

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Norddeutschland

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: (0 41 06) 20 37/38

Jahrgang: 14

Woche: 16.07. bis 22.07.1990

Nummer: 29

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Ein beständiges Tiefdrucksystem über dem Baltikum bestimmte den Wetterablauf der Berichtswoche. Zwischen diesem und hohem Luftdruck über den Britischen Inseln wurde mit einer überwiegend lebhaften nordwestlichen Strömung bis zum 19. kühle und wolkenreiche Nordseeluft herangeführt. Die südlichen und östlichen Gebiete Niedersachsens wurden stärker antizyklonal beeinflusst, weshalb hier das Temperaturniveau höher lag (an 3 Tagen wurden Sommertage registriert). Ab Freitag wurden bei 12 bis 14 Std. Sonnenscheidauer auch in Schleswig-Holstein Maxima über 20 °C erreicht. Nennenswerter Niederschlag fiel in dieser Woche nicht. Daher konnten die Erntearbeiten zügig fortgesetzt werden. Der Drusch von Wi-Gerste ist im Kammergebiet Hannover schon größtenteils abgeschlossen. Die Erträge werden sehr unterschiedlich beurteilt. Der Drusch von Raps wurde allgemein aufgenommen. Mais zeigt nun fast überall die männliche, häufig auch schon die weibliche Blüte. Wegen des andauernden Wassermangels wurde die Beregnung von Rübe und Mais im östlichen Niedersachsen fortgesetzt. In Schleswig-Holstein und im Nordseeküstenbereich sind die Wasservorräte dagegen ausreichend. Nach Untersuchungen des WASA-Erntedienstes für Brotroggen in Celle ergaben erste Roggenproben Fallzahlen von 150 - 250 sec, Proben vom 18./19. wiesen 200 - 270 sec auf. Am Standort Quickborn wurden knapp 200 sec ermittelt.

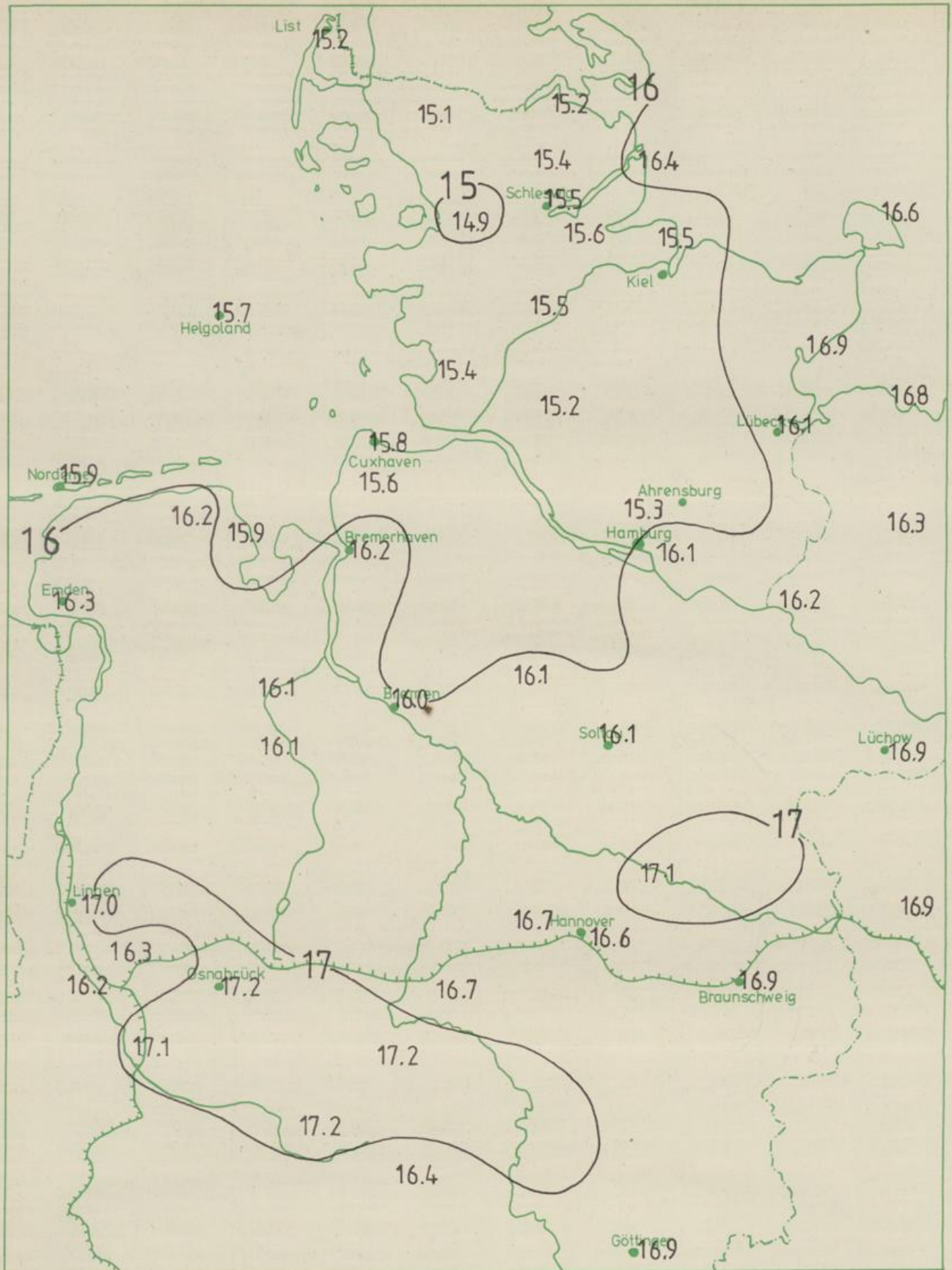
Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

| | Tm* | Abw. | Sonne | | RR | Abw. | VD* | WB* |
|--------------|------|------|-------|-----|----|------|-----|-----|
| | °C | K | Std. | % | mm | mm | mm | mm |
| Leck | 15.1 | -0.8 | 49.1 | 109 | 0 | -19 | 13 | -13 |
| Schwesing | 14.9 | -1.2 | 46.1 | 101 | 0 | -17 | 11 | -11 |
| Schleswig | 15.5 | -0.3 | 54.8 | 113 | 0 | -24 | 17 | -17 |
| Kiel | 15.5 | - | 61.0 | - | 2 | - | 19 | -17 |
| Lübeck | 16.1 | - | 58.7 | - | 3 | - | 21 | -18 |
| Quickborn | 15.3 | -0.8 | 47.8 | 112 | 0 | -24 | 15 | -15 |
| Cuxhaven | 15.8 | -0.9 | 40.5 | 82 | 0 | -24 | 10 | -10 |
| Bremerhaven | 16.2 | -0.5 | 38.9 | 88 | 0 | -23 | 9 | -9 |
| Emden | 16.3 | 0 | 48.2 | 131 | 1 | -20 | 15 | -14 |
| Bremen | 16.0 | -1.0 | 45.2 | 109 | 3 | -17 | 17 | -14 |
| Oldenburg | 16.1 | -0.5 | 46.6 | 102 | 4 | -17 | 19 | -15 |
| Lingen | 17.0 | -0.2 | 54.0 | 134 | 4 | -19 | 19 | -15 |
| Osnabrück | 17.2 | -1.0 | 53.7 | 144 | 1 | -17 | 23 | -22 |
| Soltau | 16.1 | -0.4 | 52.4 | 128 | 1 | -23 | 17 | -16 |
| Lüchow | 16.9 | +0.5 | 65.5 | 155 | 0 | -20 | 21 | -21 |
| Hannover | 16.6 | -0.3 | 52.3 | 125 | 0 | -13 | 21 | -21 |
| Braunschweig | 16.9 | 0 | 51.8 | 132 | 2 | -16 | 20 | -18 |
| Göttingen | 16.9 | +0.2 | 47.3 | 126 | 0 | -24 | 22 | -22 |

*Tm=Temperaturmittel, VD=Verdunstung, WB=Wasserbilanz

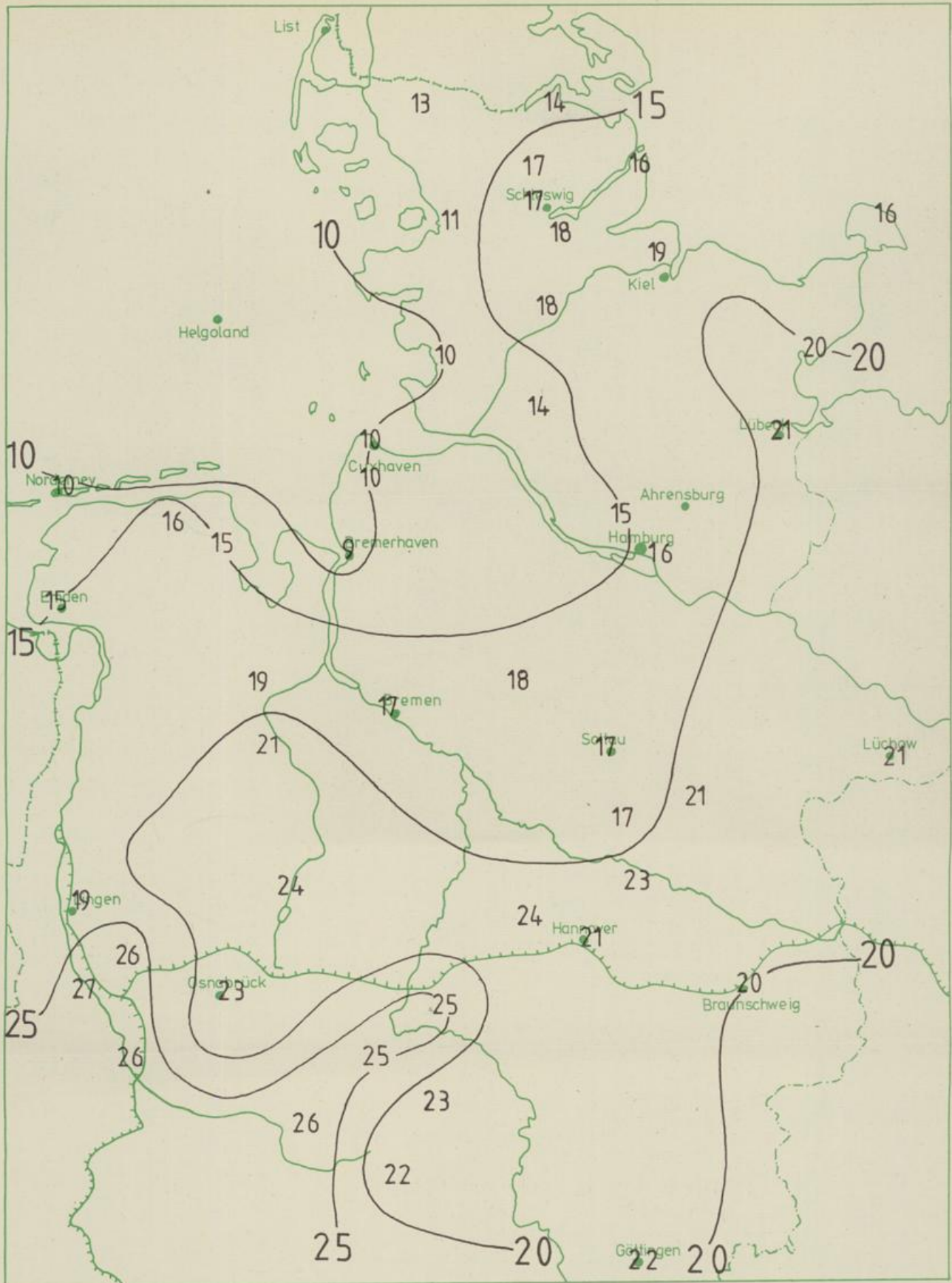
Ausblick:

Anfangs kühl und vereinzelt leichte Schauer, ab Wochenmitte wärmer und trocken.



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C
vom 16.07. bis 22.07.1990

In der nordwestlichen Luftströmung blieb das Temperaturniveau allgemein unter den vieljährigen Werten. Erst in der 2. Wochenhälfte wurden bei reichlichem Sonnenschein sommerliche Werte gemessen. Stundentemperatursumme über 5 °C seit 13.02.1990 in Quickborn (Stand 22.07.90): 22869 °C



Wochensummen der Verdunstung in mm
vom 16.07. bis 22.07.1990

Da es weitgehend trocken blieb, konnte die Getreideernte bei Kornfeuchten von 15 % und weniger unbehindert durchgeführt werden. Lebhaftere Winde verstärkten den Verdunstungsprozeß. Die Bodenwasservorräte unter Hackfrucht und Mais nahmen spürbar ab.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 16.07. bis 22.07.1990

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. |
| | <u>Höchsttemperatur in °C</u> | | | | | | | <u>Tagesmitteltemperatur in °C</u> | | | | | | |
| Schwesing | 18 | 18 | 15 | 17 | 22 | 18 | 17 | 15.0 | 15.4 | 14.5 | 14.1 | 17.0 | 14.7 | 13.9 |
| Schleswig | 20 | 21 | 17 | 21 | 24 | 19 | 19 | 15.1 | 16.1 | 14.6 | 15.2 | 17.7 | 15.3 | 14.5 |
| Neumünster | - | - | - | - | - | 20 | 19 | - | - | - | - | - | 14.8 | 14.1 |
| Quickborn | 21 | 19 | 16 | 19 | 24 | 20 | 19 | 15.7 | 14.2 | 14.4 | 14.9 | 17.9 | 15.6 | 14.2 |
| Lübeck | 23 | 20 | 17 | 22 | 25 | 22 | 21 | 15.8 | 14.5 | 15.1 | 16.5 | 18.8 | 16.5 | 15.4 |
| Cuxhaven | 20 | 18 | 16 | 16 | 21 | 18 | 17 | 16.8 | 15.3 | 14.7 | 15.0 | 18.0 | 15.5 | 15.1 |
| Emden | 22 | 17 | 16 | 20 | 26 | 20 | 19 | 17.6 | 14.8 | 14.6 | 16.5 | 19.3 | 15.8 | 15.5 |
| Bremen | 25 | 18 | 16 | 20 | 26 | 22 | 19 | 17.8 | 14.6 | 14.1 | 14.9 | 19.1 | 16.2 | 15.2 |
| Soltau | 25 | 17 | 16 | 21 | 25 | 24 | 20 | 18.6 | 14.8 | 14.0 | 15.2 | 19.4 | 15.8 | 15.1 |
| Lüchow | 25 | 20 | 19 | 22 | 26 | 25 | 21 | 18.3 | 15.6 | 15.4 | 16.0 | 19.6 | 17.3 | 15.8 |
| Osnabrück | 27 | 17 | 17 | 23 | 26 | 26 | 22 | 20.0 | 14.6 | 13.7 | 16.8 | 20.9 | 19.2 | 15.5 |
| Hannover | 27 | 17 | 16 | 21 | 26 | 25 | 21 | 19.6 | 15.0 | 14.6 | 15.4 | 19.1 | 17.3 | 15.0 |
| Braunschw. | 26 | 16 | 17 | 20 | 26 | 26 | 21 | 20.0 | 15.3 | 14.6 | 17.8 | 19.7 | 18.6 | 15.1 |
| Göttingen | 28 | 18 | 16 | 19 | 26 | 27 | 22 | 20.5 | 14.8 | 14.2 | 13.8 | 18.8 | 20.2 | 16.3 |
| | <u>Tiefsttemperatur in °C</u> | | | | | | | <u>Sonnenscheindauer in Std</u> | | | | | | |
| Schwesing | 9 | 10 | 13 | 14 | 11 | 12 | 12 | 5.7 | 3.7 | 0.1 | 1.2 | 12.5 | 9.0 | 13.9 |
| Schleswig | 9 | 11 | 13 | 14 | 11 | 13 | 11 | 5.5 | 6.1 | 0.1 | 6.0 | 13.2 | 10.1 | 13.8 |
| Neumünster | 6 | - | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | 10.4 | 14.4 |
| Quickborn | 4 | 11 | 13 | 13 | 9 | 11 | 11 | 8.2 | 2.8 | . | 1.0 | 12.6 | 10.1 | 13.0 |
| Lübeck | 7 | 11 | 13 | 14 | 10 | 13 | 10 | 5.3 | 5.0 | 0.6 | 7.9 | 12.7 | 12.1 | 15.1 |
| Cuxhaven | 13 | 15 | 14 | 14 | 15 | 16 | 15 | 7.5 | 1.2 | 0.2 | 1.7 | 12.7 | 6.8 | 10.4 |
| Emden | 12 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 | 12 | 5.4 | 2.0 | . | 9.8 | 12.0 | 10.3 | 8.7 |
| Bremen | 9 | 14 | 13 | 13 | 9 | 11 | 10 | 5.6 | 1.4 | . | 4.9 | 19.1 | 16.2 | 9.8 |
| Soltau | 8 | 14 | 12 | 13 | 11 | 13 | 11 | 9.0 | 0.6 | 0.1 | 3.9 | 13.2 | 12.7 | 12.9 |
| Lüchow | 6 | 14 | 13 | 13 | 11 | 13 | 8 | 9.4 | 5.3 | 0.9 | 7.4 | 13.8 | 13.8 | 14.9 |
| Osnabrück | 11 | 13 | 13 | 12 | 12 | 15 | 10 | 5.1 | 0.5 | 0.6 | 9.8 | 12.5 | 13.4 | 11.8 |
| Hannover | 9 | 13 | 13 | 13 | 10 | 13 | 10 | 7.3 | 0.9 | . | 5.4 | 13.3 | 13.8 | 11.6 |
| Braunschw. | 10 | 13 | 13 | 12 | 11 | 14 | 10 | 7.9 | 0.9 | 0.1 | 3.5 | 14.1 | 14.0 | 11.5 |
| Göttingen | 10 | 14 | 13 | 13 | 8 | 12 | 12 | 8.2 | 0.4 | . | 2.4 | 12.3 | 12.6 | 11.4 |
| | <u>Niederschlag in mm</u> | | | | | | | <u>Verdunstung in mm</u> | | | | | | |
| Schwesing | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | . | . | . | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Schleswig | 0.0 | 0.0 | 0.0 | . | . | . | 0.0 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| Neumünster | - | - | - | - | - | . | 0.0 | - | - | - | - | - | 2 | 3 |
| Quickborn | . | 0.0 | 0.0 | . | . | . | . | 4 | 0 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| Lübeck | 0.6 | 2 | 0.0 | 0.0 | . | . | 0.0 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| Cuxhaven | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | . | . | 0.0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Emden | 0.4 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | . | . | 0.0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| Bremen | 2 | 1 | 0.2 | 0.0 | . | . | . | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| Soltau | 1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | . | . | 0.0 | 5 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| Lüchow | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | . | . | . | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | 4 |
| Osnabrück | 0.2 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | . | . | . | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Hannover | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | . | . | . | 6 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 |
| Braunschw. | 0.1 | 2 | 0.1 | 0.0 | . | . | . | 5 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| Göttingen | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | . | . | . | 5 | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 |

Beachte: In obiger Tabelle beziehen sich die Min. auf 19 Uhr des Vortages bis 7 Uhr des Datuntages, die Max. auf 7-19 Uhr des Datuntages (alle Angaben in UTC).