

# 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: 19.02. bis 25.02.1990

Nummer: 8

### Witterung und Pflanzenentwicklung

#### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Während zu Wochenbeginn noch Frontensysteme in abgeschwächter Form Norddeutschland überquerten, herrschte von Donnerstag bis Samstag Hochdruckeinfluß vor. Nach Abschwächung der europäischen Hochdruckzelle griffen ab Sonntag wieder Tiefdruckausläufer über, die Niederschläge bis zu 8 mm brachten. Die tiefsten Nachttemperaturen der Luft, die anfangs bei 10 °C lagen, fielen auf Werte unter 5 °C ab. In der Nacht zum Donnerstag traten in Niedersachsen gebietsweise Bodenfröste, am Freitag auch Luftfröste (bis -2 °C) auf. Am Boden fielen die Temperaturen zum Freitag hin auch in Schleswig-Holstein bis auf -4 °C ab. Die Tageshöchsttemperaturen lagen durchweg über 10 °C. Am Samstag wurde mit Temperaturwerten von 14 bis 19 °C im Binnenland teilweise der wärmste Februartag seit Aufzeichnungsbeginn registriert. Die korrigierte Temperatursumme überstieg - noch früher als im Vorjahr - am Wochenende in Niedersachsen (mit Ausnahme der Lüneburger Heide) den Wert 200 °C. Damit hat das Gräserwachstum hier eingesetzt. 5 - 6 Wochen früher als im Durchschnitt der Jahre erblühte die Salweide und der Huflattich. Die tägliche Verdunstungsrate stieg auf 2 mm an. Dadurch trockneten die Böden oberflächlich gut ab, so daß die Stickstoffdüngung zu Wintergetreide und Raps, das Ziehen der Winterfurche sowie Spritzungen gegen Mehltau erfolgen konnten.

#### Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

	Tm*	Abw.	Sonne	RR	Abw.	E-Min	Bodentemp. °C*	
	°C	K	Std.	%	mm	mm	°C	
							5 cm (Min/Max)	
Leck	7.8	+7.3	28.8	179	4	- 5	0	5.4/ 8.6
Schwesing	8.3	+7.6	27.7	147	5	- 3	1	5.3/ 9.1
Schleswig	9.2	+8.6	29.4	148	4	- 5	2	4.8/ 9.1
Kiel	10.1	-	35.3	-	3	-	-1	6.1/10.0
Lübeck	9.4	-	40.0	-	3	-	-4	5.1/ 9.1
Quickborn	9.9	+9.4	36.4	223	5	- 3	-5	5.6/ 9.8
Cuxhaven	10.4	+9.1	36.3	191	2	- 7	-1	5.6/ 9.3
Bremerhaven	9.8	+8.4	36.1	209	2	- 7	2	- / -
Emden	9.4	+7.9	34.6	254	3	- 7	-0	- / -
Bremen	10.0	+8.5	40.2	195	1	- 8	-1	6.1/ 9.1
Oldenburg	10.4	+8.9	39.6	221	3	- 7	-3	8.0/10.5
Lingen	10.9	+8.6	39.2	199	3	- 7	3	- / -
Osnabrück	11.0	+9.3	35.2	173	6	- 6	-3	- / -
Soltau	9.6	+8.6	42.6	211	4	- 6	-2	- / -
Lüchow	9.7	+9.5	42.5	219	2	- 4	-3	- / -
Hannover	11.0	+9.9	39.6	224	3	- 6	-1	5.8/10.4
Braunschweig	10.7	+9.2	44.3	247	5	- 3	-4	5.9/10.3
Göttingen	10.3	+9.2	44.9	234	7	- 2	-3	- / -

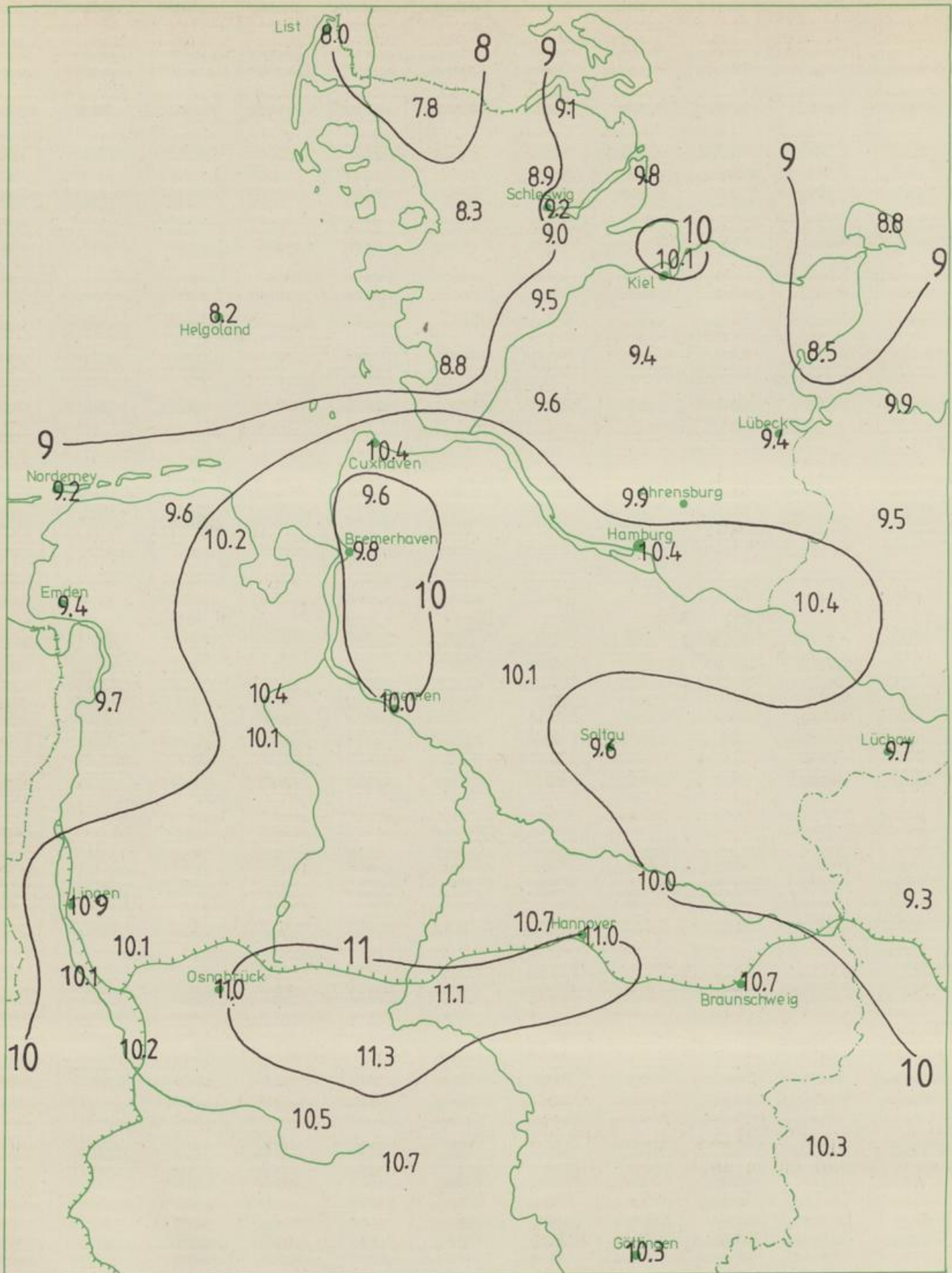
\*Tm = Temperaturmittel

\* = Tagesmittel

#### Ausblick:

Wiederholt Niederschläge, stürmisch. Tageshöchsttemperaturen 4 - 7 °C, weiter absinkend, nachts zunehmende Frostgefahr.

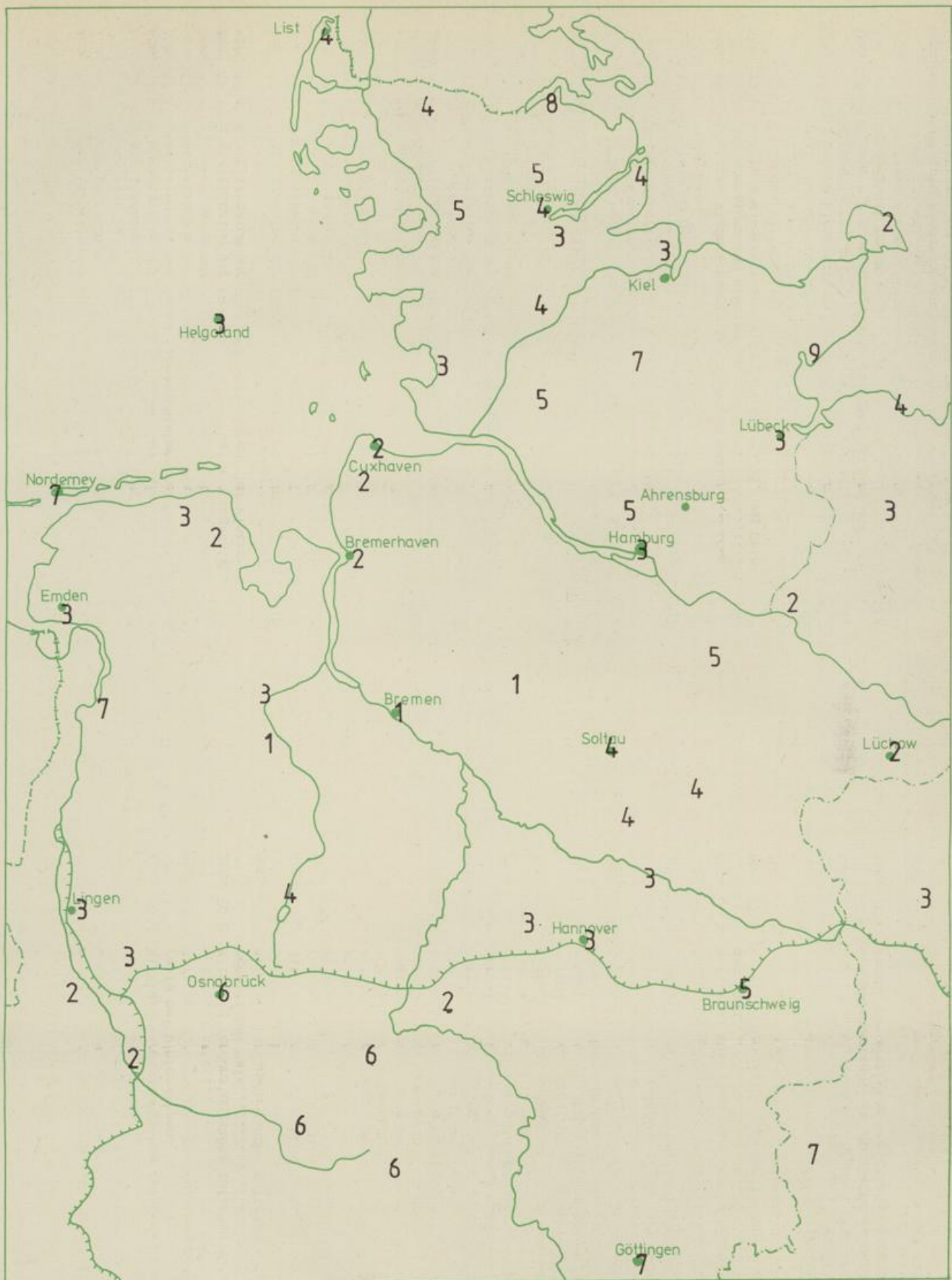
Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C  
vom 19.02. bis 25.02.1990

Mit Wochenmitteltemperaturen, wie sie normalerweise erst Anfang Mai herrschen, fiel die Berichtswoche bei weit überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer um 7 - 10 K zu warm aus.

Stundentemperatursumme über 5 °C seit 27.01.1990 in Quickborn (Stand 25.02.90): 1 646 °C



Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 19.02. bis 25.02.1990

Die Niederschlagshöhen blieben unter den vieljährigen Durchschnittswerten. Bei einer Wochenverdunstungsrate, die im südlichen Niedersachsen über 10 mm lag, fiel die klimatische Wasserbilanz mit Ausnahme vom äußersten Norden negativ aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 19.02. bis 25.02.1990

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
	<u>Höchsttemperatur in °C</u>							<u>Tagesmitteltemperatur in °C</u>						
Schwesing	11	12	13	10	12	13	9	9.1	11.5	8.0	6.3	6.9	9.9	6.4
Schleswig	12	13	14	11	13	14	10	9.3	12.3	9.2	7.3	8.5	10.2	7.8
Neumünster	13	14	15	13	14	15	11	10.3	12.8	8.8	6.2	8.0	11.4	8.1
Quickborn	14	15	16	13	15	16	14	10.6	13.8	9.9	6.4	7.9	11.8	9.0
Lübeck	11	15	17	14	15	17	12	6.3	13.1	9.6	6.7	8.6	12.0	9.3
Cuxhaven	14	15	15	12	14	15	10	10.6	13.7	9.3	8.6	9.4	12.4	8.9
Emden	13	13	13	12	13	14	10	9.8	11.8	9.3	7.7	8.6	10.3	8.3
Bremen	15	16	16	13	15	17	11	11.2	13.7	9.7	6.8	7.2	12.1	9.2
Soltau	15	15	16	13	16	17	11	10.8	13.8	9.6	6.0	7.0	11.2	8.9
Lüchow	15	15	16	13	16	17	11	10.4	13.2	10.2	5.7	7.4	10.7	10.0
Osnabrück	15	16	17	13	15	17	10	12.2	14.6	10.5	7.4	9.3	13.8	9.7
Hannover	16	17	18	14	17	18	12	11.3	14.2	10.8	8.4	9.6	12.4	10.1
Braunschw.	16	16	17	14	17	17	14	11.0	13.8	10.5	7.2	8.9	12.5	10.8
Göttingen	15	16	16	15	16	17	14	11.6	12.2	10.0	6.1	7.7	12.0	12.4
	<u>Tiefsttemperatur in °C</u>							<u>Sonnenscheindauer in Std</u>						
Schwesing	2	9	7	4	1	5	7	0.5	0.2	3.6	7.0	6.1	3.9	6.4
Schleswig	3	10	11	4	3	6	8	0.7	0.1	3.2	8.1	7.2	4.6	5.5
Neumünster	3	11	10	3	-1	5	8	3.3	0.1	6.3	8.6	9.2	6.7	4.4
Quickborn	1	12	7	3	-1	5	9	3.7	0.4	5.9	8.4	8.8	6.7	2.5
Lübeck	1	10	12	3	-0	5	10	2.3	3.5	6.0	7.3	8.8	7.0	5.1
Cuxhaven	3	12	11	5	4	7	7	3.1	.	5.0	8.5	9.1	5.4	5.2
Emden	3	11	10	4	3	6	8	3.7	0.1	4.3	7.3	9.1	6.0	4.1
Bremen	-0	12	10	3	1	4	8	5.2	1.4	5.7	8.9	8.9	6.6	3.5
Soltau	3	11	9	2	-0	3	9	5.1	0.8	6.7	9.1	9.5	8.2	3.2
Lüchow	3	10	10	2	-0	4	10	4.3	1.7	8.2	9.6	8.5	7.6	2.6
Osnabrück	6	12	11	5	2	6	8	5.6	1.5	4.7	8.8	8.9	5.6	0.1
Hannover	6	12	9	4	2	3	9	5.4	2.2	6.2	9.0	8.9	6.5	1.4
Braunschw.	6	11	8	4	1	6	12	6.2	3.1	7.4	9.6	8.8	5.5	3.7
Göttingen	8	11	5	1	0	3	12	7.1	1.2	8.5	9.5	9.2	6.4	3.0
	<u>Niederschlag in mm</u>							<u>Verdunstung in mm</u>						
Schwesing	0.4	.	0.9	.	.	.	4	0	1	1	1	1	1	1
Schleswig	0.9	0.0	0.4	.	.	.	3	0	1	1	1	1	1	1
Neumünster	0.1	.	3	.	.	.	4	1	1	1	2	2	2	1
Quickborn	.	.	0.9	.	.	.	4	1	1	1	2	2	2	1
Lübeck	0.0	.	2	.	.	.	1	0	1	2	2	2	2	1
Cuxhaven	0.0	0.0	0.5	.	.	.	1	1	1	1	1	2	1	1
Emden	.	.	1	.	.	.	2	1	1	0	1	1	1	1
Bremen	.	.	0.1	.	.	.	0.7	1	1	2	1	1	2	1
Soltau	.	.	0.6	.	.	.	3	1	1	2	1	2	2	1
Lüchow	0.1	.	0.5	.	.	.	1	1	1	2	2	2	2	1
Osnabrück	.	0.0	1	.	.	.	5	2	1	2	2	2	2	0
Hannover	.	.	2	.	.	.	1	2	1	2	1	2	2	1
Braunschw.	.	.	0.1	.	.	.	5	2	1	2	2	2	2	2
Göttingen	.	.	.	.	.	.	7	1	1	2	2	2	2	1

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