

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: 12.11. bis 18.11.1990

Nummer: 46

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Der Hochdruckeinfluß, der noch am Montag bestand, wurde durch ein vom Atlantik heranziehendes Tiefdrucksystem rasch abgebaut. Während es am Montag neblig trüb war, konnten ab Dienstag Frontensysteme mit Regen auf Norddeutschland übergreifen. Am Sonntag hatte der aus mehreren Zentren bestehende Tiefdruckkomplex - mit Ausnahme von Spanien - den gesamten europäischen und westrussischen Bereich erfaßt. Es wurde überwiegend milde, teils aber auch kühlere Meeresluft herangeführt, in der die Temperaturen z.T. nur auf Werte um 7 °C, zur Wochenmitte aber auf 11-12 °C anstiegen. Bei nur geringem Tagesgang blieb es nachts frostfrei. Die Erdbodenmitteltemperaturen lagen mit 5-10 °C über dem vieljährigen Durchschnitt von 4-5 °C. Es war wechselnd, am Wochenende überwiegend stark bewölkt. Während am Montag und Donnerstag die Niederschläge unter 3 mm blieben, fielen ab Freitag gebietsweise 30-40 mm pro Tag. Zu Wochenbeginn wurden neben der Zuckerrübenernte Herbizidmaßnahmen in Wintergetreide getroffen. Ab Freitag mußten aufgrund von zunehmenden Befahrbarkeitsproblemen die Außenarbeiten eingestellt werden. Verbreitet haben die Winterungen einen guten Wachstumsstand. Nur dort, wo die Saat bei ungünstigen Boden- und Witterungsverhältnissen erfolgte, ist der Aufwuchs lückig und ungleichmäßig.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

	Tm*	Abw.	Sonne	RR	Abw.	E-Min	Bodentemp. °C*	
	°C	K	Std.	mm	mm	°C	5 cm (Min/Max)	
Leck	8.1	+3.3	2.9	33	32	+ 7	2	5.6/10.0
Schwesing	8.4	+3.7	1.5	17	40	+18	4	5.6/ 9.9
Schleswig	8.5	+3.9	1.5	15	54	+30	3	6.0/ 9.7
Kiel	8.5	-	1.5	-	56	-	3	5.4/ 9.4
Lübeck	8.5	-	0.4	-	46	-	2	6.3/ 9.3
Quickborn	8.7	+4.3	0.8	8	77	+57	3	5.9/ 9.6
Cuxhaven	9.2	+3.6	3.7	32	50	+29	4	7.0/ 9.9
Bremerhaven	9.2	+3.9	5.1	52	45	+24	4	- / -
Emden	9.3	+4.0	6.2	78	30	+ 9	4	7.2/10.0
Bremen	9.0	+4.1	2.8	24	53	+36	3	6.5/ 9.6
Oldenburg	9.2	+4.2	2.9	28	55	+36	3	6.7/10.3
Lingen	9.4	-	2.5	-	77	-	3	7.0/10.2
Osnabrück	8.9	+4.3	2.8	28	81	+64	0	- / -
Soltau	8.7	+4.5	2.8	26	69	+48	4	- / -
Lüchow	8.7	+4.3	2.3	25	27	+16	4	- / -
Hannover	8.9	+4.1	6.2	62	52	+37	1	6.7/ 9.6
Braunschweig	8.9	+4.3	7.0	62	41	+27	3	6.1 9.0
Göttingen	8.7	+4.0	5.1	55	38	+24	3	- / -

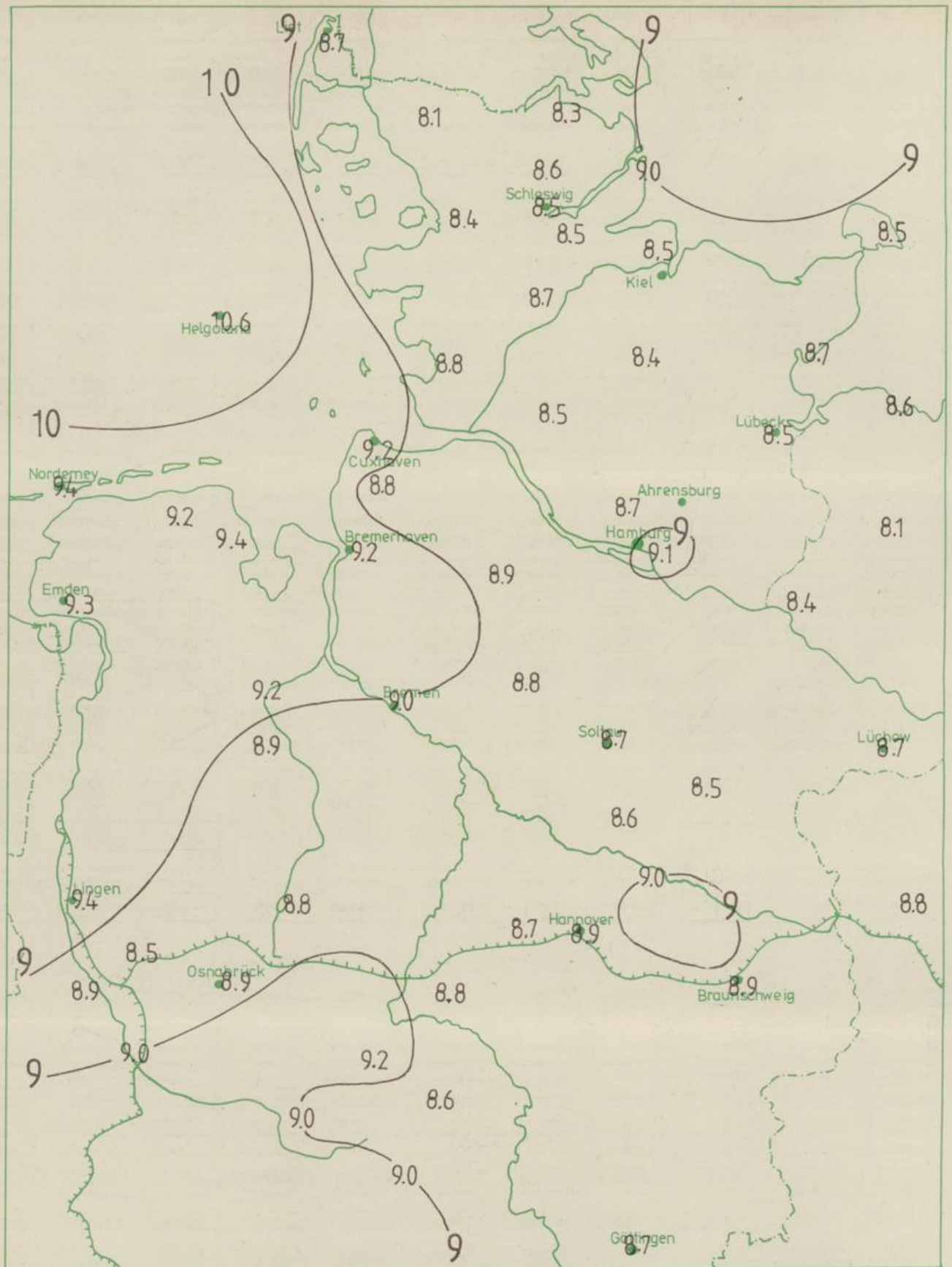
*Tm=Temperaturmittel

* = Tagesmittel

Ausblick:

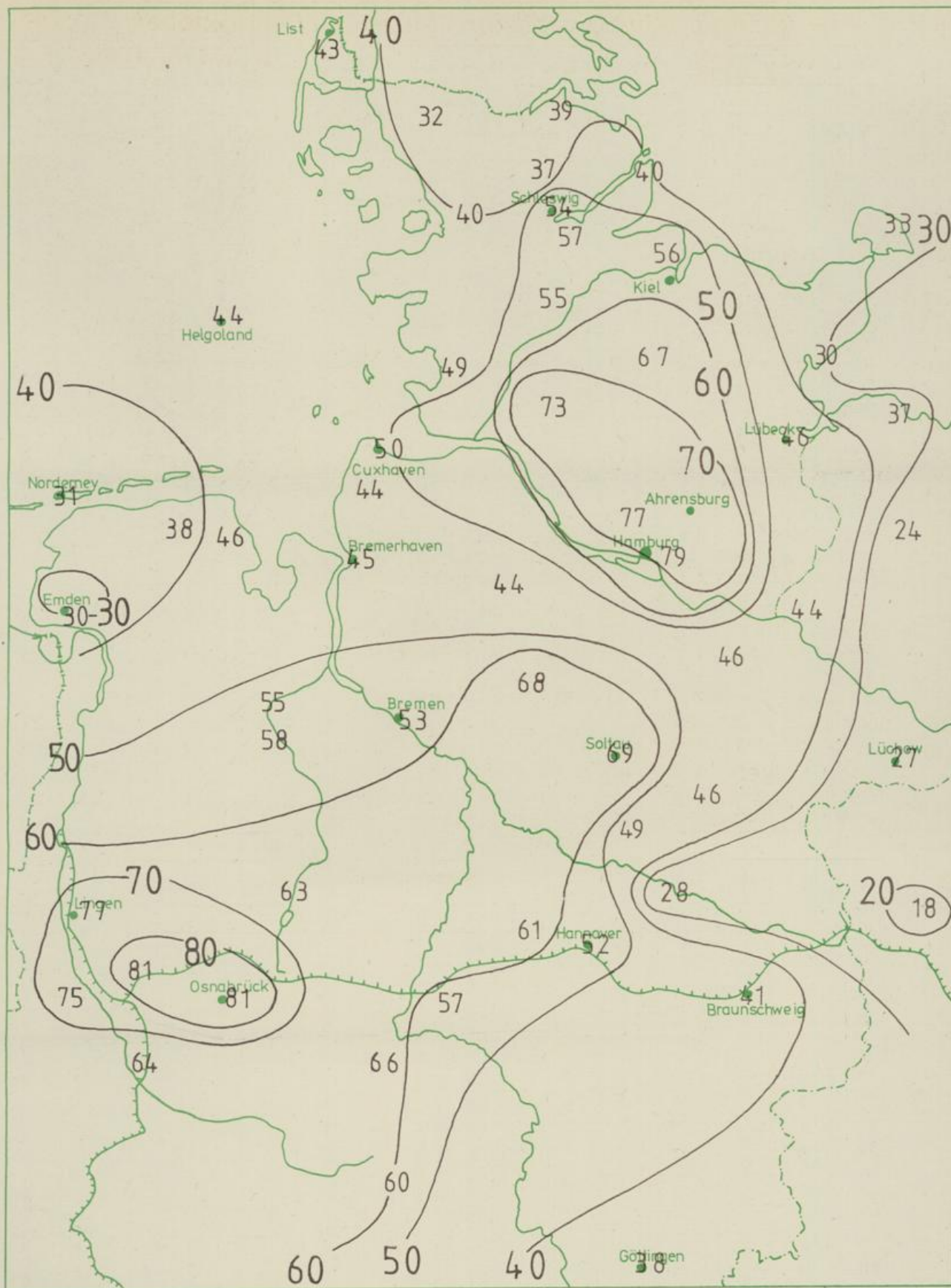
Wechselhaft, z.T. ergiebige Niederschläge, Temperaturen am Tage bei 7 °C, nachts 1-3 °C, Bodenfrostgefahr.

Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C
vom 12.11. bis 18.11.1990

Bei weit unterdurchschnittlichem Sonnenschein (im südlichen Schleswig-Holstein schien die Sonne in der gesamten Woche weniger als 1 Stunde) lagen die Wochenmitteltemperaturen um ca. 4 K über dem Durchschnitt.



Wochensummen des Niederschlags in mm
vom 12.11. bis 18.11.1990

Die Niederschläge hatten gebietsweise hohe Intensitäten. Im südlichen Schleswig-Holstein und südwestlichen Niedersachsen traten Abwicklungen zu den Mittelwerten von ca. 60 mm auf. Nach Osten hin nahmen die Niederschläge rasch ab.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 12.11. bis 18.11.90

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	8.3	10.6	10.4	11.7	12.8	12.9	7.7	7.7	8.9	10.0	10.0	11.2	7.4	6.0
Schwesing	7.0	9.0	10.0	11.0	11.0	10.0	7.0	6.8	8.4	9.9	9.1	10.9	7.3	6.1
Schleswig	7.3	9.7	10.5	11.4	10.9	11.3	7.3	6.8	8.6	10.2	9.6	11.3	7.3	5.8
Cuxhaven	9.9	9.3	10.9	11.0	12.0	9.2	9.1	8.7	8.6	10.2	9.8	11.2	8.3	7.6
Neumünster	8.2	10.1	10.1	11.7	10.9	9.8	8.3	7.2	9.0	9.6	9.6	10.7	7.1	5.8
Lübeck	7.7	10.0	10.2	11.2	11.1	9.3	7.8	6.8	8.3	9.8	9.7	11.3	7.5	6.2
Emden	12.3	10.1	10.8	12.3	13.0	8.6	9.3	9.2	9.0	10.0	9.9	11.5	7.8	7.5
Bremen	11.0	9.2	11.3	11.2	12.2	8.6	9.0	9.2	8.2	10.0	9.0	11.8	7.4	7.2
Soltau	10.1	10.5	10.8	9.7	10.4	8.5	7.8	9.4	8.6	10.0	8.6	11.0	7.3	6.1
Lüchow	8.9	11.1	10.3	10.8	10.3	9.7	8.8	8.2	8.6	9.6	9.8	10.3	8.0	6.5
Osnabrück	10.6	9.8	11.3	10.5	11.4	9.0	8.7	9.0	8.7	10.1	8.9	11.2	7.3	7.0
Hannover	10.6	10.7	11.3	10.4	11.0	9.0	9.0	9.5	8.4	10.1	9.5	11.4	7.2	6.5
Braunsch.	10.1	12.9	10.6	9.8	9.8	12.2	8.7	9.7	9.1	10.3	9.4	10.0	7.5	6.4
Göttingen	10.5	10.3	10.3	8.8	9.8	12.5	9.6	8.8	7.9	9.7	8.2	9.4	10.0	6.9
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	7.2	7.7	8.3	9.3	8.4	8.6	4.7	.0	.3	.0	.4	.0	.0	.1
Schwesing	4.7	7.2	8.0	8.0	8.7	8.0	5.1	.0	.0	.0	1.3	.0	.1	.1
Schleswig	5.5	7.0	8.2	8.8	8.8	8.6	5.1	.0	.0	.0	1.1	.0	.2	.2
Cuxhaven	7.8	6.6	9.2	9.6	9.4	9.3	6.9	.0	.3	.0	2.5	.0	.0	.9
Neumünster	5.9	6.9	8.2	9.1	7.9	8.7	5.0	.0	.8	.0	.7	.0	.1	.7
Lübeck	6.1	5.4	8.0	9.2	8.9	8.4	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
Emden	9.1	5.9	10.0	7.9	8.9	7.9	7.1	2.0	.0	.1	1.9	.0	.0	2.2
Bremen	9.7	4.4	9.0	8.0	7.9	8.0	5.6	.0	1.1	.0	.1	.0	.0	1.6
Soltau	9.5	8.4	7.7	9.0	8.0	8.3	6.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.8
Lüchow	8.8	7.8	7.9	8.8	9.2	9.5	6.4	.0	.1	.0	.9	.0	.0	1.3
Osnabrück	9.0	3.6	9.5	7.0	8.6	9.0	6.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	1.9
Hannover	9.8	7.0	8.0	9.0	8.5	8.4	6.0	.0	3.4	.1	1.1	.0	.0	1.6
Braunsch.	9.2	8.5	8.4	9.2	9.0	9.7	5.0	.0	4.1	.0	1.4	.0	.0	1.5
Göttingen	8.2	6.5	8.0	8.7	8.2	9.8	6.9	.0	2.1	.0	.1	.0	.0	2.9
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Quickborn	.2	4.7	8.5	.1	27.0	5.1	31.4	.2	.6	.2	.3	.3	.3	.2
Schwesing	2.0	4.6	9.4	.6	1.5	3.2	18.6	.0	.3	.2	.0	.2	.7	.2
Schleswig	.1	4.1	8.1	1.4	22.2	1.0	17.4	.1	.3	.0	.1	.1	.5	.2
Cuxhaven	.6	6.2	3.1	.2	15.5	7.5	16.4	.0	.2	.2	.1	.2	.2	.4
Neumünster	.2	3.4	6.7	.6	36.2	2.0	18.2	.1	.4	.2	.3	.2	.3	.3
Lübeck	1.0	3.3	8.0	.1	21.2	.4	12.1	.1	.2	.1	.3	.2	.4	.4
Emden	.	5.0	3.7	.2	6.1	3.2	12.1	.3	.1	.2	.4	.2	.2	.6
Bremen	.2	6.4	14.5	.3	9.8	10.2	11.2	.0	.3	.2	.2	.2	.1	.2
Soltau	.5	5.2	10.0	.4	14.3	14.2	24.0	.1	.6	.0	.1	.1	.1	.3
Lüchow	.3	2.8	1.7	.0	3.8	10.4	8.1	.0	.3	.1	.2	.2	.2	.5
Osnabrück	.	6.9	7.1	.2	13.8	38.1	15.3	.1	.2	.3	.2	.1	.1	.2
Hannover	.6	2.3	5.7	.1	5.0	24.3	13.5	.0	.5	.3	.2	.3	.0	.2
Braunsch.	1.0	1.9	2.1	.1	1.7	26.9	6.9	.1	1.1	.3	.3	.4	.1	.7
Göttingen	1.4	1.9	3.5	.2	.5	23.1	7.4	.4	.4	.2	.3	.3	.2	.3

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