

# 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: 16.04. bis 22.04.1990

Nummer: 16

### Witterung und Pflanzenentwicklung

#### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Bis zur Wochenmitte wurde durch ein umfangreiches Tiefdrucksystem über dem Nordatlantik und am Donnerstag durch die Ausläufer eines Tiefdruckgebietes über Schottland kalte Meeresluft nach Norddeutschland geführt. Von Freitag an floß dann warme Mittelmeerluft ein, die sich am Wochenende bei hoher Sonnenscheindauer weiter erwärmte. Während es im Norden zeitweilig trocken blieb, regnete es im südlichen Niedersachsen täglich, örtlich kam es zu Gewittern. Die Tageshöchsttemperaturen stiegen von Werten um 10 °C bis Donnerstag auf 17 - 20 °C am Sonnabend an. In den Nächten von Montag bis Donnerstag traten gebietsweise Bodenfröste bis -5 °C auf, örtlich auch Luftfröste bis -3 °C. In der 2. Wochenhälfte lagen die tiefsten Lufttemperaturen bei 5 - 8 °C. Die Erdbodenmitteltemperaturen der Krume hoben von 7 - 9 °C auf 10 - 12 °C am Sonntag an. Das Pflanzenwachstum war gering. Mit der Wärme zum Wochenende schritt die Blüte von Raps und Apfelbäumen voran. Erste Probeentnahmen von Grünlandstandorten zur Wochenmitte im Bereich der LK Hannover brachten einen mittleren Ertrag von ca. 12 dt/ha. Nach Modellrechnungen ergab sich für Sonntag ein mittlerer Grünlandertrag von 11 dt/ha in Schleswig-Holstein und 18 dt/ha in Niedersachsen bei einem mittleren Rohfasergehalt von 16 %. Verbreitet wurde mit der Maisbestellung begonnen.

#### Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

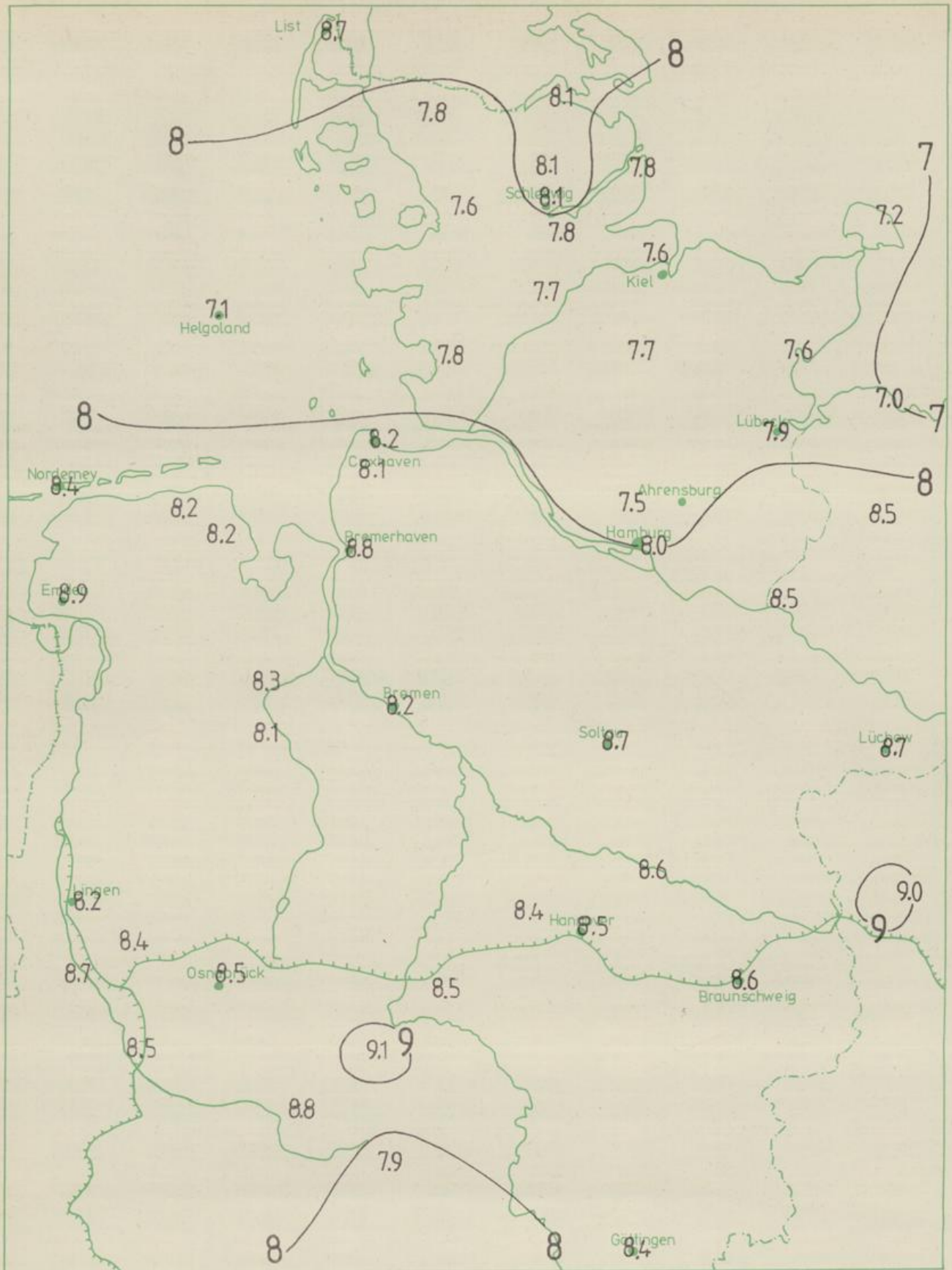
	Tm*	Abw.	Sonne		RR	Abw.	VD*	Bodentemp. °C+
	°C	K	Std.	%	mm	mm	mm	5 cm (Min/Max)
Leck	7.8	+0.9	50.4	130	3	- 6	11	6.9/11.7
Schwesing	7.6	+0.5	49.8	117	17	+ 9	11	7.4/11.2
Schleswig	8.1	+1.2	45.7	101	4	- 6	11	6.2/10.6
Kiel	7.6	-	46.0	-	7	-	9	5.7/11.9
Lübeck	7.9	-	46.7	-	9	-	11	7.3/12.8
Quickborn	7.5	+0.1	37.2	88	16	+ 7	10	6.6/12.1
Cuxhaven	8.2	+0.5	51.4	116	15	+ 6	8	6.6/12.7
Bremerhaven	8.8	+0.7	44.6	104	7	- 2	10	- / -
Emden	8.9	+1.0	50.7	138	4	- 6	10	- / -
Bremen	8.2	+0.6	43.6	101	12	+ 3	11	5.8/11.4
Oldenburg	8.3	-0.1	44.3	105	12	+ 1	12	6.6/12.9
Lingen	8.2	-0.6	57.3	143	10	- 1	9	- / -
Osnabrück	8.5	-0.2	48.7	127	13	+ 4	13	7.4/12.0
Soltau	8.7	-0.5	40.7	94	9	0	12	- / -
Lüchow	8.7	+1.2	47.1	127	8	+ 1	13	- / -
Hannover	8.5	+0.1	38.3	95	14	+ 4	11	8.5/13.1
Braunschweig	8.6	-0.2	51.4	142	15	+ 3	12	6.1/11.1
Göttingen	8.4	-0.2	37.6	93	15	+ 5	12	- / -

\*Tm=Temperaturmittel, VD=Verdunstung, + = Tagesmittel

#### Ausblick:

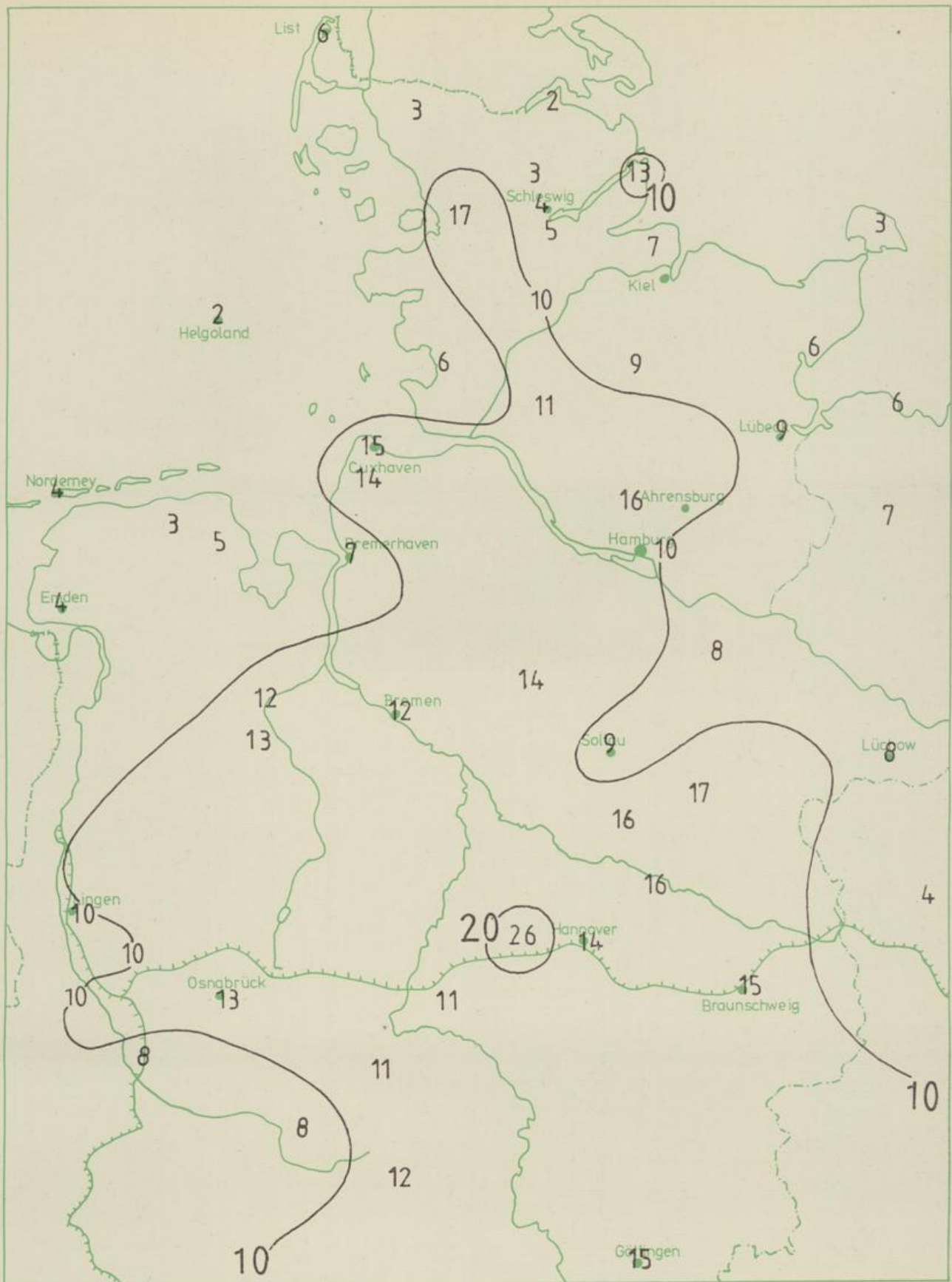
Bis Mittwoch mild, vereinzelt Schauer, am Donnerstag Regen, danach deutlich kühler, bei Aufklaren Bodenfrostgefahr.

Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C  
vom 16.04. bis 22.04.1990

Die Wochenmitteltemperaturen lagen nur im südlichen Niedersachsen leicht unter dem Durchschnitt, sonst um bis zu 1 K darüber. Dabei überstieg die Sonnenscheindauer meist das vieljährige Mittel, örtlich sogar um bis zu 40 %.  
Stundentemperatursumme über 5 °C seit 27.01.1990 in Quickborn (Stand 22.04.90): 5.028 °C.



Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 16.04. bis 22.04.1990

Die mittlere Niederschlagshöhe der Berichtswoche liegt bei 10 mm. Diese wurde überwiegend erreicht bzw. überschritten. Dabei war die klimatische Wasserbilanz in Schleswig-Holstein bei einer Gebietsverdunstung von 11 mm überwiegend negativ, in Niedersachsen bei 12 mm Verdunstung - mit Ausnahme vom Westen - ausgeglichen bis positiv.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 16.04. bis 22.04.1990

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.
	<u>Höchsttemperatur in °C</u>							<u>Tagesmitteltemperatur in °C</u>						
Schwesing	10	8	11	9	15	15	15	5.4	4.2	6.6	6.4	9.8	10.6	10.1
Schleswig	11	9	12	11	14	16	15	5.8	5.0	7.0	7.2	10.0	11.0	10.4
Neumünster	10	9	13	13	15	18	17	4.3	3.5	7.2	7.8	9.7	10.8	10.5
Quickborn	10	9	13	11	14	17	17	4.1	4.8	5.6	6.6	9.3	11.2	10.7
Lübeck	12	11	13	14	17	18	15	5.2	4.7	6.0	8.1	10.1	11.2	10.0
Cuxhaven	9	9	13	7	14	17	17	5.5	4.8	8.0	6.3	10.0	11.4	11.1
Emden	10	8	12	11	15	18	18	6.4	6.2	6.7	7.0	10.7	13.1	12.5
Bremen	11	10	13	10	16	19	18	4.1	4.2	5.8	6.7	10.6	13.2	12.6
Soltau	11	9	12	10	16	20	18	4.9	4.4	6.6	6.8	11.4	14.2	12.5
Lüchow	11	9	13	12	18	20	18	5.6	4.4	6.3	6.4	11.8	14.2	12.5
Osnabrück	10	9	12	12	16	18	17	5.8	5.6	7.0	6.6	9.6	11.8	12.8
Hannover	12	11	12	10	16	19	18	6.0	5.8	6.4	7.1	9.8	12.8	11.4
Braunschw.	10	10	13	11	16	19	17	4.5	5.2	7.4	7.4	10.7	12.7	12.5
Göttingen	10	10	11	11	16	18	17	5.0	5.2	6.8	7.9	10.3	12.2	11.1
	<u>Tiefsttemperatur in °C</u>							<u>Sonnenscheindauer in Std</u>						
Schwesing	5	2	-1	2	7	7	7	7.2	5.0	11.0	0.2	4.9	9.0	12.5
Schleswig	4	2	1	4	7	7	6	4.0	3.5	10.8	1.2	4.4	8.8	13.0
Neumünster	4	1	-2	4	7	7	6	4.0	1.7	10.6	2.4	5.4	10.0	12.9
Quickborn	4	1	-2	4	5	7	7	2.4	2.0	7.7	0.9	2.9	9.0	12.3
Lübeck	4	1	-3	1	5	7	7	4.8	2.8	7.6	4.0	4.6	10.2	12.7
Cuxhaven	6	3	1	4	6	8	7	6.0	4.4	11.9	5.4	2.8	8.5	12.4
Emden	5	4	3	2	5	7	7	6.4	5.7	10.4	6.5	0.7	8.9	12.1
Bremen	4	2	-0	2	5	8	8	4.2	5.7	10.5	1.9	2.8	8.5	10.0
Soltau	4	1	-2	4	5	8	7	3.1	4.1	8.2	0.4	4.4	9.1	11.4
Lüchow	2	1	-2	2	3	6	5	5.5	4.8	9.8	3.3	6.3	8.0	9.4
Osnabrück	4	4	1	1	5	6	8	5.6	4.5	10.8	4.6	3.7	8.8	10.7
Hannover	5	2	-1	5	4	6	5	4.5	4.0	5.2	2.9	6.2	5.7	9.8
Braunschw.	4	1	1	5	5	5	7	7.4	6.5	10.1	2.2	8.2	7.2	9.8
Göttingen	4	3	-1	4	7	4	5	3.9	4.2	4.9	4.0	8.7	4.4	7.5
	<u>Niederschlag in mm</u>							<u>Verdunstung in mm</u>						
Schwesing	0.9	1	.	15	0.0	0.0	.	2	1	2	1	1	2	2
Schleswig	1	2	.	0.4	0.1	0.1	.	2	1	2	1	1	2	2
Neumünster	3	2	.	0.9	3	.	.	1	0	2	1	1	2	3
Quickborn	5	4	0.0	5	2	0.2	.	1	1	2	0	1	2	3
Lübeck	0.6	6	.	0.6	2	.	.	1	1	2	1	2	2	2
Cuxhaven	2	4	.	8	1	.	.	1	1	2	0	1	2	1
Emden	1	3	.	0.0	0.0	0.2	.	1	1	2	2	0	2	2
Bremen	5	0.7	0.0	0.0	0.8	5	0.1	1	1	2	1	1	3	2
Soltau	3	0.4	0.2	5	0.3	0.0	0.0	2	1	2	0	1	3	3
Lüchow	2	3	.	3	.	0.0	.	1	0	2	1	2	4	3
Osnabrück	4	5	.	1	1	2	0.0	1	1	3	2	1	2	3
Hannover	2	0.5	1	4	3	0.4	3	1	0	2	1	1	3	3
Braunschw.	2	6	0.2	2	3	2	0.0	1	1	2	1	2	3	2
Göttingen	2	0.5	8	2	1	1	0.3	1	1	2	1	2	2	3

Beachte: In obiger Tabelle beziehen sich die Min. auf 19 Uhr des Vortages bis 7 Uhr des Datums, die Max. auf 7-19 Uhr des Datums (alle Angaben in UTC).