

# 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: 17.12. bis 23.12.1990

Nummer: 51

### Witterung und Pflanzenentwicklung

#### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Ein Hochdruckgebiet verlagerte in der 1. Wochenhälfte sein Zentrum von der Nordsee nach Osteuropa. Damit konnte am Mittwoch ein Tiefdruckgebiet von Westen her auf Norddeutschland übergreifen. Es verursachte Schneefälle. Gebietsweise entstand eine geschlossene Schneedecke von bis zu 2 cm. Im weiteren führten atlantische Tiefausläufer zunehmend milde Meeresluft heran. Dabei fielen am Donnerstag stärkere Niederschläge von regional über 10 mm, die von Schnee in Regen übergingen.

Die Tageshöchsttemperaturen lagen am Dienstag und gebietsweise auch am Mittwoch leicht unterhalb des Gefrierpunktes (bis  $-1^{\circ}\text{C}$ ). Sie stiegen dann zum Wochenende auf  $7 - 9^{\circ}\text{C}$  an. Die nächtlichen Tiefsttemperaturen lagen bis Donnerstag bei  $-2^{\circ}\text{C}$ . Am Boden gingen die Temperaturen örtlich bis auf  $-6^{\circ}\text{C}$  zurück, meist blieben sie jedoch zwischen  $-1$  und  $-3^{\circ}\text{C}$ . In den Folgetagen hoben auch die Tiefsttemperaturen an. Nur am Samstag traten noch verbreitet Bodenfröste um  $-2^{\circ}\text{C}$  auf. In der Nacht zum Sonntag wurden Tiefstwerte von bis zu  $8^{\circ}\text{C}$  registriert. Damit stiegen im Wochenverlauf auch die Erdbodentemperaturen wieder an. Die Tagesmittelwerte in der Krume, die am Montag zwischen  $0$  und  $1^{\circ}\text{C}$  lagen, erreichten am Sonntag  $4$  bis  $6^{\circ}\text{C}$ . Die Wintersaaten befanden sich in der Vegetationsruhe. Vereinzelt wurden noch Zuckerrüben an die Fabriken geliefert.

#### Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

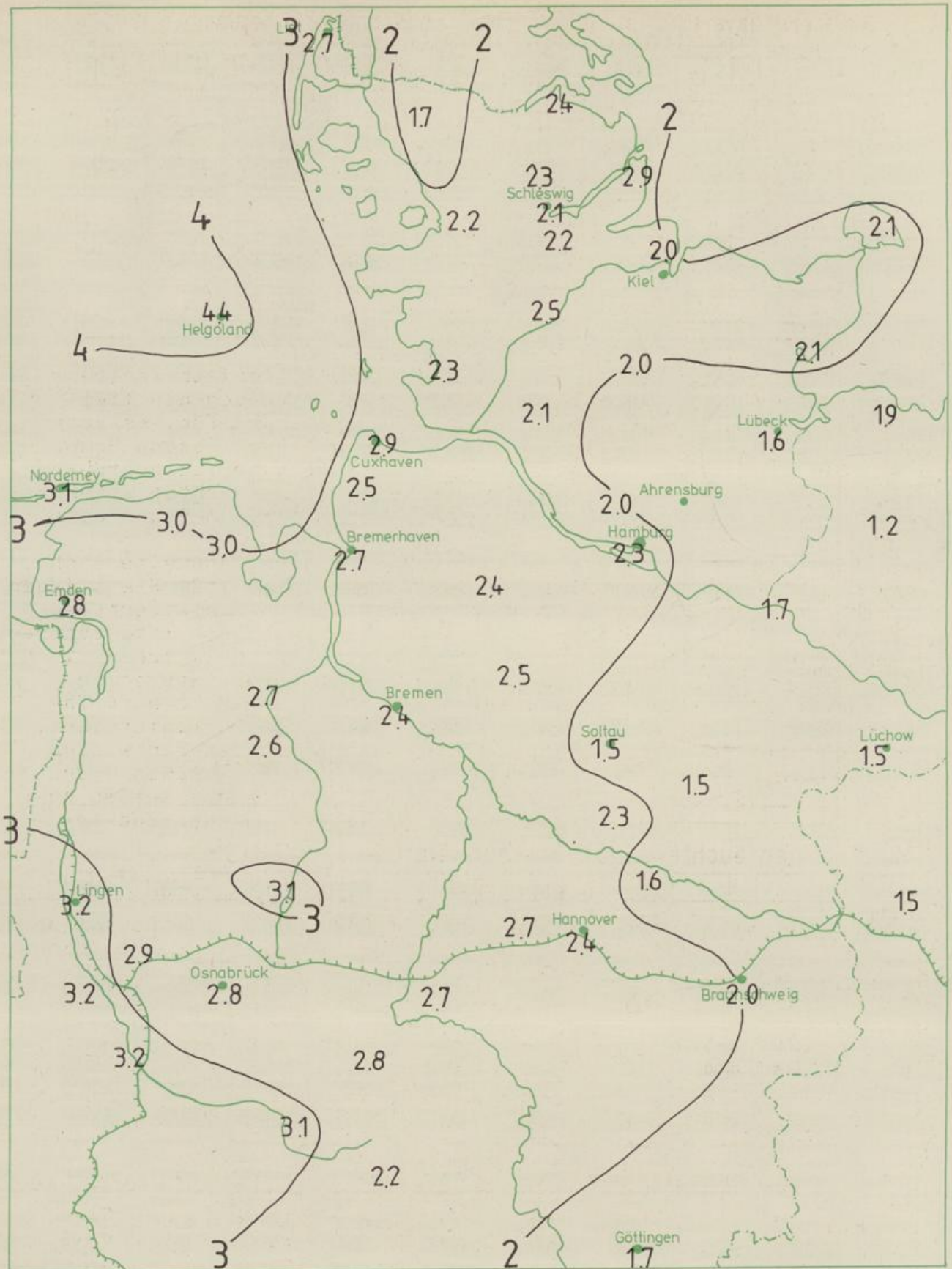
	Tm* °C	Abw. K	Sonne Std.	%	RR mm	Abw. mm	E-Min °C	Bodentemp. °C* 5 cm (MinMax)
Leck	2.6	+1.1	5.0	76	8	- 6	- 6	0.0/ 4.8
Schwesing	3.0	+1.5	5.7	80	7	- 7	- 4	-0.1/ 5.1
Schleswig	3.1	+1.6	6.0	72	9	- 6	- 3	0.4/ 5.1
Kiel	3.4	-	5.0	-	6	-	- 3	0.3/ 6.5
Lübeck	2.9	-	2.1	-	7	-	- 5	0.4/ 4.3
Quickborn	3.7	+2.7	4.5	82	9	- 5	- 6	0.0/ 5.2
Cuxhaven	4.3	+2.1	4.3	49	10	- 3	- 4	0.6/ 5.2
Bremerhaven	3.8	+1.9	2.8	41	9	- 4	- 1	- / -
Emden	3.8	+1.6	0.7	12	12	- 1	- 5	0.2/ 5.0
Bremen	4.0	+2.5	1.0	12	6	- 6	- 4	0.3/ 4.8
Oldenburg	4.0	+2.2	0.6	9	11	- 3	- 3	0.5/ 5.5
Lingen	4.2	-	1.4	-	10	-	- 2	0.4/ 6.0
Osnabrück	3.7	+1.9	1.2	15	19	+ 5	- 5	- / -
Soltau	2.7	+1.7	1.8	22	15	+ 1	- 4	- / -
Lüchow	2.7	+2.2	0.6	7	4	- 2	- 5	- / -
Hannover	3.4	+2.0	0.7	9	7	- 3	- 2	0.7/ 5.3
Braunschweig	3.1	+2.8	1.2	16	5	- 4	- 3	0.0/ 4.9
Göttingen	2.3	+1.3	0	0	7	- 2	- 5	- / -

\*Tm=Temperaturmittel

\* = Tagesmittel

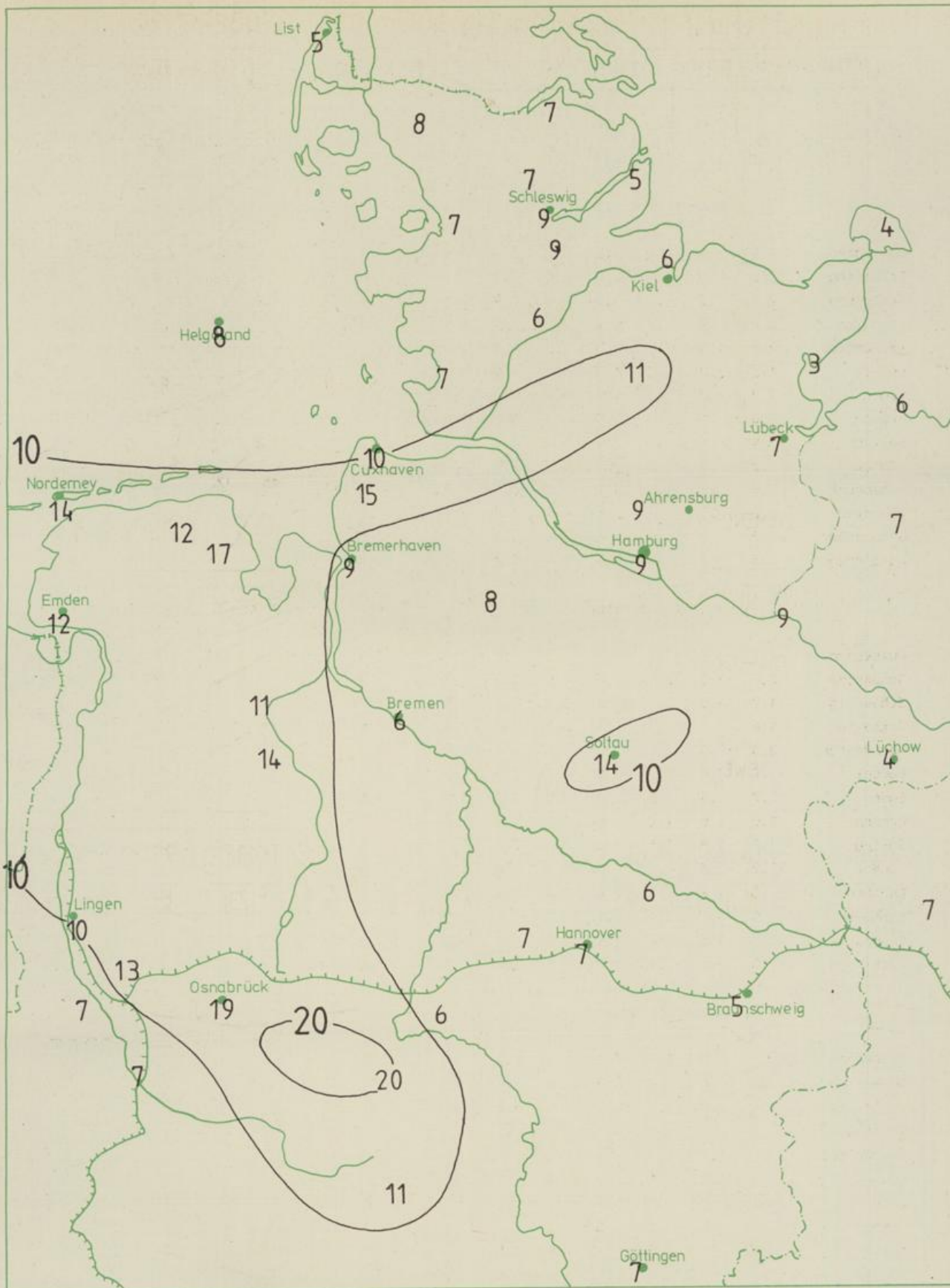
#### Ausblick:

Überwiegend stark bewölkt, zeitweise Regen, windig und mild.



Wochensummen der Lufttemperatur in °C  
vom 17.12. bis 23.12.1990

Die Berichtswoche fiel gegenüber dem 30jährigen Bezugszeitraum um 1 - 3 K zu warm aus. Dabei nahm die Sonnenscheindauer nach Süden hin stark ab. Im nördlichen Schleswig-Holstein schien sie 5 - 6 Std. lang (70 - 80 %), in Niedersachsen nur 0 - 2 Std. (0 - 20% vom Durchschnitt).



Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 17.12. bis 23.12.1990

Die Niederschläge überschritten nur in den Räumen Soltau und Osnabrück - Bad Salzuflen die vieljährigen Wochenmittel.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 17.12. bis 23.12.90

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	2.1	-.4	.4	3.5	5.2	6.6	8.4	-.3	-1.3	-.9	2.2	2.6	4.5	7.2
Schwesing	2.0	-1.0	-1.0	4.0	4.0	6.0	7.0	.0	-1.4	-.9	2.3	3.8	5.0	6.8
Schleswig	2.0	-1.2	-.4	3.5	5.2	4.9	7.4	.4	-1.7	-.9	2.0	2.6	5.0	7.0
Cuxhaven	2.4	.7	.2	4.3	6.1	7.9	8.5	.7	-.5	.1	3.2	4.3	6.1	6.5
Neumünster	2.9	-1.1	-.2	3.3	5.5	5.0	8.1	-.2	-1.7	-.6	2.6	2.1	5.0	6.8
Lübeck	1.2	-1.0	-.2	3.0	5.1	4.1	8.2	-.7	-1.4	-1.0	1.8	1.8	3.4	7.2
Emden	1.2	-.2	.2	4.8	5.8	7.8	7.3	-.1	-.4	.0	4.1	4.0	6.0	6.0
Bremen	2.0	.1	.0	4.0	6.1	8.0	8.0	.0	-.2	-.8	3.0	1.8	6.2	7.0
Soltau	.1	-.6	-.3	2.4	5.4	4.7	7.3	-.8	-1.2	-1.2	1.9	1.4	4.1	6.4
Lüchow	.2	-.5	.2	2.5	5.7	3.9	7.2	-2.1	-.8	-.4	2.0	2.2	3.2	6.5
Osnabrück	.9	.2	-.5	3.2	6.2	8.2	7.8	-.3	-.1	-1.0	2.2	4.8	7.1	7.0
Hannover	.0	.3	.2	3.5	6.1	6.2	7.4	-.8	-.4	-.9	2.2	3.9	5.7	6.9
Braunschw.	-.2	.2	.4	2.6	6.0	5.0	7.7	-1.0	-.4	-1.0	2.1	3.1	4.2	6.9
Göttingen	.3	.2	-.4	2.5	3.4	4.2	6.1	-.8	-.2	-1.2	1.6	2.6	4.2	5.6
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	-2.7	-1.6	-1.6	-1.8	1.6	-.5	5.1	1.5	.0	.0	.0	3.0	.0	.0
Schwesing	-2.9	-2.0	-2.0	-2.0	2.0	1.0	5.7	.7	.0	.0	.1	4.9	.0	.0
Schleswig	-1.2	-1.5	-2.0	-1.9	2.2	.4	4.8	1.0	.0	.0	.2	4.8	.0	.0
Cuxhaven	-1.6	-.5	-.6	-.3	3.2	2.2	7.8	.5	.0	.0	.0	3.8	.0	.0
Neumünster	-2.3	-2.6	-2.0	-1.9	1.6	.1	4.8	1.0	.0	.0	.0	4.1	.0	.0
Lübeck	-1.0	-2.0	-1.5	-2.0	.7	-1.3	4.1	.0	.0	.0	.0	2.1	.0	.0
Emden	-2.7	-.9	-.8	.0	3.9	2.2	6.7	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0
Bremen	-1.0	-1.0	-1.0	-1.3	2.8	-1.9	7.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
Soltau	-1.1	-1.8	-1.6	-1.8	1.2	-2.1	4.7	.3	.0	.0	.0	1.5	.0	.0
Lüchow	-2.7	-2.6	-.8	-.8	1.1	-.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0
Osnabrück	-.8	-1.4	-.6	-2.4	1.4	3.5	7.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0
Hannover	-.5	-1.4	-1.1	-1.1	2.0	1.6	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0
Braunschw.	-1.3	-1.6	-1.4	-1.3	1.0	.3	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0
Göttingen	-1.0	-2.4	-1.1	-1.7	.8	2.4	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	Niederschlag in mm							Schneehöhe in cm						
Quickborn	.	.0	1.0	7.5	.3	.3	.	.	.	.	0	.	.	.
Schwesing	.2	.0	1.2	3.9	.2	1.4	.	0	.	.	1	.	.	.
Schleswig	.	.0	1.4	6.0	.1	1.1	.	2	.	.	2	.	.	.
Cuxhaven	.	.	.9	8.6	.0	.4	.	.	.	.	.	.	.	.
Neumünster	.	.	1.1	9.3	.	.4	.	.	.	.	.	.	.	.
Lübeck	.	.0	.1	6.4	.8	.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Emden	.0	.0	1.0	10.4	.5	.3	.	.	.	.	.	.	.	.
Bremen	.	.0	.0	5.6	.2	.0	.0	.	.	.	.	.	.	.
Soltau	.0	.	.8	12.5	.6	.5	.0	.	.	.	1	.	.	.
Lüchow	.	.	.0	3.4	.0	.3	.0	.	.	.	0	.	.	.
Osnabrück	.0	.0	.3	16.7	1.3	.5	.0	.	.	.	0	.	.	.
Hannover	.0	.0	.6	5.3	.	.8	.0	.	.	.	.	.	.	.
Braunschw.	.0	.	.2	3.3	1.3	.0	.	2	2	2	2	0	.	.
Göttingen	.0	.	1.1	4.0	1.8	.0	.	2	2	2	4	2	0	.

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).