

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 0941-1186

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (04106)2037/38
Telefax: (04106)69091

Jahrgang: 16

Woche: 06.04. bis 12.04.1992

Nummer: 15

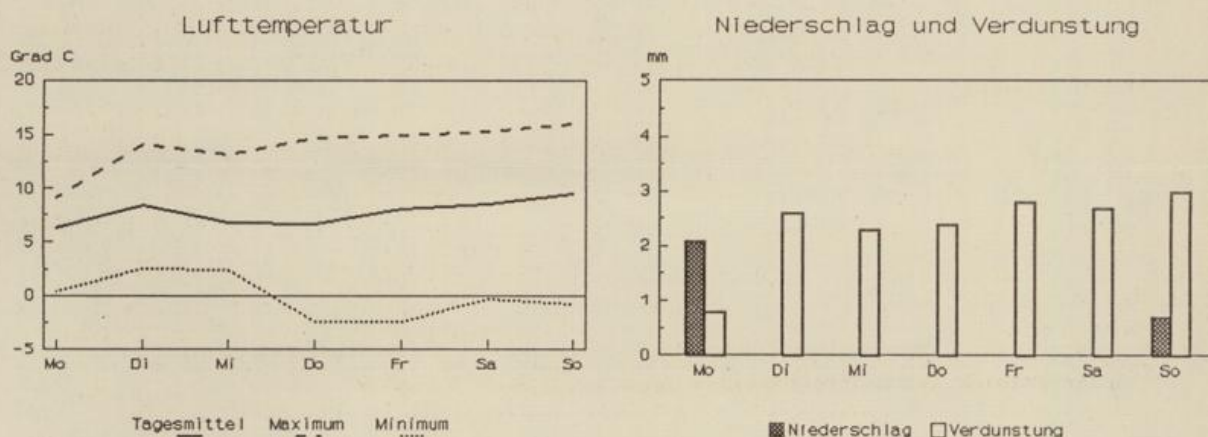
Witterung und Pflanzenentwicklung

Zu Wochenbeginn streiften noch Tiefausläufer den Berichtsbereich und lösten leichte Niederschläge bis 5 mm aus. Dann setzte sich Hochdruckeinfluß durch. Dabei wurde anfangs noch mit nordöstlichen Winden kühle Luft herangeführt, die sich bei hoher Sonnenscheindauer rasch erwärmte. Die Tageshöchsttemperaturen lagen ab Dienstag in Schleswig-Holstein zwischen 12 und 16 °C, in Niedersachsen zwischen 14 und 18 °C. In den klaren Nächten um die Wochenmitte traten verbreitet Luftfröste (2 m ü. Gr.) um -2 °C und Bodenfröste (5 cm ü. Gr.) um -3 °C auf. Zum Wochenende hin nahm die Bodenfrostgefahr ab. Die Böden erwärmten sich im Wochenverlauf rasch auf überdurchschnittliche Temperaturen von 10-12 °C im Tagesmittel. Wachstums- und Keimprozesse verliefen beschleunigt. Wintergetreide geriet vermehrt ins Schossen. Schlehen und Magnolien erblühten. Frühe Süßkirschen stehen in den Obstanbaugebieten kurz vor dem Aufblühen. Bei hohen täglichen Verdunstungsraten von 2-4 mm trockneten die Böden oberflächlich gut ab. Auch schwere Böden wurden wieder befahrbar. Die Flugaktivität der Rapschädlinge war hoch. Der Kohlschotenrüssel verließ sein Winterquartier.

Feldarbeiten

Die Feldarbeiten konnten gut vorangetrieben werden. Ungünstig waren nur die nächtlichen Bodenfröste für die Anwendung von Wachstumsreglern und Herbizidmaßnahmen in Wintergetreide. Es wurden noch Sommergetreide und Leguminosen bestellt, vor allem aber Zucker- und Futterrüben und Kartoffeln. Grünland und Wintergetreide erhielten die 2. Stickstoffgabe. Auch Fungizide wurden in Wintergetreide ausgebracht. Im Raps wurden Maßnahmen gegen Schädlinge getroffen.

Witterungsverlauf in der Berichtswoche an der Station Quickborn



Ausblick

Ab Mittwoch stärkere Niederschläge. Absinken der Tageshöchsttemperaturen zum Freitag auf Werte um 6 °C. Tiefste Nachttemperaturen 3 bis -2 °C.

Lef

Woche: 06.04. bis 12.04.1992

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

| | Tm °C | Abw. K | Sonne Std. | % | RR mm | Abw. mm | E-Min °C | Bodentemp. °C 5 cm (Min/Max) |
|--------------|----------|-----------|---------------|-----|----------|------------|-------------|---------------------------------|
| Leck | 7.3 | 2.5 | 37.4 | 111 | 3.5 | -11 | -2 | 6.0/10.0 |
| Schwesing | 7.6 | 2.5 | 42.9 | 116 | 3.7 | -10 | -2 | 7.7/10.6 |
| Schleswig | 8.1 | 3.3 | 41.1 | 108 | 3.7 | -14 | -3 | 6.7/11.4 |
| Kiel | 7.5 | - | 34.3 | - | 2.2 | - | -4 | 6.2/10.4 |
| Lübeck | 8.0 | - | 46.5 | - | 1.9 | - | -5 | 6.8/11.5 |
| Quickborn | 7.8 | 2.2 | 43.0 | 115 | 2.8 | -11 | -5 | 7.0/9.7 |
| Cuxhaven | 8.5 | 2.5 | 52.3 | 129 | 2.1 | -10 | -2 | 8.3/11.2 |
| Bremerhaven | 9.3 | 3.0 | 49.8 | 137 | 1.4 | -12 | -1 | - / - |
| Emden | 9.0 | 2.7 | 47.4 | 151 | 1.6 | -10 | 0 | 7.7/11.9 |
| Bremen | 9.2 | 2.4 | 42.8 | 124 | .4 | -12 | -3 | 7.3/11.1 |
| Oldenburg | 9.2 | 2.7 | 48.7 | 138 | .0 | -12 | -3 | 7.8/11.5 |
| Lingen | 9.8 | 2.8 | 49.6 | 141 | .1 | -14 | 0 | 7.7/12.3 |
| Osnabrück | 9.8 | 3.0 | 54.4 | 153 | 1.1 | -13 | -3 | 7.2/10.7 |
| Soltau | 8.9 | 3.0 | 46.5 | 136 | 4.7 | -9 | -2 | 6.5/11.2 |
| Lüchow | 8.3 | 2.1 | 49.9 | 138 | 1.7 | -10 | -3 | 6.4/11.7 |
| Hannover | 9.2 | 2.7 | 43.9 | 124 | 5.2 | -5 | -2 | 7.7/12.0 |
| Braunschweig | 9.1 | 2.4 | 53.0 | 152 | 2.4 | -6 | -4 | 5.9/10.7 |
| Göttingen | 8.7 | 2.0 | 48.3 | 136 | .5 | -8 | -3 | - / - |

Tm: Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur (2 m Höhe)
 Sonne: Wochensumme der Sonnenscheindauer
 RR: Wochensumme des Niederschlags
 Emin: tiefster Wert über dem Erdboden in der Woche (5 cm über unbewachsenem Boden)
 Bodentemp.: Minimum/Maximum der Erdbodentemperatur (Tagesmittel) in 5 cm Tiefe unter unbewachsenem Boden
 Abw.: Abweichung vom vieljährigen Mittelwert
 %: Prozent vom vieljährigen Mittelwert

Erdbodenmitteltemperaturen (°C) unter unbewachsenem Boden und kurzem Gras

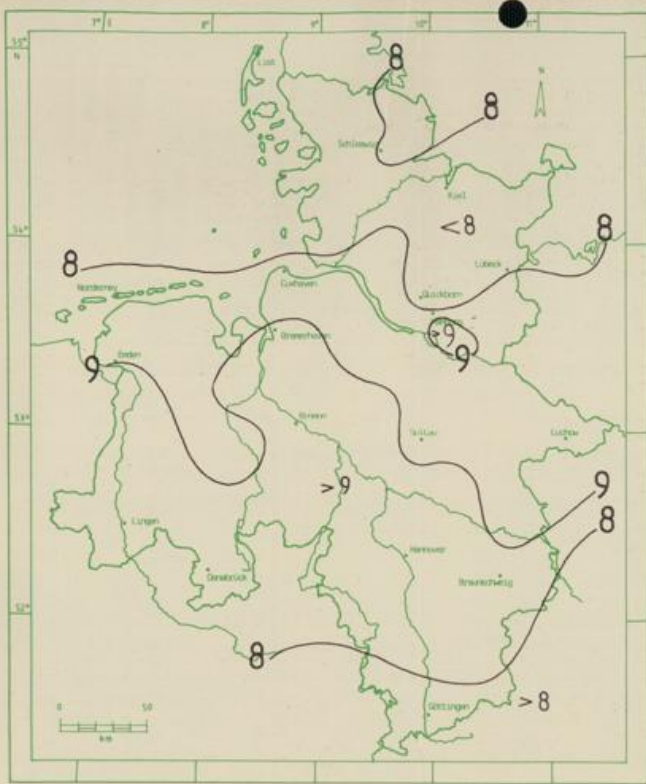
| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|--------------|--------------|-----|-------------|-----|-----|-----|------|------|
| Quickborn | 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 7.0 | 8.1 | 8.1 | 7.9 | 9.3 | 9.7 | 9.5 |
| | Gras | 7.4 | 8.4 | 8.6 | 8.3 | 9.2 | 10.0 | 9.8 |
| | 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 6.4 | 7.5 | 7.8 | 7.6 | 8.3 | 9.0 | 8.8 |
| | Gras | 7.0 | 7.8 | 8.2 | 8.0 | 8.5 | 9.3 | 9.2 |
| Braunschweig | 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 5.9 | 8.0 | 6.9 | 6.9 | 9.0 | 10.7 | 10.1 |
| | Gras | | ausgefallen | | | | | |
| | 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 5.9 | 7.8 | 7.1 | 7.1 | 8.8 | 10.5 | 9.9 |
| | Gras | | ausgefallen | | | | | |

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

| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Quickborn | lehm. Sand | 103 | 100 | 98 | 96 | 93 | 90 | 88 |
| Braunschweig | lehm. Sand | 103 | 101 | 99 | 97 | 94 | 91 | 89 |
| Lingen | lehm. Sand | 100 | 98 | 95 | 92 | 88 | 85 | 82 |
| Quickborn | Lehm | 104 | 102 | 100 | 99 | 97 | 95 | 94 |
| Braunschweig | Lehm | 104 | 102 | 101 | 100 | 98 | 96 | 94 |
| Lingen | Lehm | 102 | 100 | 98 | 96 | 94 | 92 | 90 |

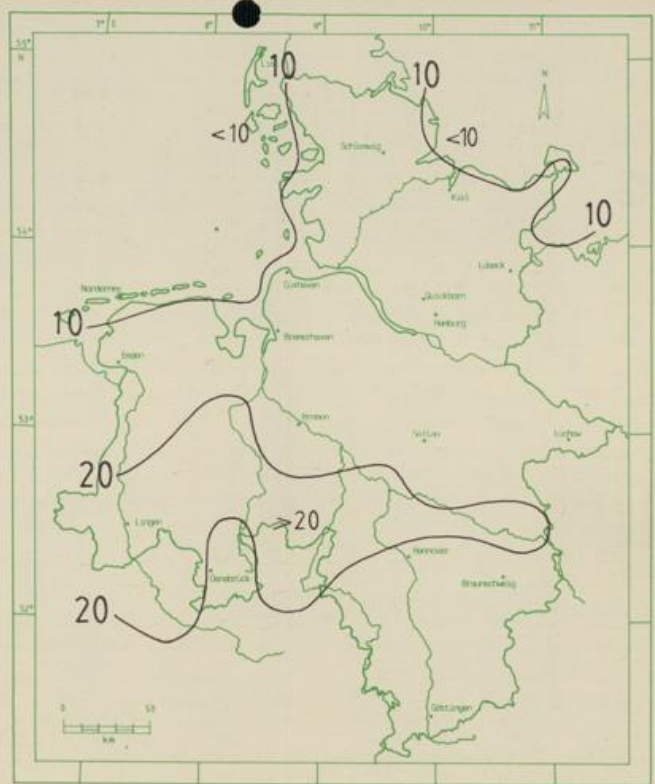
Stundentemperatursumme über 5 °C von Quickborn (seit 29.02.92)

(Stand 12.04.92): 1770 °C



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C

Die Berichtswoche fiel im Vergleich zu den Mittelwerten des Zeitraums 1951-80 um 2-3 K zu warm aus. Dabei lag die Sonnenscheindauer um bis zu 50 % über dem Durchschnitt.



Wochensummen der Verdunstung in mm

Bei einer für die Jahreszeit hohen Verdunstungsrate und Niederschläge, die nur vereinzelt 5 mm erreichte, fiel die klimatische Wasserbilanz der Berichtswoche stark negativ aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 06.04. bis 12.04.92

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|-----|------|------|
| | 06. | 07. | 08. | 09. | 10. | 11. | 12. | 06. | 07. | 08. | 09. | 10. | 11. | 12. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Quickborn | 9.2 | 14.1 | 13.2 | 14.7 | 15.0 | 15.3 | 16.0 | 6.4 | 8.5 | 6.8 | 6.7 | 8.1 | 8.6 | 9.5 |
| Schwesing | 10.0 | 14.0 | 12.5 | 14.1 | 13.3 | 13.1 | 14.0 | 6.4 | 8.8 | 5.4 | 7.6 | 7.8 | 8.9 | 8.4 |
| Schleswig | 9.7 | 12.8 | 11.8 | 16.0 | 15.3 | 13.6 | 14.6 | 6.6 | 7.7 | 6.5 | 8.5 | 8.8 | 9.4 | 9.3 |
| Neumünster | 9.4 | 14.8 | 13.9 | 15.1 | 16.0 | 14.9 | 15.6 | 6.4 | 7.8 | 6.5 | 7.2 | 7.3 | 10.0 | 9.1 |
| Lübeck | 9.0 | 14.5 | 12.7 | 14.6 | 15.2 | 15.3 | 17.0 | 5.4 | 8.2 | 6.1 | 7.7 | 7.7 | 10.3 | 10.7 |
| Cuxhaven | 9.6 | 14.5 | 12.8 | 11.2 | 11.2 | 13.0 | 15.1 | 7.4 | 9.2 | 8.6 | 7.6 | 8.5 | 9.2 | 9.3 |
| Emden | 9.6 | 15.2 | 15.5 | 14.6 | 15.0 | 15.5 | 15.5 | 7.0 | 8.6 | 8.8 | 8.4 | 9.6 | 10.1 | 10.8 |
| Bremen | 10.8 | 14.3 | 15.0 | 14.5 | 15.7 | 16.6 | 16.9 | 7.6 | 9.3 | 9.3 | 8.5 | 9.8 | 9.0 | 10.9 |
| Osnabrück | 11.2 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 14.9 | 17.3 | 16.4 | 8.1 | 9.5 | 8.3 | 9.2 | 9.7 | 11.6 | 12.1 |
| Soltau | 9.8 | 14.1 | 13.9 | 14.3 | 15.4 | 17.0 | 16.8 | 6.4 | 8.5 | 7.7 | 8.1 | 9.7 | 10.7 | 11.1 |
| Lüchow | 9.4 | 14.1 | 13.5 | 13.3 | 14.7 | 16.4 | 17.0 | 5.7 | 8.2 | 6.6 | 7.2 | 9.1 | 10.0 | 11.5 |
| Hannover | 10.4 | 14.7 | 13.6 | 15.4 | 15.5 | 17.4 | 17.4 | 7.4 | 8.8 | 7.4 | 8.2 | 9.3 | 11.2 | 12.3 |
| Braunsch. | 9.8 | 13.6 | 12.7 | 13.6 | 15.0 | 16.3 | 16.8 | 6.1 | 8.8 | 7.6 | 7.2 | 9.8 | 11.6 | 12.6 |
| Göttingen | 8.1 | 14.1 | 13.3 | 14.0 | 15.0 | 16.8 | 17.4 | 5.4 | 8.7 | 7.0 | 6.8 | 8.8 | 11.6 | 12.4 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Quickborn | .4 | 2.6 | 2.5 | -2.4 | -2.4 | -.3 | -.8 | .4 | 6.3 | 10.6 | 8.5 | 5.9 | 7.9 | 3.4 |
| Schwesing | 1.9 | 1.9 | 2.5 | .8 | .0 | .7 | 6.2 | 2.2 | 6.9 | 10.3 | 10.5 | 7.8 | 2.2 | 3.0 |
| Schleswig | 3.1 | 3.8 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 6.2 | 6.8 | .8 | 6.6 | 10.6 | 10.4 | 6.8 | 2.7 | 3.2 |
| Neumünster | 1.6 | 1.8 | 2.5 | -1.7 | -1.3 | 1.8 | 4.4 | .8 | 6.4 | 11.6 | 9.6 | 8.3 | 5.8 | 3.5 |
| Lübeck | 1.1 | 2.7 | 1.2 | -2.0 | -.5 | 1.6 | 3.3 | .1 | 9.7 | 11.2 | 10.4 | 6.8 | 4.0 | 4.3 |
| Cuxhaven | 4.7 | 5.3 | 5.8 | 4.7 | 4.7 | 6.7 | 5.5 | .4 | 9.1 | 10.3 | 10.5 | 8.9 | 9.6 | 3.5 |
| Emden | 5.4 | 4.4 | 2.7 | 1.7 | 2.8 | 6.1 | 6.0 | .0 | 5.8 | 9.2 | 11.4 | 9.2 | 8.1 | 3.7 |
| Bremen | 3.9 | 4.5 | 2.5 | -.9 | -1.6 | 2.8 | 2.0 | .8 | 6.3 | 7.2 | 8.4 | 8.4 | 7.9 | 3.8 |
| Osnabrück | 4.5 | 5.5 | 2.5 | 1.9 | 2.1 | 4.8 | 4.5 | .1 | 7.1 | 11.2 | 10.8 | 9.0 | 11.7 | 4.5 |
| Soltau | 1.0 | 3.7 | 2.5 | .1 | 1.2 | 3.5 | .8 | .9 | 8.3 | 7.0 | 10.4 | 7.4 | 8.7 | 3.8 |
| Lüchow | .9 | .7 | .4 | -.6 | .4 | 5.1 | 4.4 | 1.3 | 10.3 | 6.9 | 10.4 | 9.1 | 5.8 | 6.1 |
| Hannover | 3.1 | 4.6 | 1.1 | -.5 | 1.4 | 5.6 | 3.2 | .4 | 5.9 | 8.0 | 8.7 | 7.3 | 9.6 | 4.0 |
| Braunsch. | 1.1 | 4.1 | 2.3 | .6 | 3.7 | 7.2 | 5.1 | 1.0 | 9.5 | 8.7 | 9.9 | 8.6 | 7.6 | 7.7 |
| Göttingen | .8 | 2.7 | 1.4 | -.2 | 1.1 | 5.9 | 5.0 | 1.8 | 9.1 | 8.9 | 10.7 | 7.5 | 7.4 | 2.9 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Verdunstung in mm | | | | | | |
| Quickborn | 2.1 | . | . | . | . | . | .7 | .8 | 2.6 | 2.3 | 2.4 | 2.8 | 2.7 | 3.0 |
| Schwesing | .8 | . | . | . | . | . | 2.9 | 1.0 | 2.6 | 2.0 | 2.6 | 2.0 | 1.9 | 1.5 |
| Schleswig | 2.9 | . | . | . | . | . | .8 | .4 | 1.8 | 1.5 | 2.9 | 2.6 | 1.8 | 2.3 |
| Neumünster | 1.3 | . | . | . | . | . | .0 | .6 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.6 | 2.7 |
| Lübeck | 1.4 | . | . | . | . | . | .5 | 1.0 | 2.9 | 2.3 | 2.5 | 3.0 | 2.8 | 3.2 |
| Cuxhaven | 1.6 | . | . | . | . | . | .5 | .9 | 2.7 | 1.7 | .8 | 1.3 | 2.1 | 2.2 |
| Emden | .8 | . | . | . | . | . | .8 | .4 | 2.4 | 2.8 | 2.3 | 2.9 | 2.6 | 2.3 |
| Bremen | . | . | . | . | . | . | .4 | 1.0 | 2.6 | 2.5 | 2.2 | 2.8 | 2.9 | 2.5 |
| Osnabrück | .1 | . | . | . | . | . | 1.0 | 1.5 | 2.9 | 3.0 | 2.5 | 2.7 | 3.8 | 3.0 |
| Soltau | 2.2 | . | . | . | . | . | 2.5 | 1.2 | 2.6 | 2.2 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.3 |
| Lüchow | 1.3 | . | . | . | . | . | .4 | .6 | 2.6 | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 3.0 | 3.2 |
| Hannover | .1 | . | . | . | . | . | 5.1 | 1.0 | 2.9 | 2.6 | 2.4 | 2.7 | 3.3 | 3.3 |
| Braunsch. | 1.4 | . | . | . | . | . | 1.0 | 1.1 | 2.5 | 2.2 | 2.2 | 2.9 | 3.0 | 3.1 |
| Göttingen | .1 | . | . | . | . | . | .4 | .6 | 3.0 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | 3.8 | 3.6 |

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

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 0941-1186

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (04106)2037/38
Telefax: (04106)69091

Jahrgang: 16

Woche: 13.04. bis 19.04.1992

Nummer: 16

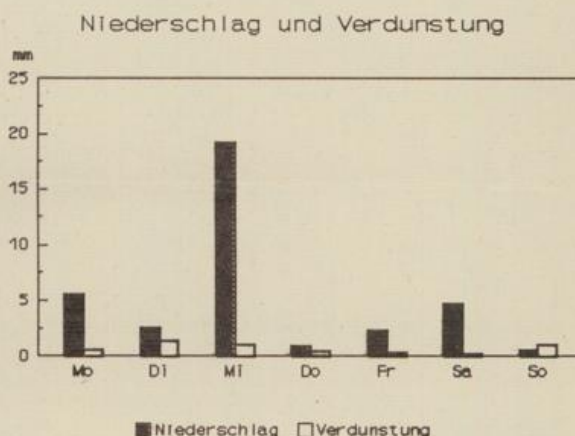
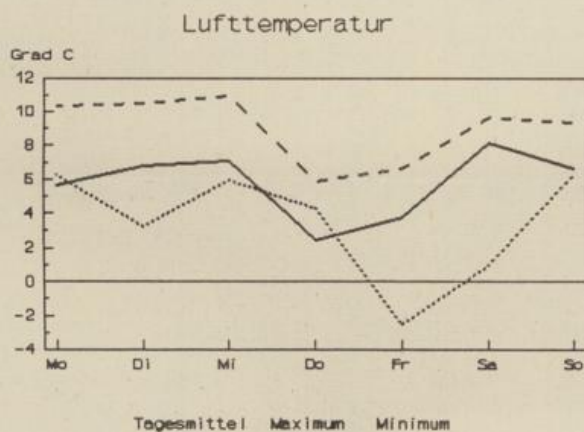
Witterung und Pflanzenentwicklung

Während der gesamten Woche lag unser Raum im Einzugsgebiet von polarer Kaltluft. Die Höchsttemperaturen erreichten daher kaum 10 °C und die Tagesmittel brachten mit nur 3-10 °C wenig Fortgang für die 5-Grad-Temperatursumme. Diese lag mit nur 2002 °C zum Wochenabschluß um 1300 °C niedriger als in den 4 Jahren zuvor. In Niedersachsen trat der Kohltriefbrüßler vereinzelt auf und der Rapsglanzkäfer verbreitet. Zur gleichen Zeit befand sich der Raps im Knospenstadium, erreichte den Beginn der Blüte aber meist noch nicht. Schadinsekten flogen meist nicht. Nur im nördlichen Schleswig-Holstein war die Halbruchgefährdung von Bedeutung. Da das Gräserwachstum nur schleppende Fortschritte machte, wurde nur vereinzelt Jungvieh aufgetrieben. Spätgesätes Sommergetreide lief auf. In Westniedersachsen wurde ein mittleres Auftreten von Tipula im Grünland und von Gelbmosaikvirus vorwiegend in Wintergerste beobachtet.

Feldarbeiten

Die Niederschlagssumme war in der Berichtswoche gebietlich um 10-20 mm überhöht und die tägliche Verdunstungsrate lag mit gut 10 mm unter dem Soll. Mit Ausnahme des südöstlichen Zipfels von Niedersachsen regnete es überall und jeden Tag, so daß die Bodenoberfläche immer zu naß für eine ordnungsgemäße Bodenbearbeitung war. Außerdem waren die Böden durchweg übersättigt. Während in Niedersachsen am Ende der Berichtswoche nur noch Restsaat von Betarübe anstand, waren in Schleswig-Holstein kaum 40 Prozent davon im Boden. Pflanzenbehandlungen konnten wegen Nässe und Kälte nicht durchgeführt werden.

Witterungsverlauf in der Berichtswoche an der Station Quickborn



Ausblick

Übernormal warm mit Höchsttemperaturen in der 2. Wochenhälfte um 16-19 °C. Bis Freitag nur vereinzelt Niederschläge, aber zum Wochenwechsel 5-10 mm und Beeinträchtigung der Bodenbearbeitung, besonders in Schleswig-Holstein. Temperaturen im Boden steigen auf 11 °C. Maisaussaat empfohlen. Flugaktivität der Schadinsekten stark ansteigend. Beginn der Rapsblüte.

Be

Woche: 13.04. bis 19.04.1992

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

| | Tm | Abw. | Sonne | | RR | Abw. | E-Min | Bodentemp. °C |
|--------------|-----|------|-------|----|------|------|-------|----------------|
| | °C | K | Std. | % | mm | mm | °C | 5 cm (Min/Max) |
| Leck | 4.9 | -1.4 | 26.3 | 70 | 19.4 | 9 | -6 | 4.3 / 7.8 |
| Schwesing | 5.3 | -1.2 | 26.1 | 65 | 13.2 | 3 | -4 | 4.0 / 8.9 |
| Schleswig | 5.3 | -1.1 | 24.6 | 57 | 22.8 | 11 | -3 | 4.2 / 8.2 |
| Kiel | 5.5 | - | 17.3 | - | 38.3 | - | -5 | 4.0 / 8.5 |
| Lübeck | 6.0 | - | 22.3 | - | 19.2 | - | -5 | 6.0 / 10.4 |
| Quickborn | 5.8 | -1.2 | 12.6 | 31 | 36.2 | 26 | -4 | 4.5 / 8.0 |
| Cuxhaven | 6.4 | -0.8 | 18.9 | 43 | 18.5 | 9 | -1 | 4.8 / 9.0 |
| Bremerhaven | 6.6 | -0.9 | 15.5 | 37 | 20.2 | 10 | 0 | - / - |
| Emden | 6.9 | -0.4 | 9.7 | 27 | 24.6 | 14 | 0 | 5.2 / 9.5 |
| Bremen | 6.4 | -1.7 | 10.1 | 25 | 29.8 | 18 | -4 | 4.8 / 9.2 |
| Oldenburg | 6.3 | -1.5 | 12.7 | 31 | 41.8 | 30 | 2 | 4.9 / 8.6 |
| Lingen | 7.1 | -1.1 | 12.3 | 31 | 17.2 | 6 | -1 | 5.6 / 9.3 |
| Osnabrück | 6.7 | -1.3 | 17.9 | 49 | 15.4 | 2 | -2 | 4.7 / 9.5 |
| Soltau | 6.0 | -1.4 | 17.5 | 44 | 33.5 | 23 | -3 | 4.5 / 9.3 |
| Lüchow | 6.3 | -1.3 | 22.7 | 51 | 23.6 | 16 | -3 | 5.3 / 10.5 |
| Hannover | 6.8 | -1.0 | 20.0 | 51 | 21.8 | 10 | -2 | 5.4 / 10.0 |
| Braunschweig | 6.6 | -1.3 | 21.5 | 57 | 17.9 | 4 | -2 | 3.9 / 8.5 |
| Göttingen | 7.0 | -1.0 | 22.3 | 58 | 8.1 | -6 | -3 | 4.7 / 9.6 |

Tm: Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur (2 m Höhe)
 Sonne: Wochensumme der Sonnenscheindauer
 RR: Wochensumme des Niederschlags
 Emin: tiefster Wert über dem Erdboden in der Woche (5 cm über unbewachsenem Boden)
 Bodentemp.: Minimum/Maximum der Erdbodentemperatur (Tagesmittel) in 5 cm Tiefe unter unbewachsenem Boden
 Abw.: Abweichung vom vieljährigen Mittelwert
 %: Prozent vom vieljährigen Mittelwert

Erdbodenmitteltemperaturen (°C) unter unbewachsenem Boden und kurzem Gras

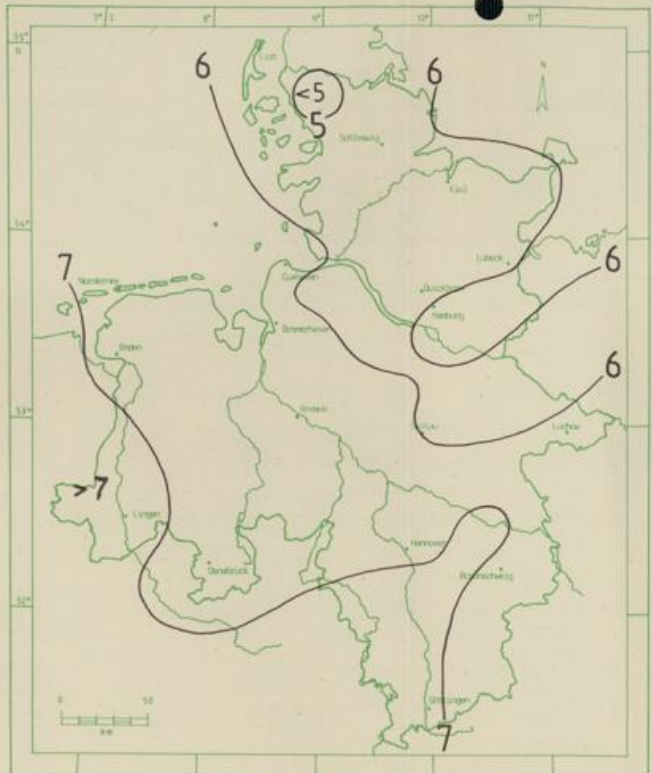
| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|--------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Quickborn | | | | | | | | |
| 5 cm Tiefe: | | | | | | | | |
| unbew. | | 8.0 | 7.8 | 7.6 | 4.5 | 5.1 | 6.9 | 6.7 |
| Gras | | 9.5 | 8.6 | 8.4 | 6.5 | 6.4 | 7.1 | 7.7 |
| 10 cm Tiefe: | | | | | | | | |
| unbew. | | 8.4 | 7.6 | 7.6 | 5.6 | 5.2 | 6.3 | 6.7 |
| Gras | | 9.4 | 8.6 | 8.4 | 7.3 | 6.6 | 7.0 | 7.6 |
| Braunschweig | | | | | | | | |
| 5 cm Tiefe: | | | | | | | | |
| unbew. | | 8.5 | 6.4 | 8.1 | 3.9 | 4.4 | 7.1 | 7.6 |
| 10 cm Tiefe: | | | | | | | | |
| unbew. | | 9.0 | 6.7 | 8.0 | 4.8 | 4.6 | 6.9 | 7.8 |

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

| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|--------------|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Quickborn | lehm. Sand | 93 | 94 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| Braunschweig | lehm. Sand | 88 | 95 | 98 | 99 | 99 | 100 | 99 |
| Lingen | lehm. Sand | 89 | 90 | 93 | 92 | 94 | 96 | 94 |
| Quickborn | Lehm | 97 | 98 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| Braunschweig | Lehm | 94 | 99 | 100 | 101 | 101 | 102 | 102 |
| Lingen | Lehm | 95 | 95 | 97 | 97 | 98 | 99 | 98 |

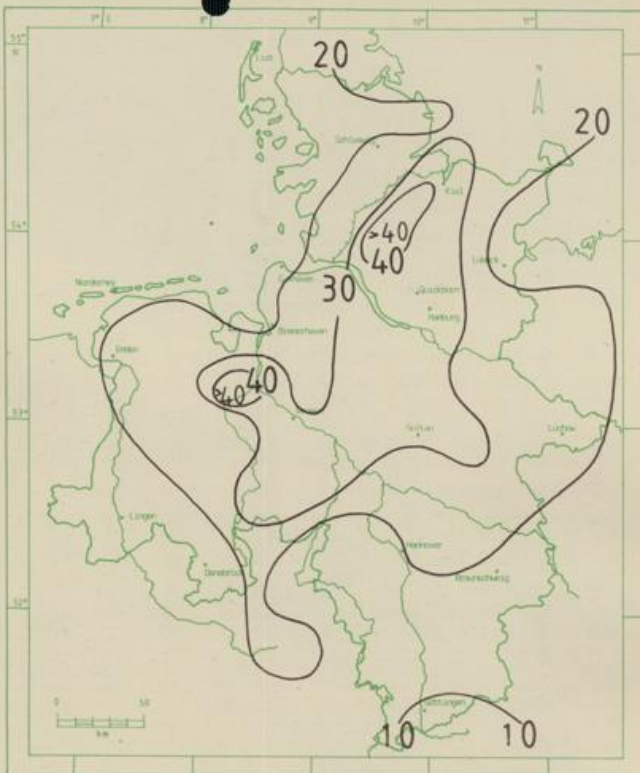
Stundentemperatursumme über 5 °C von Quickborn (seit 29.02.92)

(Stand 19.04.92): 2002 °C



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C

Die Berichtswoche fiel im Vergleich zu den Mittelwerten des Zeitraums 1951 - 80 um 1.4 K zu kalt aus. Die Sonnenscheinstundenzahl lag nur zwischen 30 und 60 % des vieljährigen Mittels.



Wochensummen des Niederschlags in mm

Mit Ausnahme des südöstlichen Teiles von Niedersachsen lag die Niederschlagsmenge um 10-25 mm höher als im vieljährigen Zeitraum. Bei meist nur 7 mm Verdunstung für die Berichtswoche blieb die Wasserbilanz positiv und die Böden waren übersättigt.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 13.04. bis 19.04.92

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------|----------------------------|------|------|-----|------|------|------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Quickborn | 10.4 | 10.5 | 11.0 | 5.9 | 6.7 | 9.7 | 9.4 | 5.7 | 6.8 | 7.1 | 2.5 | 3.8 | 8.2 | 6.7 |
| Schwesing | 9.3 | 9.0 | 10.1 | 4.3 | 7.3 | 9.1 | 9.1 | 6.1 | 6.3 | 6.4 | 1.5 | 3.6 | 6.9 | 6.3 |
| Schleswig | 9.3 | 9.2 | 9.9 | 3.2 | 9.1 | 8.8 | 9.6 | 6.0 | 6.3 | 6.2 | 1.6 | 3.9 | 6.6 | 6.4 |
| Neumünster | 9.8 | 9.8 | 10.1 | 3.1 | 8.0 | 9.6 | 9.7 | 5.5 | 6.9 | 6.6 | 1.6 | 2.8 | 7.9 | 6.4 |
| Lübeck | 11.4 | 11.8 | 11.4 | 5.6 | 8.0 | 9.8 | 10.7 | 6.8 | 7.0 | 7.5 | 2.6 | 3.2 | 7.8 | 6.9 |
| Cuxhaven | 9.2 | 9.2 | 10.4 | 4.8 | 6.5 | 9.3 | 8.8 | 6.5 | 7.4 | 7.4 | 3.6 | 5.0 | 8.0 | 7.2 |
| Emden | 10.8 | 10.2 | 9.1 | 5.2 | 6.8 | 12.7 | 9.4 | 6.9 | 7.8 | 6.4 | 3.7 | 5.6 | 10.5 | 7.3 |
| Bremen | 11.0 | 10.5 | 10.9 | 5.5 | 6.6 | 11.6 | 10.4 | 6.4 | 7.1 | 6.9 | 2.9 | 4.5 | 10.1 | 6.8 |
| Osnabrück | 9.3 | 11.0 | 10.9 | 4.4 | 5.4 | 11.7 | 11.6 | 6.0 | 9.3 | 6.6 | 2.4 | 4.2 | 10.2 | 8.0 |
| Soltau | 10.5 | 9.4 | 10.7 | 5.0 | 7.3 | 11.0 | 9.8 | 7.0 | 5.9 | 7.1 | 2.7 | 4.2 | 9.1 | 6.2 |
| Lüchow | 11.6 | 10.6 | 11.7 | 5.3 | 7.2 | 10.9 | 10.3 | 7.6 | 6.2 | 8.4 | 2.8 | 3.6 | 8.7 | 6.8 |
| Hannover | 12.3 | 10.8 | 12.2 | 5.1 | 7.7 | 11.4 | 11.7 | 7.7 | 7.7 | 8.0 | 2.9 | 4.2 | 9.7 | 7.4 |
| Braunschw. | 12.6 | 10.2 | 12.2 | 4.7 | 7.0 | 10.7 | 10.7 | 7.7 | 7.8 | 8.6 | 2.3 | 4.0 | 8.9 | 6.8 |
| Göttingen | 11.8 | 14.0 | 11.0 | 4.5 | 6.0 | 9.3 | 12.9 | 7.8 | 9.8 | 7.8 | 2.6 | 4.0 | 8.0 | 9.0 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Quickborn | 6.3 | 3.3 | 6.0 | 4.3 | -2.5 | 1.0 | 6.2 | 3.9 | 2.8 | 1.3 | .0 | 1.1 | .0 | 3.5 |
| Schwesing | 5.9 | 3.0 | 5.1 | 1.8 | -2.0 | .0 | 6.0 | 6.8 | 5.0 | 1.5 | 1.3 | 4.6 | .0 | 6.9 |
| Schleswig | 5.9 | 2.4 | 5.8 | 2.1 | -1.5 | 2.5 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | .4 | .0 | 6.5 | .0 | 6.7 |
| Neumünster | 6.1 | 2.4 | 5.5 | 3.1 | -1.9 | -.1 | 5.5 | 3.2 | 3.6 | 1.9 | .0 | 5.8 | .0 | 4.7 |
| Lübeck | 6.5 | 2.3 | 6.0 | 4.0 | -1.6 | -.4 | 5.9 | 5.8 | 5.5 | 1.2 | .0 | 3.8 | .0 | 6.0 |
| Cuxhaven | 6.6 | 4.0 | 6.7 | 3.1 | 2.5 | 4.4 | 6.6 | 3.9 | 5.4 | 2.2 | .4 | 1.0 | .0 | 6.0 |
| Emden | 5.4 | 4.6 | 7.0 | 3.2 | 2.1 | 5.4 | 6.5 | 3.6 | 1.8 | .6 | .7 | .0 | .0 | 3.0 |
| Bremen | 4.7 | 4.0 | 7.3 | 4.2 | -2.4 | 4.6 | 6.4 | 4.3 | 1.9 | .9 | .0 | .0 | .0 | 3.0 |
| Osnabrück | 5.5 | 4.8 | 7.1 | 2.7 | .5 | 4.6 | 7.6 | 4.0 | 1.5 | 2.0 | .3 | .2 | .0 | 9.9 |
| Soltau | 6.0 | 4.6 | 6.0 | 3.4 | -1.2 | 4.2 | 6.6 | 6.0 | 3.0 | 2.2 | .0 | .3 | .0 | 6.0 |
| Lüchow | 6.9 | 5.1 | 6.1 | 4.6 | -1.0 | 3.0 | 7.3 | 6.2 | 4.4 | 3.0 | .0 | 1.3 | .0 | 7.8 |
| Hannover | 6.2 | 5.6 | 6.9 | 3.8 | -1.2 | 4.3 | 7.6 | 6.8 | .7 | 3.4 | .0 | .3 | .0 | 8.8 |
| Braunschw. | 6.3 | 5.3 | 7.0 | 4.0 | -.6 | 3.8 | 8.7 | 8.1 | .0 | 3.1 | .0 | 1.2 | .0 | 9.1 |
| Göttingen | 5.6 | 5.7 | 9.5 | 4.2 | .1 | 3.9 | 8.9 | 6.0 | 2.9 | 3.0 | .0 | .2 | .0 | 10.2 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Verdunstung in mm | | | | | | |
| Quickborn | 5.6 | 2.6 | 19.2 | 1.0 | 2.4 | 4.8 | .6 | .6 | 1.4 | 1.1 | .5 | .4 | .2 | 1.1 |
| Schwesing | 2.3 | 3.4 | .6 | 1.2 | 2.1 | 3.6 | .0 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | .9 | 1.0 | .4 | 1.3 |
| Schleswig | 3.6 | 3.2 | 10.9 | .2 | .5 | 4.4 | .0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | .6 | .8 | .0 | 1.1 |
| Neumünster | 13.6 | 2.6 | 16.2 | .5 | .7 | 3.3 | . | 1.5 | 1.6 | .6 | .2 | .7 | .2 | 1.3 |
| Lübeck | 6.7 | 1.2 | 6.7 | 1.6 | .2 | 2.8 | . | 2.3 | 1.6 | 1.2 | .4 | .3 | .2 | 1.3 |
| Cuxhaven | 5.3 | 2.7 | 4.4 | .6 | 2.0 | 3.4 | .1 | .8 | 1.2 | 1.1 | .8 | .4 | .3 | 1.0 |
| Emden | 10.8 | 4.3 | 2.7 | .1 | 5.8 | .9 | . | .4 | .3 | .5 | 1.0 | .3 | .6 | 1.2 |
| Bremen | 12.3 | 3.6 | 5.2 | .2 | 1.7 | 6.5 | .3 | 1.5 | .1 | 1.2 | .7 | .3 | .0 | 1.0 |
| Osnabrück | 3.6 | 1.9 | 4.4 | .2 | 1.6 | 3.7 | . | 1.5 | 1.0 | 1.8 | .9 | .3 | .2 | 2.7 |
| Soltau | 9.9 | 7.5 | 5.4 | 1.8 | .6 | 8.0 | .3 | 2.0 | .4 | 1.6 | .3 | .9 | .1 | 1.4 |
| Lüchow | 7.2 | 5.2 | 3.4 | 2.1 | 1.7 | 3.5 | .5 | 2.1 | 1.6 | 1.1 | .4 | .5 | .1 | 1.2 |
| Hannover | 3.9 | 8.7 | 1.0 | 2.3 | 2.9 | 3.0 | .0 | 2.0 | .6 | 1.4 | .6 | .4 | .1 | .0 |
| Braunschw. | .9 | 7.9 | 3.8 | 1.8 | .6 | 1.6 | 1.3 | 1.9 | .2 | 1.1 | .6 | .7 | .5 | 2.0 |
| Göttingen | .1 | .0 | .1 | .9 | 1.0 | 6.0 | . | 2.5 | 1.8 | 1.2 | .2 | .4 | .2 | 2.4 |

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

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 0941-1186

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (04106)2037/38
Telefax: (04106)69091

Jahrgang: 16

Woche: 20.04. bis 26.04.1992

Nummer: 17

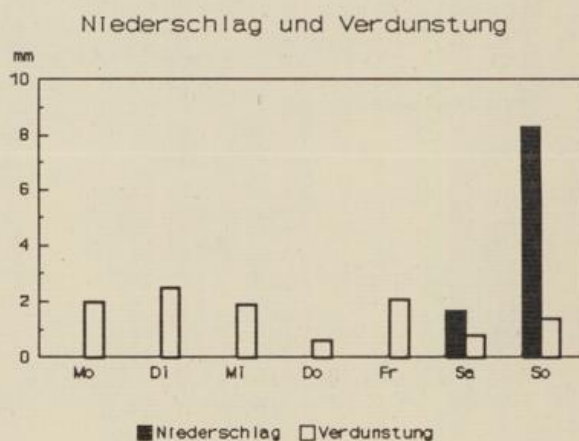
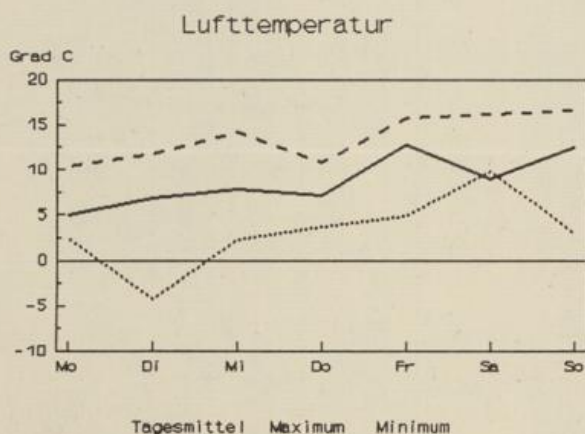
Witterung und Pflanzenentwicklung

Kaltluft polaren Ursprungs geriet zu Wochenbeginn unter Hochdruckeinfluß und erwärmte sich. In der klaren Nacht zum Dienstag traten verbreitet Luftfröste örtlich bis -5 °C und Fröste in Bodenfröste bis -8 °C auf. In den Obstanbaugebieten wurde zum Schutz von Knospen und Blüten beregnet. Bei Tageshöchsttemperaturen zwischen 9 und 15 °C konnten von Mittwoch an Störungsausläufer wieder leichte Niederschläge auslösen. Auf der Vorderseite eines umfangreichen Tiefdruckgebietes über dem Atlantik wurde von Freitag an mit südwestlichen Winden Warmluft herangeführt, in der die Tageshöchsttemperaturen im Norden auf 14 °C , im Süden auf 19 °C anstiegen. Auch die tiefsten Nachttemperaturen stiegen auf Werte um 10 °C an. In der Nacht zum Montag fielen im Bereich der Kaltfront eines Randtiefs gebietsweise ergiebige Niederschläge von 15 bis 20 mm , im Südosten sogar von über 20 mm . Die Erdbodentemperaturen bis 10 cm Tiefe stiegen im Wochenverlauf von $6-9\text{ °C}$ im Tagesmittel auf überdurchschnittliche Werte von $10-14\text{ °C}$ an. Die zunehmende Wärme förderte Keim- und Wachstumsvorgänge. Weit entwickeltes Wintergetreide erreichte das 1-2 Knotenstadium. Bei Winterraps war Blühbeginn zu verzeichnen. Im Norden erblühten die Kirschbäume, im Süden frühe Apfelsorten. Probeuntersuchungen von Dauergrünland ergaben für Schleswig-Holstein einen mittleren Trockenmasseertrag von 5 dt/ha , in Niedersachsen größtenteils von $5-10\text{ dt/ha}$. Vereinzelt wurde Jungvieh aufgetrieben.

Feldarbeiten

Zu Wochenbeginn trockneten die Böden oberflächlich gut ab, so daß Feldarbeiten wieder verstärkt durchgeführt werden konnten. Neben der Ausbringung von Dünger (vor allem auch Gülle) wurden Pflanzenschutzmaßnahmen getroffen. In Wintergetreide wurden Wachstumsregler ausgebracht. Die Zuckerrübensaat konnte in Teilen Niedersachsens beendet werden. Für Mais wurde das Saatbett vorbereitet. Vereinzelt wurde mit der Aussaat begonnen.

Witterungsverlauf in der Berichtswoche an der Station Quickborn



Ausblick

Wechselhaft bei Tageshöchsttemperaturen zwischen 10 und 15 °C . Tiefste Nachttemperaturen 4 bis 9 °C . Am Dienstag und Freitag gebietsweise ergiebiger Regen.

Lef

Woche: 20.04. bis 26.04.1992

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

| | Tm °C | Abw. K | Sonne Std. | % | RR mm | Abw. mm | E-Min °C | Bodentemp. °C 5 cm (Min/Max) |
|--------------|----------|-----------|---------------|-----|----------|------------|-------------|---------------------------------|
| Leck | 7.5 | .3 | 23.6 | 58 | 19.6 | 11 | -7 | 6.2 / 10.4 |
| Schwesing | 7.8 | .4 | 30.0 | 68 | 24.0 | 17 | -5 | 7.1 / 10.2 |
| Schleswig | 8.0 | .7 | 26.0 | 54 | 22.8 | 15 | -4 | 6.6 / 10.8 |
| Kiel | 8.0 | - | 25.4 | - | 13.6 | - | -6 | 7.0 / 10.4 |
| Lübeck | 9.0 | - | 30.7 | - | 7.2 | - | -8 | 8.6 / 11.6 |
| Quickborn | 8.7 | 1.0 | 25.9 | 57 | 10.0 | 2 | -6 | 7.1 / 10.5 |
| Cuxhaven | 9.2 | 1.2 | 24.0 | 52 | 17.3 | 10 | -3 | 5.8 / 11.7 |
| Bremerhaven | 9.7 | 1.5 | 19.6 | 44 | 10.4 | 3 | -1 | - / - |
| Emden | 9.5 | 1.4 | 20.9 | 55 | 27.0 | 19 | 0 | 9.0 / 12.2 |
| Bremen | 9.7 | .8 | 20.3 | 47 | 11.1 | 4 | -4 | 8.9 / 12.0 |
| Oldenburg | 9.8 | 1.2 | 22.5 | 50 | 10.4 | 4 | -4 | 7.6 / 11.9 |
| Lingen | 10.6 | 1.6 | 21.6 | 51 | 10.3 | 2 | -1 | 9.4 / 12.3 |
| Osnabrück | 10.6 | 1.9 | 19.1 | 50 | 16.8 | 9 | -3 | 8.3 / 12.3 |
| Soltau | 9.9 | 1.5 | 23.3 | 53 | 12.1 | 4 | -5 | 7.4 / 12.9 |
| Lüchow | 10.4 | 1.9 | 42.7 | 103 | 15.3 | 8 | -4 | 6.6 / 14.3 |
| Hannover | 10.9 | 2.1 | 23.3 | 59 | 26.5 | 17 | -4 | 8.2 / 14.4 |
| Braunschweig | 11.0 | 2.0 | 32.8 | 97 | 13.3 | 3 | -5 | 6.2 / 13.8 |
| Göttingen | 11.0 | 2.0 | 28.2 | 73 | 6.4 | -2 | -4 | 7.1 / 12.9 |

Tm: Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur (2 m Höhe)
 Sonne: Wochensumme der Sonnenscheindauer
 RR: Wochensumme des Niederschlags
 Emin: tiefster Wert über dem Erdboden in der Woche (5 cm über unbewachsenem Boden)
 Bodentemp.: Minimum/Maximum der Erdbodentemperatur (Tagesmittel) in 5 cm Tiefe unter unbewachsenem Boden
 Abw.: Abweichung vom vieljährigen Mittelwert
 %: Prozent vom vieljährigen Mittelwert

Erdbodenmitteltemperaturen (°C) unter unbewachsenem Boden und kurzem Gras

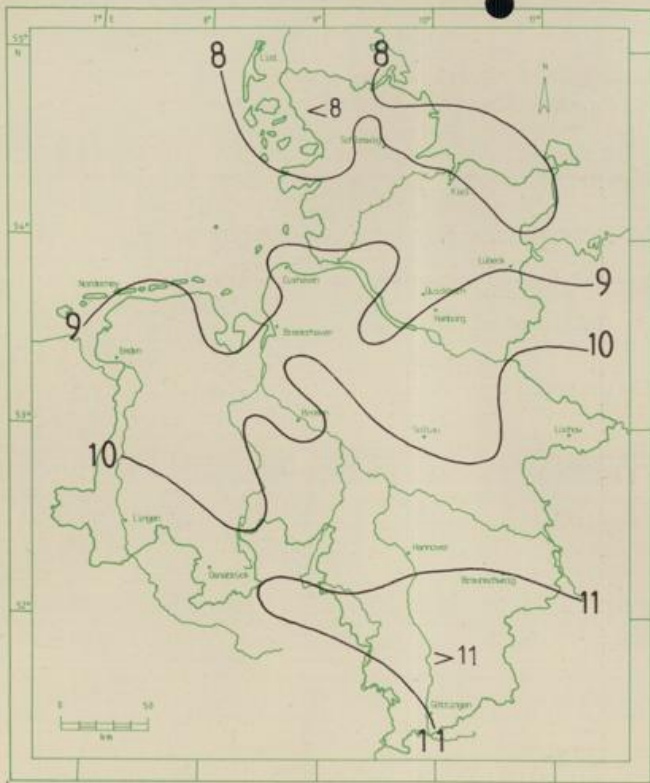
| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Quickborn | | | | | | | | |
| | 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 7.1 | 7.1 | 9.2 | 8.2 | 10.5 | 10.1 | 10.5 |
| | Gras | 7.7 | 7.9 | 9.2 | 9.0 | 10.2 | 10.5 | 10.2 |
| | 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 6.7 | 6.8 | 8.3 | 8.1 | 9.3 | 10.0 | 9.7 |
| | Gras | 7.6 | 7.6 | 8.6 | 8.9 | 9.4 | 10.1 | 9.7 |
| Braunschweig | | | | | | | | |
| | 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 6.2 | 6.8 | 8.2 | 9.1 | 11.5 | 13.3 | 13.8 |
| | 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 6.6 | 6.8 | 8.0 | 9.0 | 10.9 | 12.7 | 13.7 |

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

| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Quickborn | lehm. Sand | 105 | 103 | 101 | 100 | 98 | 97 | 95 |
| Braunschweig | lehm. Sand | 99 | 98 | 95 | 93 | 91 | 89 | 88 |
| Lingen | lehm. Sand | 94 | 92 | 90 | 88 | 87 | 85 | 85 |
| Quickborn | Lehm | 105 | 103 | 102 | 101 | 100 | 99 | 99 |
| Braunschweig | Lehm | 102 | 100 | 99 | 97 | 96 | 95 | 94 |
| Lingen | Lehm | 98 | 97 | 95 | 95 | 94 | 93 | 93 |

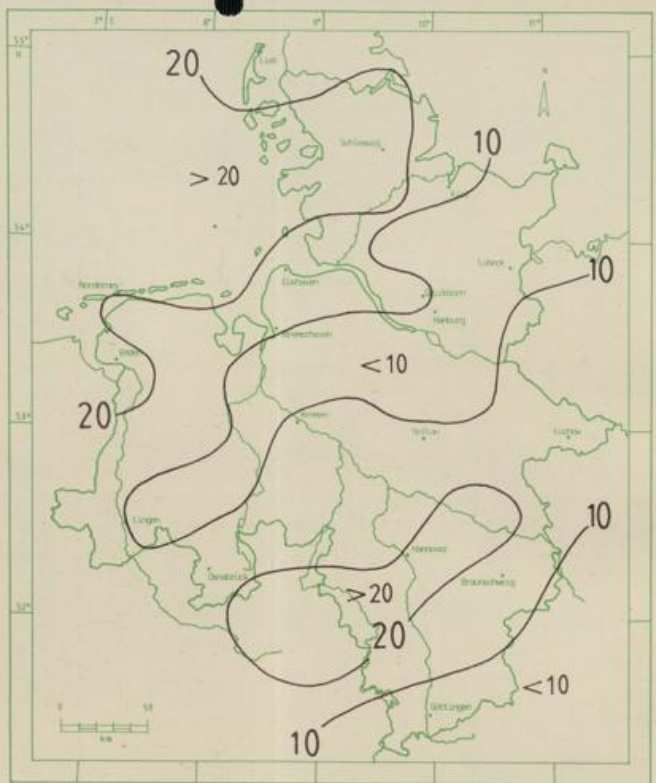
Stundentemperatursumme über 5 °C von Quickborn (seit 29.02.92)

(Stand 26.04.92): 2699 °C



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C

Die Wochenmitteltemperaturen lagen im Norden um 0.5 K, im Süden um 2.0 K über den Mittelwerten des Zeitraums 1951-80. Dabei verzeichnete die Sonnenscheindauer mit Ausnahme vom Südosten nur etwa 50 % ihrer Durchschnittswerte.



Wochensummen des Niederschlags in mm

Die Niederschläge überstiegen im Norden und Südosten die vieljährigen Mittel erheblich. Die Verdunstung lag zwischen 8 und 12 mm im nördlichen und 12 und 17 mm im südlichen Beratungsgebiet. Dabei fiel die klimatische Wasserbilanz im nördlichen Niedersachsen ausgeglichen, sonst positiv aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 20.04. bis 26.04.92

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|-----|------|------|------|------|------|
| | 20. | 21. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. | 20. | 21. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Quickborn | 10.5 | 11.9 | 14.2 | 10.8 | 15.8 | 16.2 | 16.7 | 5.0 | 6.9 | 7.8 | 7.1 | 12.9 | 9.0 | 12.5 |
| Schwesing | 10.0 | 10.0 | 14.0 | 11.0 | 14.2 | 12.5 | 14.0 | 4.0 | 4.8 | 7.6 | 6.9 | 11.5 | 8.4 | 11.3 |
| Schleswig | 11.6 | 10.0 | 10.9 | 9.6 | 14.4 | 13.6 | 14.0 | 5.3 | 5.4 | 7.0 | 6.4 | 11.1 | 9.5 | 11.4 |
| Neumünster | 11.1 | 11.5 | 15.0 | 11.7 | 15.6 | 14.7 | 16.1 | 4.8 | 5.6 | 8.4 | 7.7 | 12.3 | 7.8 | 12.0 |
| Lübeck | 10.9 | 11.6 | 14.2 | 10.7 | 15.8 | 18.1 | 18.3 | 5.3 | 6.7 | 8.7 | 7.4 | 12.1 | 9.9 | 12.7 |
| Cuxhaven | 8.2 | 12.8 | 11.7 | 9.5 | 15.2 | 13.8 | 15.4 | 5.8 | 7.8 | 7.8 | 8.1 | 12.6 | 10.0 | 12.3 |
| Emden | 9.7 | 14.4 | 13.3 | 10.8 | 14.8 | 14.9 | 14.3 | 5.7 | 8.4 | 8.6 | 9.2 | 12.0 | 11.4 | 11.4 |
| Bremen | 10.7 | 13.1 | 14.6 | 11.8 | 16.3 | 15.7 | 16.9 | 6.2 | 7.6 | 8.8 | 8.0 | 13.2 | 11.4 | 12.8 |
| Osnabrück | 10.9 | 14.7 | 13.3 | 13.4 | 16.1 | 15.7 | 17.7 | 6.6 | 8.5 | 10.0 | 10.0 | 13.5 | 12.2 | 13.1 |
| Soltau | 10.4 | 12.6 | 14.7 | 11.6 | 16.7 | 17.7 | 17.9 | 5.2 | 7.7 | 8.7 | 9.2 | 13.0 | 12.2 | 13.4 |
| Lüchow | 10.6 | 12.1 | 14.1 | 12.5 | 16.5 | 19.8 | 19.1 | 5.8 | 7.8 | 9.4 | 9.6 | 12.9 | 13.6 | 13.8 |
| Hannover | 11.1 | 14.3 | 13.7 | 12.7 | 17.7 | 18.7 | 19.2 | 5.8 | 9.3 | 9.5 | 9.1 | 14.4 | 14.4 | 13.9 |
| Braunschw. | 10.2 | 12.6 | 14.0 | 12.5 | 16.1 | 19.9 | 19.4 | 6.1 | 8.6 | 10.2 | 9.7 | 13.6 | 14.6 | 14.1 |
| Göttingen | 10.0 | 15.3 | 14.2 | 13.2 | 16.1 | 21.1 | 20.8 | 5.2 | 8.4 | 9.8 | 9.3 | 13.4 | 14.7 | 16.2 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Quickborn | 2.5 | -4.2 | 2.3 | 3.7 | 4.9 | 9.9 | 3.1 | 10.7 | 6.8 | 4.7 | .6 | .9 | 1.3 | .9 |
| Schwesing | 2.9 | -2.4 | 3.6 | 6.0 | 4.0 | 10.0 | 2.9 | 11.8 | 3.5 | 3.6 | 4.7 | .0 | 6.4 | .0 |
| Schleswig | 2.3 | -1.3 | 4.8 | 5.4 | 5.0 | 10.4 | 5.2 | 12.8 | 5.0 | 1.6 | .3 | .2 | 6.1 | .0 |
| Neumünster | 1.9 | -4.8 | 2.6 | 6.1 | 6.4 | 10.7 | 2.5 | 12.0 | 8.2 | 4.8 | 1.5 | 1.2 | 3.3 | 1.8 |
| Lübeck | 2.1 | -2.3 | 3.0 | 4.0 | 5.4 | 9.1 | 3.0 | 12.7 | 5.9 | 5.9 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.9 |
| Cuxhaven | 4.4 | .5 | 5.7 | 6.5 | 6.4 | 11.0 | 6.6 | 10.5 | 3.5 | 3.5 | .5 | .1 | 5.0 | .9 |
| Emden | 4.7 | 1.7 | 6.9 | 6.5 | 7.5 | 10.5 | 8.2 | 6.5 | 7.6 | 1.5 | .0 | .0 | 5.0 | .3 |
| Bremen | 3.2 | -2.3 | 2.5 | 6.6 | 6.1 | 8.8 | 6.8 | 8.7 | 6.2 | 1.9 | .1 | .7 | 2.5 | .2 |
| Osnabrück | 3.2 | .6 | 3.1 | 6.9 | 8.0 | 11.5 | 10.7 | 7.3 | 7.1 | .1 | .6 | .3 | 1.6 | 2.1 |
| Soltau | 3.1 | -3.1 | .4 | 6.8 | 6.5 | 8.8 | 7.8 | 11.1 | 4.3 | 1.6 | .5 | .4 | 3.9 | 1.5 |
| Lüchow | 2.8 | -1.2 | .4 | 7.1 | 7.0 | 8.3 | 9.1 | 12.4 | 7.2 | 7.0 | 1.7 | 4.2 | 7.5 | 2.7 |
| Hannover | 2.6 | -1.9 | 1.2 | 7.0 | 7.4 | 10.6 | 11.2 | 9.7 | 5.8 | .5 | .5 | 1.6 | 2.1 | 3.1 |
| Braunschw. | 3.4 | -1.5 | 3.9 | 6.7 | 7.3 | 10.9 | 10.5 | 9.3 | 6.6 | 1.1 | .7 | 3.6 | 6.4 | 5.1 |
| Göttingen | 4.2 | -1.7 | 1.1 | 5.0 | 6.4 | 8.0 | 11.3 | 6.3 | 6.4 | 1.0 | .7 | 2.4 | 5.7 | 5.7 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Verdunstung in mm | | | | | | |
| Quickborn | . | . | .0 | .0 | . | 1.7 | 8.3 | 2.0 | 2.5 | 1.9 | .6 | 2.1 | .8 | 1.4 |
| Schwesing | . | .0 | .5 | .1 | 3.9 | 3.6 | 15.9 | 1.9 | 1.7 | 2.3 | 1.2 | 1.6 | 1.2 | .5 |
| Schleswig | . | . | 1.6 | .3 | 2.8 | 4.3 | 13.8 | 2.2 | 1.7 | 1.3 | .4 | 1.1 | .8 | .4 |
| Neumünster | . | .0 | .0 | . | .0 | 1.6 | 3.5 | 2.3 | 2.3 | 2.4 | .4 | 2.1 | 1.4 | .8 |
| Lübeck | . | . | . | . | .0 | 1.4 | 5.8 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | .5 | 2.0 | 1.5 | 1.0 |
| Cuxhaven | . | . | .0 | .0 | 2.4 | 1.7 | 13.2 | 1.2 | 2.0 | 1.0 | .8 | 1.7 | .6 | 1.3 |
| Emden | . | . | .3 | .4 | 4.5 | .5 | 21.3 | 1.4 | 2.0 | 1.3 | .6 | 1.1 | 1.5 | .9 |
| Bremen | . | . | 1.6 | .1 | .0 | .9 | 8.5 | 1.6 | 2.4 | 2.1 | .7 | 1.6 | .3 | 1.9 |
| Osnabrück | .2 | . | .0 | .2 | . | .8 | 15.6 | 2.0 | 2.8 | 1.8 | 1.8 | 2.1 | .3 | 1.8 |
| Soltau | . | . | .7 | .3 | . | .0 | 11.1 | 2.0 | 2.8 | 2.8 | 1.3 | 2.1 | 2.0 | 2.7 |
| Lüchow | . | . | .0 | .0 | . | .0 | 15.3 | 2.1 | 2.4 | 2.1 | 1.5 | 1.9 | 1.9 | 3.0 |
| Hannover | . | . | .2 | .0 | . | .2 | 26.1 | 1.9 | 3.2 | 1.9 | .9 | 2.4 | 1.7 | 3.0 |
| Braunschw. | . | . | .0 | .3 | . | 2.4 | 10.6 | 1.7 | 2.4 | 2.3 | 1.7 | 2.3 | 3.4 | 3.5 |
| Göttingen | . | . | .0 | .4 | . | 1.0 | 5.0 | 2.0 | 2.9 | 2.5 | 1.6 | 2.2 | 3.2 | 3.7 |

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

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 0941-1186

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (04106)2037/38
Telefax: (04106)69091

Jahrgang: 16

Woche: 27.04. bis 03.05.1992

Nummer: 18

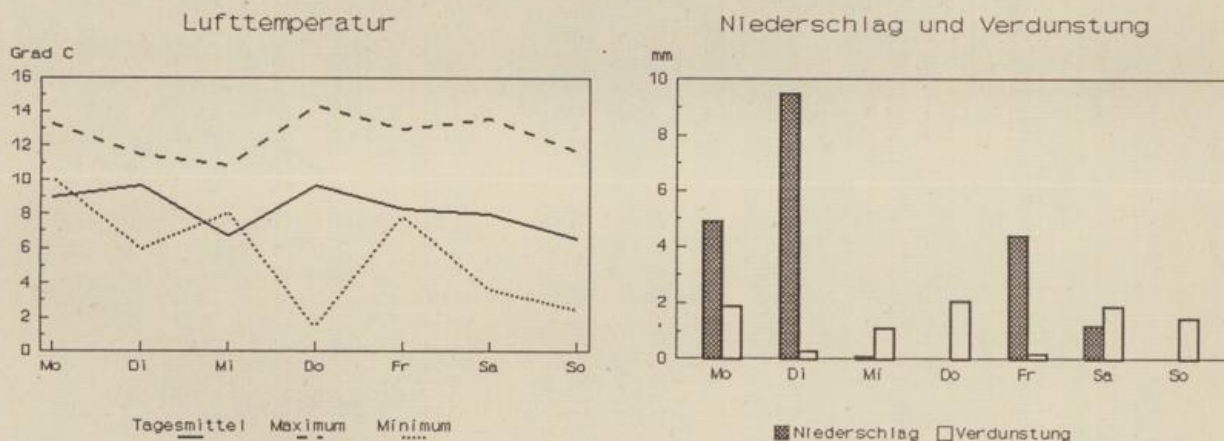
Witterung und Pflanzenentwicklung

Tiefausläufer und ein Tiefdruckgebiet, die über Norddeutschland hinwegzogen, lösten gebietsweise ergiebige Niederschläge über 10 mm/Tag aus. Nach Zwischenhocheinfluß am Donnerstag setzte sich am Wochenende zunehmend Hochdruckeinfluß durch. Die Tageshöchsttemperaturen lagen bei Zufuhr teils milderer, teils kühler Meeresluft überwiegend zwischen 10 und 15 °C, die tiefsten Nachttemperaturen der Luft (2 m ü. Gr.) um 5 °C. Bei nächtlichem Aufklaren traten vor allem am Donnerstag gebietsweise wieder leichte Fröste in Bodennähe (5 cm ü. Gr) bis -2 °C auf. Die Erdbodentemperaturen gingen von Wochenbeginn an leicht zurück. Am Wochenende lagen sie mit 9-11 °C auf durchschnittlichem Niveau. Wachstums- und Keimprozesse wurden weiter gefördert. Zucker- und Futterrüben, wie auch Frühkartoffeln liefen auf. Sommergetreide ist in der Blattentwicklung, weit entwickelte Bestände sind in der Bestockung. Wintergetreide ist im 1-2 Knotenstadium. Die Blüte der Obstbäume schritt voran. Der Trockenmassegehalt von Dauergrünland stieg nach Modellberechnungen im Gebietsmittel auf 6 dt/ha in Schleswig-Holstein und auf 15 dt/ha in Niedersachsen an, der Rohfasergehalt auf 16-18 % i.d. TM.. Aufgrund der geringen Sonnenscheindauer kam die Rapsblüte nur langsam voran. Infolge der Niederschläge war die Aktivität von Rapschädlingen gering.

Feldarbeiten

Mit Ausnahme vom Raum Göttingen waren die Böden unter Wintergetreide und den Sommersaaten meist gesättigt. Befahrbarkeit war zeitweise höchstens auf sehr leichten Böden gegeben, so daß die Feldarbeiten verbreitet ruhen mußten.

Witterungsverlauf in der Berichtswoche an der Station Quickborn



Ausblick

Bis zur Wochenmitte heiter bis wolkig und trocken. Temperaturen am Tage 14-20 °C, nachts 3-6 °C. In der 2. Wochenhälfte wechselhaft, Schauer, Temperaturrückgang auf 10-13 °C, nachts um 2 °C.

Lef

Woche: 27.04. bis 03.05.1992

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

| | Tm °C | Abw. K | Sonne Std. | % | RR mm | Abw. mm | E-Min °C | Bodentemp. °C 5 cm (Min/Max) |
|--------------|----------|-----------|---------------|----|----------|------------|-------------|---------------------------------|
| Leck | 7.9 | -.1 | 27.9 | 72 | 30.6 | 19 | 2 | 8.5 / 9.5 |
| Schwesing | 8.4 | .2 | 30.3 | 72 | 15.6 | 5 | 2 | 8.1 / 10.9 |
| Schleswig | 8.3 | .2 | 26.8 | 59 | 20.4 | 8 | 3 | 8.4 / 10.6 |
| Kiel | 8.7 | - | 23.3 | - | 13.6 | - | 3 | 8.8 / 11.0 |
| Lübeck | 9.0 | - | 26.3 | - | 21.2 | - | -2 | 10.0 / 12.3 |
| Quickborn | 8.3 | -.4 | 18.8 | 48 | 20.1 | 8 | -1 | 8.8 / 10.5 |
| Cuxhaven | 8.8 | -.2 | 32.8 | 69 | 17.5 | 6 | 1 | 9.0 / 11.9 |
| Bremerhaven | 9.0 | -.3 | 30.2 | 70 | 10.1 | -2 | 3 | - / - |
| Emden | 8.9 | .0 | 25.9 | 71 | 25.1 | 15 | 4 | 9.3 / 11.5 |
| Bremen | 8.6 | -1.3 | 22.6 | 55 | 16.2 | 4 | -1 | 9.2 / 11.2 |
| Oldenburg | 9.2 | -.3 | 29.3 | 71 | 14.3 | 0 | 2 | 9.2 / 11.2 |
| Lingen | 9.2 | -.5 | 21.3 | 56 | 26.3 | 13 | 2 | 9.6 / 11.2 |
| Osnabrück | 9.7 | .0 | 27.5 | 75 | 31.6 | 19 | 1 | 9.0 / 11.5 |
| Soltau | 9.1 | -.2 | 26.3 | 66 | 25.4 | 13 | 1 | 8.7 / 11.5 |
| Lüchow | 9.8 | .4 | 32.6 | 91 | 2.2 | -7 | -1 | 10.3 / 13.1 |
| Hannover | 9.6 | .0 | 24.5 | 62 | 9.4 | -2 | 1 | 10.2 / 13.2 |
| Braunschweig | 10.0 | .7 | 21.9 | 60 | 1.3 | -11 | 1 | 8.9 / 11.5 |
| Göttingen | 9.8 | .2 | 21.2 | 57 | 3.0 | -7 | 1 | 8.5 / 12.5 |

- Tm: Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur (2 m Höhe)
 Sonne: Wochensumme der Sonnenscheindauer
 RR: Wochensumme des Niederschlags
 Emin: tiefster Wert über dem Erdboden in der Woche (5 cm über unbewachsenem Boden)
 Bodentemp.: Minimum/Maximum der Erdbodentemperatur (Tagesmittel) in 5 cm Tiefe unter unbewachsenem Boden
 Abw.: Abweichung vom vieljährigen Mittelwert
 %: Prozent vom vieljährigen Mittelwert

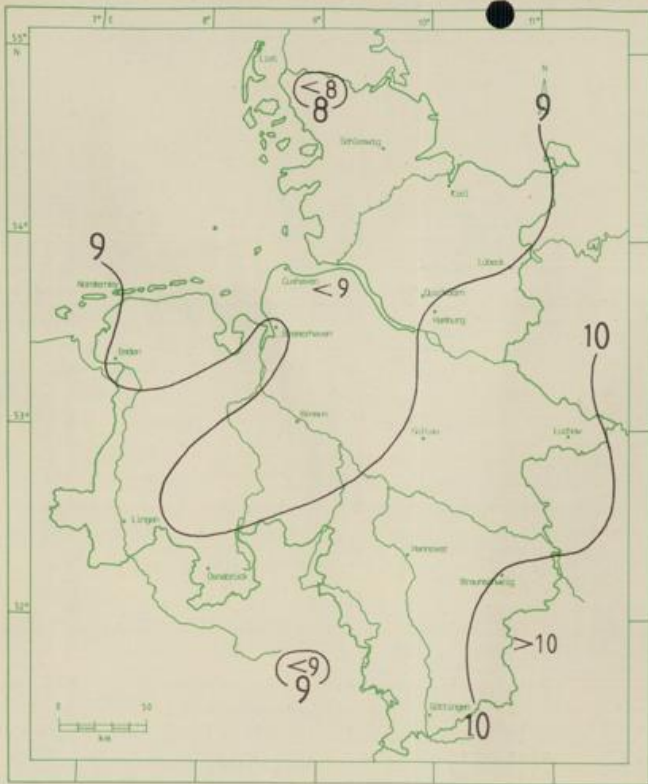
Erdbodenmitteltemperaturen (°C) unter unbewachsenem Boden und kurzem Gras

| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|--------------|--------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| Quickborn | | | | | | | | |
| | 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 10.5 | 9.5 | 8.8 | 10.0 | 8.2 | 9.2 | 9.2 |
| | Gras | 11.3 | 9.8 | 9.9 | 10.3 | 9.4 | 9.9 | 9.8 |
| | 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 10.5 | 9.2 | 9.2 | 9.3 | 8.6 | 9.0 | 8.9 |
| | Gras | 10.8 | 9.7 | 9.9 | 9.9 | 9.6 | 9.7 | 9.8 |
| Braunschweig | | | | | | | | |
| | 5 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 11.5 | 10.5 | 9.6 | 10.3 | 8.9 | 9.3 | 9.3 |
| | 10 cm Tiefe: | | | | | | | |
| | unbew. | 12.0 | 10.6 | 9.9 | 10.2 | 9.1 | 9.5 | 9.2 |

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

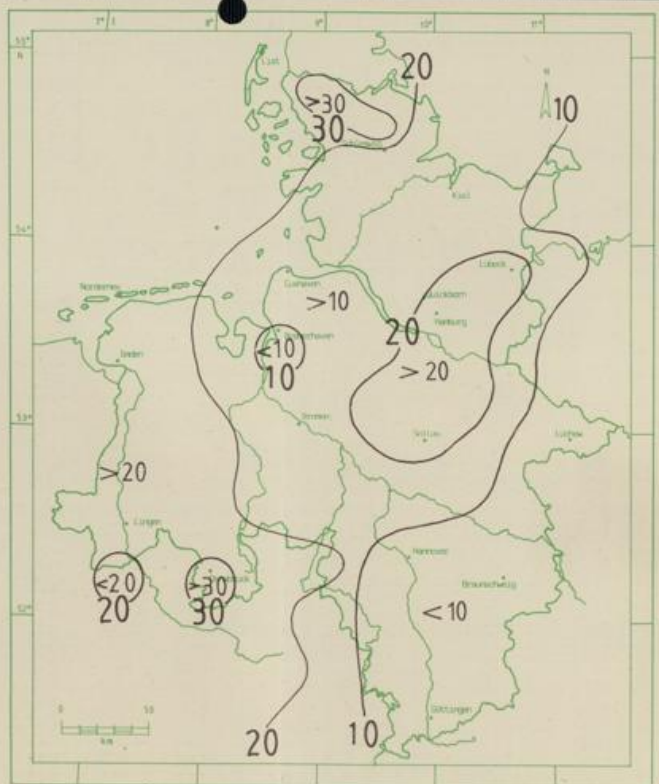
| | | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Quickborn | lehm. Sand | 105 | 105 | 104 | 102 | 105 | 104 | 103 |
| Braunschweig | lehm. Sand | 93 | 91 | 90 | 88 | 87 | 85 | 84 |
| Lingen | lehm. Sand | 94 | 105 | 104 | 103 | 105 | 104 | 102 |
| Quickborn | Lehm | 105 | 105 | 104 | 103 | 105 | 105 | 104 |
| Braunschweig | Lehm | 98 | 96 | 95 | 94 | 94 | 93 | 92 |
| Lingen | Lehm | 98 | 105 | 104 | 104 | 105 | 104 | 103 |

Stundentemperatursumme über 5 °C von Quickborn (seit 29.02.92)
 (Stand 03.05.92): 3345 °C



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C

Die Wochenmitteltemperaturen lagen, von örtlichen Ausnahmen abgesehen, im Bereich der Durchschnittswerte des Zeitraums 1951-80. Dabei blieb die Sonnenscheindauer verbreitet um 30-40 % unter den Vergleichswerten.



Wochensummen des Niederschlags in mm

Im Osten und Südosten blieben die Niederschläge unter den vieljährigen Mittelwerten. Hier fiel bei einer Verdunstungsrate von 10-12 mm die klimatische Wasserbilanz negativ aus. In den übrigen Gebieten lag der Niederschlag z.T. erheblich über dem Durchschnitt, und die Wasserbilanz war positiv.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 27.04. bis 03.05.92

| Station | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|------|-----|------|------|-----|-----|
| | 27. | 28. | 29. | 30. | 01. | 02. | 03. | 27. | 28. | 29. | 30. | 01. | 02. | 03. |
| | Höchsttemperatur in Grad C | | | | | | | Tagesmitteltemperatur in Grad C | | | | | | |
| Quickborn | 13.3 | 11.5 | 10.9 | 14.4 | 13.0 | 13.6 | 11.7 | 9.0 | 9.7 | 6.7 | 9.7 | 8.3 | 8.0 | 6.6 |
| Schwesing | 12.0 | 9.0 | 10.0 | 13.2 | 10.0 | 12.0 | 10.3 | 8.8 | 8.7 | 9.6 | 8.8 | 7.6 | 7.8 | 7.4 |
| Schleswig | 12.9 | 10.1 | 10.0 | 13.6 | 10.7 | 12.9 | 11.8 | 9.5 | 8.9 | 6.9 | 9.8 | 8.0 | 8.0 | 6.9 |
| Neumünster | 14.5 | 11.7 | 10.5 | 14.0 | 12.6 | 13.4 | 11.7 | 9.0 | 9.8 | 6.7 | 9.7 | 7.8 | 7.8 | 5.9 |
| Lübeck | 15.0 | 13.0 | 11.8 | 15.4 | 15.2 | 14.7 | 13.1 | 8.9 | 10.6 | 7.8 | 9.6 | 9.3 | 9.0 | 7.9 |
| Cuxhaven | 13.3 | 11.4 | 9.8 | 13.6 | 11.1 | 12.7 | 10.2 | 10.9 | 9.7 | 7.9 | 9.7 | 8.7 | 8.2 | 6.7 |
| Emden | 13.4 | 10.9 | 11.4 | 14.1 | 10.5 | 11.8 | 11.6 | 11.0 | 8.9 | 8.4 | 10.6 | 8.4 | 8.2 | 6.8 |
| Bremen | 13.6 | 11.9 | 12.0 | 14.6 | 13.4 | 14.1 | 12.4 | 9.3 | 9.7 | 6.5 | 10.0 | 9.0 | 8.5 | 6.9 |
| Osnabrück | 13.9 | 12.1 | 12.6 | 14.1 | 11.6 | 14.0 | 12.5 | 10.6 | 9.6 | 9.2 | 11.3 | 9.2 | 9.0 | 9.3 |
| Soltau | 13.7 | 11.7 | 11.3 | 15.0 | 13.5 | 13.5 | 12.8 | 10.6 | 9.8 | 7.4 | 9.8 | 8.8 | 9.5 | 7.5 |
| Lüchow | 14.4 | 15.4 | 12.1 | 15.3 | 16.6 | 12.6 | 12.4 | 10.5 | 12.4 | 8.5 | 10.5 | 10.4 | 8.7 | 7.8 |
| Hannover | 14.8 | 14.8 | 12.7 | 16.4 | 14.3 | 13.5 | 12.7 | 11.0 | 10.0 | 8.6 | 11.3 | 8.8 | 9.1 | 8.2 |
| Braunschw. | 14.6 | 15.5 | 11.5 | 15.1 | 15.2 | 12.2 | 11.9 | 10.9 | 12.3 | 8.5 | 10.8 | 9.6 | 9.3 | 8.8 |
| Göttingen | 15.7 | 15.7 | 12.7 | 16.2 | 15.5 | 11.7 | 11.7 | 11.4 | 12.7 | 8.8 | 11.1 | 8.7 | 8.3 | 7.3 |
| | Tiefsttemperatur in Grad C | | | | | | | Sonnenscheindauer in Std. | | | | | | |
| Quickborn | 10.1 | 6.0 | 8.1 | 1.4 | 7.9 | 3.6 | 2.5 | 2.5 | .0 | .5 | 7.0 | .0 | 5.9 | 2.9 |
| Schwesing | 8.9 | 5.7 | 7.0 | 3.5 | 7.9 | 6.0 | 6.0 | 10.6 | .0 | 1.5 | 5.8 | .0 | 6.2 | 6.2 |
| Schleswig | 8.9 | 6.4 | 7.2 | 3.8 | 8.7 | 5.7 | 5.9 | 10.0 | .0 | .5 | 4.2 | .0 | 7.5 | 4.6 |
| Neumünster | 9.8 | 6.4 | 7.7 | 2.5 | 8.1 | 4.5 | 4.1 | 5.3 | .1 | .5 | 5.6 | .0 | 9.3 | 3.0 |
| Lübeck | 10.7 | 5.0 | 8.2 | 2.3 | 7.5 | 3.9 | 4.1 | 5.6 | .0 | 1.1 | 9.2 | .0 | 6.3 | 4.1 |
| Cuxhaven | 10.0 | 8.0 | 8.2 | 4.2 | 8.1 | 6.4 | 7.2 | 8.6 | .0 | 2.9 | 5.3 | .0 | 9.2 | 6.8 |
| Emden | 9.0 | 8.2 | 7.5 | 4.8 | 8.5 | 6.0 | 7.1 | 5.6 | .0 | 3.8 | 5.9 | .2 | 5.2 | 5.2 |
| Bremen | 10.1 | 6.4 | 7.4 | 1.0 | 7.6 | 3.2 | 2.7 | 3.3 | .0 | 2.6 | 7.0 | .0 | 6.0 | 3.7 |
| Osnabrück | 9.3 | 8.0 | 7.0 | 4.6 | 8.7 | 5.6 | 4.8 | 5.6 | .1 | 3.0 | 8.4 | .2 | 8.1 | 2.1 |
| Soltau | 10.3 | 6.9 | 7.7 | 2.5 | 8.5 | 3.7 | 4.2 | 3.6 | .2 | 2.3 | 11.9 | .0 | 5.3 | 3.0 |
| Lüchow | 11.6 | 6.6 | 7.8 | 2.1 | 6.9 | 4.2 | 3.9 | 6.4 | .0 | 4.1 | 11.9 | 4.6 | 2.9 | 2.7 |
| Hannover | 11.0 | 8.0 | 8.3 | 4.2 | 8.5 | 4.9 | 4.3 | 5.3 | .0 | 2.7 | 11.1 | .1 | 2.2 | 3.1 |
| Braunschw. | 11.2 | 6.4 | 8.8 | 4.3 | 6.3 | 4.7 | 5.1 | 7.1 | .5 | 2.1 | 8.8 | 1.8 | .2 | 1.4 |
| Göttingen | 10.0 | 6.5 | 8.0 | 6.3 | 7.6 | 3.1 | 4.5 | 6.9 | .2 | 2.0 | 7.1 | 1.3 | .0 | 3.7 |
| | Niederschlag in mm | | | | | | | Verdunstung in mm | | | | | | |
| Quickborn | 4.9 | 9.5 | .1 | .0 | 4.4 | 1.2 | . | 1.9 | .3 | 1.1 | 2.1 | .2 | 1.9 | 1.5 |
| Schwesing | 2.7 | 1.0 | .0 | .9 | 10.6 | .3 | .1 | 1.4 | .4 | 1.0 | 1.8 | .4 | 1.5 | 1.3 |
| Schleswig | 4.0 | 8.5 | . | .2 | 7.6 | .1 | .0 | 1.2 | .3 | .8 | 1.7 | .3 | 1.0 | 1.4 |
| Neumünster | 1.4 | 9.6 | . | .0 | 6.4 | .1 | .4 | 2.0 | .4 | 1.2 | 2.2 | .5 | 2.1 | 1.6 |
| Lübeck | 6.2 | 10.1 | 3.0 | . | 1.9 | . | . | 2.3 | 1.0 | 1.2 | 2.9 | 1.2 | 2.4 | 1.6 |
| Cuxhaven | 5.2 | 1.9 | .0 | 1.5 | 8.8 | .1 | .0 | 1.5 | .7 | .8 | 1.8 | .4 | .8 | 1.2 |
| Emden | .7 | 5.1 | 1.3 | 1.7 | 15.2 | .7 | .4 | 1.3 | .2 | 1.2 | 1.6 | .1 | .9 | 1.1 |
| Bremen | .6 | 10.5 | .0 | .0 | 5.0 | . | .1 | 1.4 | .2 | 1.2 | 2.1 | .4 | 1.7 | 1.1 |
| Osnabrück | 2.1 | 17.2 | .5 | .2 | 11.6 | .0 | . | 1.9 | .5 | 2.0 | 2.5 | .3 | 2.5 | 1.9 |
| Soltau | .0 | 19.1 | .9 | . | 5.3 | .1 | .0 | 1.6 | .7 | .6 | 2.5 | .6 | 2.1 | 1.6 |
| Lüchow | 1.0 | .2 | .0 | . | 1.0 | .0 | . | 1.7 | 1.7 | 1.0 | 2.1 | 2.2 | 1.8 | 1.5 |
| Hannover | .2 | 4.3 | .4 | . | 2.6 | 1.9 | . | 2.0 | .4 | .7 | 3.2 | .6 | 2.3 | 1.6 |
| Braunschw. | .0 | .0 | .1 | . | 1.2 | . | . | 2.0 | 2.3 | 1.2 | 2.2 | 1.8 | 1.6 | 1.3 |
| Göttingen | .3 | .5 | .5 | . | 1.7 | . | . | 2.9 | 1.5 | .8 | 2.9 | .8 | 1.8 | 1.4 |

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