

# Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen und Bremen

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Agrarmeteorologische Beratungs- und Forschungsstelle Quickborn

Bezugspreis jährlich 30.- DM  
zuzüglich Porto  
ISSN 0344-0397

Nachdruck, auch auszugsweise,  
nur mit Genehmigung gestattet

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

Jahrgang: 15

Woche: 11.02. bis 17.02.1991

Nummer: 7

## Witterung und Pflanzenentwicklung

### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Ein Tiefdruckgebiet, das in der 1. Wochenhälfte von der Nordsee zur Ostsee gezogen war und sich hier vertiefte, führte feuchte und kalte Luftmassen heran. Bis Donnerstag fielen bei wechselnden Bewölkungsverhältnissen teils leichte, teils stärkere Schneefälle. Im Laufe des Freitags setzten starke Schneefälle ein, die durch ein Tiefdruckgebiet verursacht wurden, das von Frankreich her auf Deutschland übergriff. Bei etwa 10 cm Neuschnee wuchs die Schneedecke auf 10 bis 25 cm an. Gleichzeitig setzte Milderung ein. Die Tageshöchsttemperaturen, die bis Donnerstag verbreitet zwischen -1 und -4 °C lagen, stiegen ab Freitag auf Werte knapp oberhalb des Gefrierpunktes an. Am Sonntag wurden in Schleswig-Holstein bis zu 4 °C erzielt. Die Schneedecke sackte zusammen. Auch die nächtlichen Tiefsttemperaturen hoben im Wochenverlauf an. Bis Freitag traten noch verbreitet Luftfröste um -10 °C, örtlich auch bis -17 °C auf. Danach gingen die Temperaturen meist nur noch auf -1 bis -4 °C zurück. Die niedrigsten Bodentemperaturen der Berichtswoche von -20 bis -23 °C wurden in der Nacht zum Dienstag im nördlichen Schleswig-Holstein und im Bereich Itzehoe - Quickborn über Schnee gemessen. Die Frostgrenze im Boden ging in der 2. Wochenhälfte wegen der isolierenden Wirkung des Schnees leicht zurück. Am Sonntag lag sie im Binnenland zwischen 25 und 50 cm, im Küstenbereich zwischen 10 und 15 cm. - Feldarbeiten waren nicht möglich.

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

	Tm* °C	Abw. K	Sonne Std.	%	RR mm	Abw. mm	E-Min** °C	Bodentemp. °C*** 5 cm (Min/Max)
Lübeck	-3.7	-3.1	24.2	182	9.8	-4	-23	-0.8/ 0.0
Schwesing	-4.2	-3.8	22.3	150	7.6	-4	-20	-2.2/ -0.9
Schleswig	-3.3	-3.7	19.7	126	11.8	0	-14	-0.2/ -0.1
Kiel	-3.1	-	11.9	-	10.8	-	-13	-0.9/ -0.3
Lübeck	-3.1	-	8.3	-	8.7	-	-15	-0.9/ -0.3
Quickborn	-4.2	-3.7	11.2	99	8.7	-4	-21	-1.4/ -0.5
Cuxhaven	-2.0	-2.5	14.5	97	8.7	-3	-9	-2.0/ -0.5
Bremerhaven	-1.8	-2.3	9.5	69	8.4	-1	-6	- / -
Emden	-1.7	-2.2	10.3	94	12.2	0	-9	-4.3/ -0.4
Bremen	-3.4	-2.9	5.7	41	8.2	-6	-18	-2.9/ -0.5
Oldenburg	-2.9	-3.4	4.1	30	16.8	5	-19	-3.1/ -0.2
Lingen	-2.2	-3.2	4.8	35	5.5	-9	-13	-1.7/ -0.4
Osnabrück	-2.5	-3.3	2.3	16	18.0	2	-15	- / -
Soltau	-3.6	-3.3	7.0	47	11.8	-1	-14	- / -
Lüchow	-4.0	-3.9	5.0	35	7.8	-1	-17	- / -
Hannover	-3.9	-4.0	4.3	28	6.5	-4	-17	-1.3/ -0.3
Braunschweig	-3.6	-4.0	3.0	21	3.7	-5	-20	-3.1/ -0.7
Göttingen	-3.1	-3.4	.8	5	10.5	0	-8	- / -

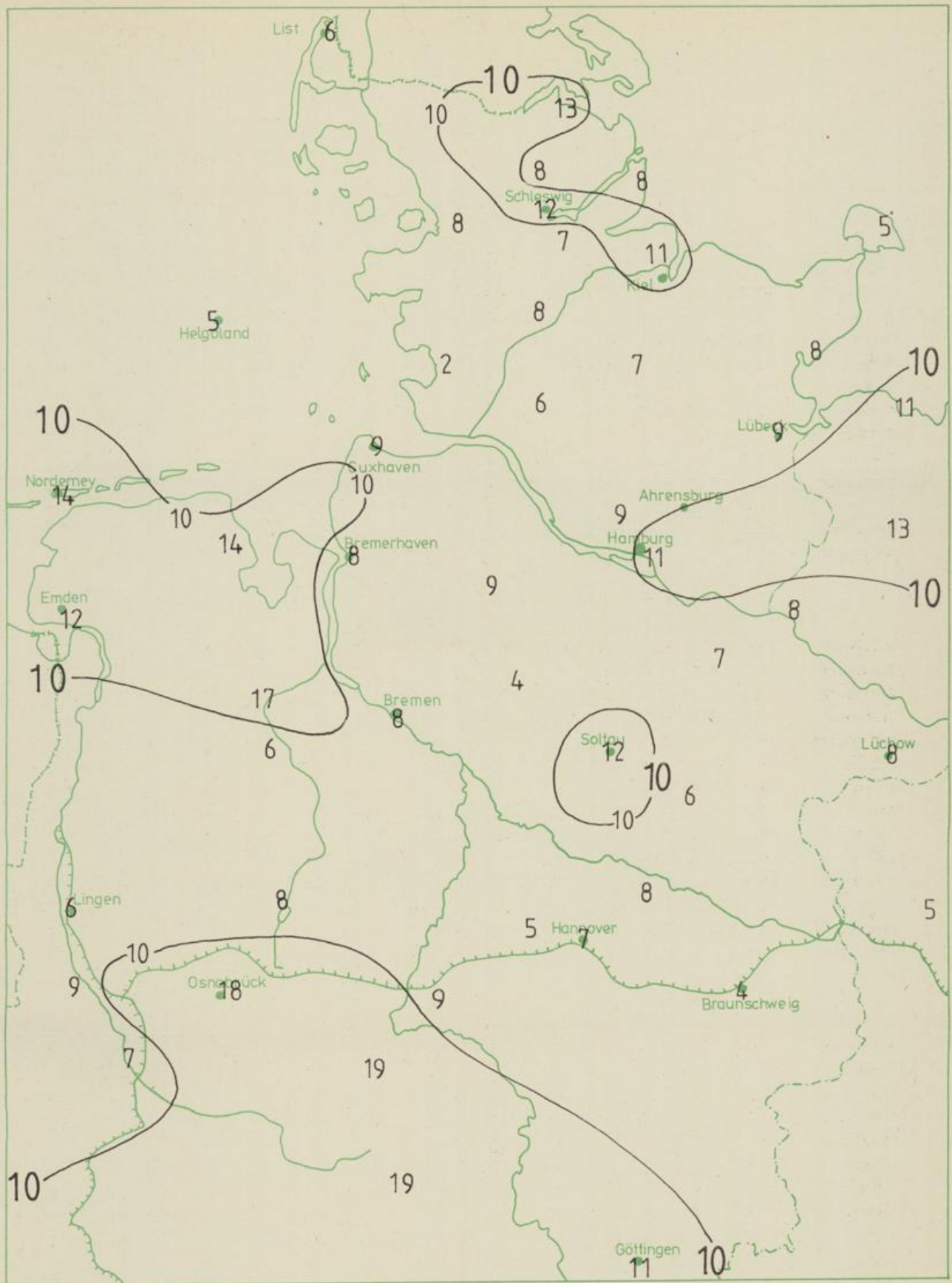
\* Tagesmittel d. Lufttemperatur, \*\* tiefstes Erdbodenminimum,  
\*\*\* Tagesmittel d. Bodentemperatur

### Ausblick:

Bis Donnerstag meist trocken, Temperaturen am Tage 1 bis 3 °C, nachts 0 bis -4 °C, ab Freitag milder und ztw. Regen.

Lef





Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 11.02. bis 17.02.1991

Der Niederschlag, der durchweg als Schnee fiel, blieb verbreitet leicht unterhalb der Durchschnittswerte. Nur im westlichen Niedersachsen überschritt er diese gebietsweise.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 11.02. bis 17.02.91

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						
Quickborn	-2.7	-1.4	-4.1	-2.9	.0	.6	2.1	-4.5	-4.7	-7.6	-7.8	-1.0	-3.0	-.8
Schwesing	-3.0	-2.0	-6.0	-3.0	.0	.0	3.0	-3.4	-7.0	-11.9	-6.2	-1.3	-1.4	1.8
Schleswig	-2.3	-2.0	-3.8	-2.7	1.0	-.2	4.1	-3.9	-5.2	-8.1	-5.6	-.7	-1.1	1.8
Cuxhaven	-2.9	-1.3	-2.6	-1.7	-.3	-.6	2.8	-4.0	-2.7	-4.0	-2.6	-.6	-.8	1.0
Neumünster	-3.3	-1.8	-4.1	-3.1	.1	1.2	3.3	-4.2	-6.4	-7.2	-4.5	-1.2	-2.1	.8
Lübeck	-3.3	-1.0	-4.1	-3.7	.5	.6	2.5	-4.4	-4.0	-5.6	-6.6	-.9	-1.6	1.2
Emden	-3.2	.0	-1.5	-.1	-.1	.2	2.0	-4.8	-1.2	-3.5	-2.6	-.4	-.4	.7
Bremen	-2.7	-.9	-2.7	-1.9	.1	.7	1.3	-6.7	-4.2	-7.2	-4.6	-.6	-.4	.2
Soltau	-2.8	-1.1	-2.8	-2.7	.0	.6	.1	-6.1	-5.2	-7.3	-4.3	-.7	-1.1	-.6
Lüchow	-2.8	-2.8	-3.5	-3.4	.4	.2	.7	-8.7	-5.6	-5.8	-5.8	-.8	-1.2	-.2
Osnabrück	-2.7	-1.7	-1.1	-1.6	.2	.4	1.1	-4.2	-4.6	-4.4	-3.4	-.3	-.4	-.2
Hannover	-2.4	-2.1	-2.6	-2.1	1.0	.1	1.0	-8.4	-4.3	-8.1	-4.9	-.6	-.7	.0
Braunschw.	-3.3	-3.3	-4.0	-4.0	.0	-.7	.2	-6.3	-5.2	-6.6	-4.7	-.9	-1.0	-.4
Göttingen	-2.7	-2.0	-2.7	-2.5	-.4	-.1	-1.3	-4.1	-3.9	-4.6	-4.3	-2.0	-1.0	-1.9
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	-8.5	-4.9	-13.9	-9.1	-12.2	-2.2	-7.5	.0	.3	6.8	3.9	.0	.1	.1
Schwesing	-7.5	-4.1	-16.0	-12.8	-8.8	-2.0	-3.1	.0	3.5	4.0	5.2	.0	4.3	5.3
Schleswig	-6.5	-4.5	-11.0	-8.6	-8.9	-1.5	-3.9	.0	.6	5.7	4.7	.0	3.6	5.1
Cuxhaven	-5.3	-3.9	-4.2	-5.1	-2.6	-1.0	-1.0	.0	1.9	4.1	5.4	.0	.0	3.1
Neumünster	-8.3	-5.0	-14.1	-8.2	-10.1	-2.4	-5.7	.0	1.5	6.8	4.2	.0	.9	2.8
Lübeck	-6.2	-5.6	-9.4	-6.0	-9.1	-3.1	-3.4	.0	.1	2.8	3.0	.0	.6	1.8
Emden	-6.7	-5.8	-4.9	-4.8	-5.1	-.7	-2.4	.0	2.9	3.2	2.3	.0	.0	1.9
Bremen	-7.2	-9.0	-14.2	-13.9	-7.7	-1.0	-4.3	.0	.0	.6	5.0	.0	.1	.0
Soltau	-5.0	-9.1	-10.1	-8.5	-4.0	-1.5	-3.1	.0	.0	3.2	3.0	.0	.5	.3
Lüchow	-6.5	-14.5	-7.6	-8.4	-8.8	-2.3	-4.6	.0	.0	3.1	1.8	.0	.0	.1
Osnabrück	-5.7	-7.5	-5.3	-8.0	-3.2	-.8	-1.8	.0	.0	.0	.6	.0	.0	1.7
Hannover	-6.0	-14.0	-11.0	-10.0	-5.0	-1.0	-2.1	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	1.4
Braunschw.	-6.8	-13.1	-5.6	-7.3	-5.3	-1.9	-1.5	.4	.0	.2	1.5	.0	.0	.9
Göttingen	-5.6	-4.3	-5.2	-6.4	-4.0	-2.3	-1.8	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.1
	Niederschlag in mm							Schneehöhe in cm						
Quickborn	3.7	.5	.	.1	4.0	.4	.0	8	8	7	7	15	12	8
Schwesing	4.0	.1	.	.5	2.1	.9	.	15	15	14	14	16	14	12
Schleswig	6.4	.2	.0	1.5	2.6	1.1	.0	14	16	13	14	13	13	8
Cuxhaven	1.5	.	.0	.0	7.2	.0	.0	4	4	4	4	16	14	9
Neumünster	2.5	.8	.	.1	3.5	.1	.	-	-	-	-	-	-	-
Lübeck	5.0	1.8	.5	.7	.4	.3	.0	16	17	18	20	24	20	13
Emden	.1	1.5	1.5	1.1	7.9	.	.1	1	3	6	7	17	13	9
Bremen	.9	.7	1.1	.0	5.5	.0	.	4	5	4	4	15	14	13
Soltau	.4	.6	.0	.3	10.5	.0	.0	8	8	9	9	16	14	11
Lüchow	.6	.5	.3	.0	6.1	.0	.3	4	6	7	8	15	14	12
Osnabrück	1.6	1.7	1.5	.6	12.6	.0	.	4	5	4	4	15	14	13
Hannover	.0	.0	.2	.3	6.0	.0	.0	5	6	7	7	13	12	9
Braunschw.	.0	.1	.3	.2	2.8	.3	.0	7	6	7	7	10	9	7
Göttingen	.1	.4	2.1	1.1	6.6	.2	.0	11	11	14	17	22	19	17

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