

# 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: 07.10. bis 13.10.1991

Nummer: 41

## Witterung und Pflanzenentwicklung

### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Norddeutschland befand sich bis Samstag im Einflußbereich eines Hochdruckgebietes über Osteuropa. Mit einer östlichen bis südöstlichen Strömung wurde mediterrane Warmluft herangeführt. Morgentlicher Nebel löste sich verbreitet in den Vormittagsstunden auf. Dann war es sonnig, trocken und warm. Die Tageshöchsttemperaturen erreichten zur Wochenmitte bis zu 20 °C in Schleswig-Holstein und bis zu 22 °C in Niedersachsen. Die nächtlichen Tiefstwerte lagen zwischen 5 und 13 °C, die Erdbodentemperaturen in der Krume um 13 °C im Tagesmittel. In der Nacht zum Sonntag konnte dann der Ausläufer eines Tiefs über der Biskaya von Südwesten her auf den Berichtsbereich übergreifen. Niederschlag setzte ein, der im Laufe des Sonntags auch den Norden erfaßte. Die Tageshöchsttemperaturen lagen nur noch zwischen 11 und 15 °C. - Die Böden trockneten oberflächlich ab, so daß allgemein gute Feldarbeitsbedingungen bestanden. Während in Schleswig-Holstein die Bestellung von Wintergetreide vorangetrieben wurde, wurde in Niedersachsen die trockene Witterung bevorzugt für den Silageschnitt von Mais genutzt. Im Süden konnte die Ernte bis auf Restbestände beendet werden. Daneben wurde die Rodung von Zucker- und Futterrüben sowie von Spätkartoffeln vorangetrieben. Wintergetreide lief überall gut auf. In früh gesäten Beständen, vor allem in Wintergerste, setzte eine stärkere Besiedlung mit virusübertragenden Blattläusen ein. In Winterraps waren Kontrollen auf den Rapserrdfloh erforderlich.

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

|              | Tm*  | Abw. | Sonne |     | RR   | Abw. | VD* | KWB* |
|--------------|------|------|-------|-----|------|------|-----|------|
|              | °C   | K    | Std.  | %   | mm   | mm   | mm  | mm   |
| Leck         | 12.5 | 2.4  | 30.9  | 141 | 2.4  | -16  | 9   | -6   |
| Schwesing    | 12.5 | 2.3  | 35.7  | 141 | 2.8  | -13  | 7   | -5   |
| Schleswig    | 12.6 | 2.4  | 32.4  | 125 | 2.9  | -13  | 5   | -2   |
| Kiel         | 12.7 | -    | 30.8  | -   | 1.6  | -    | 8   | -6   |
| Lübeck       | 12.2 | -    | 39.4  | -   | 1.1  | -    | 12  | -11  |
| Quickborn    | 12.6 | 2.6  | 39.3  | 135 | 2.0  | -8   | 11  | -9   |
| Cuxhaven     | 13.1 | 1.7  | 35.8  | 123 | .8   | -13  | 5   | -4   |
| Bremerhaven  | 13.3 | 2.2  | 28.3  | 103 | 3.9  | -8   | 7   | -3   |
| Emden        | 12.4 | 1.4  | 23.5  | 115 | 13.4 | 2    | 5   | 8    |
| Bremen       | 12.8 | 2.1  | 30.7  | 112 | 9.0  | -1   | 8   | 1    |
| Oldenburg    | 12.6 | 1.9  | 32.9  | 130 | 9.1  | -3   | 9   | 0    |
| Lingen       | 13.0 | 2.0  | 26.6  | 100 | 15.6 | 4    | 7   | 9    |
| Osnabrück    | 12.7 | 1.6  | 33.2  | 125 | 15.3 | 4    | 8   | 8    |
| Soltau       | 13.2 | 2.9  | 36.5  | 131 | 5.0  | -6   | 10  | -5   |
| Lüchow       | 12.6 | 2.3  | 41.0  | 161 | 3.6  | -5   | 11  | -7   |
| Hannover     | 12.3 | 1.9  | 31.3  | 109 | 5.5  | -2   | 7   | -2   |
| Braunschweig | 13.4 | 2.2  | 35.0  | 135 | 6.7  | 0    | 10  | -4   |
| Göttingen    | 12.8 | 2.7  | 41.2  | 140 | 7.2  | 1    | 11  | -4   |

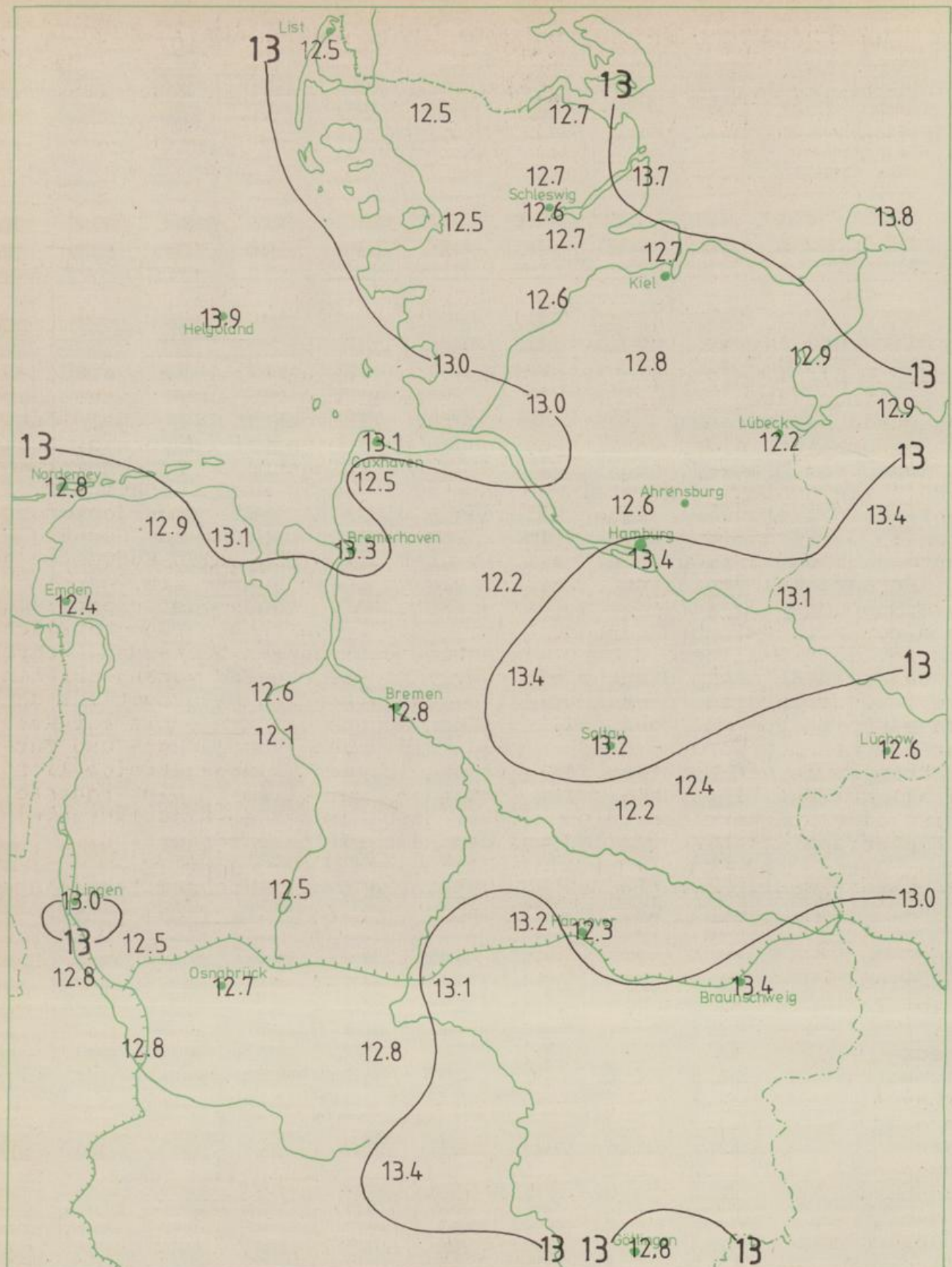
\* Tm=Tagesmittel d. Lufttemperatur, \* VD=Verdunstung,

\* KWB=Klimatische Wasserbilanz

### Ausblick:

Anfangs meist trocken. Ab Donnerstag wiederholt Regen, stürmischer Wind, Abnahme der Tageshöchsttemperaturen auf 8 - 11 °C.

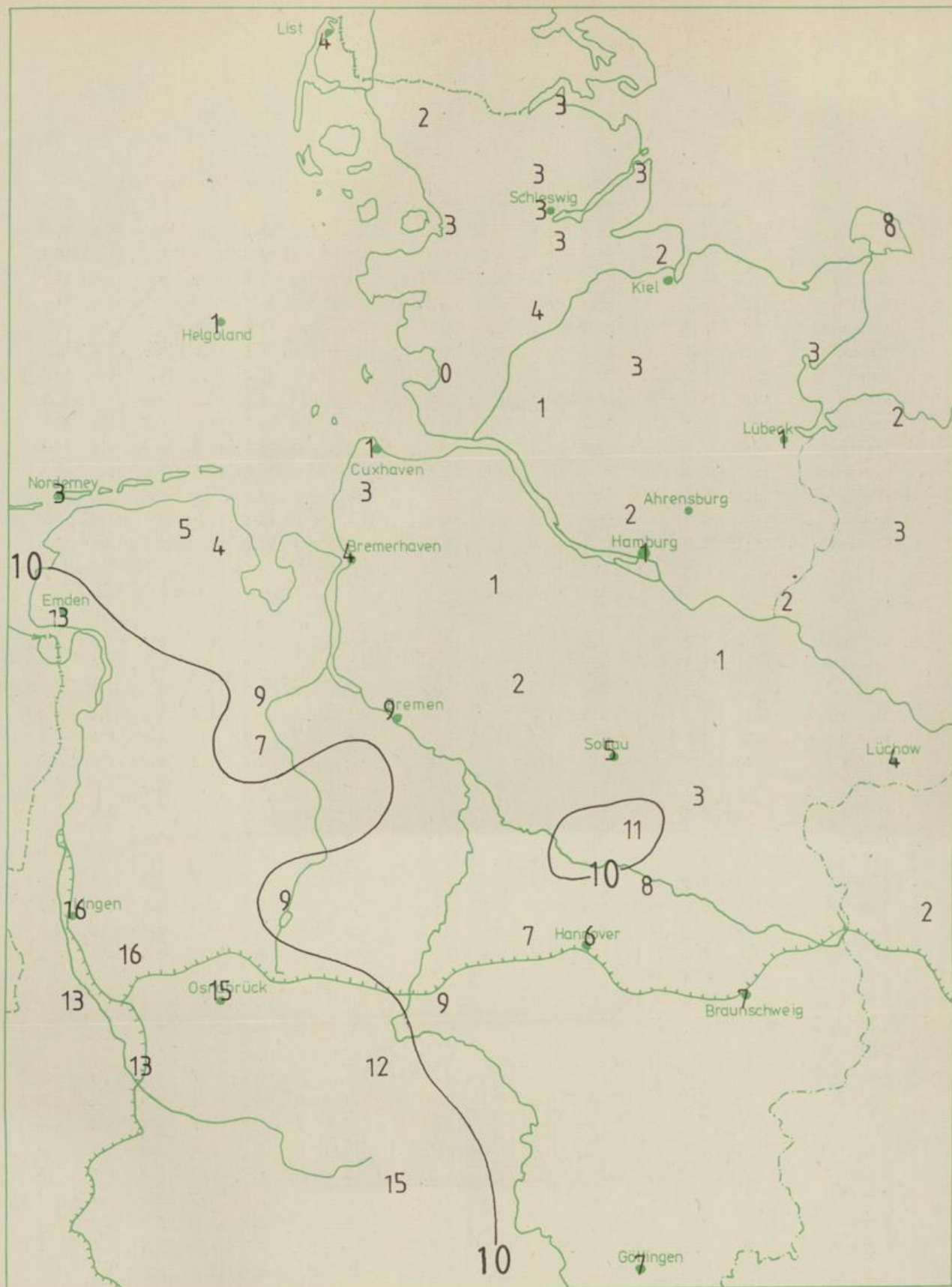
Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C  
vom 07.10. bis 13.10.1991

Die Berichtswoche fiel im Vergleich zu den vieljährigen Mittelwerten um 2 - 3 K zu warm aus. Dabei lag die Sonnenscheindauer um bis zu 60 % über dem Durchschnitt.

Stundentemperatursumme über 5 °C seit 10.03.1991 in Quickborn  
(Stand 13.10.91): 38.556 °C.



Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 07.10. bis 13.10.1991

Die Niederschläge blieben in Schleswig-Holstein und im östlichen Niedersachsen unter den Mittelwerten des Bezugszeitraums 1951-80. Bei einer Verdunstungsrate von 7 - 11 mm fiel mit Ausnahme vom westlichen Niedersachsen die klimatische Wasserbilanz überwiegend negativ aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 07.10. bis 13.10.91

| Station                    | Mo<br>07. | Di<br>08. | Mi<br>09. | Do<br>10. | Fr<br>11. | Sa<br>12. | So<br>13.                       | Mo<br>07. | Di<br>08. | Mi<br>09. | Do<br>10. | Fr<br>11. | Sa<br>12. | So<br>13. |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Höchsttemperatur in Grad C |           |           |           |           |           |           | Tagesmitteltemperatur in Grad C |           |           |           |           |           |           |           |
| Quickborn                  | 14.9      | 18.5      | 20.6      | 20.8      | 18.8      | 18.4      | 12.5                            | 10.3      | 13.4      | 13.6      | 13.3      | 13.9      | 13.4      | 10.3      |
| Schwesing                  | 15.0      | 17.0      | 19.5      | 17.1      | 19.0      | 16.8      | 13.0                            | 11.8      | 12.3      | 12.9      | 12.6      | 14.2      | 12.8      | 10.6      |
| Schleswig                  | 14.4      | 17.1      | 17.9      | 14.7      | 17.4      | 16.0      | 13.1                            | 11.4      | 13.4      | 12.8      | 12.2      | 14.0      | 13.1      | 11.1      |
| Cuxhaven                   | 14.8      | 12.7      | 17.9      | 17.5      | 17.3      | 16.0      | 13.8                            | 12.7      | 11.2      | 14.4      | 14.2      | 14.2      | 13.6      | 11.2      |
| Neumünster                 | 15.7      | 18.7      | 20.3      | 20.8      | 18.8      | 18.0      | 11.7                            | 11.4      | 13.6      | 12.8      | 13.5      | 14.0      | 13.5      | 10.9      |
| Lübeck                     | 15.5      | 21.5      | 19.6      | 21.0      | 20.0      | 19.5      | 11.7                            | 11.3      | 12.9      | 11.9      | 12.6      | 13.3      | 13.0      | 10.4      |
| Emden                      | 13.2      | 14.5      | 18.0      | 20.2      | 19.8      | 17.1      | 12.9                            | 11.2      | 11.4      | 12.8      | 13.1      | 13.8      | 12.2      | 12.4      |
| Bremen                     | 14.2      | 11.5      | 21.0      | 21.0      | 20.1      | 16.9      | 13.0                            | 11.5      | 9.9       | 13.0      | 13.7      | 14.6      | 14.3      | 12.4      |
| Soltau                     | 12.8      | 18.3      | 21.0      | 21.7      | 19.0      | 17.0      | 11.7                            | 9.9       | 13.1      | 14.2      | 14.5      | 14.7      | 14.2      | 11.9      |
| Lüchow                     | 14.2      | 21.0      | 21.8      | 20.9      | 18.9      | 18.7      | 11.9                            | 10.0      | 14.0      | 13.2      | 12.0      | 13.7      | 14.0      | 11.6      |
| Osnabrück                  | 15.1      | 14.2      | 18.5      | 20.1      | 19.5      | 16.6      | 12.9                            | 12.3      | 10.6      | 12.6      | 13.5      | 14.6      | 12.8      | 12.3      |
| Hannover                   | 14.8      | 14.0      | 19.3      | 20.0      | 18.4      | 16.1      | 13.2                            | 11.1      | 9.7       | 12.4      | 13.6      | 13.5      | 13.4      | 12.3      |
| Braunschw.                 | 14.9      | 20.0      | 21.3      | 21.8      | 18.8      | 17.0      | 14.0                            | 11.4      | 14.0      | 14.0      | 14.1      | 13.4      | 14.0      | 12.6      |
| Göttingen                  | 18.3      | 20.0      | 21.0      | 22.1      | 20.0      | 17.7      | 13.0                            | 12.6      | 12.4      | 12.6      | 12.8      | 13.2      | 13.6      | 12.4      |
| Tiefsttemperatur in Grad C |           |           |           |           |           |           | Sonnenscheindauer in Std.       |           |           |           |           |           |           |           |
| Quickborn                  | 5.2       | 8.2       | 9.5       | 5.9       | 9.1       | 10.2      | 8.7                             | .9        | 5.7       | 8.5       | 8.5       | 8.4       | 7.3       | .0        |
| Schwesing                  | 4.0       | 11.2      | 10.0      | 9.0       | 11.6      | 10.7      | 10.3                            | 4.9       | 3.4       | 8.7       | 3.9       | 8.1       | 6.7       | .0        |
| Schleswig                  | 4.4       | 11.1      | 10.6      | 10.2      | 11.4      | 11.2      | 10.8                            | 4.3       | 4.9       | 8.9       | .6        | 5.8       | 7.9       | .0        |
| Cuxhaven                   | 10.3      | 11.2      | 10.8      | 11.3      | 11.2      | 11.9      | 11.4                            | 4.4       | .3        | 9.1       | 8.6       | 8.4       | 5.0       | .0        |
| Neumünster                 | 4.2       | 7.0       | 10.2      | 6.2       | 9.7       | 10.3      | 9.7                             | 4.5       | 6.7       | 9.7       | 9.1       | 8.1       | 9.0       | .0        |
| Lübeck                     | 10.0      | 7.8       | 8.5       | 6.2       | 7.7       | 9.0       | 7.8                             | 1.1       | 7.6       | 8.2       | 6.8       | 8.2       | 7.5       | .0        |
| Emden                      | 6.6       | 9.8       | 9.7       | 8.4       | 9.6       | 9.4       | 11.2                            | .0        | .0        | 4.0       | 5.1       | 8.9       | 5.5       | .0        |
| Bremen                     | 8.4       | 8.1       | 5.0       | 6.4       | 9.0       | 10.0      | 12.0                            | .0        | .0        | 9.3       | 8.3       | 9.2       | 3.9       | .0        |
| Soltau                     | 10.1      | 4.8       | 10.8      | 6.7       | 10.4      | 10.1      | 11.1                            | .0        | 5.5       | 9.7       | 9.5       | 9.9       | 1.9       | .0        |
| Lüchow                     | 10.6      | 5.6       | 8.5       | 5.8       | 5.6       | 10.2      | 11.0                            | 1.4       | 8.2       | 8.9       | 7.5       | 8.3       | 6.7       | .0        |
| Osnabrück                  | 9.1       | 9.0       | 9.6       | 7.0       | 9.3       | 8.9       | 12.3                            | 1.8       | 4.1       | 4.7       | 8.7       | 8.6       | 5.3       | .0        |
| Hannover                   | 10.9      | 6.7       | 6.8       | 6.3       | 8.0       | 9.0       | 11.6                            | .6        | 2.0       | 8.3       | 8.5       | 8.9       | 3.0       | .0        |
| Braunschw.                 | 11.7      | 6.7       | 9.0       | 8.3       | 7.7       | 9.0       | 11.4                            | 1.3       | 5.4       | 8.8       | 9.0       | 9.2       | 1.3       | .0        |
| Göttingen                  | 11.9      | 8.0       | 7.8       | 6.7       | 6.0       | 6.6       | 12.5                            | 6.8       | 5.3       | 9.1       | 7.2       | 8.2       | 4.6       | .0        |
| Niederschlag in mm         |           |           |           |           |           |           | Verdunstung in mm               |           |           |           |           |           |           |           |
| Quickborn                  | .         | .         | .         | .         | .         | .         | 2.0                             | .7        | 1.7       | 2.2       | 2.5       | 1.8       | 1.9       | .2        |
| Schwesing                  | .0        | .0        | .         | .         | .         | .         | 2.8                             | 1.0       | .9        | 1.7       | .7        | 1.9       | .8        | .4        |
| Schleswig                  | .         | .         | .         | .         | .         | .         | 2.9                             | 1.0       | .8        | 1.2       | .2        | .9        | .8        | .3        |
| Cuxhaven                   | .0        | .         | .         | .         | .         | .         | .8                              | .7        | .1        | .9        | .7        | 1.1       | .7        | .3        |
| Neumünster                 | .1        | .0        | .0        | .0        | .         | .         | 3.1                             | .9        | 1.7       | 2.1       | 2.4       | 1.9       | 1.5       | .4        |
| Lübeck                     | .         | .         | .         | .         | .         | .         | 1.1                             | .8        | 2.7       | 1.7       | 2.3       | 2.2       | 2.0       | .3        |
| Emden                      | .         | .         | .         | .         | .         | .4        | 13.0                            | .2        | .1        | .4        | 1.2       | 2.1       | 1.2       | .0        |
| Bremen                     | .         | .         | .         | .         | .         | .         | 9.0                             | .4        | .0        | 2.0       | 1.8       | 2.2       | 1.1       | .2        |
| Soltau                     | .         | .         | .         | .         | .         | .         | 5.0                             | .4        | 1.0       | 2.5       | 2.5       | 2.1       | .9        | .1        |
| Lüchow                     | .0        | .         | .         | .         | .         | .0        | 3.6                             | .5        | 2.1       | 2.5       | 2.1       | 1.8       | 1.6       | .0        |
| Osnabrück                  | .         | .         | .         | .         | .         | 8.1       | 7.2                             | .8        | .5        | .6        | 1.7       | 2.4       | 1.4       | .2        |
| Hannover                   | .1        | .         | .         | .         | .         | 1.0       | 4.4                             | .6        | .0        | 1.7       | 2.0       | 1.8       | 1.1       | .2        |
| Braunschw.                 | .         | .         | .         | .         | .         | 2.1       | 4.6                             | .8        | .9        | 2.7       | 2.6       | 2.0       | 1.0       | .2        |
| Göttingen                  | .         | .         | .         | .         | .         | 6.1       | 1.1                             | 1.8       | 1.1       | 2.4       | 2.0       | 2.5       | 1.3       | .         |

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