

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.

Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil
des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes
in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch
nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwen-
dung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.
Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der
hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 26

Woche: 28.10. bis 03.11.2002

Nummer: 44

Zu kalt, zu feucht und vielerorts auch sonnenscheinarm

Witterung und Pflanzenentwicklung

Auf der Rückseite eines Tiefdruckgebietes über Osteuropa gelangte zu Wochenbeginn mit einer westlichen Strömung Meeresluft nach Norddeutschland. Bei rasch wechselnder, vielfach starker Bewölkung kam es häufiger zu Regen oder Schauern. Am Mittwoch und Donnerstag stellte sich Zwischenhocheinfluss ein und es fiel kaum noch Regen, aber die Sonne konnte sich nur gebietsweise für längere Zeit zeigen, überwiegend blieb es stark bewölkt oder neblig-trüb. Am Freitag und am Wochenende befand sich Norddeutschland im Grenzbereich zwischen einem Hoch über Skandinavien und einem kräftigen Tief über dem Nordostatlantik. Dabei fielen am Freitag verbreitet, am Wochenende zumindest gebietsweise Regenfälle, die teilweise auch mit Schnee oder Graupel vermischt waren. Die Wochensummen des Niederschlags erreichten Werte zwischen etwa 8 mm in Vorpommern und etwas über 40 mm im südöstlichen Niedersachsen. Von Mecklenburg-Vorpommern abgesehen lagen die Wochensummen des Niederschlags etwa 5 bis 35 mm über den langjährigen Mittelwerten. Bei Wochensummen der Verdunstung (nach HAUDE) von 2 bis 4 mm war die klimatische Wasserbilanz durchweg positiv. Damit nahm auch die Bodenfeuchte allgemein weiter zu und lag verbreitet bei 100% nFK, gebietsweise herrschte auch Wassersättigung in den Böden. Besonders in Schleswig-Holstein und Niedersachsen musste vielfach eine weitere Verschlechterung bei der Befahrbarkeit der landwirtschaftlichen Flächen festgestellt werden. Die Witterung war während der Berichtswoche verhältnismäßig kühl, denn die Wochenmittel der Lufttemperatur lagen mit 5,5 bis 7,5°C allgemein 0,3 bis 1,2 Grad unter dem langjährigen Mittel. Die Tagesmitteltemperaturen schwankten im Laufe der Woche zwischen 2 und 10°C. Die typischen Höchsttemperaturen erreichten meist Werte zwischen 9 und 12°C, am Wochenende vielfach nur noch 4 bis 8°C. Nachts gingen die Temperaturen meist auf 3 bis 7°C zurück, nach Wochenmitte wurde in der Luft gebietsweise auch leichter Frost zwischen 0 und -2°C, in Erdbodennähe zwischen -1 und -4°C gemessen. Die Tagesmitteltemperaturen in der Krume lagen zu Wochenbeginn zwischen 6 und 8°C und erreichten am Wochenende - vom südwestlichen Niedersachsen abgesehen - vielerorts nur noch 2 bis 5°C. Während der Berichtswoche wurden 6 bis 21 Sonnenscheinstunden registriert. Damit herrschte vielfach ein „Sonnenscheinfizit“ von 10 bis 70%. Nur gebietsweise konnte in Niedersachsen und Mecklenburg-Vorpommern ein schwacher „Sonnenscheinüberschuss“ von 1 bis 16% festgestellt werden.

Wintergetreide zeigte während der Berichtswoche nur noch eine langsame Entwicklung bei der Keimung, Blattbildung und Bestockung. Auch beim Winterraps verlief das Wachstum nur langsam. Blattverfärbung und Laubfall setzten sich weiter fort.

Feldarbeiten

Die zur Zeit noch anstehenden Feldarbeiten wurden während der Berichtswoche häufiger durch Regen oder durch Probleme bei der Befahrbarkeit der landwirtschaftlichen Flächen behindert. Während der trockenen Zeitabschnitte wurden Pflanzenschutzmaßnahmen durchgeführt und zum Teil auch Wintergetreide bestellt. Fortlaufend erfolgte die Rodung von Zuckerrüben, wobei teilweise ein zunehmend höherer Erdbesatz festgestellt werden musste.

Ausblick

Bis über die Wochenmitte hinweg teils heiter, teils wolkeig und überwiegend trocken, Höchsttemperaturen 3 bis 5°C, Tiefsttemperaturen +2 bis -4°C, schwacher bis mäßiger Südostwind. Am Freitag und am Wochenende meist stark bewölkt und wiederholt Regen oder Schauer, Höchsttemperaturen 8 bis 12°C, Tiefsttemperaturen 4 bis 7°C, frischer bis starker, in Böen stürmischer Wind aus Südwest bis West.

Wg

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

| | Tm [°C] | Abw. [K] | Sonne [Std.] | [%] | RR [mm] | Abw. [mm] | VD [mm] | KWB [mm] |
|------------------|-----------|------------|----------------|-------|-----------|-------------|-----------|------------|
| Leck | 5.9 | -1.2 | 13.5 | 81 | 28.8 | 6 | 3 | 26 |
| St. Peter-Ording | 6.8 | -1.0 | 12.6 | 88 | 31.6 | 11 | 3 | 28 |
| Schleswig | 5.9 | -1.2 | 9.8 | 56 | 27.3 | 10 | 3 | 25 |
| Kiel | 5.9 | -1.1 | 11.2 | 60 | 19.7 | -1 | 3 | 16 |
| Quickborn | 5.9 | -0.9 | 6.3 | 41 | 28.7 | 15 | 4 | 25 |
| Lübeck | 5.4 | -1.1 | 12.6 | 72 | 25.5 | 8 | 4 | 22 |
| Cuxhaven | 7.3 | -0.7 | 5.7 | 31 | 22.2 | 6 | 3 | 19 |
| Emden | 6.9 | -1.0 | 18.3 | 114 | 24.9 | 10 | 4 | 21 |
| Bremen | 6.1 | -1.1 | 15.9 | 89 | 37.5 | 26 | 3 | 34 |
| Lingen | 7.5 | -0.3 | 21.2 | 116 | 14.7 | 1 | 4 | 10 |
| Osnabrück | 7.3 | -0.3 | 19.0 | 109 | 17.3 | 2 | 4 | 13 |
| Soltau | 5.8 | -0.9 | 12.3 | 68 | 29.2 | 15 | 4 | 25 |
| Lüchow | 6.1 | -0.6 | 13.2 | 77 | 30.1 | 20 | 4 | 26 |
| Hannover | 6.5 | -0.7 | 18.2 | 107 | 28.8 | 18 | 4 | 25 |
| Braunschweig | 6.6 | -0.6 | 18.0 | 101 | 42.7 | 33 | 4 | 39 |
| Göttingen | 6.7 | -0.2 | 12.7 | 71 | 25.7 | 15 | 3 | 22 |
| Schwerin | 5.9 | -0.7 | 13.8 | 83 | 15.1 | 3 | 4 | 12 |
| Warnemünde | 6.9 | -0.3 | 19.1 | 111 | 15.9 | 4 | 4 | 12 |
| Greifswald | 6.0 | -0.6 | 17.4 | 97 | 9.5 | -3 | 3 | 6 |
| Ueckermünde | 5.6 | -1.0 | 17.4 | 110 | 10.3 | 0 | 3 | 7 |
| Mamitz | 5.7 | -0.9 | 13.8 | 84 | 12.2 | -1 | 2 | 10 |
| Neubrandenburg | 5.6 | -0.6 | 18.1 | 103 | 8.2 | -2 | 3 | 5 |

| | | | |
|-------|---|------|---|
| Tm | Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe | VD | Wochensumme der Verdunstung |
| Sonne | Wochensumme der Sonnenscheindauer | KWB | Wochensumme der klimat. Wasserbilanz |
| RR | Wochensumme des Niederschlages | Abw. | Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000) |
| | | % | Prozent vom Normalwert (1971 - 2000) |

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

| | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 7.1 | 5.9 | 6.9 | 4.3 | 6.7 | 5.9 | 3.0 |
| Lingen | 7.8 | 7.2 | 7.2 | 5.7 | 5.7 | 9.5 | 7.8 |
| Braunschweig | 7.0 | 7.2 | 8.2 | 6.0 | 6.3 | 7.6 | 4.7 |
| Neubrandenburg | 6.0 | 6.2 | 6.5 | 4.9 | 6.8 | 5.3 | 2.2 |
| 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 7.6 | 6.2 | 7.2 | 4.9 | 6.7 | 6.4 | 3.8 |
| Lingen | 8.4 | 7.6 | 7.7 | 6.5 | 5.9 | 9.4 | 8.1 |
| Braunschweig | 7.4 | 7.2 | 8.1 | 6.5 | 6.3 | 7.7 | 5.2 |
| Neubrandenburg | 6.5 | 6.2 | 6.8 | 5.2 | 6.7 | 5.9 | 2.8 |
| 20 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 8.1 | 6.9 | 7.5 | 6.0 | 6.7 | 7.0 | 5.1 |
| Lingen | 9.1 | 8.3 | 8.3 | 7.5 | 6.7 | 9.0 | 8.6 |
| Braunschweig | 8.4 | 7.8 | 8.4 | 7.6 | 6.9 | 8.2 | 6.5 |
| Neubrandenburg | 7.3 | 6.5 | 7.2 | 5.9 | 6.7 | 6.7 | 4.1 |

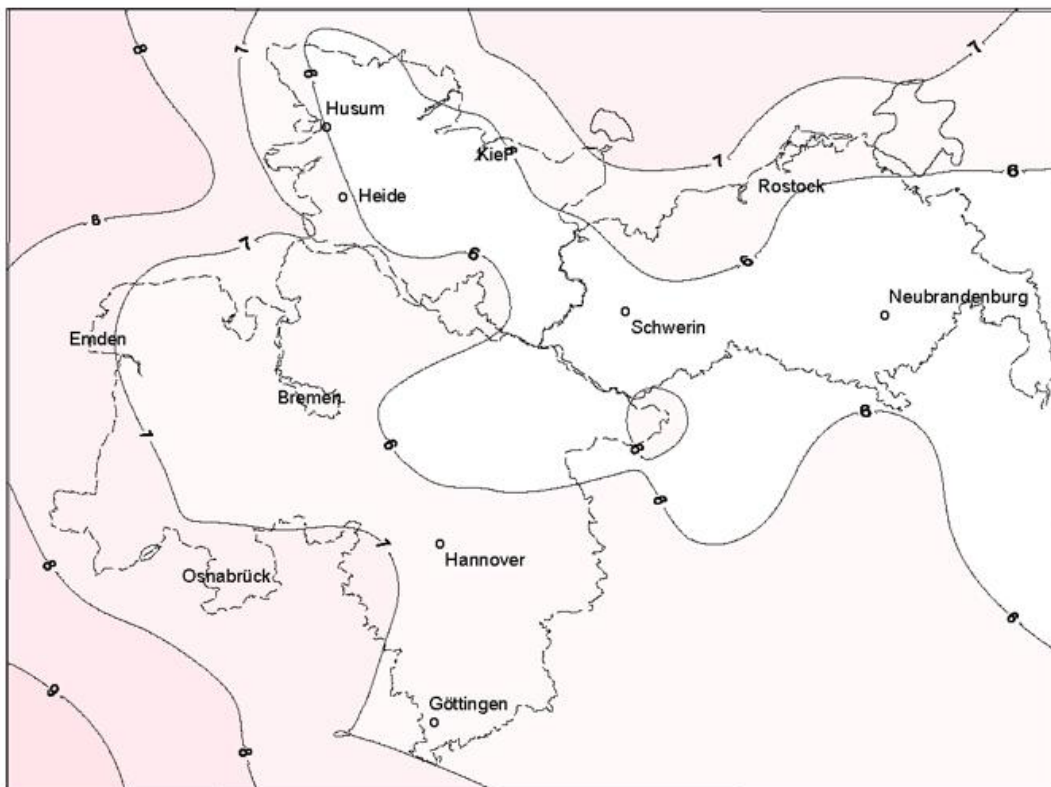
Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Gras (nach Modellrechnungen)

| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Schleswig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | lehm. Sand | 89 | 89 | 90 | 89 | 92 | 92 | 91 |
| Schleswig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | Lehm | 78 | 78 | 78 | 78 | 80 | 79 | 79 |

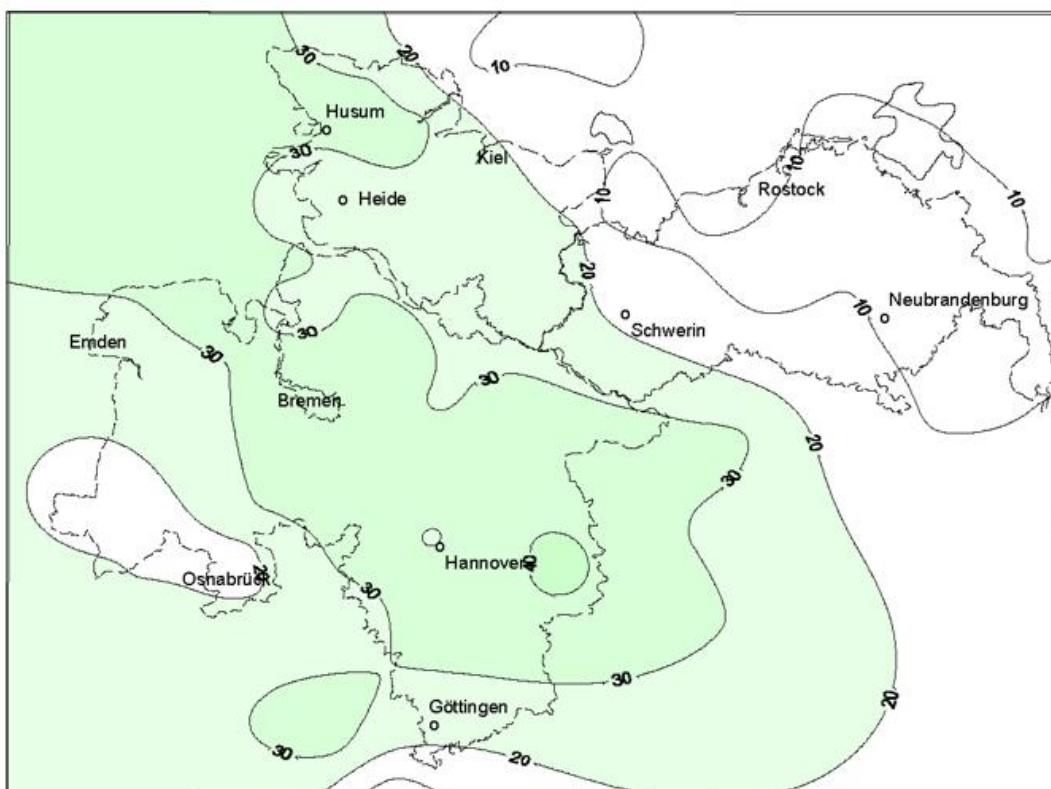
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 28.10. bis 03.11.2002

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | 28. | 29. | 30. | 31. | 01. | 02. | 03. | 28. | 29. | 30. | 31. | 01. | 02. | 03. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Leck | 10.6 | 9.3 | 9.6 | 10.4 | 9.9 | 7.5 | 4.9 | 7.8 | 6.6 | 5.8 | 3.9 | 7.8 | 5.5 | 3.7 |
| St. Peter-Ording | 10.1 | 9.6 | 9.6 | 9.9 | 9.7 | 7.9 | 4.3 | 8.9 | 8.3 | 6.7 | 6.2 | 8.2 | 5.8 | 3.3 |
| Schleswig | 11.0 | 7.8 | 9.7 | 8.5 | 8.8 | 8.2 | 4.8 | 7.3 | 6.2 | 6.2 | 4.4 | 7.5 | 6.0 | 3.5 |
| Kiel | 10.9 | 10.9 | 9.0 | 9.0 | 9.4 | 8.8 | 5.3 | 7.5 | 6.3 | 6.0 | 4.3 | 7.5 | 5.9 | 4.1 |
| Quickborn | 8.3 | 9.7 | 9.5 | 10.9 | 10.1 | 7.5 | 4.5 | 7.3 | 6.9 | 5.7 | 6.8 | 6.4 | 5.5 | 3.0 |
| Lübeck | 11.2 | 9.6 | 9.4 | 9.6 | 10.1 | 8.2 | 4.5 | 7.1 | 6.6 | 6.0 | 4.0 | 6.6 | 5.1 | 2.3 |
| Cuxhaven | 10.5 | 9.6 | 10.4 | 10.4 | 9.1 | 8.4 | 4.8 | 9.1 | 8.0 | 8.0 | 7.1 | 7.7 | 6.9 | 4.2 |
| Emden | 11.2 | 10.5 | 11.4 | 11.9 | 8.5 | 8.0 | 5.9 | 8.5 | 7.8 | 6.3 | 5.7 | 7.1 | 7.8 | 5.3 |
| Bremen | 10.7 | 10.3 | 11.7 | 12.4 | 8.9 | 8.0 | 4.3 | 7.6 | 7.2 | 6.4 | 4.5 | 5.9 | 7.1 | 4.3 |
| Lingen | 12.1 | 9.2 | 12.4 | 12.0 | 11.3 | 12.8 | 9.4 | 8.7 | 7.5 | 7.2 | 5.4 | 6.2 | 10.0 | 7.7 |
| Osnabrück | 11.6 | 8.9 | 11.3 | 11.1 | 11.6 | 12.3 | 10.3 | 8.1 | 7.3 | 6.8 | 5.2 | 6.2 | 9.5 | 7.9 |
| Soltau | 10.5 | 9.7 | 10.9 | 12.0 | 8.6 | 7.2 | 3.9 | 7.0 | 6.8 | 6.7 | 5.9 | 5.2 | 5.8 | 2.9 |
| Lüchow | 10.4 | 10.4 | 10.2 | 11.1 | 10.2 | 8.1 | 4.8 | 7.6 | 7.3 | 7.1 | 5.9 | 6.5 | 5.6 | 2.4 |
| Hannover | 10.8 | 10.7 | 11.5 | 11.0 | 9.2 | 7.6 | 4.5 | 7.9 | 7.8 | 6.8 | 4.7 | 6.3 | 7.8 | 4.5 |
| Braunschweig | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 11.2 | 9.3 | 7.5 | 4.2 | 7.7 | 7.4 | 7.3 | 5.9 | 6.7 | 7.3 | 4.0 |
| Göttingen | 10.6 | 9.8 | 11.1 | 8.0 | 9.7 | 12.7 | 6.2 | 8.1 | 6.7 | 7.2 | 3.9 | 6.2 | 9.2 | 5.5 |
| Schwerin | 10.3 | 9.4 | 8.4 | 8.7 | 10.0 | 8.2 | 4.5 | 7.6 | 6.7 | 6.5 | 5.3 | 7.0 | 5.6 | 2.9 |
| Warnemünde | 9.9 | 10.1 | 10.5 | 8.7 | 10.9 | 8.0 | 5.7 | 9.0 | 8.0 | 7.5 | 6.0 | 8.5 | 5.9 | 3.5 |
| Greifswald | 9.8 | 10.2 | 9.6 | 8.3 | 9.7 | 7.7 | 5.5 | 8.1 | 6.8 | 6.3 | 4.7 | 7.4 | 5.8 | 2.7 |
| Ueckermünde | 9.6 | 10.0 | 8.6 | 7.2 | 9.7 | 7.7 | 5.8 | 7.8 | 6.6 | 6.0 | 3.9 | 7.2 | 5.8 | 2.0 |
| Mamitz | 9.7 | 9.5 | 8.4 | 9.4 | 9.8 | 8.5 | 4.3 | 7.2 | 6.5 | 6.5 | 6.0 | 6.9 | 4.9 | 2.0 |
| Neubrandenburg | 9.0 | 9.3 | 9.2 | 8.6 | 10.2 | 7.6 | 4.6 | 7.1 | 6.5 | 6.3 | 4.7 | 7.2 | 5.3 | 2.0 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Leck | 6.6 | 2.5 | 6.0 | -2.0 | 5.1 | 5.9 | 3.5 | 4.1 | 0.3 | 4.9 | 2.1 | 0.1 | 2.0 | 0.0 |
| St. Peter-Ording | 8.0 | 7.0 | 5.8 | 0.7 | 7.6 | 6.0 | 3.0 | 3.7 | 0.0 | 6.2 | 0.3 | 0.6 | 1.8 | 0.0 |
| Schleswig | 5.6 | 3.5 | 5.8 | 0.8 | 5.6 | 5.8 | 3.3 | 4.5 | 0.8 | 2.5 | 0.5 | 0.1 | 1.4 | 0.0 |
| Kiel | 6.2 | 4.0 | 6.3 | -1.6 | 5.2 | 6.1 | 3.7 | 4.9 | 1.4 | 0.7 | 0.6 | 0.1 | 3.5 | 0.0 |
| Quickborn | 7.1 | 4.5 | 4.2 | 0.9 | 2.1 | 6.1 | 2.4 | 1.9 | 0.8 | 0.7 | 2.0 | 0.8 | 0.1 | 0.0 |
| Lübeck | 6.4 | 3.4 | 5.4 | -1.1 | 3.0 | 5.2 | 0.3 | 4.2 | 3.4 | 0.5 | 0.9 | 1.2 | 2.4 | 0.0 |
| Cuxhaven | 6.1 | 6.5 | 7.1 | 1.8 | 6.7 | 6.8 | 4.2 | 2.2 | 0.0 | 1.3 | 1.9 | 0.3 | 0.0 | 0.0 |
| Emden | 7.0 | 6.3 | 1.2 | -0.7 | 2.3 | 7.3 | 5.1 | 3.7 | 0.2 | 7.2 | 6.4 | 0.8 | 0.0 | 0.0 |
| Bremen | 5.8 | 4.8 | 0.6 | -0.7 | 1.7 | 6.8 | 4.2 | 4.5 | 2.0 | 4.2 | 5.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Lingen | 7.5 | 5.9 | 2.9 | 2.0 | 0.0 | 11.1 | 7.1 | 6.1 | 0.9 | 7.0 | 7.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Osnabrück | 6.7 | 5.6 | 3.3 | 1.2 | -1.0 | 11.1 | 6.5 | 4.0 | 1.1 | 7.2 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Soltau | 5.7 | 4.0 | 4.1 | 3.3 | 1.3 | 6.1 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 2.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lüchow | 6.3 | 4.8 | 5.7 | 1.9 | 2.7 | 6.2 | 0.9 | 4.4 | 4.1 | 0.9 | 2.0 | 1.8 | 0.0 | 0.0 |
| Hannover | 5.1 | 5.6 | 4.0 | 1.1 | 1.2 | 7.3 | 4.2 | 4.2 | 3.2 | 3.7 | 6.8 | 0.3 | 0.0 | 0.0 |
| Braunschweig | 5.5 | 4.9 | 5.6 | 2.6 | 3.0 | 7.5 | 3.5 | 2.5 | 3.7 | 4.4 | 6.9 | 0.5 | 0.0 | 0.0 |
| Göttingen | 7.3 | 3.2 | 6.9 | 0.0 | -0.1 | 9.7 | 4.3 | 3.9 | 2.9 | 5.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Schwerin | 7.3 | 3.9 | 5.9 | 1.5 | 4.6 | 5.4 | 1.6 | 4.6 | 2.5 | 0.0 | 1.4 | 2.7 | 2.6 | 0.0 |
| Warnemünde | 8.5 | 7.5 | 6.3 | 1.6 | 7.1 | 6.0 | 1.8 | 3.5 | 4.8 | 2.6 | 0.9 | 1.6 | 3.3 | 2.4 |
| Greifswald | 7.9 | 4.3 | 6.1 | 0.3 | 5.7 | 5.1 | -0.5 | 3.7 | 6.3 | 2.0 | 0.4 | 0.0 | 3.3 | 1.7 |
| Ueckermünde | 8.1 | 3.9 | 5.6 | -0.4 | 4.8 | 4.9 | -1.4 | 2.3 | 6.1 | 0.3 | 0.8 | 0.0 | 4.0 | 3.9 |
| Mamitz | 6.5 | 4.0 | 6.0 | 3.3 | 4.1 | 5.6 | -0.7 | 5.1 | 3.2 | 0.6 | 0.1 | 2.7 | 1.6 | 0.5 |
| Neubrandenburg | 7.4 | 4.2 | 5.7 | -0.3 | 5.2 | 4.9 | -1.5 | 2.7 | 6.5 | 0.8 | 1.4 | 2.1 | 2.0 | 2.6 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Schneehöhe in cm | | | | | | |
| Leck | 1.7 | 12.5 | 0.0 | 0.5 | 3.9 | 0.0 | 10.2 | . | . | . | . | . | . | . |
| St. Peter-Ording | 3.2 | 12.5 | . | 0.0 | 9.7 | 0.1 | 6.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schleswig | 2.1 | 9.4 | . | 0.0 | 6.0 | . | 9.8 | . | . | . | . | . | . | . |
| Kiel | 0.5 | 8.8 | 0.2 | 0.1 | 5.8 | . | 4.3 | . | . | . | . | . | . | . |
| Quickborn | 6.8 | 3.4 | . | 0.0 | 11.3 | 0.4 | 6.8 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lübeck | 3.1 | 2.5 | 0.0 | . | 9.8 | 0.0 | 10.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Cuxhaven | 3.9 | 4.3 | 0.1 | 0.0 | 8.0 | 0.7 | 5.2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Emden | 4.6 | 0.5 | . | . | 6.7 | 1.6 | 11.5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Bremen | 7.8 | 0.3 | . | . | 12.0 | 2.8 | 14.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lingen | 0.0 | 0.0 | . | . | 5.6 | 2.3 | 6.8 | . | . | . | . | . | . | . |
| Osnabrück | 0.0 | 1.4 | . | . | 5.4 | 0.5 | 10.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Soltau | 6.3 | 0.8 | 0.0 | . | 13.2 | 3.0 | 5.9 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lüchow | 1.9 | 0.8 | 0.0 | . | 16.6 | 0.8 | 10.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Hannover | 3.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 10.6 | 3.6 | 10.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Braunschweig | 11.5 | 3.0 | . | . | 9.2 | 8.5 | 10.5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Göttingen | 0.4 | 1.8 | . | . | 8.2 | 5.9 | 9.4 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schwerin | 0.6 | 1.2 | 0.5 | . | 9.1 | 0.2 | 3.5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Warnemünde | 1.5 | 10.1 | 0.5 | 0.0 | 3.8 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Greifswald | 0.6 | 3.6 | 0.7 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ueckermünde | 3.5 | 1.0 | 1.0 | 0.1 | 4.7 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Mamitz | 0.6 | 1.2 | 0.0 | . | 7.8 | 0.0 | 2.6 | . | . | . | . | . | . | R |
| Neubrandenburg | 3.6 | 0.5 | 0.7 | 0.0 | 3.3 | 0.1 | . | . | . | . | . | . | . | . |

Woche: 28.10.2002 bis 03.11.2002



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

| | Tm [°C] | Abw. [K] | Sonne [Std.] | [%] | RR [mm] | Abw. [mm] | VD [mm] | KWB [mm] |
|------------------|-----------|------------|----------------|-------|-----------|-------------|-----------|------------|
| Leck | 2.5 | -3.8 | 20.5 | 153 | 42.0 | 24 | 2 | 40 |
| St. Peter-Ording | 3.4 | -3.7 | 15.0 | 125 | 30.6 | 9 | 2 | 29 |
| Schleswig | 2.5 | -3.9 | 23.1 | 165 | 31.2 | 10 | 2 | 29 |
| Kiel | 2.8 | -3.5 | 24.5 | 180 | 28.5 | 14 | 2 | 26 |
| Quickborn | 2.0 | -4.0 | 17.8 | 136 | 32.0 | 21 | 2 | 30 |
| Lübeck | 1.1 | -4.8 | 24.7 | 183 | 15.8 | 3 | 2 | 14 |
| Cuxhaven | 4.0 | -3.3 | 15.8 | 99 | 20.7 | 5 | 2 | 19 |
| Emden | 5.3 | -1.7 | 6.2 | 46 | 24.5 | 10 | 2 | 23 |
| Bremen | 3.4 | -3.2 | 16.4 | 112 | 20.2 | 10 | 2 | 18 |
| Lingen | 5.6 | -1.4 | 10.0 | 74 | 26.0 | 13 | 2 | 24 |
| Osnabrück | 5.2 | -1.5 | 10.4 | 76 | 29.6 | 15 | 2 | 28 |
| Soltau | 2.3 | -3.8 | 17.1 | 118 | 34.0 | 21 | 2 | 32 |
| Lüchow | 1.9 | -4.2 | 18.2 | 120 | 14.6 | 9 | 2 | 13 |
| Hannover | 3.7 | -2.8 | 16.6 | 114 | 30.4 | 22 | 2 | 28 |
| Braunschweig | 2.8 | -3.6 | 17.3 | 114 | 21.1 | 12 | 2 | 19 |
| Göttingen | 3.8 | -2.3 | 8.4 | 62 | 37.3 | 27 | 2 | 35 |
| Schwerin | 1.8 | -4.2 | 26.2 | 190 | 15.3 | 6 | 3 | 13 |
| Warnemünde | 2.6 | -4.1 | 31.5 | 209 | 13.6 | 5 | 4 | 10 |
| Greifswald | 1.2 | -4.5 | 20.7 | 129 | 17.1 | 9 | 3 | 14 |
| Ueckermünde | 1.1 | -4.8 | 23.0 | 154 | 8.5 | -1 | 3 | 6 |
| Mamitz | 0.8 | -4.9 | 26.3 | 183 | 17.2 | 6 | 2 | 16 |
| Neubrandenburg | 0.9 | -4.4 | 25.4 | 165 | 11.0 | 3 | 3 | 8 |

| | | | |
|-------|---|--------|---|
| Tm | Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe | VD | Wochensumme der Verdunstung |
| Sonne | Wochensumme der Sonnenscheindauer | KWB | Wochensumme der klimat. Wasserbilanz |
| RR | Wochensumme des Niederschlages | Abw. % | Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000) |
| | | | Prozent vom Normalwert (1971 - 2000) |

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

| | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|---------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 2.9 | 1.1 | 0.0 | 2.5 | 3.7 | 3.7 | 2.9 |
| Lingen | 7.1 | 6.4 | 5.9 | 6.9 | 5.5 | 6.3 | 4.2 |
| Braunschweig | 4.1 | 1.6 | 0.5 | 1.2 | 4.8 | 4.9 | 4.5 |
| Neubrandenburg | 1.0 | 0.2 | -0.9 | -0.8 | 2.3 | 0.9 | 2.5 |
| 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 3.5 | 1.9 | 0.9 | 2.5 | 3.7 | 4.0 | 3.2 |
| Lingen | 7.4 | 6.9 | 6.2 | 7.0 | 5.9 | 6.6 | 4.6 |
| Braunschweig | 4.6 | 2.3 | 1.3 | 1.6 | 4.6 | 4.9 | 4.6 |
| Neubrandenburg | 1.6 | 0.8 | 0.0 | -0.3 | 2.2 | 1.5 | 2.6 |
| 20 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 4.5 | 3.2 | 2.3 | 2.8 | 3.9 | 4.3 | 3.8 |
| Lingen | 7.9 | 7.6 | 6.9 | 7.4 | 6.7 | 7.1 | 5.7 |
| Braunschweig | 5.8 | 4.0 | 2.9 | 2.7 | 4.7 | 5.3 | 5.3 |
| Neubrandenburg | 3.0 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 2.3 | 2.4 | 2.8 |

Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Gras (nach Modellrechnungen)

| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Schleswig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | lehm. Sand | 92 | 100 | 100 | 100 | 90 | 90 | 89 |
| Schleswig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | Lehm | 80 | 85 | 85 | 87 | 78 | 78 | 78 |

Agrarmeteorologischer Wochenbericht



für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig

Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.
Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 26

Woche: 04.11. bis 10.11.2002

Nummer: 45

Merklich zu kalt mit zeitweiligen Frösten, anfangs zeitweise sonnig; ab Donnerstag regnerisch

Witterung und Pflanzenentwicklung

Während weite Teile Norddeutschlands unter dem Einfluss eines sich von der Ostsee langsam südostwärts verlagenden Hochdruckgebietes standen, griffen ab Wochenbeginn Ausläufer eines Tiefs bei Island auf das westliche Niedersachsen über. Sie trennten milde Meeresluft im Westen von deutlich kälterer Festlandsluft im Osten. Erst nach Wochenmitte kamen Störungen und Luftmassengrenze ostwärts voran und führten auch in Mecklenburg-Vorpommern zu einer zögernden Milderung. Nachdem am Sonnabend ein weiteres Tief von den Britischen Inseln her unseren Raum überquerte, setzte sich am Sonntag vorübergehend Zwischenhocheinfluss durch. Bis Mittwoch fiel mit Ausnahme von Teilen Niedersachsens kaum Niederschlag. Danach kam es verbreitet zu Regen, der nach Osten hin zum Teil mit Schnee vermischt war. Dabei erreichten die Tagessummen insbesondere am Freitag vielerorts über 10, in Schleswig-Holstein z.T. über 20 mm. Die höchsten Werte wurden am Freitag mit 33,9 mm in Leck, am Donnerstag und am Sonnabend mit jeweils 12,9 mm in Oldenburg bzw. in Soltau gemessen. Insgesamt fielen in Ostholstein, im Wendland und in Mecklenburg-Vorpommern maximal 17 mm, in den anderen Gebieten 20 bis 35, in Leck gar 42 mm. Tagesmittel der Lufttemperatur von mindestens 5 °C lagen im südlichen Weser-Ems-Land an der Mehrzahl der Tage, in Mecklenburg-Vorpommern kaum, sonst vor allem am Freitag vor. Die Höchsttemperaturen erreichten zu Wochenbeginn 2 bis 6 °C, am Mittwoch und Donnerstag zwischen 1 °C in Vorpommern und 8 °C im Südwesten Niedersachsens, ab Freitag allgemein 4 bis 9 °C. Von Dienstag bis Donnerstag trat mit Ausnahme des südlichen Weser-Ems-Landes verbreitet Frost bis -5, in Erdbodennähe örtlich bis -10 °C auf. An den anderen Tagen wurde bei Werten zwischen 5 und 0 °C in 2 m Höhe nur kleinräumig Frost am Erdboden beobachtet. Die Wochenmittel der Lufttemperatur lagen zwischen 0,8 °C in Marnitz und 5,7 °C auf Nordemey. Im Vergleich zu den Normalwerten war die Woche im Weser-Ems-Land und im Raum Göttingen um 1,5 bis 2,5, sonst um 3,0 bis 5,0 Grad zu kalt. Während sich die erste Wochenhälfte vielerorts sonnenscheinreich zeigte, überwog ab Freitag eine dichte Wolkendecke. Insgesamt erreichte die Sonnenscheindauer verbreitet 10 bis 25 Stunden (100 bis 185, im südlichen Niedersachsen nur 60 bis 75 % des vieljährigen Durchschnittes). Bevorzugt in Schleswig-Holstein, im östlichen Niedersachsen und in Mecklenburg-Vorpommerns konnte die obere Krume bei geringer Niederschlagstätigkeit zeitweilig abtrocknen. Ab Mittwoch führten Regenfälle, beginnend im Weser-Ems-Land, wieder zur Übernässung der größtenteils wassergesättigten Böden. Die mittleren Temperaturen der Krume gingen bis Wochenmitte auf -1 bis +3, im westlichen Niedersachsen auf 2 bis 6 °C zurück und nahmen danach wieder geringfügig zu. Bis zum Donnerstag drang der Frost gebietsweise, vor allem in Mecklenburg-Vorpommern während der Nacht- und Frühstunden wenige Zentimeter tief in den Boden ein. Für Nährstoffmobilisierung und Gareibildung ergaben sich keine Möglichkeiten mehr. Die mit Frösten verbundene Abkühlung brachte die Wachstumsvorgänge vorübergehend zum Erliegen. Gleichzeitig trat eine erste kurze Abhärtungsphase der Wintersaaten ein, die aber kaum Schäden gebracht haben dürfte. Vorzugsweise in Teilen Niedersachsens machten Blattbildung und Bestockung nach Wochenmitte geringe Fortschritte. Spätsaaten von Winterweizen liefen langsam auf. Frostverträgliches Gemüse wie Rosenkohl und Grünkohl war noch zu Ertragsverbesserungen in der Lage. Zeitweilig verbreitete Fröste zogen eine weitere Intensivierung des Laubfalles nach sich.

Feldarbeiten

Die leichte Abtrocknung der Böden brachte in der ersten Wochenhälfte, in Mecklenburg-Vorpommern bis Donnerstag vorübergehend etwas günstigere Voraussetzungen für noch anstehende Arbeiten. Hierzu gehörten neben der Rodung von Zuckerrüben noch Spätsaaten von Winterweizen. Auf Grün- bzw. Weideland führte man hier und da Pflegearbeiten durch. Nur in begrenztem Umfang konnte man das Ziehen der Herbstfurche fortsetzen. Die Druckempfindlichkeit der Böden blieb hoch, so dass ein Befahren landwirtschaftlicher Flächen Strukturschäden nach sich ziehen konnte. Insbesondere ab Donnerstag waren die Feldarbeiten wieder Störungen durch Regen sowie nachhaltigen Beeinträchtigungen der Befahrbarkeit ausgesetzt. Bei der Zuckerrübenrodung fiel weiterhin ein hoher Schmutz- bzw. Erdbesatz an. Am Feldrand gelagerte Rüben bedurften eines Schutzes vor Frost bzw. Regen. Die kühle Witterung und zeitweilige Frösten ließen im wesentlichen keine Pflanzenschutzmaßnahmen mehr zu. Die Weideperiode kam größtenteils zum Abschluss. Für die Belüftung von lagernden Kartoffeln, Gemüse und Obst bestanden vorzugsweise tagsüber, ab Donnerstag täglich für längere Zeit geeignete meteorologische Bedingungen.

Ausblick

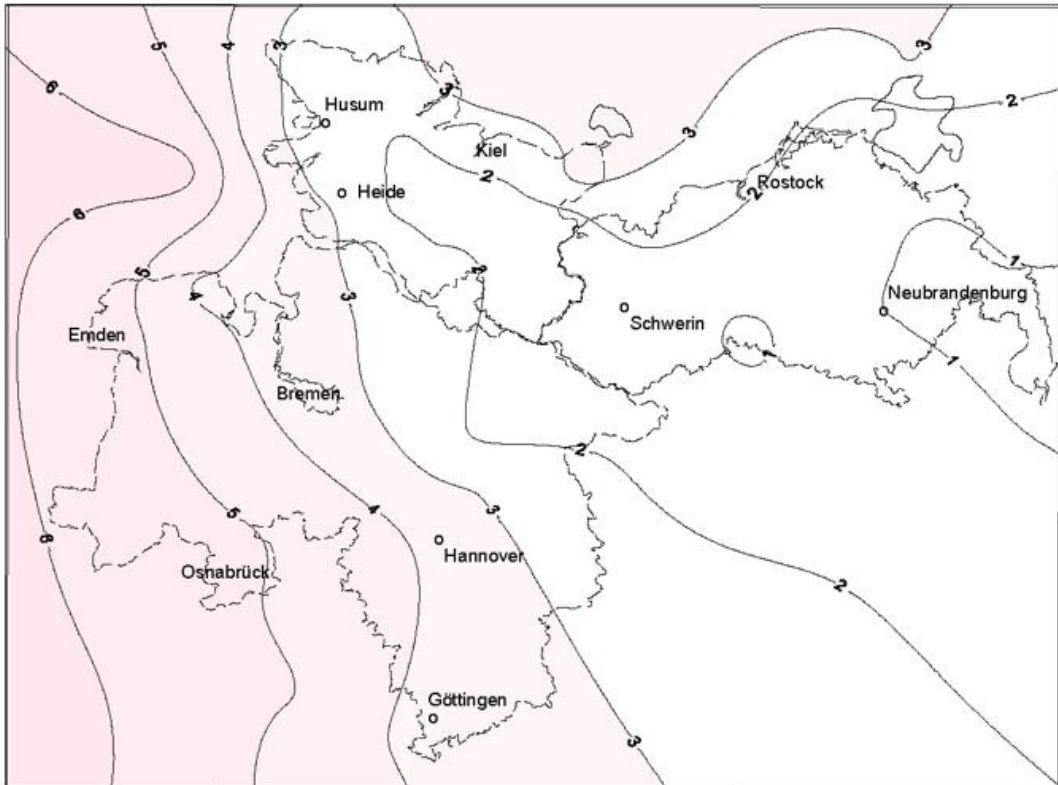
Stark bewölkt, nur kurzzeitige Auflockerungen; fast täglich gelegentlich Regen. Mit Höchsttemperaturen von 7 bis 12 °C mild, nachts 7 bis 3 °C, auch in Erdbodennähe weitgehend frostfrei. Schwacher bis mäßiger, zeitweilig böiger Wind um Süd. Langsamer Wachstumsfortgang; kaum noch Möglichkeiten für Feldarbeiten.

Swi

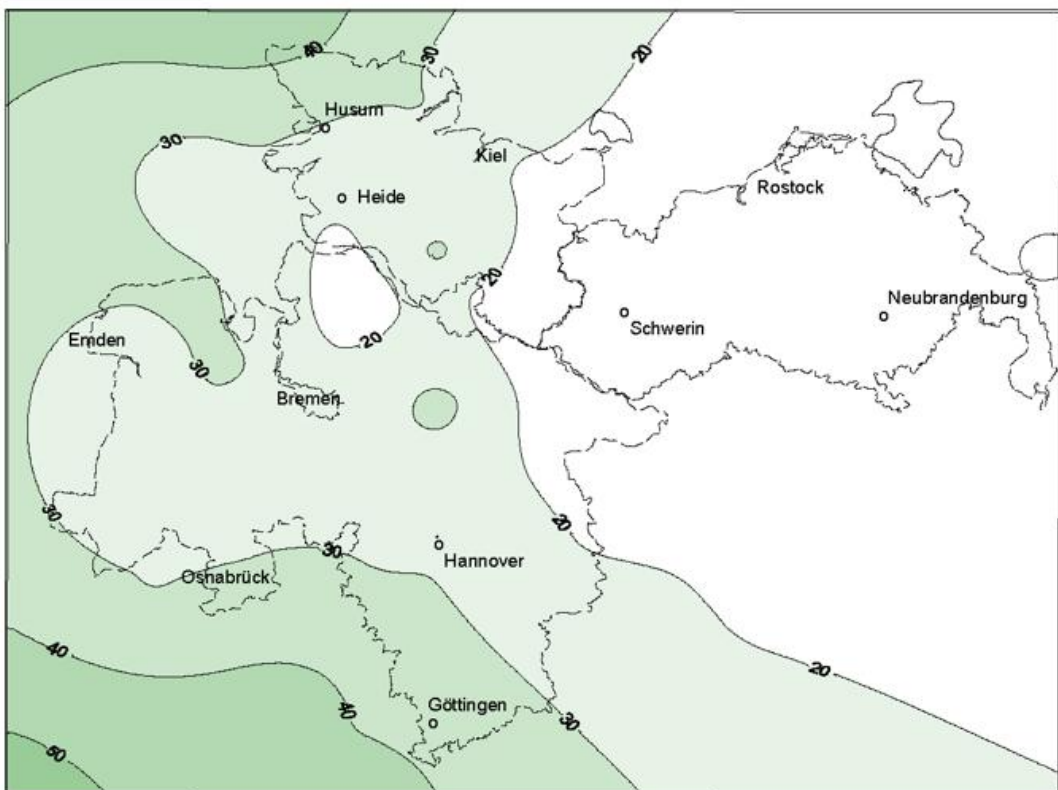
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 04.11. bis 10.11.2002

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 04. | 05. | 06. | 07. | 08. | 09. | 10. | 04. | 05. | 06. | 07. | 08. | 09. | 10. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Leck | 5.2 | 4.1 | 4.4 | 6.1 | 7.5 | 5.8 | 5.3 | 2.0 | -0.7 | 1.1 | 4.6 | 4.8 | 3.2 | 2.4 |
| St. Peter-Ording | 3.3 | 4.1 | 5.3 | 7.2 | 7.9 | 5.7 | 5.2 | 1.6 | 0.0 | 2.5 | 5.9 | 6.3 | 4.1 | 3.3 |
| Schleswig | 5.0 | 4.0 | 3.8 | 4.1 | 6.6 | 5.8 | 5.5 | 2.4 | 0.8 | 0.5 | 3.2 | 4.7 | 3.3 | 2.4 |
| Kiel | 5.2 | 4.8 | 3.7 | 2.5 | 7.3 | 5.8 | 7.0 | 2.5 | 1.1 | 1.1 | 2.6 | 5.1 | 4.0 | 3.1 |
| Quickborn | 2.6 | 4.1 | 4.1 | 6.2 | 7.2 | 5.4 | 3.2 | 0.9 | -0.8 | 0.3 | 3.3 | 5.3 | 3.1 | 2.0 |
| Lübeck | 3.9 | 4.8 | 3.1 | 1.6 | 8.2 | 5.2 | 3.0 | 0.4 | -2.1 | -0.6 | 0.7 | 4.9 | 2.8 | 1.9 |
| Cuxhaven | 3.2 | 4.6 | 6.3 | 7.6 | 7.5 | 6.1 | 5.0 | 2.8 | 1.6 | 2.0 | 6.2 | 6.3 | 4.9 | 4.0 |
| Emden | 5.3 | 3.6 | 9.9 | 8.8 | 8.3 | 8.7 | 7.3 | 4.7 | 2.3 | 5.6 | 7.3 | 6.2 | 6.4 | 4.6 |
| Bremen | 3.5 | 4.9 | 7.3 | 7.1 | 7.6 | 6.6 | 4.4 | 3.2 | 1.1 | 1.7 | 5.2 | 5.3 | 5.0 | 2.3 |
| Lingen | 8.3 | 4.8 | 11.4 | 8.5 | 7.6 | 9.6 | 6.4 | 6.6 | 4.0 | 6.0 | 6.7 | 5.5 | 7.1 | 3.6 |
| Osnabrück | 8.9 | 5.3 | 10.4 | 7.1 | 7.2 | 8.5 | 6.9 | 6.6 | 3.4 | 4.7 | 5.9 | 5.1 | 6.7 | 4.2 |
| Soltau | 2.0 | 4.0 | 5.4 | 5.8 | 6.4 | 5.0 | 4.5 | 1.3 | -0.4 | 0.4 | 2.9 | 5.1 | 4.0 | 2.6 |
| Lüchow | 2.8 | 3.8 | 3.6 | 2.2 | 7.4 | 4.8 | 4.3 | 1.1 | -0.2 | -0.5 | 0.3 | 5.6 | 3.8 | 3.1 |
| Hannover | 3.0 | 4.9 | 5.9 | 5.9 | 7.7 | 6.9 | 7.2 | 2.9 | 0.9 | 1.8 | 4.0 | 5.9 | 5.6 | 4.7 |
| Braunschweig | 2.8 | 3.9 | 5.0 | 3.4 | 7.4 | 6.6 | 6.3 | 2.3 | 0.2 | 0.4 | 1.7 | 5.9 | 5.2 | 4.1 |
| Göttingen | 9.2 | 4.2 | 3.4 | 2.6 | 7.7 | 8.0 | 7.9 | 6.4 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 5.4 | 5.9 | 4.5 |
| Schwerin | 4.4 | 4.3 | 3.0 | 1.5 | 7.5 | 4.7 | 5.0 | 1.8 | 0.7 | -0.6 | -0.1 | 4.6 | 3.2 | 2.9 |
| Warnemünde | 5.9 | 4.8 | 2.8 | 3.1 | 8.9 | 7.1 | 5.3 | 2.4 | 1.0 | 0.0 | 0.8 | 5.4 | 4.2 | 4.3 |
| Greifswald | 5.6 | 3.3 | 2.0 | 1.4 | 8.3 | 5.6 | 4.2 | 1.2 | -0.1 | -0.5 | -1.0 | 3.6 | 3.0 | 2.1 |
| Ueckermünde | 4.1 | 3.9 | 2.3 | 2.4 | 7.1 | 5.0 | 4.9 | 1.5 | -0.1 | -1.1 | -0.9 | 2.8 | 2.8 | 2.7 |
| Mamitz | 4.2 | 3.7 | 1.8 | 1.1 | 6.4 | 4.0 | 4.7 | 0.5 | -2.0 | -1.5 | -0.5 | 4.1 | 2.4 | 2.6 |
| Neubrandenburg | 3.6 | 3.9 | 2.1 | 1.7 | 6.5 | 3.2 | 4.6 | 0.9 | -0.4 | -1.0 | -0.8 | 3.2 | 1.9 | 2.8 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Leck | 1.7 | -4.1 | -2.7 | 3.0 | 0.2 | 0.6 | 0.2 | 5.1 | 8.4 | 1.1 | 0.0 | 0.8 | 0.6 | 4.5 |
| St. Peter-Ording | 1.5 | -3.3 | -0.7 | 3.8 | 4.9 | 2.6 | 1.2 | 0.0 | 8.3 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 2.4 |
| Schleswig | 1.1 | -1.3 | -2.5 | 1.5 | 2.4 | 0.3 | 0.1 | 6.1 | 8.5 | 3.5 | 0.0 | 1.5 | 0.0 | 3.5 |
| Kiel | 1.5 | -0.7 | -1.6 | 0.7 | 2.2 | 1.4 | 0.3 | 5.8 | 7.8 | 5.8 | 0.0 | 1.8 | 0.0 | 3.3 |
| Quickborn | 1.0 | -3.6 | -2.9 | -0.5 | 3.1 | 0.5 | 0.4 | 0.0 | 8.4 | 7.1 | 0.0 | 2.3 | 0.0 | 0.0 |
| Lübeck | 0.1 | -5.4 | -4.7 | -1.7 | 1.5 | 0.5 | 0.4 | 4.4 | 8.5 | 7.7 | 0.0 | 4.1 | 0.0 | 0.0 |
| Cuxhaven | 2.4 | 0.3 | -2.1 | 3.2 | 5.7 | 3.8 | 3.5 | 0.0 | 8.4 | 4.2 | 0.0 | 1.5 | 0.4 | 1.3 |
| Emden | 5.3 | 0.7 | -0.3 | 6.6 | 5.0 | 5.4 | 1.6 | 0.0 | 1.0 | 2.6 | 0.0 | 0.9 | 0.4 | 1.3 |
| Bremen | 3.5 | -1.6 | -2.4 | 1.7 | 2.7 | 4.4 | -2.5 | 0.0 | 8.2 | 4.9 | 0.0 | 2.5 | 0.8 | 0.0 |
| Lingen | 5.7 | 3.7 | 2.2 | 5.9 | 2.7 | 5.5 | -0.3 | 0.0 | 0.0 | 5.3 | 0.0 | 0.7 | 2.6 | 1.4 |
| Osnabrück | 7.3 | 2.9 | 0.5 | 4.8 | 3.2 | 4.8 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 0.0 | 0.5 | 0.9 | 3.0 |
| Soltau | 1.1 | -2.5 | -4.0 | -0.6 | 3.3 | 2.4 | 1.3 | 0.0 | 8.1 | 7.2 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 0.2 |
| Lüchow | 0.4 | -2.9 | -3.5 | -3.0 | 2.1 | 2.5 | 1.8 | 0.0 | 8.4 | 8.1 | 0.0 | 1.7 | 0.0 | 0.0 |
| Hannover | 2.9 | -1.4 | -3.4 | 0.7 | 3.9 | 4.0 | 2.3 | 0.0 | 7.6 | 7.3 | 0.0 | 1.1 | 0.4 | 0.2 |
| Braunschweig | 2.6 | -1.8 | -3.2 | -1.7 | 2.8 | 4.0 | 3.2 | 0.0 | 8.3 | 7.4 | 0.0 | 1.4 | 0.1 | 0.1 |
| Göttingen | 5.5 | 1.2 | -1.9 | -0.4 | 1.3 | 2.5 | 2.7 | 0.1 | 5.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.0 | 1.5 |
| Schwerin | 0.9 | -1.4 | -2.8 | -2.6 | 0.9 | 1.8 | 1.4 | 5.9 | 8.5 | 8.0 | 0.8 | 2.6 | 0.0 | 0.4 |
| Warnemünde | 0.9 | -1.8 | -1.9 | -2.0 | 1.4 | 1.3 | 4.2 | 7.3 | 8.4 | 8.2 | 2.6 | 4.8 | 0.0 | 0.2 |
| Greifswald | 0.2 | -3.6 | -2.2 | -4.0 | 0.1 | 1.6 | 2.6 | 6.6 | 0.1 | 8.2 | 3.2 | 2.1 | 0.0 | 0.5 |
| Ueckermünde | 0.7 | -4.5 | -3.7 | -4.7 | -0.4 | 1.9 | 2.7 | 5.9 | 1.3 | 7.8 | 6.8 | 1.1 | 0.0 | 0.1 |
| Mamitz | -0.3 | -5.7 | -6.1 | -3.4 | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 4.4 | 8.5 | 8.3 | 3.1 | 1.4 | 0.0 | 0.6 |
| Neubrandenburg | -0.5 | -3.5 | -3.0 | -3.8 | 0.3 | 1.7 | 1.6 | 4.7 | 7.9 | 7.8 | 4.2 | 0.7 | 0.0 | 0.1 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Schneehöhe in cm | | | | | | |
| Leck | 0.3 | 0.0 | 3.2 | 3.7 | 33.9 | 0.6 | 0.3 | . | . | . | . | . | . | . |
| St. Peter-Ording | 0.0 | . | 0.1 | 6.3 | 22.6 | 0.1 | 1.5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schleswig | . | . | 0.0 | 8.1 | 22.1 | 1.0 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Kiel | . | . | . | 4.5 | 18.2 | 5.7 | 0.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Quickborn | 0.1 | . | . | 7.8 | 18.1 | 4.7 | 1.3 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lübeck | . | . | . | 3.3 | 10.5 | 1.6 | 0.4 | . | . | . | . | . | . | . |
| Cuxhaven | . | . | 0.6 | 3.7 | 15.8 | 0.0 | 0.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Emden | 0.1 | . | 4.9 | 5.7 | 12.6 | 0.2 | 1.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Bremen | . | . | 0.1 | 6.7 | 11.2 | 1.5 | 0.7 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lingen | 0.4 | 0.0 | 3.4 | 7.5 | 13.1 | 0.1 | 1.5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Osnabrück | 1.0 | . | 0.2 | 9.6 | 16.7 | 0.4 | 1.7 | . | . | . | . | . | . | . |
| Soltau | 0.1 | 0.1 | . | 5.6 | 12.9 | 12.9 | 2.4 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lüchow | 0.8 | . | . | 2.3 | 9.2 | 0.7 | 1.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Hannover | 0.0 | . | . | 7.2 | 14.9 | 5.1 | 3.2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Braunschweig | 0.0 | . | . | 4.4 | 11.4 | 0.7 | 4.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Göttingen | 5.5 | . | . | 7.7 | 15.2 | 0.3 | 8.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schwerin | . | . | . | 1.8 | 6.5 | 6.6 | 0.4 | . | . | . | . | . | . | . |
| Warnemünde | . | . | . | 0.5 | 8.8 | 4.3 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Greifswald | . | . | . | 0.6 | 6.8 | 9.7 | 0.0 | . | . | . | R | . | . | . |
| Ueckermünde | . | . | . | 0.2 | 3.8 | 4.5 | 0.0 | . | . | . | R | . | . | . |
| Mamitz | . | . | . | 1.7 | 8.0 | 4.9 | 2.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Neubrandenburg | . | . | . | 0.0 | 2.8 | 8.2 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |

Woche: 04.11.2002 bis 10.11.2002



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.
Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 26

Woche: 11.11. bis 17.11.2002

Nummer: 46

Wieder mildes, aber sonnenscheinarmes und nebelanfälliges Herbstwetter

Witterung und Pflanzenentwicklung

Ein umfangreiches atlantisches Tiefdrucksystem näherte sich am Wochenanfang rasch dem norddeutschen Raum, der zuvor noch mit Kaltluft aus einem skandinavischen Hochdruckgebiet versorgt wurde. Bereits zur Wochenmitte hatte sich mit von Westen heranrückenden Tiefausläufern eine Milderung durchgesetzt. Mehrfach und besonders am Wochenende regnete es. Das Wochenmittel der Lufttemperatur lag mit 6 °C (Neubrandenburg) bis knapp 9 °C im südwestlichen Niedersachsen wieder allgemein deutlich über dem vieljährigen Mittel. Während es in Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig-Holstein etwa 1 bis 2 Grad wärmer war als üblich, überstiegen die Temperaturen in Niedersachsen den Erwartungswert sogar bis 3,2 Grad (Osnabrück). Insbesondere die Tage um die Wochenmitte mit Höchsttemperaturen bis 13,5 °C (Osnabrück) trugen zu dieser milden Witterung bei. Nachts kam es bis Dienstag noch zu einigen Nachtfrosten (bis -2,5 °C) in Vorpommern und im südlichen Schleswig-Holstein. In Erdbodennähe sank die Temperatur in diesen Nächten verbreitet bis -2 °C, in Vorpommern sogar bis -5 °C (Barth). In der zweiten Wochenhälfte wurden kaum noch nächtliche Bodenfröste gemessen (Ausnahme Emden mit -1,0 °C). Die insgesamt dennoch milde Witterung war nicht auf die Sonneneinstrahlung zurückzuführen, denn die Sonnenscheindauer der gesamten Woche erreichte selbst in Niedersachsen nur höchste Werte bis 5,7 Stunden (Lingen). Dies entsprach gerade 39 % der üblichen Sonnenscheindauer. Wie in Niedersachsen, so konnten auch in Mecklenburg-Vorpommern nur 20 bis 43 % der üblichen Sonnenscheindauer registriert werden. Besonders in Schleswig-Holstein konnte auf eine trübe Herbstwitterung geschlossen werden, denn es wurden nur 1 bis 20 % des vieljährigen Sollwertes (1971 bis 2000) erreicht. Dass es bei trübem Wetter nicht unbedingt regenreich sein muss, wurde dort zugleich an den Regenspenden demonstriert: besonders im nördlichen Landesteil fiel in der gesamten Woche weniger als üblich. In allen Teilen Norddeutschlands fielen hier und da stets leichte Regensmengen unter 4 mm. Nennenswerte Niederschläge mit häufig mehr als 15 mm bis hin zu 34,4 mm (Quickborn) konnten erst am Wochenende registriert werden.

Die Böden blieben sämtlich bis Feldkapazität aufgefüllt. Die Wochensumme der potentiellen Verdunstung von 1 bis 4 mm erlaubte nur ein geringfügiges Abtrocknen zumal auch die Winde nicht übermäßig frisch wehten. So ergab sich insgesamt eine in weiten Bereichen positive klimatische Wasserbilanz von 19 bis 54 mm. Lediglich in Vorpommern und im Weser-Leine-Bergland fiel der Regenüberschuss mit ca. 10 mm nicht so deutlich positiv aus. Durch hohe Sickervorgänge wurden vorhandene Nährstoffe abtransportiert. Zugleich konnte die Garebildung und Nährstoffmobilisierung bei Krumetemperaturen von 5 bis 8 °C nur gering ausfallen. Trotz verhältnismäßig milder Witterung blieben Assimilationsprozesse wegen mangelnder Sonneneinstrahlung verhalten. Wachstumsprozesse kamen nach der Kälteruhe in der vergangenen Woche nur vereinzelt wieder in Gang. Dagegen ist eine steigende Pilzentwicklung anzunehmen.

Feldarbeiten: Weitgehend wurde auf Feldarbeiten verzichtet, denn grundsätzlich war ein Befahren der Böden kaum möglich oder drohte mit schwereren Strukturschäden einherzugehen. Dennoch musste die Rübenrodung abgeschlossen werden. Das Roden erfolgte weiterhin mit erhöhten Erdbesatz. Bevor am 15. November das Ausbringungsverbot für flüssige Wirtschaftsdünger einsetzte, konnte auf etwas festeren Standorten noch Gülle ausgebracht werden. Die geringe Verdunstung und eine Sonnenscheindauer von meist deutlich weniger als 2 Stunden täglich ließen am Anfang der Woche die verbreitet übernässen Böden während niederschlagarmer Abschnitte geringfügig abtrocknen.

Ausblick: Fortdauer des herbstlich milden, nebelanfälligen Wetters mit nur kurzen sonnigen Abschnitten und nur gelegentlich geringer Niederschlagsneigung. Höchsttemperaturen 4 bis 7 Grad, tiefste Nachtwerte 3 bis 0 Grad, gebietsweise etwas Bodenfrost. Schwacher bis mäßiger Wind aus Südost.

Bae

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

| | Tm [°C] | Abw. [K] | Sonne [Std.] | [%] | RR [mm] | Abw. [mm] | VD [mm] | KWB [mm] |
|------------------|-----------|------------|----------------|-------|-----------|-------------|-----------|------------|
| Leck | 6.1 | 1.1 | 0.6 | 5 | 19.5 | -3 | 1 | 19 |
| St. Peter-Ording | 6.6 | 0.9 | 0.6 | 6 | 20.3 | -7 | 1 | 19 |
| Schleswig | 6.2 | 1.3 | 0.5 | 4 | 23.3 | -1 | 1 | 22 |
| Kiel | 6.7 | 1.0 | 0.5 | 4 | 31.1 | 15 | 2 | 30 |
| Quickborn | 6.7 | 1.6 | 1.2 | 11 | 55.0 | 33 | 1 | 54 |
| Lübeck | 6.2 | 1.4 | 2.5 | 21 | 37.7 | 22 | 2 | 36 |
| Cuxhaven | 7.3 | 1.4 | 0.2 | 1 | 22.5 | -2 | 2 | 21 |
| Emden | 7.7 | 1.7 | 3.6 | 27 | 11.6 | -9 | 2 | 10 |
| Bremen | 7.5 | 2.1 | 1.6 | 11 | 33.3 | 17 | 3 | 31 |
| Lingen | 8.8 | 3.0 | 5.7 | 39 | 24.3 | 5 | 4 | 21 |
| Osnabrück | 8.8 | 3.2 | 4.9 | 35 | 30.2 | 9 | 3 | 27 |
| Soltau | 6.9 | 2.2 | 1.0 | 8 | 25.4 | 5 | 2 | 23 |
| Lüchow | 6.7 | 2.0 | 2.0 | 16 | 22.6 | 11 | 2 | 21 |
| Hannover | 8.2 | 2.9 | 3.1 | 25 | 32.9 | 19 | 2 | 30 |
| Braunschweig | 7.8 | 2.7 | 4.0 | 30 | 26.1 | 13 | 2 | 24 |
| Göttingen | 8.0 | 3.0 | 4.8 | 40 | 11.0 | -3 | 3 | 8 |
| Schwerin | 6.3 | 1.7 | 2.9 | 24 | 39.1 | 24 | 2 | 38 |
| Warnemünde | 6.5 | 1.3 | 3.9 | 29 | 38.2 | 25 | 2 | 36 |
| Greifswald | 5.7 | 1.3 | 5.4 | 43 | 16.2 | 6 | 1 | 15 |
| Ueckermünde | 5.3 | 0.9 | 3.7 | 31 | 10.1 | 0 | 1 | 9 |
| Mamitz | 6.2 | 1.9 | 2.1 | 17 | 29.9 | 12 | 0 | 30 |
| Neubrandenburg | 6.0 | 1.9 | 2.7 | 23 | 11.7 | 3 | 2 | 10 |

| | | | |
|-------|---|------|---|
| Tm | Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe | VD | Wochensumme der Verdunstung |
| Sonne | Wochensumme der Sonnenscheindauer | KWB | Wochensumme der klimat. Wasserbilanz |
| RR | Wochensumme des Niederschlages | Abw. | Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000) |
| | | % | Prozent vom Normalwert (1971 - 2000) |

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

| | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 3.5 | 5.1 | 6.8 | 6.4 | 5.1 | 6.3 | 6.0 |
| Lingen | 7.1 | 7.9 | 8.2 | 7.7 | 6.6 | 7.4 | 8.0 |
| Braunschweig | 5.4 | 6.5 | 7.5 | 6.6 | 6.2 | 7.3 | 7.8 |
| Neubrandenburg | 1.9 | 4.2 | 6.6 | 6.4 | 6.2 | 6.5 | 6.1 |
| 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 3.7 | 4.8 | 6.5 | 6.4 | 5.5 | 6.2 | 6.2 |
| Lingen | 7.1 | 7.8 | 8.3 | 7.8 | 7.0 | 7.4 | 8.1 |
| Braunschweig | 5.3 | 6.3 | 7.3 | 6.7 | 6.2 | 7.1 | 7.7 |
| Neubrandenburg | 2.3 | 4.0 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.5 | 6.3 |
| 20 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 4.1 | 4.6 | 6.1 | 6.5 | 5.9 | 6.1 | 6.5 |
| Lingen | 6.9 | 7.7 | 8.2 | 8.1 | 7.5 | 7.5 | 8.2 |
| Braunschweig | 5.5 | 6.4 | 7.3 | 7.0 | 6.7 | 7.2 | 7.8 |
| Neubrandenburg | 3.0 | 3.7 | 5.6 | 6.1 | 6.1 | 6.4 | 6.4 |

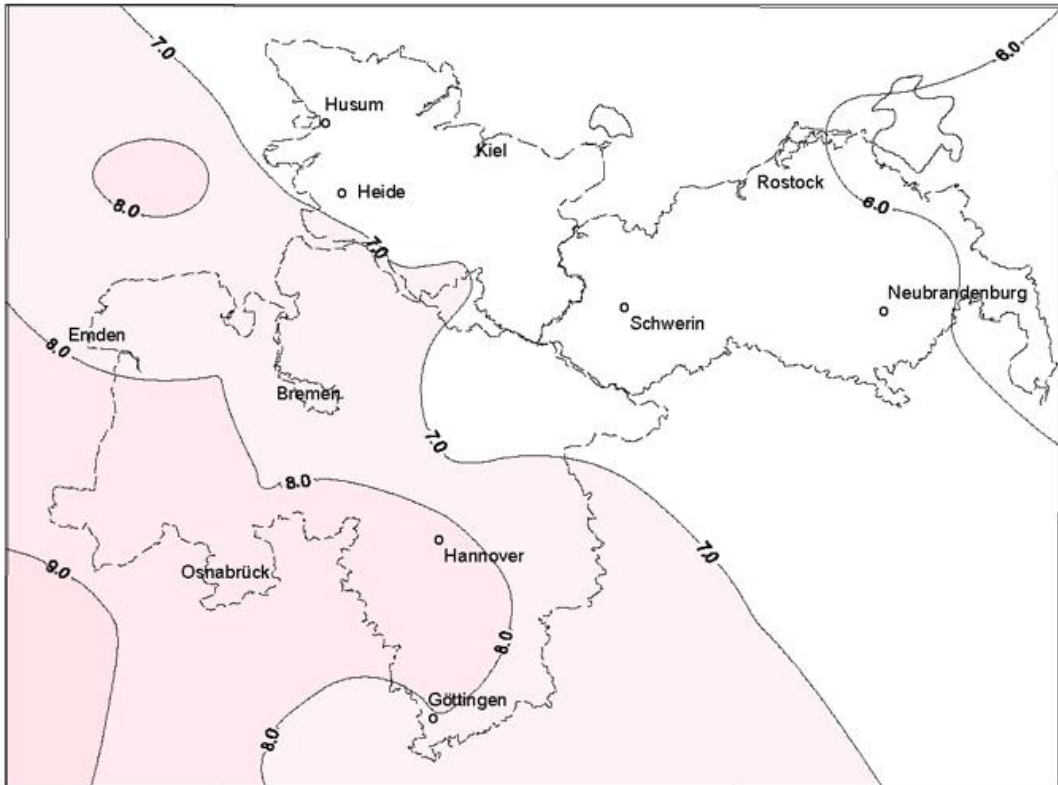
Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Gras (nach Modellrechnungen)

| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Schleswig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | lehm. Sand | 100 | 100 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 |
| Schleswig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | Lehm | 85 | 85 | 84 | 84 | 85 | 88 | 91 |

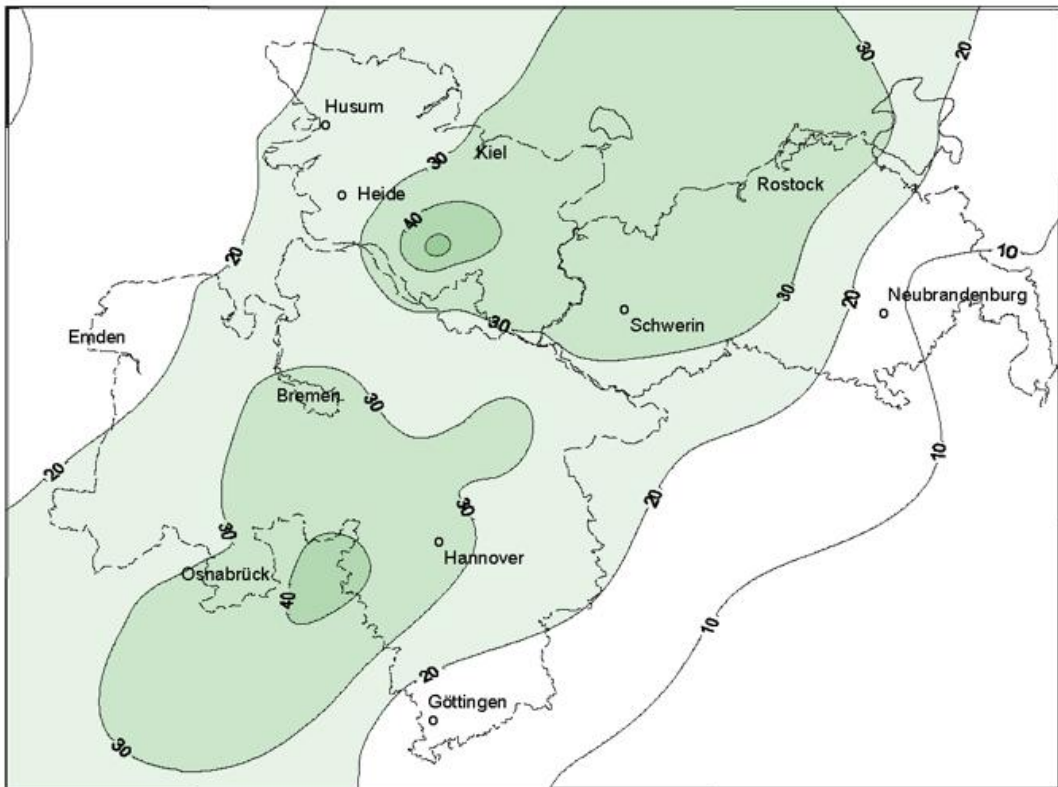
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 11.11. bis 17.11.2002

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------------|-----------------------------------|------|------|------|-----|------|------|--|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Leck | 5.7 | 9.2 | 9.2 | 9.1 | 6.2 | 8.1 | 7.1 | 3.5 | 7.2 | 8.3 | 7.7 | 3.5 | 6.6 | 5.9 |
| St. Peter-Ording | 5.4 | 8.8 | 8.8 | 10.0 | 7.5 | 8.1 | 7.6 | 3.7 | 7.5 | 8.1 | 8.1 | 5.7 | 6.4 | 6.8 |
| Schleswig | 5.8 | 9.3 | 9.3 | 9.1 | 6.1 | 7.6 | 7.0 | 3.6 | 6.7 | 8.1 | 7.6 | 4.8 | 6.7 | 5.9 |
| Kiel | 5.4 | 9.8 | 10.5 | 10.1 | 7.4 | 7.8 | 7.3 | 4.0 | 6.8 | 8.8 | 8.0 | 5.5 | 7.2 | 6.5 |
| Quickborn | 3.4 | 10.4 | 10.6 | 10.2 | 7.7 | 8.4 | 7.7 | 2.4 | 7.7 | 8.7 | 7.8 | 5.7 | 7.6 | 7.0 |
| Lübeck | 3.2 | 9.9 | 11.2 | 9.9 | 6.6 | 7.7 | 7.4 | 2.0 | 6.4 | 8.5 | 7.3 | 5.5 | 7.1 | 6.9 |
| Cuxhaven | 4.2 | 10.6 | 10.0 | 10.9 | 6.9 | 8.2 | 8.7 | 3.8 | 8.6 | 9.0 | 8.8 | 6.4 | 7.4 | 7.3 |
| Emden | 7.9 | 11.0 | 10.4 | 12.3 | 9.9 | 8.5 | 9.6 | 5.9 | 9.3 | 9.2 | 9.3 | 5.3 | 6.7 | 8.2 |
| Bremen | 6.6 | 11.1 | 10.7 | 12.0 | 8.3 | 8.6 | 9.0 | 5.0 | 8.6 | 8.7 | 8.4 | 6.3 | 7.9 | 7.6 |
| Lingen | 11.4 | 11.7 | 11.3 | 13.2 | 9.4 | 9.0 | 10.5 | 8.7 | 10.1 | 9.7 | 10.3 | 7.1 | 7.6 | 8.4 |
| Osnabrück | 10.8 | 11.6 | 11.1 | 13.5 | 9.0 | 8.4 | 9.9 | 8.4 | 9.7 | 9.7 | 10.2 | 7.4 | 7.8 | 8.3 |
| Soltau | 4.6 | 10.4 | 10.9 | 10.6 | 7.7 | 7.8 | 8.3 | 3.5 | 7.6 | 8.8 | 7.7 | 6.2 | 7.3 | 7.3 |
| Lüchow | 3.3 | 10.8 | 11.4 | 9.5 | 7.3 | 8.4 | 8.5 | 2.9 | 7.1 | 9.5 | 7.4 | 5.4 | 7.3 | 7.6 |
| Hannover | 9.8 | 11.9 | 12.3 | 11.4 | 8.9 | 8.1 | 9.2 | 6.5 | 9.6 | 10.2 | 9.0 | 7.3 | 7.1 | 8.0 |
| Braunschweig | 8.8 | 11.1 | 12.0 | 11.0 | 8.2 | 8.0 | 9.1 | 5.7 | 8.7 | 10.0 | 8.4 | 6.9 | 7.2 | 7.9 |
| Göttingen | 10.6 | 10.5 | 11.1 | 10.9 | 8.7 | 10.0 | 10.4 | 7.0 | 8.2 | 9.4 | 8.1 | 7.4 | 8.0 | 8.1 |
| Schwerin | 2.9 | 9.3 | 10.9 | 9.4 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 2.4 | 6.0 | 8.7 | 7.6 | 6.1 | 6.8 | 6.7 |
| Warnemünde | 4.5 | 9.0 | 11.0 | 9.6 | 7.1 | 8.1 | 7.9 | 3.0 | 5.5 | 8.6 | 8.2 | 6.1 | 7.2 | 7.2 |
| Greifswald | 3.0 | 6.7 | 10.7 | 9.7 | 6.4 | 7.8 | 7.8 | 0.7 | 4.4 | 8.2 | 7.6 | 5.3 | 6.7 | 6.7 |
| Ueckermünde | 3.2 | 6.8 | 10.5 | 9.7 | 6.9 | 6.3 | 8.2 | 1.3 | 3.2 | 8.0 | 7.3 | 4.9 | 5.6 | 6.8 |
| Mamitz | 2.3 | 9.0 | 10.4 | 9.2 | 7.8 | 7.8 | 7.2 | 1.8 | 5.8 | 8.4 | 7.3 | 6.2 | 6.8 | 6.9 |
| Neubrandenburg | 2.7 | 7.4 | 10.4 | 9.9 | 7.5 | 6.9 | 7.5 | 1.7 | 4.9 | 8.3 | 7.5 | 6.4 | 6.5 | 6.6 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Leck | 2.1 | 0.6 | 7.2 | 6.3 | 1.0 | 2.0 | 5.7 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| St. Peter-Ording | 2.6 | 3.3 | 7.3 | 6.5 | 4.4 | 1.6 | 6.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 |
| Schleswig | 1.9 | 1.8 | 6.9 | 6.1 | 4.0 | 3.7 | 5.7 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Kiel | 2.0 | 2.5 | 6.8 | 6.6 | 3.6 | 4.9 | 6.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Quickborn | 2.6 | 2.1 | 6.9 | 4.5 | 2.1 | 6.3 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lübeck | 2.3 | -1.4 | 6.8 | 4.5 | 4.2 | 5.4 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cuxhaven | 3.7 | 3.3 | 7.8 | 6.4 | 5.0 | 6.2 | 6.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Emden | 5.0 | 5.7 | 7.5 | 5.3 | 2.9 | 1.4 | 7.5 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 1.5 | 0.0 | 0.0 |
| Bremen | 4.3 | 3.9 | 6.1 | 5.3 | 3.1 | 7.2 | 7.1 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lingen | 5.5 | 7.3 | 8.4 | 7.2 | 5.6 | 4.7 | 7.7 | 3.8 | 0.1 | 0.1 | 1.3 | 0.3 | 0.0 | 0.1 |
| Osnabrück | 5.3 | 7.8 | 9.4 | 7.8 | 5.1 | 7.4 | 7.3 | 2.0 | 1.0 | 0.1 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Soltau | 2.6 | 3.0 | 7.5 | 4.8 | 4.0 | 7.3 | 6.8 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lüchow | 2.4 | 2.7 | 7.4 | 4.8 | 3.1 | 6.3 | 7.1 | 0.0 | 0.1 | 1.2 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hannover | 4.6 | 5.5 | 9.5 | 6.8 | 5.1 | 5.6 | 7.2 | 0.1 | 1.2 | 0.7 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Braunschweig | 3.2 | 5.2 | 9.1 | 6.6 | 4.9 | 5.4 | 7.3 | 0.0 | 2.1 | 1.1 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Göttingen | 4.1 | 5.1 | 8.3 | 5.1 | 5.4 | 6.6 | 7.6 | 1.5 | 2.4 | 0.3 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| Schwerin | 2.5 | 2.2 | 7.1 | 5.9 | 4.6 | 5.9 | 6.9 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Warnemünde | 2.4 | 0.6 | 6.3 | 7.3 | 4.5 | 5.6 | 7.5 | 0.0 | 0.0 | 3.3 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Greifswald | -2.1 | -2.5 | 6.0 | 5.5 | 3.3 | 4.4 | 6.8 | 0.0 | 0.0 | 3.5 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Ueckermünde | -0.7 | -2.3 | 5.8 | 5.7 | 1.8 | 4.7 | 5.3 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 3.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Mamitz | 1.4 | 2.1 | 7.0 | 5.8 | 3.4 | 6.0 | 6.8 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 0.7 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Neubrandenburg | 1.2 | 0.8 | 6.7 | 6.6 | 4.8 | 5.7 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Schneehöhe in cm | | | | | | |
| Leck | 1.1 | 2.2 | 7.0 | 0.3 | 0.0 | 7.8 | 1.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| St. Peter-Ording | 1.5 | 1.0 | 6.3 | 0.1 | 0.0 | 10.9 | 0.5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schleswig | 0.1 | 0.5 | 5.0 | 1.3 | 0.0 | 13.1 | 3.3 | . | . | . | . | . | . | . |
| Kiel | 0.1 | 0.9 | 3.3 | 1.9 | . | 21.1 | 3.8 | . | . | . | . | . | . | . |
| Quickborn | 0.2 | 0.0 | 3.2 | 4.1 | 0.3 | 34.4 | 12.8 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lübeck | 0.4 | 0.0 | 1.5 | 2.2 | 0.0 | 19.6 | 14.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Cuxhaven | 1.0 | 0.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 15.3 | 1.2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Emden | 1.1 | 0.2 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | 7.1 | 1.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Bremen | 2.3 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.9 | 26.1 | 3.4 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lingen | 0.3 | 1.6 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 18.3 | 3.4 | . | . | . | . | . | . | . |
| Osnabrück | 0.3 | 0.3 | 1.8 | 0.0 | 0.4 | 22.2 | 5.2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Soltau | 0.5 | 0.4 | 1.3 | 4.4 | 0.9 | 12.8 | 5.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lüchow | 1.1 | 0.0 | 0.3 | 2.6 | 1.3 | 14.2 | 3.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Hannover | 3.3 | 0.3 | 1.6 | 3.1 | 1.8 | 17.1 | 5.7 | . | . | . | . | . | . | . |
| Braunschweig | 3.1 | 0.5 | 0.1 | 1.8 | 1.0 | 15.0 | 4.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Göttingen | 2.7 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.9 | 6.5 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schwerin | 2.2 | 0.0 | 1.2 | 3.2 | 1.3 | 18.0 | 13.2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Warnemünde | 0.0 | 0.1 | 0.7 | 3.4 | 0.2 | 16.9 | 16.9 | . | . | . | . | . | . | . |
| Greifswald | 0.0 | 1.0 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 5.3 | 9.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Ueckermünde | 0.0 | 0.9 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 1.6 | 7.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Mamitz | 3.4 | 0.0 | 1.5 | 1.2 | 0.0 | 12.2 | 11.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Neubrandenburg | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 4.6 | 5.8 | . | . | . | . | . | . | . |

Woche: 11.11.2002 bis 17.11.2002



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Agrarmeteorologischer Wochenbericht



für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig

Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.
Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil
des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes
in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch
nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwen-
dung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.
Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der
hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 26

Woche: 18.11. bis 24.11.2002

Nummer: 47

Anfangs kalt mit häufigen Frösten, später etwas milder, insgesamt wenig Sonne

Witterung und Pflanzenentwicklung

Zu Wochenbeginn wurde Norddeutschland von Störungen eines nach Osteuropa ziehenden Tiefdrucksystems überquert. Nachfolgend wurden von Südosten her vorübergehend kältere Luftmassen herangeführt. Ab Donnerstag gelangte unser Raum an die Vorderseite eines ausgedehnten Tiefs mit Schwerpunkt über dem Ostatlantik. Damit setzte sich allmählich wieder etwas mildere Luft durch. Nennenswerte Niederschläge fielen nur am Freitag und am Sonnabend (Vorpommern). Die höchsten Tagessummen wurden am Freitag mit 11,6 mm in Flensburg-Meierwik, am Sonnabend mit 18 mm auf Arkona bzw. mit 15 mm in Putbus (Rügen) gemessen. Insgesamt fielen 1 bis 8 mm, in Schleswig-Holstein und in Vorpommern bis 12, auf Rügen bis 18 mm Regen.

Tagesmittel der Lufttemperatur von mindestens 5 °C lagen nur am Montag, in Niedersachsen gebietsweise auch am Wochenende vor. Die Höchsttemperaturen gingen von 8 bis 12 °C am Montag auf 1 bis 4 °C am Mittwoch zurück. An den Folgetagen nahmen sie, beginnend im Weser-Ems-Land auf 4 bis 9, in Niedersachsen bis 11 °C zu. Frost trat vielerorts in den Nächten zu Mittwoch und zu Donnerstag (außer an der Ostseeküste), in der Heide auch am Sonnabendfrüh auf. Dabei wurden Werte bis -5, am Mittwoch örtlich -7 °C gemessen. In Erdbodennähe sank die Temperatur bis -6, kleinräumig (Lüneburger Heide, Raum Hamburg) auf -7 bis -11 °C. Ansonsten wurde bei Werten zwischen 6 und 1 °C in 2 m Höhe nur kleinräumig Frost am Erdboden beobachtet. Die Wochenmittel der Lufttemperatur lagen zwischen 2,2 °C in Marnitz und 5,7 °C in Osnabrück. Sie wichen nur wenig von den Normalwerten ab. Während sich die erste Wochenhälfte vielerorts sonnenscheinreich zeigte, überwog ab Freitag eine dichte Wolkendecke. Nur am Dienstag, Mittwoch und am Sonnabend (Niedersachsen) zeigte sich die Sonne für mehrere Stunden. Insgesamt erreichte die Sonnenscheindauer verbreitet 5 bis 15 Stunden, was 90 bis 140 %, in Teilen Schleswig-Holsteins und im Raum Rostock nur 40 bis 70 % des vieljährigen Durchschnittes entsprach. Jahreszeitlich bedingt trockneten die Böden auch während niederschlagsarmer Witterung nur unbedeutend ab. Die flach einstrahlende Sonne besaß ohnehin eine geringe Trocknungskraft. So blieben die Böden zumindest bis 60 Tiefe allgemein wassergesättigt und waren zum Teil übermäßig. Die mittleren Temperaturen der Krume gingen von 5 bis 8 °C zu Wochenbeginn auf 0 bis 5 °C am Mittwoch und Donnerstag zurück. Danach trat vielerorts eine leichte Erwärmung ein. Bei stark beeinträchtigtem Lufthaushalt waren kaum noch bodenbiologische Vorgänge möglich. Bis Wochenmitte brachten unter 5 °C sinkende Tagesmittel der Lufttemperatur und zeitweilige Fröste die Wachstumsvorgänge zum Erliegen. Die Kältebelastung der Wintersaaten hielt sich in Grenzen. Der Einfluss der Fröste hinsichtlich einer Abhärtung der Wintersaaten dürfte jedoch gering geblieben sein. Mit der Milderung konnten sich ab Freitag vor allem in Niedersachsen Blattbildung und Bestockung der Wintersaaten allmählich fortsetzen. Vorzugsweise traf dies auf den geringe Wärmeansprüche aufweisenden Winterroggen zu. Wildpflanzen fanden außer am Mittwoch nahezu ständig Wachstumsmöglichkeiten vor. Frostverträgliches Gemüse wie Rosenkohl und Grünkohl war noch zu Ertragsverbesserungen in der Lage. Die Fröste begünstigten insbesondere bei Grünkohl die Geschmackseigenschaften. Der herbstliche Laubfall näherte sich zunehmend dem Ende.

Feldarbeiten

Die Befahrbarkeit der vielerorts übermäßig nassen Böden blieb nachhaltig beeinträchtigt, so dass für noch anstehende Feldarbeiten nur begrenzt Möglichkeiten bestanden. Hierzu gehörten vor allem Roden und Abtransport von Zuckerrüben. Auf Grün- bzw. Weideland führte man hier und da noch Pflegemaßnahmen durch. Ein Ziehen der Herbstfurche war auch in Vorpommern nur in geringem Umfang möglich. Beim Befahren landwirtschaftlicher Flächen bestand die Gefahr von schwer zu reparierenden Strukturschäden. Am Feldrand gelagerte Rüben bedurften eines Schutzes vor Feuchtigkeit und Frost. Pflanzenschutzmaßnahmen konnte man nicht mehr durchführen. Für die Belüftung von Lagergut (Kartoffeln, Gemüse und Obst) stellten sich zu nächst nachts, zu Wochenmitte tagsüber, danach täglich für längere Zeit geeignete meteorologische Bedingungen ein. Für Schnitтарbeiten an Obst- und Ziergehölzen bestanden nur Mitte der Woche vorteilhafte Temperaturverhältnisse.

Ausblick

Stark bewölkt oder neblig-trüb, nur kurzzeitige aufgeheitert; vereinzelt geringer Regen. Höchsttemperaturen 5 bis 10, am Wochenende 3 bis 7 °C, nachts 4 bis 0 °C, in Erdbodennähe gebietsweise leichter Frost. Schwacher südlicher Wind. Langsamer Fortgang von Blattbildung und Bestockung, am Wochenende Wachstumsruhe.

Swi

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

| | Tm [°C] | Abw. [K] | Sonne [Std.] | [%] | RR [mm] | Abw. [mm] | VD [mm] | KWB [mm] |
|------------------|-----------|------------|----------------|-------|-----------|-------------|-----------|------------|
| Leck | 3.5 | -0.4 | 7.5 | 68 | 8.6 | -12 | 1 | 7 |
| St. Peter-Ording | 3.1 | -1.2 | 10.3 | 118 | 1.4 | -22 | 1 | 0 |
| Schleswig | 3.5 | -0.1 | 5.1 | 41 | 12.1 | -11 | 2 | 10 |
| Kiel | 3.9 | 0.7 | 6.7 | 51 | 9.1 | -6 | 2 | 8 |
| Quickborn | 2.7 | -1.5 | 9.8 | 92 | 11.0 | -10 | 2 | 10 |
| Lübeck | 2.4 | 0.2 | 10.9 | 100 | 10.0 | -5 | 2 | 8 |
| Cuxhaven | 4.0 | -0.6 | 9.8 | 79 | 3.6 | -17 | 2 | 2 |
| Emden | 4.1 | -1.0 | 14.0 | 126 | 4.0 | -18 | 2 | 2 |
| Bremen | 3.6 | -0.4 | 16.3 | 142 | 1.1 | -15 | 2 | -1 |
| Lingen | 5.6 | 1.0 | 13.0 | 108 | 1.9 | -17 | 2 | 0 |
| Osnabrück | 5.7 | 1.4 | 12.8 | 109 | 2.3 | -18 | 3 | 0 |
| Soltau | 2.9 | -0.4 | 12.9 | 116 | 4.7 | -15 | 2 | 3 |
| Lüchow | 3.0 | -0.3 | 10.8 | 92 | 7.5 | -3 | 1 | 6 |
| Hannover | 4.4 | 0.5 | 14.1 | 132 | 3.2 | -10 | 3 | 1 |
| Braunschweig | 4.2 | 0.6 | 17.5 | 161 | 7.4 | -5 | 2 | 5 |
| Göttingen | 5.0 | 1.4 | 11.8 | 113 | 1.8 | -11 | 2 | 0 |
| Schwerin | 2.9 | -0.3 | 11.0 | 96 | 10.5 | -3 | 2 | 9 |
| Warnemünde | 3.8 | -0.2 | 6.4 | 60 | 6.7 | -6 | 2 | 5 |
| Greifswald | 3.1 | -0.4 | 12.2 | 121 | 9.0 | -2 | 2 | 7 |
| Ueckermünde | 2.8 | -0.2 | 13.5 | 126 | 9.3 | -1 | 2 | 7 |
| Mamitz | 2.2 | -0.8 | 10.9 | 89 | 7.9 | -4 | 1 | 7 |
| Neubrandenburg | 2.6 | -0.2 | 9.4 | 93 | 3.9 | -6 | 2 | 2 |

| | | | |
|-------|---|------|---|
| Tm | Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe | VD | Wochensumme der Verdunstung |
| Sonne | Wochensumme der Sonnenscheindauer | KWB | Wochensumme der klimat. Wasserbilanz |
| RR | Wochensumme des Niederschlages | Abw. | Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000) |
| | | % | Prozent vom Normalwert (1971 - 2000) |

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

| | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|---------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 6.6 | 4.0 | 0.9 | 0.6 | 3.6 | 5.1 | 4.8 |
| Lingen | 7.4 | 5.8 | 2.9 | 4.1 | 5.9 | 4.3 | 5.5 |
| Braunschweig | 6.8 | 5.9 | 1.4 | 3.3 | 4.0 | 4.7 | 4.0 |
| Neubrandenburg | 5.7 | 3.2 | 0.2 | -0.6 | 1.7 | 3.3 | 4.2 |
| 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 6.5 | 4.8 | 1.9 | 1.2 | 3.4 | 5.0 | 4.8 |
| Lingen | 7.6 | 6.4 | 3.7 | 4.3 | 6.0 | 4.8 | 5.8 |
| Braunschweig | 6.8 | 6.3 | 2.3 | 3.4 | 4.1 | 4.9 | 4.1 |
| Neubrandenburg | 5.9 | 4.0 | 1.4 | 0.2 | 1.9 | 3.4 | 4.2 |
| 20 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 6.4 | 5.8 | 3.3 | 2.3 | 3.4 | 4.8 | 5.0 |
| Lingen | 7.9 | 7.3 | 5.3 | 4.9 | 6.1 | 5.5 | 6.1 |
| Braunschweig | 7.2 | 7.1 | 4.2 | 4.1 | 4.7 | 5.3 | 4.7 |
| Neubrandenburg | 6.2 | 4.9 | 2.7 | 1.6 | 2.3 | 3.4 | 4.1 |

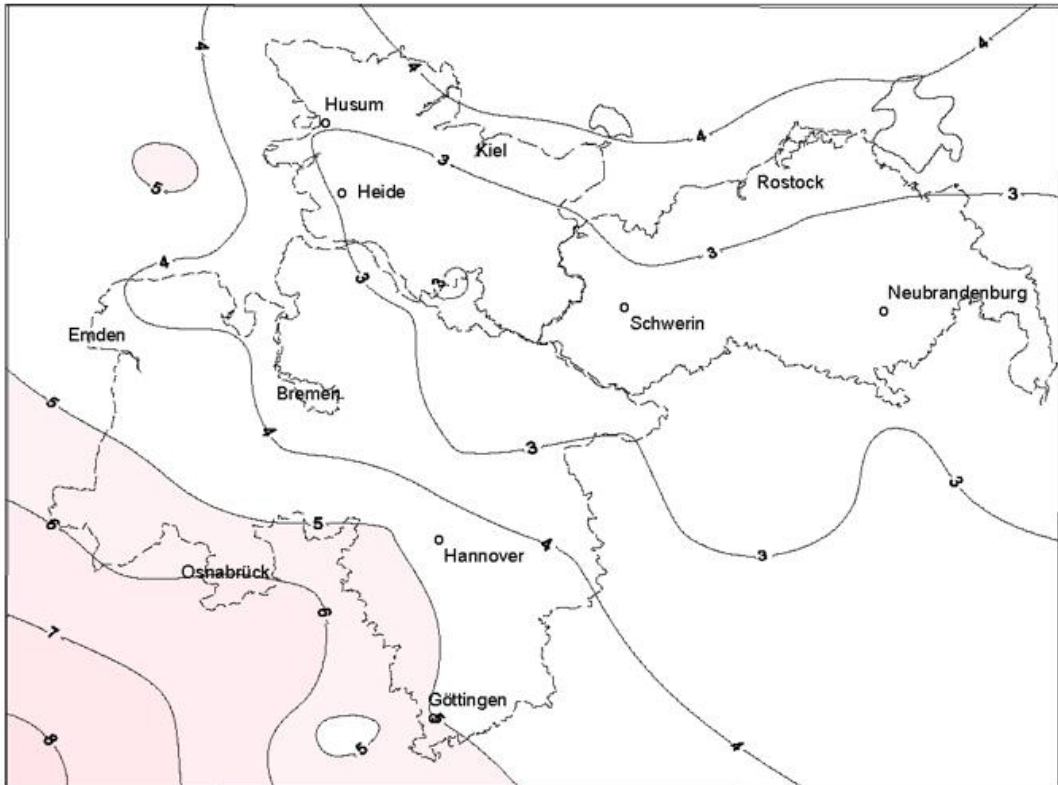
Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Gras (nach Modellrechnungen)

| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Schleswig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Schleswig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | Lehm | 91 | 91 | 90 | 90 | 90 | 93 | 93 |

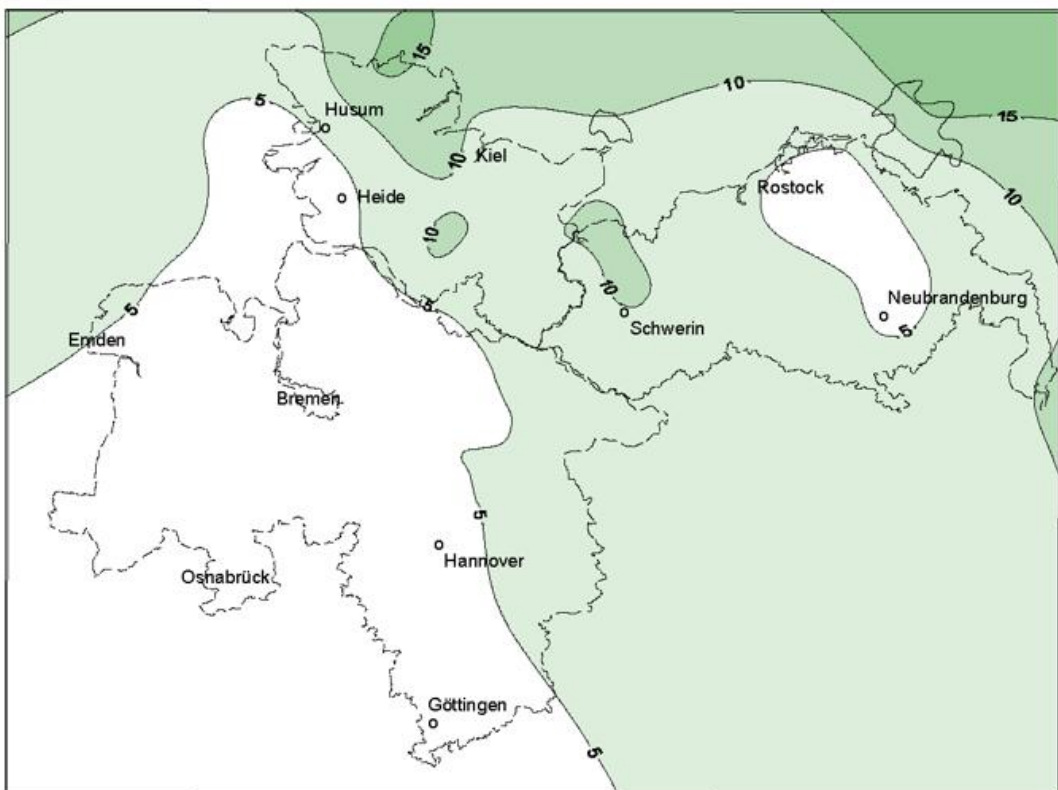
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 18.11. bis 24.11.2002

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|-----|------|------|-----|-----|-----|
| | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. | 23. | 24. | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. | 23. | 24. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Leck | 8.6 | 4.3 | 2.3 | 3.9 | 6.1 | 6.4 | 6.2 | 6.8 | 2.3 | -1.4 | 1.4 | 5.2 | 5.4 | 4.9 |
| St. Peter-Ording | 8.6 | 5.0 | 1.7 | 2.9 | 4.2 | 4.3 | 7.5 | 7.4 | 3.3 | -1.2 | 0.9 | 3.2 | 3.3 | 4.5 |
| Schleswig | 8.0 | 4.4 | 1.9 | 3.6 | 5.8 | 6.0 | 5.7 | 6.8 | 2.8 | -0.3 | 1.7 | 4.7 | 4.8 | 4.1 |
| Kiel | 8.9 | 5.7 | 2.6 | 3.3 | 5.9 | 6.0 | 6.4 | 7.4 | 4.1 | 0.7 | 1.5 | 5.1 | 4.1 | 4.3 |
| Quickborn | 9.4 | 6.5 | 5.1 | 2.6 | 2.9 | 5.2 | 6.3 | 7.7 | 2.2 | -2.1 | 0.7 | 2.3 | 4.1 | 4.3 |
| Lübeck | 9.8 | 6.8 | 2.7 | 2.0 | 3.3 | 5.3 | 4.4 | 7.3 | 3.1 | -2.6 | -0.4 | 2.1 | 3.6 | 3.4 |
| Cuxhaven | 8.8 | 5.8 | 2.6 | 3.6 | 3.4 | 4.9 | 8.7 | 7.9 | 4.6 | 1.1 | 1.8 | 3.0 | 4.0 | 5.7 |
| Emden | 9.6 | 6.5 | 2.5 | 4.7 | 5.1 | 9.3 | 8.8 | 7.7 | 4.5 | 0.0 | 2.9 | 4.3 | 4.2 | 5.3 |
| Bremen | 10.2 | 6.7 | 3.7 | 4.5 | 3.3 | 10.4 | 9.2 | 6.8 | 3.5 | -0.1 | 2.4 | 3.2 | 4.8 | 4.8 |
| Lingen | 10.0 | 7.8 | 3.1 | 8.4 | 8.6 | 10.6 | 10.6 | 7.9 | 4.8 | 1.7 | 5.3 | 6.8 | 6.1 | 6.7 |
| Osnabrück | 10.2 | 7.5 | 5.6 | 8.8 | 8.7 | 10.9 | 9.0 | 8.3 | 5.6 | 2.0 | 5.8 | 6.1 | 5.7 | 6.4 |
| Soltau | 9.9 | 6.0 | 2.4 | 2.5 | 2.8 | 10.5 | 5.7 | 7.0 | 3.6 | -1.4 | 1.1 | 2.3 | 4.5 | 3.3 |
| Lüchow | 11.0 | 6.7 | 2.9 | 2.2 | 3.2 | 6.2 | 5.0 | 6.8 | 3.8 | -1.0 | 0.6 | 2.5 | 4.4 | 3.7 |
| Hannover | 12.4 | 7.7 | 3.8 | 5.5 | 3.8 | 10.4 | 8.8 | 8.3 | 5.5 | 0.1 | 2.8 | 3.5 | 5.3 | 5.4 |
| Braunschweig | 11.7 | 7.1 | 4.0 | 5.4 | 3.5 | 9.6 | 8.1 | 7.6 | 5.2 | 0.4 | 2.9 | 3.1 | 5.4 | 5.1 |
| Göttingen | 10.7 | 7.3 | 4.5 | 8.0 | 6.6 | 9.6 | 9.0 | 5.2 | 5.3 | 3.2 | 4.4 | 5.0 | 5.6 | 6.0 |
| Schwerin | 9.1 | 6.4 | 2.9 | 3.6 | 3.2 | 4.5 | 4.8 | 7.1 | 3.9 | -0.2 | 0.5 | 2.3 | 3.5 | 3.3 |
| Warnemünde | 10.1 | 6.1 | 2.2 | 2.2 | 5.6 | 4.9 | 5.2 | 7.9 | 4.8 | 1.6 | 0.4 | 3.9 | 4.1 | 3.9 |
| Greifswald | 9.5 | 5.9 | 1.9 | 3.0 | 4.2 | 4.0 | 5.3 | 6.9 | 3.9 | 1.0 | -0.7 | 3.1 | 3.6 | 4.0 |
| Ueckermünde | 9.6 | 5.8 | 3.4 | 3.2 | 3.3 | 3.9 | 5.3 | 5.9 | 3.9 | 0.6 | -0.7 | 2.4 | 3.5 | 4.3 |
| Mamitz | 10.2 | 5.6 | 2.2 | 2.5 | 2.6 | 4.7 | 5.8 | 6.4 | 2.9 | -1.7 | -0.7 | 1.8 | 3.4 | 3.5 |
| Neubrandenburg | 10.5 | 5.5 | 2.1 | 2.5 | 2.5 | 3.7 | 6.2 | 6.9 | 3.4 | -0.3 | -1.0 | 1.7 | 3.1 | 4.1 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Leck | 3.2 | 3.8 | -3.3 | -4.2 | 3.6 | 4.6 | 2.8 | 0.0 | 5.9 | 1.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| St. Peter-Ording | 6.5 | 4.9 | -3.1 | -1.9 | 2.3 | 3.1 | 2.7 | 0.0 | 3.1 | 5.5 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 1.5 |
| Schleswig | 4.8 | 4.0 | -1.8 | -1.3 | 2.8 | 4.1 | 2.4 | 0.0 | 3.5 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 |
| Kiel | 5.6 | 5.3 | 1.1 | -1.1 | 2.8 | 3.2 | 2.1 | 0.0 | 4.5 | 1.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| Quickborn | 6.8 | 1.5 | -6.5 | -2.3 | 1.5 | 2.7 | 4.3 | 0.2 | 5.3 | 2.9 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 |
| Lübeck | 6.0 | 2.4 | -5.7 | -5.1 | 0.0 | 2.8 | 2.1 | 1.9 | 2.1 | 6.8 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| Cuxhaven | 6.8 | 5.4 | -0.8 | -0.7 | 2.8 | 3.2 | 3.2 | 0.0 | 2.4 | 6.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 |
| Emden | 7.1 | 4.6 | -1.9 | -0.2 | 3.5 | 0.1 | 2.7 | 0.1 | 0.0 | 6.2 | 0.0 | 0.0 | 6.8 | 0.9 |
| Bremen | 3.1 | -0.3 | -2.9 | 0.1 | 3.0 | 2.3 | 2.6 | 0.7 | 0.8 | 6.5 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | 2.4 |
| Lingen | 6.2 | 1.9 | -0.2 | 2.4 | 6.5 | 3.1 | 5.5 | 0.1 | 1.6 | 1.0 | 0.3 | 0.0 | 6.2 | 3.8 |
| Osnabrück | 7.1 | 5.2 | -0.7 | 2.1 | 5.4 | 2.2 | 3.5 | 0.7 | 0.3 | 3.2 | 0.8 | 0.0 | 7.0 | 0.8 |
| Soltau | 4.0 | 4.2 | -4.8 | -1.2 | 1.4 | 2.8 | 1.7 | 0.9 | 0.3 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 4.6 | 0.4 |
| Lüchow | 4.8 | 2.5 | -3.5 | -1.8 | 1.2 | 3.1 | 2.5 | 4.2 | 1.5 | 5.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hannover | 4.6 | 6.8 | -3.0 | 0.4 | 2.6 | 3.5 | 2.0 | 2.4 | 0.4 | 5.8 | 0.0 | 0.0 | 5.5 | 0.0 |
| Braunschweig | 5.0 | 6.7 | -1.9 | 0.1 | 2.6 | 3.3 | 2.2 | 5.7 | 0.0 | 6.1 | 0.1 | 0.0 | 5.6 | 0.0 |
| Göttingen | 2.5 | 2.7 | 1.0 | 2.7 | 2.2 | 3.3 | 2.7 | 7.8 | 0.0 | 0.1 | 1.1 | 0.4 | 2.4 | 0.0 |
| Schwerin | 6.4 | 6.1 | -1.7 | -2.2 | 0.8 | 2.7 | 2.0 | 2.0 | 3.5 | 4.0 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Warnemünde | 6.1 | 6.0 | 1.6 | -2.1 | 1.4 | 3.3 | 2.6 | 1.5 | 3.3 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Greifswald | 5.2 | 3.8 | 0.6 | -4.7 | 1.0 | 2.5 | 2.6 | 2.0 | 4.4 | 0.0 | 5.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Ueckermünde | 4.7 | -0.4 | 0.7 | -6.2 | 0.5 | 2.7 | 3.1 | 3.8 | 0.0 | 3.8 | 5.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Mamitz | 6.7 | 1.7 | -2.6 | -5.4 | 0.6 | 2.2 | 0.8 | 4.2 | 1.1 | 3.0 | 2.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Neubrandenburg | 6.2 | 2.7 | -0.9 | -4.8 | 0.3 | 2.3 | 1.8 | 2.4 | 0.7 | 0.7 | 5.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Schneehöhe in cm | | | | | | |
| Leck | 0.0 | . | . | 0.2 | 7.7 | 0.2 | 0.5 | . | . | . | . | . | . | . |
| St. Peter-Ording | 0.1 | . | . | 0.2 | 0.6 | . | 0.5 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schleswig | 1.7 | . | . | 0.4 | 9.0 | 1.0 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Kiel | . | . | . | . | 6.1 | 2.9 | 0.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Quickborn | . | . | . | . | 11.0 | 0.0 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lübeck | . | . | . | . | 8.8 | 1.2 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Cuxhaven | 0.8 | 1.2 | . | 0.1 | 0.8 | 0.0 | 0.7 | . | . | . | . | . | . | . |
| Emden | . | 0.0 | . | 1.9 | 1.6 | 0.5 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Bremen | . | . | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.1 | 0.2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lingen | . | . | . | 0.4 | 0.8 | 0.6 | 0.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Osnabrück | . | . | . | 0.0 | 1.8 | 0.4 | 0.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Soltau | 0.3 | 0.1 | . | . | 4.3 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Lüchow | . | . | . | . | 7.4 | 0.1 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Hannover | 0.1 | . | 0.0 | . | 3.1 | 0.0 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Braunschweig | . | . | . | . | 7.4 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Göttingen | . | 0.0 | . | 0.0 | 1.8 | . | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schwerin | 0.0 | . | . | . | 9.2 | 1.3 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Warnemünde | 0.1 | . | . | . | 2.1 | 4.5 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Greifswald | 0.0 | . | . | . | 0.2 | 8.8 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Ueckermünde | . | 0.0 | . | . | 0.0 | 9.3 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Mamitz | 0.1 | . | . | . | 6.7 | 1.1 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Neubrandenburg | 0.0 | . | . | . | 0.3 | 3.6 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |

Woche: 18.11.2002 bis 24.11.2002



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.
Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 26

Woche: 25.11. bis 01.12.2002

Nummer: 48

Recht mild mit besonders im östlichen Niedersachsen deutlich positiver klimatischer Wasserbilanz

Witterung und Pflanzenentwicklung

Anfangs zog ein Tiefdruckgebiet über den Nordteil der Norddeutschen Tiefebene in den Ostseeraum. Anschließend sorgte ein Hochdruckgebiet über unserem Raum für herbstlich-trübes Novemberwetter. Das Hochdruckgebiet setzte sich in Skandinavien fest und versorgte zum Wochenausklang vornehmlich Vorpommern mit kalten Luftmassen, während in westlicheren Bereichen Norddeutschlands atlantische Tiefausläufer wieder für eine unbeständige und recht milde Witterung sorgten. Entsprechend lag das Wochenmitteltemperatur zwischen 4,6 °C (Grünow) und 7,4 °C (Bükeburg) und damit 1,9 Grad (List und Cuxhaven) bis 4,3 Grad (Göttingen) über dem vieljährigen Mittelwert. Dazu beigetragen hatten die sehr milden Tageshöchsttemperaturen am Dienstag, Donnerstag und Freitag mit Werten vielfach über 7 °C und Nachtwerten der Lufttemperatur, die meistens deutlich über dem Gefrierpunkt blieben und in den Nächten zum Freitag und zum Sonnabend sogar kaum die 5-Grad-Marke unterschritten. Leichte Fröste wurden dagegen in der Nacht zum Montag vornehmlich in Niedersachsen und in der Nacht zum Mittwoch zusätzlich auch in Schleswig-Holstein registriert. Zum Wochenausklang traten dann leichte Fröste in Vorpommern auf. In der bislang kältesten Nacht, der Nacht zum Mittwoch, wurde in Wunstorf eine Lufttemperatur von -1,0 °C gemessen. Dabei traten in Erdbodennähe mehrfach Fröste bis -3,0 °C auf. Dem trüben November-Charakter entsprechend wurde nur in Teilen Niedersachsens der vieljährige Erwartungswert der Sonnenscheindauer erreicht oder leicht überschritten (in Osnabrück um 43 %). In Schleswig-Holstein lag die Gesamtdauer des wöchentlichen Sonnenscheins bei 20 bis 50 % des vieljährigen Mittels und in Vorpommern waren es weniger als 10 %. Deutlich sonnige Zeitabschnitte konnten vornehmlich am Mittwoch in Niedersachsen und Schleswig-Holstein und am Donnerstag in Niedersachsen registriert werden. Ansonsten blieb die tägliche Sonnenscheindauer vielfach deutlich unter einer Stunde oder die Sonne zeigte sich wie in Greifswald oder Neubrandenburg in der ganzen Woche nicht. Die Niederschläge in Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern entsprachen nicht dem trüben Grundcharakter, denn dort sowie im westlichen Niedersachsen fiel mit insgesamt 2 bis 11 mm etwas weniger Regen als üblich. Im östlichen Niedersachsen sorgten Regenspenden bis 26,2 mm (Göttingen) für deutlich mehr Niederschlag als üblich. Sonnenscheinarme und mäßig warme Witterung ließ (nach HAUDE) eine wöchentliche potentielle Verdunstungsrate von nur 1 bis 3 mm zu, so dass sich im gesamten Norddeutschland eine positive klimatische Wasserbilanz einstellte, die im Wendland, den niedersächsischen Börden und im Weser-Leine-Bergland mit 14 bis 25 mm besonders positiv ausfiel.

Die Böden im gesamten Norddeutschen Raum waren bis Feldkapazität mit Wasser gefüllt. Bei den meist über 5 °C liegenden Mitteltemperaturen stellte sich noch keine absolute Winterruhe ein. Die Winterungen konnten vielfach Blattbildung und Bestockung noch leicht fortsetzen. Insbesondere für Roggen, Wildpflanzen und Grünland bestanden noch Wachstumsmöglichkeiten. Besonders kurz nach Wochenmitte konnte bei recht milder Witterung noch leichter Insektenflug beobachtet werden. Der herbstliche Laubfall wurde nahezu abgeschlossen.

Feldarbeiten

Letzte Rodungen von Zuckerrüben waren im Bereich Lüchow-Dannenberg nur mit erheblichen Strukturbeschädigungen des Bodens verbunden. Abgesehen von örtlichem Ziehen der Herbstfurche und dem Abtransport am Feldrand liegender Zuckerrüben mussten Feldarbeiten wegen teilweise bis zur Feldkapazität wassergesättigter Böden unterbleiben. Im Obst- und Gartenbau konnten jedoch einige vorwinterliche Arbeiten verrichtet werden. Obstbaumschnitt und das Verziehen von Pflanzensetzlingen im Baumschulbereich stand neben der Anlage von Gartenanlagen im Vordergrund.

Ausblick

Anfang der Woche mit 4 bis 6 °C am Tage und um 2 °C nachts noch mild und unbeständig. Nach Wochenmitte zunehmend sonnigere Abschnitte, kaum Niederschlag, aber bei mäßigem östlichem Wind kühler mit 2 bis 3 °C am Tage und bis um -2 °C in der Nacht.

Bae

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

| | Tm [°C] | Abw. [K] | Sonne [Std.] | [%] | RR [mm] | Abw. [mm] | VD [mm] | KWB [mm] |
|------------------|-----------|------------|----------------|-------|-----------|-------------|-----------|------------|
| Leck | 5.4 | 2.2 | 1.1 | 14 | 9.8 | -9 | 1 | 9 |
| St. Peter-Ording | 5.6 | 1.9 | 2.7 | 38 | 9.6 | -9 | 1 | 9 |
| Schleswig | 5.1 | 2.1 | 1.6 | 20 | 4.6 | -14 | 1 | 3 |
| Kiel | 5.6 | 2.1 | 1.0 | 13 | 6.8 | -5 | 1 | 6 |
| Quickborn | 5.9 | 2.6 | 4.2 | 59 | 7.2 | -5 | 1 | 7 |
| Lübeck | 5.2 | 2.8 | 1.1 | 18 | 12.2 | 3 | 1 | 11 |
| Cuxhaven | 6.0 | 1.9 | 4.6 | 43 | 10.9 | -4 | 1 | 10 |
| Emden | 6.2 | 2.3 | 7.7 | 71 | 10.0 | -8 | 2 | 8 |
| Bremen | 6.0 | 2.5 | 6.7 | 70 | 8.6 | -2 | 2 | 7 |
| Lingen | 6.9 | 3.0 | 11.8 | 112 | 10.8 | -4 | 3 | 8 |
| Osnabrück | 7.1 | 3.5 | 14.0 | 143 | 4.8 | -12 | 3 | 2 |
| Soltau | 5.5 | 2.7 | 4.7 | 57 | 7.8 | -7 | 1 | 6 |
| Lüchow | 6.0 | 3.1 | 4.9 | 56 | 14.8 | 8 | 1 | 14 |
| Hannover | 6.5 | 3.2 | 10.9 | 118 | 14.1 | 4 | 2 | 12 |
| Braunschweig | 6.4 | 3.4 | 5.5 | 58 | 26.2 | 17 | 1 | 25 |
| Göttingen | 7.0 | 4.3 | 3.9 | 43 | 25.9 | 16 | 2 | 24 |
| Schwerin | 5.3 | 2.6 | 1.5 | 19 | 13.8 | 4 | 1 | 13 |
| Warnemünde | 5.6 | 2.0 | 0.1 | 1 | 6.6 | -2 | 2 | 5 |
| Greifswald | 5.0 | 2.1 | 0.0 | 0 | 3.3 | -6 | 1 | 2 |
| Ueckermünde | 4.7 | 2.2 | 0.6 | 7 | 5.0 | -3 | 1 | 4 |
| Mamitz | 5.3 | 2.7 | 0.5 | 6 | 14.1 | 4 | 0 | 14 |
| Neubrandenburg | 4.9 | 2.6 | 0.0 | 0 | 2.1 | -6 | 2 | 1 |

| | | | |
|-------|---|------|---|
| Tm | Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe | VD | Wochensumme der Verdunstung |
| Sonne | Wochensumme der Sonnenscheindauer | KWB | Wochensumme der klimat. Wasserbilanz |
| RR | Wochensumme des Niederschlages | Abw. | Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000) |
| | | % | Prozent vom Normalwert (1971 - 2000) |

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

| | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 5.2 | 5.5 | 4.1 | 4.1 | 6.1 | 5.9 | 4.8 |
| Lingen | 5.0 | 6.6 | 5.5 | 5.8 | 7.3 | 6.8 | 6.6 |
| Braunschweig | 4.8 | 6.2 | 4.1 | 5.6 | 6.5 | 6.9 | 5.4 |
| Neubrandenburg | 4.7 | 5.9 | 5.0 | 4.3 | 6.2 | 4.3 | 3.1 |
| 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 5.3 | 5.6 | 4.6 | 4.2 | 5.9 | 6.0 | 5.1 |
| Lingen | 5.2 | 6.6 | 5.9 | 5.9 | 7.3 | 7.0 | 6.8 |
| Braunschweig | 4.8 | 6.0 | 4.4 | 5.5 | 6.3 | 6.8 | 5.7 |
| Neubrandenburg | 4.8 | 5.6 | 5.2 | 4.6 | 6.0 | 5.0 | 3.7 |
| 20 cm Tiefe: | | | | | | | |
| Schleswig | 5.3 | 5.7 | 5.1 | 4.6 | 5.7 | 6.1 | 5.5 |
| Lingen | 5.7 | 6.5 | 6.4 | 6.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1 |
| Braunschweig | 5.2 | 6.0 | 5.4 | 5.8 | 6.3 | 7.0 | 6.4 |
| Neubrandenburg | 4.7 | 5.2 | 5.3 | 4.7 | 5.6 | 5.4 | 4.1 |

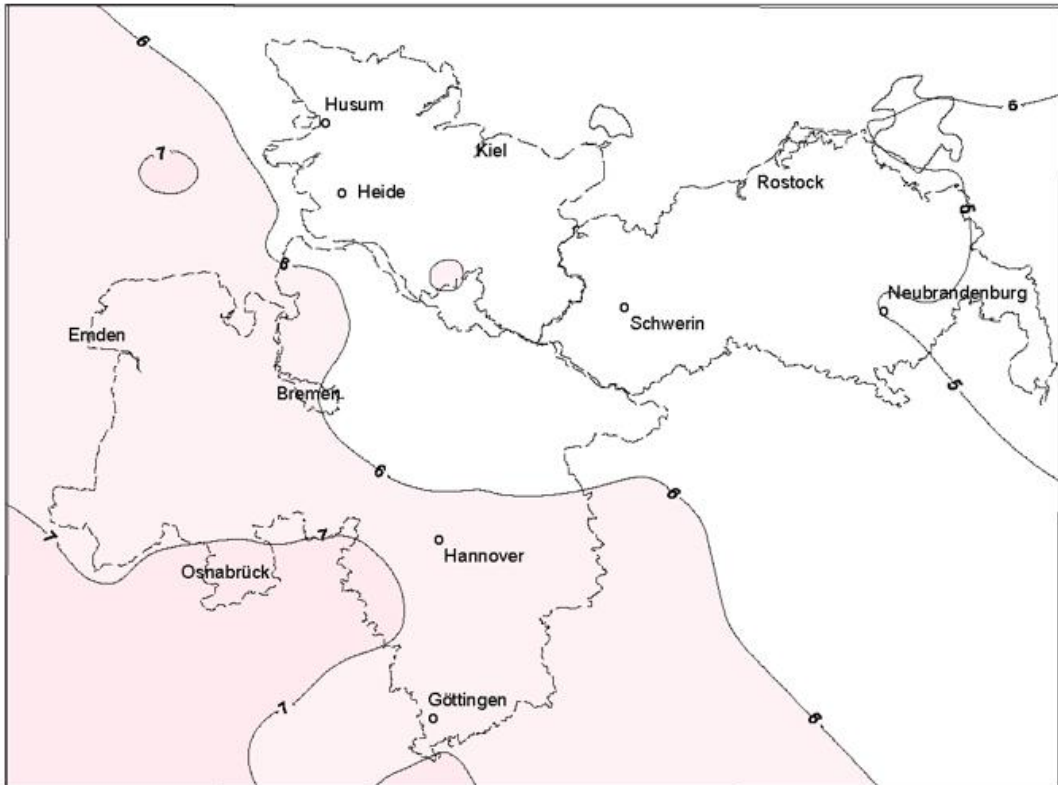
Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Gras (nach Modellrechnungen)

| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Schleswig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | lehm. Sand | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Schleswig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lingen | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Braunschweig | Lehm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neubrandenburg | Lehm | 93 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 |

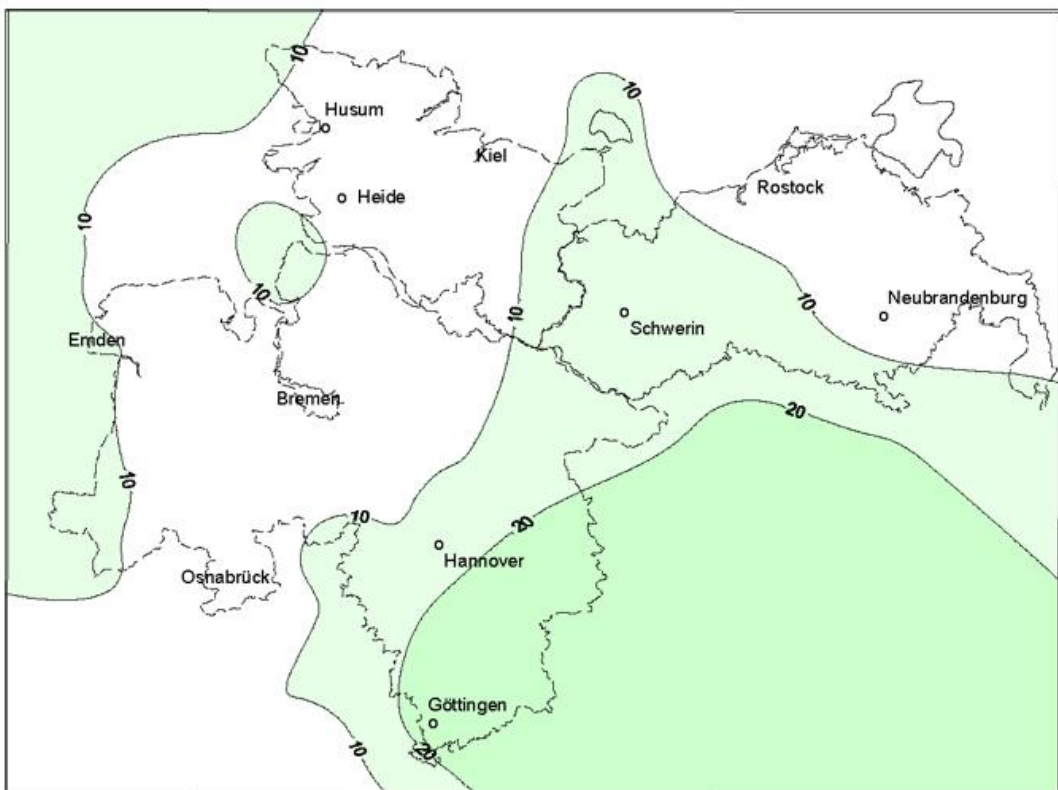
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 25.11. bis 01.12.2002

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------------|-----------------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 25. | 26. | 27. | 28. | 29. | 30. | 01. | 25. | 26. | 27. | 28. | 29. | 30. | 01. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Leck | 6.9 | 6.8 | 8.5 | 5.9 | 7.6 | 6.4 | 4.8 | 5.8 | 5.7 | 5.0 | 4.8 | 6.8 | 5.4 | 4.2 |
| St. Peter-Ording | 6.2 | 7.0 | 8.7 | 6.8 | 7.7 | 6.8 | 5.8 | 4.9 | 6.0 | 5.2 | 5.5 | 6.8 | 5.9 | 4.9 |
| Schleswig | 6.0 | 6.6 | 8.3 | 5.7 | 7.2 | 6.0 | 4.7 | 5.1 | 5.6 | 4.8 | 4.5 | 6.5 | 5.3 | 4.1 |
| Kiel | 6.2 | 7.5 | 8.0 | 6.2 | 8.3 | 6.2 | 5.4 | 5.4 | 6.4 | 5.2 | 4.9 | 7.0 | 5.4 | 4.7 |
| Quickborn | 6.0 | 7.8 | 9.3 | 9.3 | 8.4 | 6.7 | 5.6 | 4.5 | 6.6 | 5.6 | 6.1 | 7.3 | 6.1 | 5.1 |
| Lübeck | 5.8 | 8.0 | 7.1 | 6.2 | 7.8 | 6.3 | 5.4 | 4.5 | 6.2 | 3.4 | 5.1 | 7.0 | 5.7 | 4.6 |
| Cuxhaven | 6.2 | 8.0 | 8.9 | 7.5 | 7.4 | 6.8 | 6.5 | 4.9 | 6.6 | 5.3 | 6.1 | 6.9 | 6.4 | 5.7 |
| Emden | 5.2 | 9.4 | 8.4 | 9.9 | 9.1 | 8.5 | 8.1 | 3.9 | 7.1 | 5.3 | 7.3 | 7.2 | 6.2 | 6.7 |
| Bremen | 5.6 | 8.5 | 7.4 | 9.9 | 8.8 | 7.7 | 7.7 | 4.2 | 6.9 | 3.4 | 7.0 | 7.5 | 7.2 | 6.0 |
| Lingen | 5.4 | 9.4 | 9.4 | 11.1 | 10.1 | 7.5 | 8.6 | 5.0 | 7.4 | 6.4 | 7.9 | 8.3 | 6.6 | 7.0 |
| Osnabrück | 5.9 | 9.2 | 8.5 | 12.5 | 9.8 | 8.4 | 9.0 | 4.9 | 7.8 | 5.7 | 9.0 | 8.4 | 6.8 | 7.0 |
| Soltau | 5.5 | 8.1 | 6.0 | 8.6 | 8.1 | 6.7 | 6.4 | 4.1 | 6.9 | 3.8 | 5.8 | 6.5 | 6.2 | 5.0 |
| Lüchow | 6.0 | 8.6 | 9.2 | 7.4 | 7.9 | 6.5 | 5.5 | 5.2 | 7.4 | 5.5 | 6.1 | 6.6 | 5.9 | 5.0 |
| Hannover | 5.8 | 9.6 | 7.3 | 11.1 | 9.6 | 7.6 | 8.9 | 4.9 | 8.0 | 3.9 | 7.1 | 8.3 | 7.1 | 6.3 |
| Braunschweig | 5.8 | 9.2 | 6.6 | 10.5 | 8.9 | 7.1 | 6.5 | 4.8 | 8.3 | 5.0 | 7.3 | 7.9 | 6.5 | 5.3 |
| Göttingen | 9.2 | 8.9 | 8.8 | 11.6 | 8.8 | 7.8 | 7.9 | 5.8 | 8.0 | 5.1 | 8.7 | 8.3 | 7.3 | 6.0 |
| Schwerin | 5.5 | 7.9 | 7.4 | 6.2 | 7.8 | 5.8 | 5.1 | 4.7 | 6.5 | 4.5 | 5.1 | 6.9 | 5.2 | 4.5 |
| Warnemünde | 6.3 | 9.1 | 7.6 | 5.7 | 7.5 | 5.6 | 4.0 | 5.4 | 7.1 | 6.1 | 5.1 | 6.8 | 5.4 | 3.5 |
| Greifswald | 6.3 | 9.1 | 7.1 | 5.5 | 7.1 | 5.3 | 2.2 | 5.0 | 7.2 | 5.4 | 5.0 | 6.3 | 4.4 | 1.5 |
| Ueckermünde | 5.6 | 9.8 | 7.2 | 5.5 | 7.5 | 4.4 | 1.3 | 4.1 | 7.0 | 5.7 | 5.0 | 6.4 | 3.6 | 1.0 |
| Mamitz | 5.4 | 8.2 | 6.7 | 6.1 | 7.2 | 5.7 | 5.0 | 5.0 | 7.0 | 4.2 | 5.1 | 6.6 | 4.9 | 4.2 |
| Neubrandenburg | 5.5 | 8.7 | 7.0 | 5.0 | 7.3 | 4.6 | 3.2 | 4.8 | 6.9 | 5.6 | 4.4 | 6.5 | 3.9 | 2.2 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Leck | 4.9 | 5.3 | 2.1 | 2.5 | 5.9 | 6.4 | 3.3 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| St. Peter-Ording | 1.9 | 5.3 | 4.1 | 2.9 | 5.4 | 6.3 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Schleswig | 4.0 | 5.1 | 3.0 | 2.3 | 5.7 | 5.9 | 3.4 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Kiel | 1.9 | 5.2 | 2.6 | 3.0 | 5.9 | 5.9 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Quickborn | 1.5 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 6.4 | 6.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lübeck | 1.7 | 3.9 | -0.1 | 1.8 | 6.1 | 6.3 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cuxhaven | 3.0 | 5.5 | 3.0 | 3.7 | 6.1 | 6.2 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Emden | -0.2 | 5.0 | 4.1 | 4.4 | 7.2 | 2.9 | 5.9 | 0.0 | 0.1 | 3.4 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Bremen | 2.0 | 4.3 | 0.2 | 4.1 | 5.4 | 7.4 | 5.1 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lingen | 2.4 | 5.0 | 4.2 | 5.5 | 6.8 | 6.1 | 6.2 | 0.0 | 0.1 | 5.7 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 1.8 |
| Osnabrück | 2.8 | 4.1 | 2.9 | 6.0 | 7.2 | 5.3 | 6.4 | 0.0 | 0.2 | 5.4 | 6.2 | 0.0 | 0.0 | 2.2 |
| Soltau | 0.9 | 3.9 | 2.2 | 2.7 | 4.1 | 6.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 3.0 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Lüchow | 3.0 | 4.7 | 5.3 | 2.3 | 5.0 | 6.4 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 4.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hannover | 2.5 | 4.5 | 0.1 | 4.4 | 4.5 | 7.3 | 5.4 | 0.0 | 0.0 | 4.1 | 5.4 | 0.0 | 0.0 | 1.4 |
| Braunschweig | 3.5 | 4.7 | 2.8 | 4.3 | 4.7 | 6.7 | 4.9 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 3.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Göttingen | 2.6 | 7.6 | 0.8 | 6.6 | 7.3 | 7.3 | 5.6 | 0.3 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| Schwerin | 2.1 | 4.7 | 3.2 | 3.4 | 6.1 | 5.8 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Warnemünde | 4.6 | 5.3 | 5.2 | 3.7 | 5.6 | 5.6 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Greifswald | 4.9 | 2.9 | 5.6 | 1.5 | 5.4 | 5.2 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Ueckermünde | 3.8 | 2.7 | 5.1 | 4.2 | 5.2 | 4.4 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Mamitz | 3.0 | 5.0 | 1.6 | 3.6 | 6.1 | 5.7 | 3.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Neubrandenburg | 4.6 | 3.8 | 5.1 | 3.3 | 5.0 | 4.6 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Schneehöhe in cm | | | | | | |
| Leck | 5.8 | 0.1 | 0.2 | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 2.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| St. Peter-Ording | 4.2 | 0.0 | . | 0.6 | 1.3 | 0.1 | 3.4 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schleswig | 1.6 | 0.0 | . | 0.9 | 0.2 | 0.9 | 1.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Kiel | 1.3 | 0.1 | . | 0.0 | 1.8 | 3.6 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Quickborn | 1.3 | 1.4 | . | 0.1 | 3.2 | 0.0 | 1.2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lübeck | 0.7 | 0.3 | . | 0.0 | 5.6 | 5.6 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Cuxhaven | 2.5 | 1.6 | . | 0.5 | 2.3 | 0.1 | 3.9 | . | . | . | . | . | . | . |
| Emden | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 0.8 | 1.2 | 2.8 | . | . | . | . | . | . | . |
| Bremen | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 3.9 | 0.2 | 3.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lingen | 5.4 | . | . | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 4.4 | . | . | . | . | . | . | . |
| Osnabrück | 1.1 | . | . | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 3.3 | . | . | . | . | . | . | . |
| Soltau | 0.0 | 0.0 | . | 0.0 | 4.5 | 0.6 | 2.7 | . | . | . | . | . | . | . |
| Lüchow | 0.0 | 0.2 | . | 0.0 | 10.0 | 4.6 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Hannover | 0.0 | 0.0 | . | 0.0 | 9.0 | 0.4 | 4.7 | . | . | . | . | . | . | . |
| Braunschweig | 0.0 | . | . | 0.0 | 20.7 | 1.9 | 3.6 | . | . | . | . | . | . | . |
| Göttingen | 0.0 | 0.0 | . | 0.0 | 19.8 | 1.9 | 4.2 | . | . | . | . | . | . | . |
| Schwerin | 0.0 | 0.4 | . | 0.1 | 8.0 | 5.3 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Warnemünde | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.7 | 1.9 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Greifswald | 0.0 | 0.0 | . | 0.0 | 0.1 | 3.1 | 0.1 | . | . | . | . | . | . | . |
| Ueckermünde | 0.0 | 0.4 | . | 0.0 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Mamitz | 0.0 | 0.1 | . | . | 11.4 | 2.6 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |
| Neubrandenburg | 0.0 | 0.0 | . | 0.0 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | . | . | . | . | . | . | . |

Woche: 25.11.2002 bis 01.12.2002



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm