

# 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: 06.08. bis 12.08.1990

Nummer: 32

### Witterung und Pflanzenentwicklung

#### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Die Berichtswoche war gekennzeichnet durch Störungen, die mit einer westlichen Strömung frische Meeresluft nach Norddeutschland führten. Dabei blieben die Maximumtemperaturen bis zum Samstag unter 20 °C. Gebietsweise fielen Schauer oder geringfügiger Regen, am Donnerstag auch, besonders im Norden, verbreitet Landregen. Die Niederschläge brachten jedoch keine wesentliche Verbesserung der angespannten Bodenfeuchtesituation. Im östlichen Niedersachsen wurde weiterhin beregnet. Hackfrüchte, besonders Mais und Zuckerrüben zeigten deutliche Trocken-schäden. Das Vieh mußte zugefüttert bzw. aufgestallt werden, da das Grünland ebenfalls durch die Trockenheit geschädigt ist. Die Kornfeuchten stiegen vorübergehend auf Werte über 20 % an, so daß der Mähdrusch behindert war. Die Fallzahlen lagen für Roggen (Sorte Halo) bei 170 sec, für Weizen (Sorte Kraka) bei 285 sec. Bestände, die zum Wochenbeginn abreiften, hatten ein hohes Auswuchsrisko. In Niedersachsen ist die Getreideernte überwiegend abgeschlossen, in Schleswig-Holstein und im niedersächsischen Küstenbereich stehen nur noch Restbestände. Die Erträge wurden mit durchschnittlich bis gut, die Qualitäten sehr unterschiedlich beurteilt.

#### Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

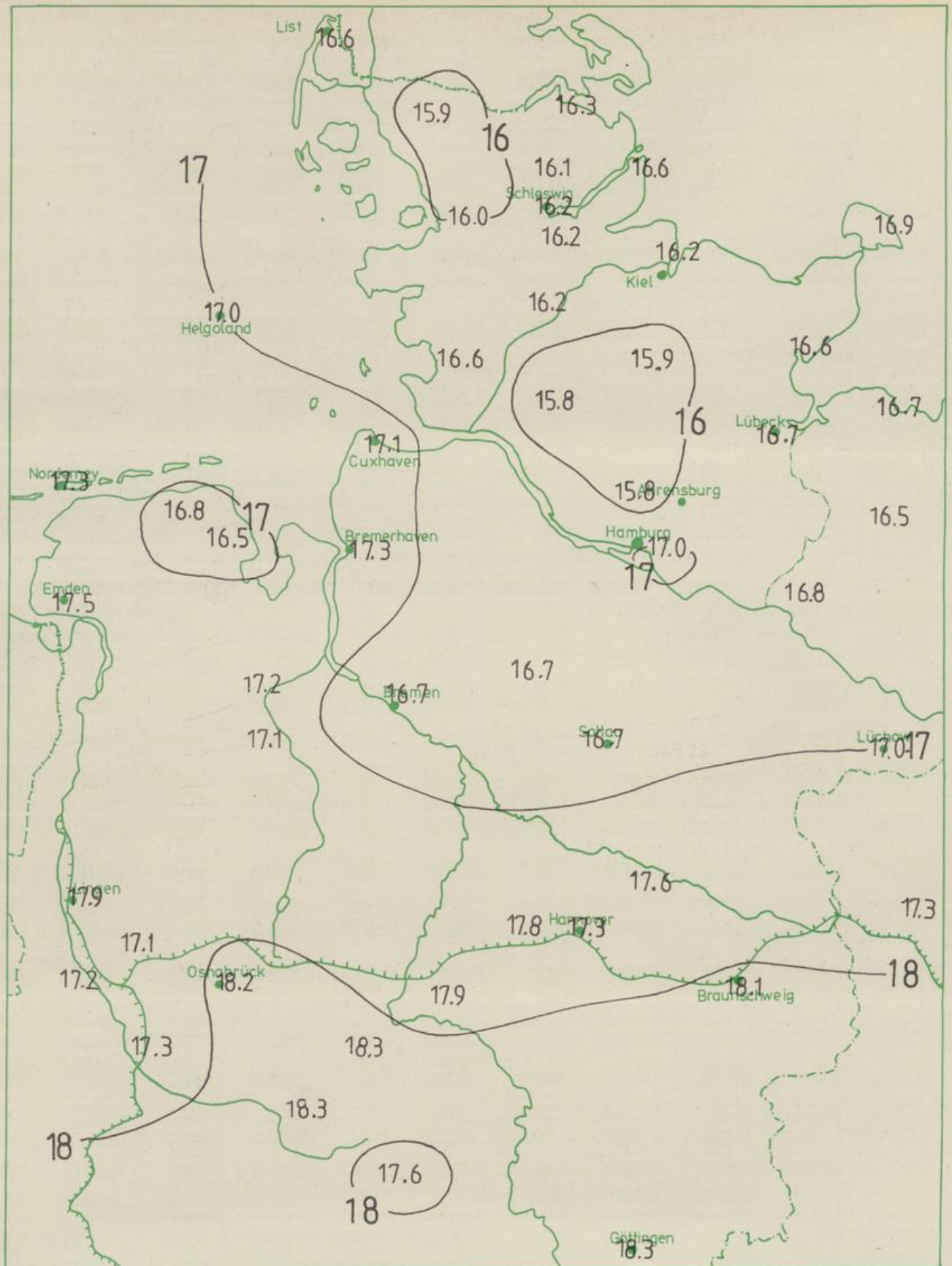
|              | Tm*  | Abw. | Sonne |     | RR | Abw. | VD* | WB* |
|--------------|------|------|-------|-----|----|------|-----|-----|
|              | °C   | K    | Std.  | %   | mm | mm   | mm  | mm  |
| Leck         | 15.9 | -0.2 | 40.1  | 90  | 14 | - 8  | 15  | - 1 |
| Schwesing    | 16.0 | -0.3 | 40.7  | 91  | 15 | - 9  | 14  | + 1 |
| Schleswig    | 16.2 | 0    | 42.6  | 90  | 12 | -12  | 13  | - 1 |
| Kiel         | 16.2 | -    | 42.2  | -   | 15 | -    | 15  | 0   |
| Lübeck       | 16.7 | -    | 36.3  | -   | 12 | -    | 16  | - 4 |
| Quickborn    | 15.8 | -0.6 | 37.4  | 82  | 15 | - 5  | 14  | + 1 |
| Cuxhaven     | 17.1 | -0.2 | 36.3  | 75  | 15 | - 9  | 12  | + 3 |
| Bremerhaven  | 17.3 | -0.1 | 35.3  | 83  | 33 | +12  | 15  | +18 |
| Emden        | 17.5 | +0.8 | 40.1  | 113 | 12 | -11  | 15  | - 3 |
| Bremen       | 16.7 | -0.7 | 27.7  | 64  | 10 | - 8  | 15  | - 5 |
| Oldenburg    | 17.2 | +0.3 | 31.9  | 77  | 8  | -14  | 20  | -12 |
| Lingen       | 17.9 | +0.8 | 36.8  | 93  | 17 | - 5  | 18  | - 1 |
| Osnabrück    | 18.2 | +1.8 | 42.8  | 113 | 8  | - 9  | 23  | -15 |
| Soltau       | 16.7 | +0.2 | 31.6  | 71  | 13 | - 3  | 19  | - 6 |
| Lüchow       | 17.0 | +0.1 | 39.8  | 89  | 10 | - 3  | 21  | -11 |
| Hannover     | 17.3 | -0.1 | 43.8  | 100 | 8  | - 6  | 22  | -14 |
| Braunschweig | 18.1 | +0.5 | 52.5  | 118 | 8  | - 5  | 21  | -13 |
| Göttingen    | 18.3 | +1.2 | 50.8  | 120 | 2  | -12  | 27  | -25 |

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

#### Ausblick:

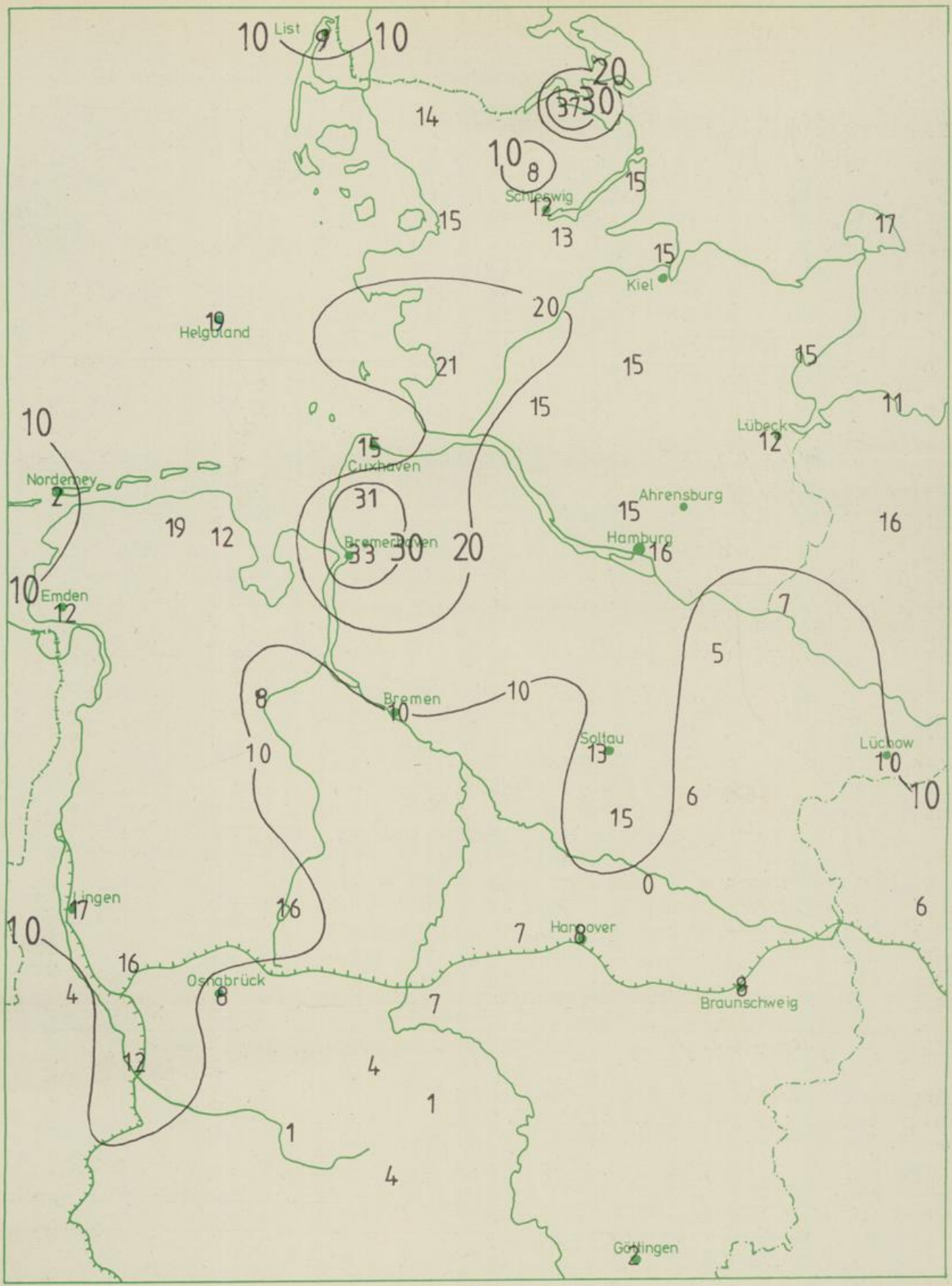
Wechselhaft mit zum Teil gewittrigen Schauer, Tagestemperaturen 20 ° bis 25 °C, Nachtwerte um 15 °C.

Hi



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C  
vom 06.08. bis 12.08.1990

Bei durchschnittlicher Sonnenscheindauer wichen auch die Wochenmitteltemperaturen nur geringfügig vom langjährigen Mittel ab. Nur zum Wochenende traten Temperaturen bis 33 °C auf.  
Stundentemperatursumme über 5 °C seit 13.02.1990 in Quickborn (Stand 12.08.90) : 29158 °C.



Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 06.08. bis 12.08.1990

Die Niederschläge blieben auch in dieser Woche, mit Ausnahme des Raumes Bremerhaven deutlich unter den langjährigen Mittelwerten. Die klimatische Wasserbilanz fiel bei Verdunstungssummen zwischen 14 und 27 mm daher deutlich negativ aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 06.08. bis 12.08.1990

| Station    | Mo                            | Di  | Mi  | Do  | Fr  | Sa  | So  | Mo                                 | Di   | Mi   | Do   | Fr   | Sa   | So   |
|------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|            | 06.                           | 07. | 08. | 09. | 10. | 11. | 12. | 06.                                | 07.  | 08.  | 09.  | 10.  | 11.  | 12.  |
|            | <u>Höchsttemperatur in °C</u> |     |     |     |     |     |     | <u>Tagesmitteltemperatur in °C</u> |      |      |      |      |      |      |
| Schwesing  | 18                            | 19  | 16  | 16  | 19  | 22  | 25  | 14.4                               | 14.4 | 14.7 | 15.6 | 14.9 | 18.9 | 19.0 |
| Schleswig  | 19                            | 21  | 16  | 16  | 21  | 23  | 26  | 14.5                               | 14.6 | 14.7 | 15.4 | 16.2 | 18.6 | 19.1 |
| Neumünster | 20                            | 19  | 17  | 17  | 20  | 23  | 28  | 13.4                               | 13.6 | 14.5 | 15.4 | -    | 18.0 | 20.4 |
| Quickborn  | 18                            | 20  | 18  | 17  | 21  | 23  | 27  | 13.2                               | 12.9 | 15.0 | 15.8 | 16.2 | 17.1 | 20.4 |
| Lübeck     | 19                            | 20  | 19  | 18  | 20  | 23  | 27  | 14.6                               | 14.9 | 15.9 | 16.3 | 16.8 | 18.2 | 20.0 |
| Cuxhaven   | 18                            | 19  | 17  | 19  | 20  | 24  | 25  | 15.3                               | 15.4 | 15.7 | 16.7 | 17.1 | 18.7 | 21.0 |
| Emden      | 19                            | 18  | 19  | 22  | 20  | 26  | 27  | 14.8                               | 15.1 | 16.7 | 18.2 | 17.8 | 19.1 | 20.6 |
| Bremen     | 19                            | 19  | 21  | 21  | 22  | 27  | 28  | 12.5                               | 14.6 | 16.3 | 17.2 | 16.5 | 19.3 | 20.3 |
| Soltau     | 18                            | 19  | 21  | 21  | 20  | 27  | 32  | 13.0                               | 13.2 | 16.3 | 16.7 | 16.4 | 20.0 | 21.6 |
| Lüchow     | 21                            | 20  | 20  | 19  | 19  | 24  | 30  | 14.1                               | 14.0 | 16.4 | 16.8 | 16.1 | 19.2 | 22.2 |
| Osnabrück  | 18                            | 20  | 21  | 24  | 21  | 29  | 32  | 13.4                               | 15.0 | 16.9 | 19.2 | 17.2 | 21.9 | 23.7 |
| Hannover   | 20                            | 20  | 22  | 22  | 22  | 28  | 32  | 12.7                               | 13.6 | 16.7 | 17.0 | 16.8 | 21.0 | 23.2 |
| Braunschw. | 22                            | 20  | 21  | 21  | 21  | 27  | 32  | 14.0                               | 14.4 | 17.0 | 18.1 | 17.6 | 20.9 | 24.5 |
| Göttingen  | 22                            | 20  | 23  | 24  | 21  | 28  | 33  | 16.0                               | 14.4 | 16.2 | 18.7 | 17.8 | 21.2 | 23.6 |
|            | <u>Tiefsttemperatur in °C</u> |     |     |     |     |     |     | <u>Sonnenscheindauer in Std</u>    |      |      |      |      |      |      |
| Schwesing  | 12                            | 10  | 10  | 13  | 15  | 14  | 12  | 9.3                                | 10.5 | 1.2  | .    | 6.3  | 3.0  | 10.4 |
| Schleswig  | 12                            | 10  | 10  | 14  | 15  | 13  | 13  | 9.2                                | 10.9 | 1.2  | .    | 8.1  | 1.9  | 11.1 |
| Neumünster | 11                            | 8   | 7   | 13  | 14  | 11  | 14  | 7.9                                | 8.1  | 0.6  | 0.4  | 4.9  | 5.5  | 11.7 |
| Quickborn  | 9                             | 7   | 6   | 14  | 14  | 10  | 11  | 7.2                                | 10.1 | 0.2  | .    | 6.7  | 3.3  | 9.9  |
| Lübeck     | 11                            | 6   | 8   | 14  | 15  | 13  | 14  | 7.3                                | 10.0 | 1.3  | 0.7  | 5.2  | 2.0  | 9.8  |
| Cuxhaven   | 13                            | 13  | 14  | 15  | 16  | 14  | 16  | 7.7                                | 7.9  | 0.1  | 0.3  | 7.3  | 3.4  | 9.6  |
| Emden      | 14                            | 12  | 13  | 16  | 16  | 12  | 15  | 8.0                                | 10.0 | 1.2  | 1.2  | 6.1  | 5.6  | 8.0  |
| Bremen     | 9                             | 7   | 7   | 13  | 14  | 10  | 12  | 5.6                                | 6.7  | 5.1  | .    | 4.9  | 2.8  | 2.6  |
| Soltau     | 10                            | 8   | 6   | 14  | 15  | 9   | 12  | 6.2                                | 7.9  | 4.9  | .    | 1.9  | 5.5  | 5.2  |
| Lüchow     | 11                            | 8   | 6   | 14  | 15  | 11  | 14  | 8.2                                | 6.9  | 8.0  | 0.1  | 3.8  | 4.0  | 9.5  |
| Osnabrück  | 11                            | 9   | 9   | 13  | 16  | 12  | 13  | 5.9                                | 9.8  | 7.5  | 1.5  | 0.2  | 7.4  | 10.5 |
| Hannover   | 12                            | 8   | 8   | 13  | 15  | 10  | 13  | 7.0                                | 8.9  | 5.7  | 1.3  | 5.1  | 5.7  | 10.1 |
| Braunschw. | 13                            | 10  | 9   | 14  | 15  | 11  | 16  | 10.2                               | 11.0 | 7.8  | 0.7  | 3.7  | 6.3  | 12.8 |
| Göttingen  | 15                            | 12  | 8   | 11  | 16  | 10  | 14  | 9.0                                | 6.5  | 9.8  | 6.2  | 0.5  | 7.1  | 11.7 |
|            | <u>Niederschlag in mm</u>     |     |     |     |     |     |     | <u>Verdunstung in mm</u>           |      |      |      |      |      |      |
| Schwesing  | 0.1                           | 2   | 0.1 | 12  | 0.2 | .   | 0.2 | 2                                  | 3    | 1    | 1    | 1    | 2    | 4    |
| Schleswig  | 0.0                           | 0.1 | 2   | 8   | 2   | 0.0 | 0.0 | 2                                  | 3    | 1    | 0    | 1    | 2    | 4    |
| Neumünster | 2                             | 1   | 0.8 | 7   | 2   | .   | 2   | 2                                  | 1    | 1    | 0    | 1    | 3    | 5    |
| Quickborn  | 2                             | 0.7 | 0.5 | 8   | 0.1 | 0.0 | 4   | 1                                  | 1    | 2    | 0    | 1    | 2    | 6    |
| Lübeck     | 0.2                           | 0.1 | 0.1 | 8   | 2   | .   | 2   | 1                                  | 3    | 3    | 0    | 1    | 3    | 5    |
| Cuxhaven   | 7                             | 2   | 0.8 | 5   | 0.0 | .   | 0.5 | 2                                  | 2    | 1    | 0    | 1    | 3    | 3    |
| Emden      | 5                             | 4   | .   | 3   | 0.1 | .   | .   | 1                                  | 2    | 2    | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Bremen     | 2                             | 7   | 0.0 | 0.4 | 0.1 | .   | 0.0 | 1                                  | 1    | 3    | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Soltau     | 0.6                           | 2   | 0.0 | 3   | 2   | .   | 5   | 2                                  | 1    | 3    | 1    | 2    | 4    | 6    |
| Lüchow     | 1                             | 3   | 1   | 2   | 1   | .   | 2   | 2                                  | 2    | 3    | 2    | 1    | 3    | 6    |
| Osnabrück  | 7                             | 0.0 | .   | 0.1 | 0.4 | .   | .   | 0                                  | 3    | 4    | 3    | 2    | 5    | 6    |
| Hannover   | 1                             | 0.0 | 0.0 | 6   | 0.8 | .   | .   | 1                                  | 3    | 4    | 3    | 1    | 4    | 6    |
| Braunschw. | 0.0                           | 0.0 | 0.0 | 5   | 3   | .   | .   | 3                                  | 2    | 3    | 2    | 1    | 4    | 6    |
| Göttingen  | 0.0                           | .   | .   | .   | 0.1 | .   | 2   | 3                                  | 3    | 4    | 4    | 1    | 6    | 6    |

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