

# Agrarmeteorologischer Wochenbericht

## für Norddeutschland

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Agrarmeteorologische Beratungs- und Forschungsstelle Quickborn

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

Nachdruck, auch auszugsweise,  
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20  
2085 Quickborn  
Telefon: (0 41 06) 20 37/38

Jahrgang: 14

Woche: 03.12. bis 10.12.1990

Nummer: 49

### Witterung und Pflanzenentwicklung

#### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Auf der Rückseite eines Tiefdruckgebietes, das sich vom Nordmeer ostwärts verlagerte, floß ab Dienstag Kaltluft polaren Ursprungs nach Norddeutschland und verdrängte die hier lagernde milde Meeresluft. Ab Mittwoch verlagerte sich ein Hochdruckgebiet von den Britischen Inseln, über Deutschland hinweg nach Osteuropa. Dabei wurde ab Freitag nochmals polare Kaltluft zugeführt. Die Temperaturen gingen im Wochenverlauf kontinuierlich zurück. Lagern die Tageshöchsttemperaturen am Montag noch zwischen 5 und 10°C erreichten sie am Sonntag nur noch Werte zwischen -2 und +4°C. Die Erdbodenmitteltemperaturen gingen von 4 bis 6°C am Montag auf 0 bis -1°C am Sonntag zurück. Ab Dienstag traten fast durchgehend nächtliche Bodenfröste auf. Die kältesten Nächte waren die auf Donnerstag und Sonnabend. In der Luft fielen die Temperaturen auf Werte um -4°C (örtlich bis -7°C), am Boden um -6°C (örtlich bis -11°C) ab. Dadurch erlitten Zuckerrüben, die unbedeckt am Feldrand lagerten Erfrierungen. Der kontinuierliche Temperaturrückgang begünstigte bei den Wintersaaten den Aufbau ihrer Frostresistenzen. An Feldarbeiten erfolgte neben dem Abtransport von Zuckerrüben die Ausbringung von Festmist, nachdem durch Gefrieren der Bodenoberflächen wieder Befahrbarkeit gegeben war.

#### Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

	Tm*	Abw.	Sonne	RR	Abw.	E-Min	Bodentemp.°C*	
	°C	K	Std.	mm	mm	°C	5 cm (Min/Max)	
Leck	2.1	-0.9	8.1	87	1	-21	- 7	0.0/ 4.8
Schwesing	2.4	-0.5	8.4	86	6	-14	- 6	-0.4/ 5.0
Schleswig	2.2	-0.5	10.5	98	2	-19	- 5	0.2/ 5.2
Kiel	2.1	-	9.7	-	3	-	- 7	-0.3/ 5.4
Lübeck	1.3	-	8.5	-	6	-	-11	-0.7/ 4.9
Quickborn	1.3	-1.3	11.2	144	6	-15	- 8	-0.6/ 5.6
Cuxhaven	3.1	-0.7	11.0	112	6	-13	- 3	0.2/ 6.2
Bremerhaven	2.8	-0.7	11.4	141	7	-11	- 5	- / -
Emden	3.0	-0.8	9.9	168	3	-17	- 5	-0.4/ 6.2
Bremen	1.8	-1.3	11.1	132	4	-14	- 7	-0.4/ 5.3
Oldenburg	2.0	-1.3	10.5	138	5	-13	- 6	-0.8/ 6.1
Lingen	2.2	-	13.2	-	2	-	- 4	-0.2/ 5.3
Osnabrück	1.8	-1.0	10.9	151	3	-17	- 7	- / -
Soltau	0.8	-1.7	13.1	172	9	-12	- 8	- / -
Lüchow	0.9	-1.3	15.9	166	5	- 6	- 9	- / -
Hannover	1.2	-1.7	15.7	221	3	- 9	- 7	-0.3/ 5.1
Braunschweig	1.1	-1.1	19.1	242	3	- 7	- 8	-1.1/ 4.5
Göttingen	0.4	-2.1	25.8	344	6	- 5	- 8	- / -

\*TM= Temperaturmittel,

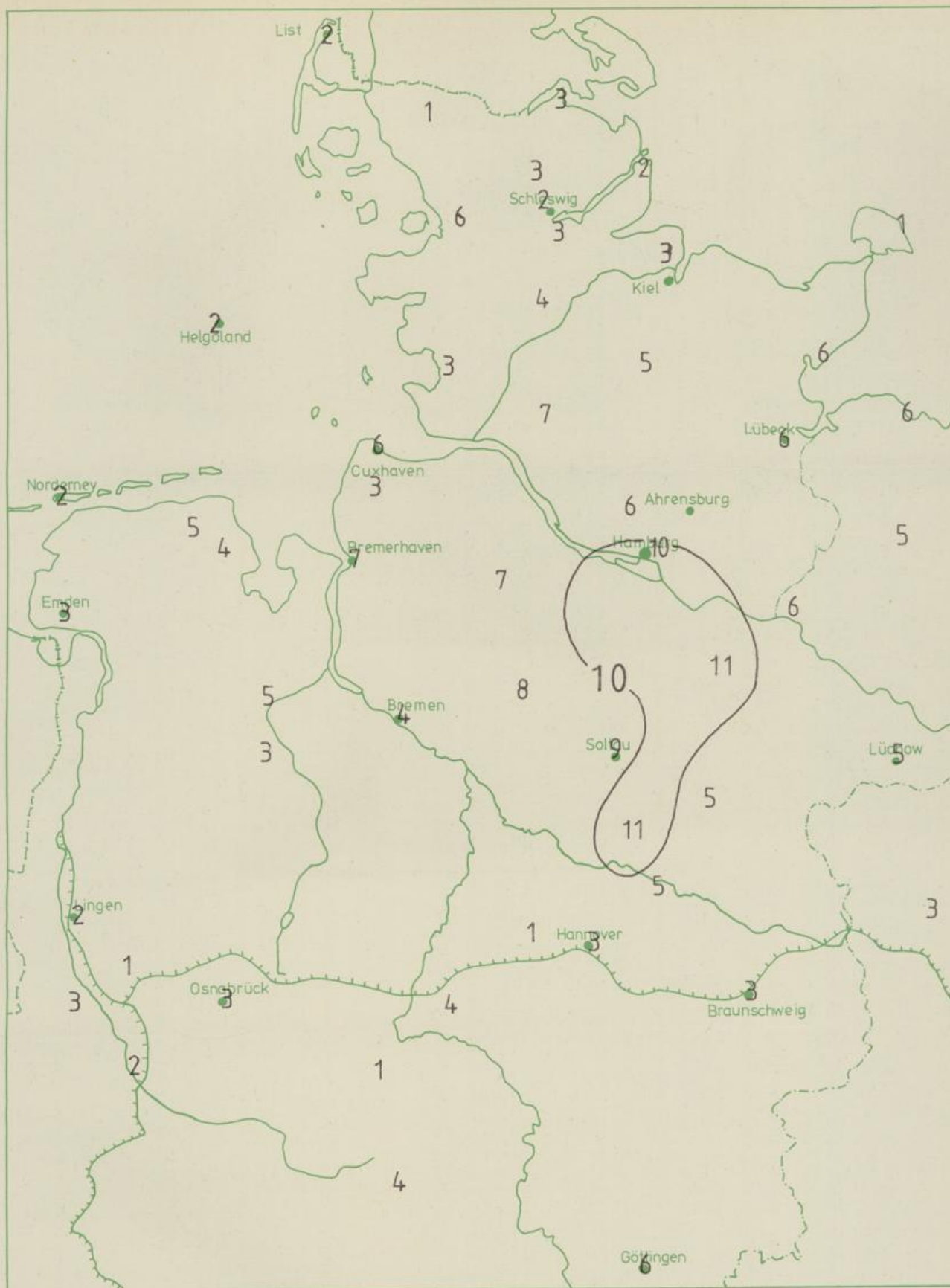
\* = Tagesmittel

#### Ausblick:

Bis Wochenmitte teils Schnee, teils Regen, Temperaturen am Tage bei 3°C, nachts bis -3°C. Ab Donnerstag trocken und kalt. Nachtfröste -5 bis -10°C.

Lef





Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 03.12. bis 09.12.1990

Niederschläge fielen nur am Montag und Dienstag. Die wöchentliche Niederschlagshöhe blieb allgemein unter den vieljährigen Mittelwerten.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 03.12. bis 09.12.90

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	8.2	7.6	3.7	3.4	3.5	.7	-.8	7.4	3.4	-1.3	1.7	1.8	-1.9	-2.0
Schwesing	9.0	5.0	3.0	6.0	4.0	.0	1.5	6.9	2.8	-.4	4.7	3.1	-1.4	.8
Schleswig	8.7	6.5	3.4	4.8	4.2	.1	1.5	6.5	2.8	.0	3.6	2.8	-1.3	1.3
Cuxhaven	8.4	7.6	5.4	5.0	4.3	.4	.2	7.4	5.4	3.0	4.0	2.1	-.3	-.1
Neumünster	8.5	6.2	3.5	3.0	3.2	2.0	.4	6.3	2.3	-1.3	2.1	1.1	-2.7	-.6
Lübeck	7.9	5.9	3.6	2.6	3.4	-.7	-1.0	7.0	3.9	-.2	1.4	2.3	-2.8	-2.4
Emden	8.6	8.0	7.1	5.3	4.3	1.3	-.3	7.4	5.6	3.5	3.7	2.2	-.1	-1.0
Bremen	8.0	7.0	5.0	3.0	3.3	1.0	-1.0	7.0	5.2	.5	1.6	1.4	-.9	-2.0
Soltau	6.5	5.4	3.3	1.6	2.3	.0	-1.4	6.2	3.6	-.6	.4	.5	-1.9	-2.8
Lüchow	6.8	6.2	3.6	1.8	2.7	-1.4	-1.0	6.4	4.1	.2	.0	1.9	-3.0	-3.1
Osnabrück	5.7	6.6	4.9	2.7	2.5	2.1	.2	5.6	5.2	.6	1.3	1.2	.3	-1.3
Hannover	6.3	6.4	3.4	3.2	3.0	1.0	-1.6	5.9	4.3	-1.0	1.3	.9	-.6	-2.4
Braunschw.	6.1	6.2	4.3	2.8	2.0	1.6	-1.4	5.6	4.3	.2	.7	.2	-.7	-2.4
Göttingen	5.4	6.0	3.0	2.6	2.1	.6	2.9	4.6	3.9	.3	-1.0	-1.2	-2.4	-1.3
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	5.6	4.0	-.9	-5.8	1.8	-1.7	-5.6	.0	2.1	6.9	.1	.3	.7	1.1
Schwesing	5.2	1.9	-2.1	-3.0	4.0	-1.4	-3.8	.0	2.0	6.4	.0	.0	.0	.0
Schleswig	4.5	2.4	-.7	-1.6	3.3	-.4	-3.2	.0	3.2	7.2	.0	.0	.1	.0
Cuxhaven	6.2	5.2	2.7	1.0	3.0	-1.2	-1.5	.0	2.4	7.0	.0	1.5	.0	.1
Neumünster	5.1	2.9	-1.0	-5.2	2.3	-1.9	-5.7	.0	3.6	7.0	.0	.0	1.9	1.1
Lübeck	5.4	3.7	-.1	-5.2	1.9	-2.6	-6.9	.0	2.8	3.5	.8	.0	1.4	.0
Emden	6.1	5.6	2.4	1.8	2.5	-1.6	-3.0	.0	3.1	4.0	2.2	.5	.1	.0
Bremen	5.9	4.6	2.0	-4.0	1.5	-2.0	-4.0	.0	3.3	7.3	.3	.0	.0	.2
Soltau	5.4	3.6	-.1	-5.0	1.7	-2.2	-6.4	.0	3.3	7.1	.1	.0	1.2	1.4
Lüchow	3.0	5.4	.8	-3.8	1.2	-3.4	-6.3	.0	4.1	6.8	2.6	.0	1.5	.9
Osnabrück	5.0	5.1	-.2	-3.9	1.3	-2.2	-2.9	.0	2.5	7.1	.4	.3	.6	.0
Hannover	5.0	5.1	-.4	-4.2	1.8	-2.0	-4.4	.0	4.9	7.3	2.0	.0	.4	1.1
Braunschw.	4.6	5.3	.2	-3.4	.4	-2.9	-4.2	.0	5.0	6.0	4.8	.0	2.7	.6
Göttingen	3.7	4.3	1.0	-4.9	-2.9	-5.2	-5.6	.0	2.2	5.9	7.3	6.5	2.6	1.3
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Quickborn	4.2	2.0	.	.0	.	.	.	.3	.6	.6	.2	.4	.5	.2
Schwesing	4.1	1.6	.	.1	.0	.	.	.3	.1	.5	.1	.2	.4	.2
Schleswig	1.1	.5	.	.1	.	.	.	.1	.3	.5	.1	.2	.4	.2
Cuxhaven	2.3	3.9	.	.	.	.	.	.2	.5	.5	.2	.3	.4	.2
Neumünster	3.4	1.5	.	.0	.	.	.	.3	.4	.6	.1	.3	.4	.2
Lübeck	4.5	1.6	.	.1	.	.	.	.2	.5	.6	.3	.4	.4	.2
Emden	1.8	1.5	.	.	.	.	.	.2	.5	.8	.1	.2	.3	.1
Bremen	1.8	2.4	.	.0	.	.	.	.1	.4	.8	.2	.3	.5	.3
Soltau	4.4	4.8	.	.	.	.	.	.1	.3	.5	.2	.4	.5	.3
Lüchow	1.4	3.2	.	.	.	.	.	.1	.4	.5	.3	.4	.4	.2
Osnabrück	1.3	1.4	.	.	.	.	.	.2	.5	.9	.3	.5	.5	.3
Hannover	.4	2.2	.	.	.	.	.	.2	.4	.5	.4	.4	.6	.2
Braunschw.	.4	2.3	.	.	.	.	.	.3	.5	.4	.3	.5	.5	.3
Göttingen	.3	5.2	.	.	.	.	.0	.3	.4	.4	.5	.6	.6	.6

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).