | 8.1 | 1.2 | 5.9 |
| Hannover | 17.0 | 18.9 | 11.5 | 13.0 | 20.0 | 14.5 | 16.0 | 10.6 | 10.0 | 14.1 | 14.2 | 9.4 | 3.4 | 4.7 |
| Braunsch. | 17.7 | 18.4 | 11.7 | 12.3 | 21.0 | 14.9 | 15.9 | 11.0 | 9.9 | 14.0 | 14.7 | 8.8 | 5.8 | 3.0 |
| Göttingen | 17.3 | 18.6 | 11.3 | 14.1 | 17.9 | 15.2 | 16.1 | 8.2 | 10.4 | 13.8 | 14.3 | 10.4 | 4.2 | 2.6 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Verdunstung in mm | | | | | | |
| Quickborn | 6.4 | .0 | . | .0 | .7 | .0 | 6.0 | 2.9 | 3.2 | 3.6 | 5.7 | .2 | 1.4 | 1.5 |
| Schwesing | 3.3 | 1.2 | . | 7.2 | .4 | 4.0 | .2 | 2.0 | 1.9 | 2.5 | 4.4 | 2.5 | 1.8 | 1.5 |
| Schleswig | 3.3 | .1 | . | 3.3 | 4.8 | 3.4 | .6 | 3.4 | 2.3 | 3.1 | 3.1 | 1.2 | 1.5 | 2.1 |
| Cuxhaven | 11.2 | .6 | . | 3.1 | 3.8 | 1.6 | .2 | 1.1 | 2.5 | 1.3 | 2.8 | 1.2 | 1.7 | 1.4 |
| Neumünster | 3.4 | 1.0 | . | . | 19.4 | 1.1 | . | 3.6 | 2.8 | 3.9 | 5.5 | .5 | 2.1 | 2.3 |
| Lübeck | 6.3 | .5 | . | . | .3 | . | .1 | 6.7 | 3.4 | 4.0 | 5.9 | 2.2 | 2.1 | 2.0 |
| Emden | 1.1 | . | . | 20.8 | .1 | 1.0 | .0 | 3.0 | 1.8 | 3.5 | 6.1 | 2.9 | 1.9 | 2.4 |
| Bremen | 4.2 | .0 | . | .1 | .1 | .0 | 1.0 | 2.8 | 2.8 | 3.7 | 4.8 | 1.9 | 1.7 | .3 |
| Soltau | 1.8 | . | . | . | .0 | .4 | 2.6 | 3.0 | 3.4 | 3.9 | 6.1 | 3.4 | 2.2 | 2.3 |
| Lüchow | .5 | 13.1 | . | . | . | .8 | .2 | 6.7 | 2.6 | 4.4 | 5.7 | 5.9 | 2.5 | 1.6 |
| Osnabrück | 6.0 | .0 | . | .3 | . | 2.6 | .1 | 4.1 | 3.2 | 4.0 | 6.0 | 4.0 | 2.0 | 2.3 |
| Hannover | .8 | .0 | . | . | .0 | 9.3 | 1.4 | 2.9 | 3.9 | 3.9 | 5.7 | 4.0 | 2.3 | 1.8 |
| Braunsch. | 5.5 | 2.3 | . | . | .0 | 8.2 | 4.6 | 3.4 | 3.0 | 3.6 | 5.6 | 4.1 | 1.6 | .9 |
| Göttingen | .5 | . | . | . | . | 12.1 | 10.6 | 3.4 | 4.0 | 4.1 | 6.7 | 4.4 | 3.5 | .7 |

Beachte: Die Tiefsttemperatur bezieht sich auf den Zeitraum 19 Uhr Vortag bis 7 Uhr Datutag, die Maximumtemperatur auf 7 bis 19 Uhr des Datutages (alle Angaben in MEZ).