

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: 22.10. bis 28.10.1990

Nummer: 43

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Ein kräftiges Hochdruckgebiet verlagerte sein Zentrum im Wochenverlauf von Südschweden nach Weißrußland. Dabei wurde bis einschließlich Donnerstag mit anfangs östlicher, später südöstlicher Strömung trockene Festlandsluft herangeführt, in der die Tageshöchsttemperaturen bei sonnigem Wetter zwischen 10 und 15 °C lagen. Infolge nächtlicher Ausstrahlung traten verbreitet leichte Bodenfröste um -3 °C auf, in ungünstigen Lagen jedoch bis -8 °C. In den östlichen Landesteilen gingen die Lufttemperaturen bis auf -4 °C (Lüneburger Heide) zurück. Von Freitag an konnten von Westen her Störungsausläufer auf den Berichtsbereich übergreifen. Sie waren anfangs kaum wetterwirksam. Erst am Sonntag fielen ergiebige Niederschläge, im Westen und Norden von 20-30 mm. Bei nur wenig geänderten Tagestemperaturen blieb es nun nachts frostfrei. Die Erdbodenmitteltemperaturen der Krume stiegen von Werten bei 5 °C auf 9 °C an. - Bei günstigen Feldarbeitsbedingungen wurde die Rodung von Spätkartoffeln und Zuckerrüben vorangetrieben, regional sogar beendet. Beendet wurde auch die Ernte von CCM- und Körnermais. Auf den abgeernteten Flächen wurde noch Winterweizen gesät. In den aufgelaufenen Wintergetreidebeständen erfolgten gebietsweise Maßnahmen gegen Unkräuter und Blattläuse. Wegen der Fröste wurde mit dem Weideabtrieb des Milchviehs begonnen.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

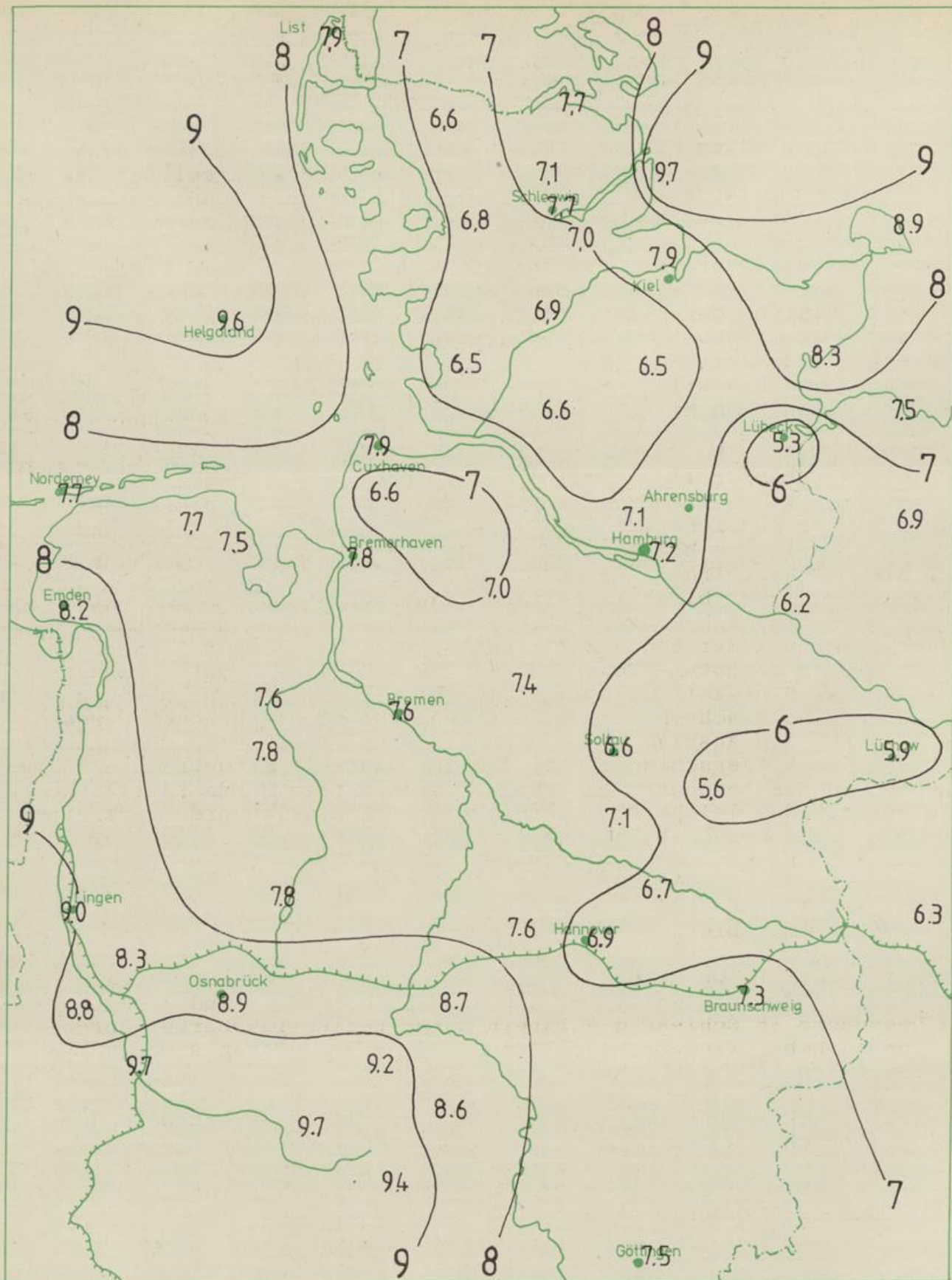
| | Tm* | Abw. | Sonne | | RR | Abw. | VD* | WB* |
|--------------|-----|------|-------|-----|----|------|-----|-----|
| | °C | K | Std. | % | mm | mm | mm | mm |
| Leck | 6.6 | -1.6 | 46.7 | 331 | 23 | + 4 | 9 | +19 |
| Schwesing | 6.8 | -1.4 | 46.7 | 264 | 25 | + 9 | 9 | +16 |
| Schleswig | 7.7 | -0.3 | 50.6 | 283 | 13 | - 4 | 8 | + 5 |
| Kiel | 7.9 | - | 48.0 | - | 10 | - | 8 | + 2 |
| Lübeck | 5.3 | - | 45.0 | - | 9 | - | 11 | - 2 |
| Quickborn | 7.1 | -1.0 | 50.1 | 285 | 16 | - 1 | 9 | + 7 |
| Cuxhaven | 7.9 | -1.4 | 52.2 | 278 | 26 | +10 | 8 | +18 |
| Bremerhaven | 7.8 | -1.2 | 51.0 | 298 | 30 | +15 | 8 | +22 |
| Emden | 8.2 | -0.8 | 43.6 | 318 | 13 | - 2 | 8 | + 5 |
| Bremen | 7.6 | -0.9 | 50.0 | 255 | 24 | +12 | 8 | +16 |
| Oldenburg | 7.6 | -1.1 | 49.3 | 287 | 22 | + 8 | 10 | +12 |
| Lingen | 9.0 | 0 | 45.3 | 238 | 27 | +13 | 9 | +18 |
| Osnabrück | 8.9 | -1.0 | 47.0 | 277 | 29 | +16 | 8 | +21 |
| Soltau | 6.6 | -1.4 | 54.9 | 303 | 16 | + 3 | 10 | + 6 |
| Lüchow | 5.9 | -2.0 | 49.3 | 264 | 10 | + 2 | 10 | 0 |
| Hannover | 6.9 | -1.5 | 53.5 | 294 | 11 | - 1 | 8 | + 3 |
| Braunschweig | 7.3 | -0.8 | 51.5 | 267 | 11 | 0 | 10 | + 1 |
| Göttingen | 7.5 | -0.6 | 47.4 | 268 | 9 | - 2 | 13 | - 4 |

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

Ausblick:

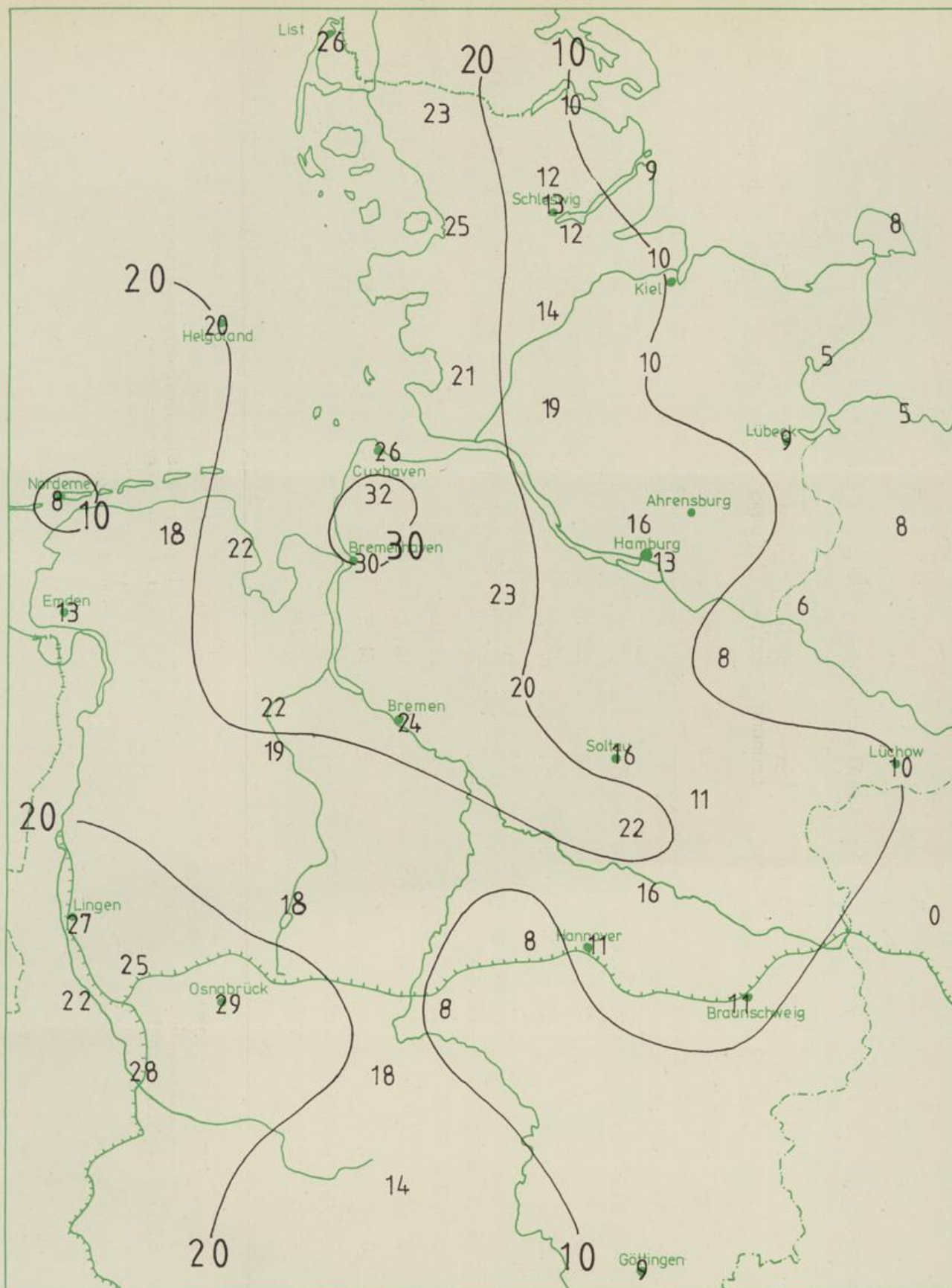
Wechselhaft, z.T. ergiebige Niederschläge, Tagestemperaturen 9-12 °C, ab Wochenmitte kühler, zum Wochenende Bodenfrostgefahr.

Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C
vom 22.10. bis 28.10.1990

Bei einer für die Jahreszeit ungewöhnlich hohen Sonnenscheindauer von 45 - 55 Stunden (250 - 330 % des Durchschnitts) blieben die Wochenmitteltemperaturen um etwa 1 K unter den vieljährigen Bezugswerten.



Wochensummen des Niederschlags in mm
vom 22.10. bis 28.10.1990

Die Niederschlagshöhen lagen verbreitet über dem mittleren Wochen-
niederschlag des Bezugszeitraums 1951 - 80. Dabei fiel die klima-
tische Wasserbilanz mit Ausnahme der östlichsten Standorte positiv
aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 22.10. bis 28.10.1990

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. | 27. | 28. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. | 27. | 28. |
| | <u>Höchsttemperatur in °C</u> | | | | | | | <u>Tagesmitteltemperatur in °C</u> | | | | | | |
| Schwesing | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 5.5 | 6.3 | 4.8 | 5.6 | 7.1 | 8.5 | 9.6 |
| Schleswig | 10 | 13 | 11 | 10 | 10 | 12 | 13 | 6.7 | 7.5 | 6.3 | 6.2 | 7.6 | 9.1 | 10.7 |
| Neumünster | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 12 | 13 | 5.1 | 5.9 | 3.8 | 4.7 | 6.9 | 8.6 | 10.5 |
| Quickborn | 10 | 13 | 10 | 10 | 11 | 13 | 13 | 7.5 | 6.4 | 4.5 | 5.0 | 7.2 | 8.9 | 10.1 |
| Lübeck | 11 | 13 | 11 | 11 | 11 | 13 | 15 | 3.4 | 4.4 | 2.1 | 3.2 | 5.8 | 8.2 | 9.8 |
| Cuxhaven | 10 | 13 | 9 | 11 | 11 | 13 | 13 | 6.9 | 7.9 | 6.0 | 6.9 | 7.6 | 9.8 | 10.2 |
| Emden | 11 | 13 | 12 | 15 | 15 | 13 | 12 | 5.6 | 7.1 | 6.0 | 10.0 | 9.7 | 9.8 | 9.2 |
| Bremen | 10 | 13 | 11 | 15 | 14 | 13 | 13 | 5.7 | 7.1 | 5.4 | 7.5 | 8.1 | 10.0 | 9.7 |
| Soltau | 10 | 13 | 11 | 13 | 12 | 13 | 14 | 5.1 | 6.3 | 4.5 | 5.7 | 6.6 | 8.9 | 9.4 |
| Lüchow | 10 | 12 | 10 | 10 | 10 | 13 | 14 | 3.8 | 4.8 | 3.7 | 3.8 | 6.2 | 8.9 | 9.8 |
| Osnabrück | 11 | 13 | 15 | 16 | 15 | 13 | 12 | 6.1 | 6.6 | 7.7 | 11.1 | 11.0 | 9.9 | 10.0 |
| Hannover | 9 | 12 | 11 | 14 | 12 | 13 | 14 | 4.4 | 5.6 | 4.3 | 6.4 | 7.3 | 10.0 | 10.4 |
| Braunsch. | 9 | 13 | 11 | 14 | 12 | 12 | 15 | 5.2 | 5.7 | 5.2 | 7.6 | 7.8 | 9.4 | 10.2 |
| Göttingen | 11 | 14 | 13 | 17 | 15 | 12 | 14 | 6.0 | 5.1 | 4.6 | 7.9 | 8.6 | 10.0 | 10.2 |

| Station | <u>Tiefsttemperatur in °C</u> | | | | | | | <u>Sonnenscheindauer in Std</u> | | | | | | |
|------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
| Schwesing | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 6 | 8.6 | 9.6 | 8.3 | 8.1 | 4.8 | 5.4 | 1.9 |
| Schleswig | 6 | 4 | 4 | 2 | 5 | 6 | 7 | 9.3 | 9.6 | 9.0 | 8.4 | 4.9 | 3.8 | 5.6 |
| Neumünster | 1 | 1 | 2 | -2 | 2 | 6 | 6 | 9.5 | 9.5 | 9.2 | 8.8 | 5.7 | 5.5 | 6.2 |
| Quickborn | 2 | 1 | 0 | -1 | 3 | 6 | 6 | 9.2 | 9.2 | 8.8 | 8.3 | 5.0 | 4.5 | 5.1 |
| Lübeck | -2 | -1 | -2 | -3 | -1 | 5 | 6 | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 5.0 | 3.1 | 6.1 |
| Cuxhaven | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 8 | 9.3 | 9.7 | 9.0 | 8.4 | 5.9 | 6.3 | 3.6 |
| Emden | 2 | 2 | -1 | 5 | 7 | 8 | 9 | 9.0 | 8.9 | 8.2 | 6.0 | 6.7 | 4.3 | 0.5 |
| Bremen | 2 | 2 | 1 | 1 | 5 | 6 | 6 | 9.5 | 9.5 | 8.9 | 8.0 | 5.3 | 5.8 | 3.0 |
| Soltau | 1 | 1 | -0 | -1 | 2 | 6 | 6 | 9.7 | 9.4 | 9.3 | 9.0 | 7.6 | 5.3 | 4.6 |
| Lüchow | -3 | -1 | 0 | -4 | 0 | 5 | 5 | 8.9 | 9.3 | 9.1 | 7.2 | 5.5 | 2.2 | 7.1 |
| Osnabrück | 2 | 1 | 0 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9.1 | 9.2 | 9.0 | 6.9 | 6.5 | 5.1 | 1.2 |
| Hannover | 0 | 1 | -1 | 0 | 3 | 7 | 8 | 9.0 | 9.4 | 8.8 | 8.3 | 7.5 | 5.6 | 4.9 |
| Braunsch. | -0 | -1 | -1 | 1 | 3 | 6 | 6 | 9.1 | 9.1 | 8.8 | 7.8 | 7.9 | 2.8 | 6.0 |
| Göttingen | -0 | 2 | -2 | 0 | 4 | 7 | 7 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 7.7 | 7.3 | 1.3 | 3.5 |

| Station | <u>Niederschlag in mm</u> | | | | | | | <u>Verdunstung in mm</u> | | | | | | |
|------------|---------------------------|----|----|----|-----|-----|----|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
| Schwesing | . | . | . | . | 0.9 | . | 24 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Schleswig | . | . | . | . | . | 0.0 | 13 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Neumünster | . | . | . | . | . | . | 10 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Quickborn | . | . | . | . | 0.1 | . | 15 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Lübeck | . | . | . | . | . | . | 9 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Cuxhaven | . | . | . | . | 0.0 | . | 26 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Emden | . | . | . | . | . | 0.0 | 13 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Bremen | . | . | . | . | 0.4 | 0.9 | 23 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Soltau | . | . | . | . | 0.0 | . | 16 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Lüchow | . | . | . | . | 0.0 | 0.1 | 10 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Osnabrück | . | . | . | . | 0.3 | 0.0 | 29 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Hannover | . | . | . | . | 0.0 | 0.0 | 11 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Braunsch. | . | . | . | . | 1 | . | 10 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Göttingen | . | . | . | . | . | . | 9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |

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