

# 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: 15

Woche: 31.12.90 bis 06.01.1991 Nummer: 1

### Witterung und Pflanzenentwicklung

#### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Wie in der Vorwoche wurden mit einer westlichen bis südwestlichen Strömung Tiefausläufer über Norddeutschland hinweggeführt. Am Wochenende frischte der Wind stürmisch auf, als ein Sturmtief über die Britischen Inseln zur nördlichen Nordsee zog und sich von dort aus unter Abschwächung nordostwärts verlagerte. Im Wochenverlauf wechselten sich heitere Abschnitte mit Zeiten starker Bewölkung und Niederschlag ab. Am Mittwoch und Sonntag fielen gebietsweise ergiebige Niederschläge von über 20 mm. In der zugeführten milden Meeresluft erreichten die Tageshöchsttemperaturen meist Werte zwischen 5 und 8 °C, am Mittwoch sogar 8 - 12 °C. Nachts gingen die Lufttemperaturen auf 2 - 7 °C zurück. Nur vereinzelt traten leichte Bodenfröste bis -2 °C auf.

Bei überdurchschnittlichen Erdbodenmitteltemperaturen von 3 - 4 °C in der Krume blieb die Vegetationsruhe unterbrochen. Bei Wintergetreide und -raps sind zögerliche Blatt- und Wurzelbildungen in Gang. Die Frostresistenzen der Wintersaaten bauten sich weiter ab. In geschützten Lagen begann noch etwa eine Woche früher als im Vorjahr das Stäuben der Hasel.

An Feldarbeiten wurden im östlichen Niedersachsen noch bis einschließlich Silvester Zuckerrüben angeliefert, bevor am 02.01. auch bei der Zuckerfabrik Uelzen die Kampagne endete.

#### Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

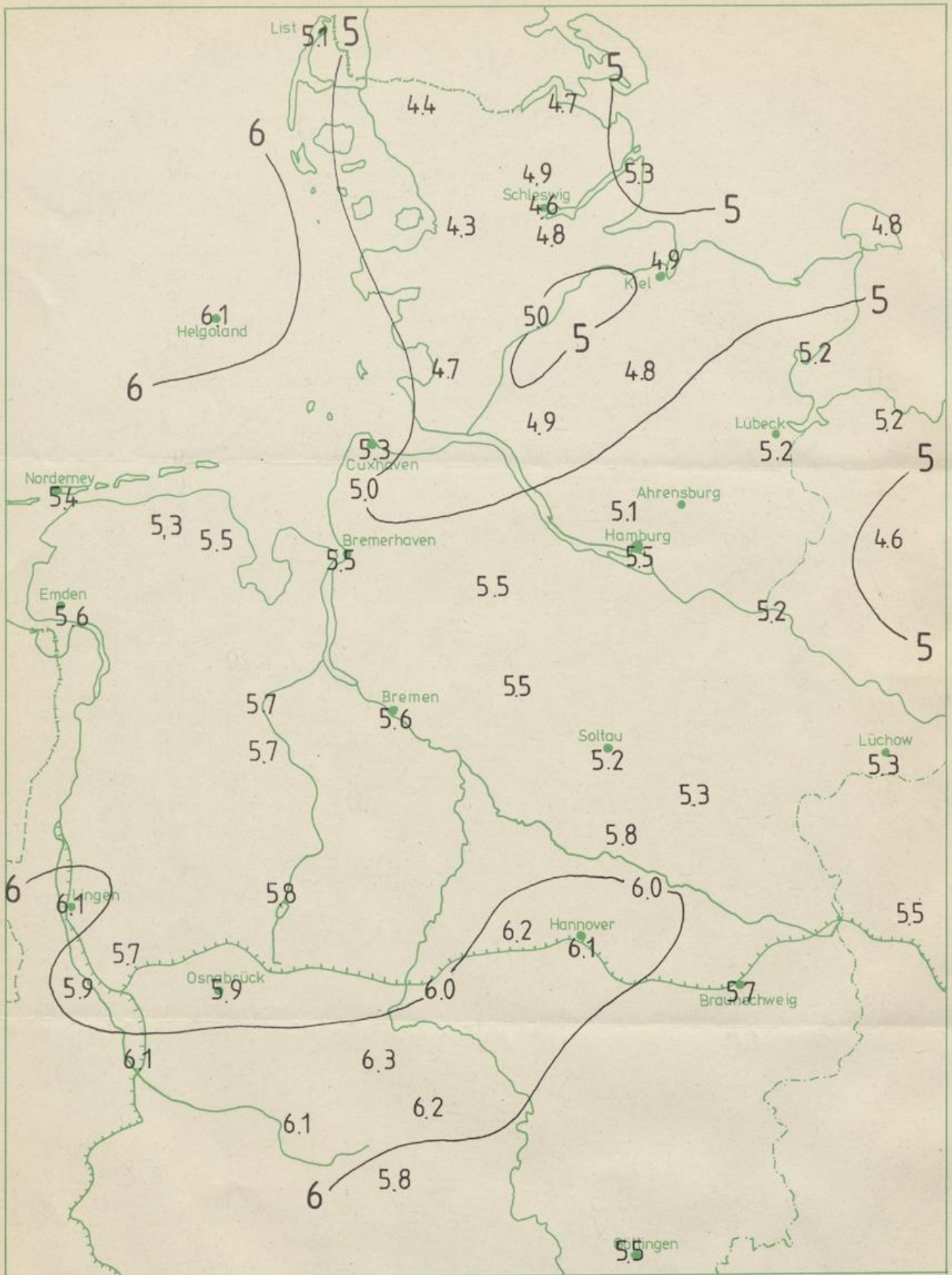
	Tm* °C	Abw. K	Sonne Std. %	RR mm	Abw. mm	E-Min °C	Bodentemp. °C* 5 cm (Min/Max)
Leck	4.4	+4.3	9.4 119	49	+32	0	2.3 / 4.7
Schwesing	4.3	+4.3	9.9 116	23	+ 8	-2	2.5 / 4.7
Schleswig	4.6	+4.3	6.9 78	23	+ 9	1	3.1 / 4.5
Kiel	4.9	-	9.0 -	29	-	1	2.9 / 4.2
Lübeck	5.2	-	10.4 -	20	-	-1	3.1 / 4.0
Quickborn	5.1	+5.6	6.5 78	13	- 3	-1	3.3 / 4.8
Cuxhaven	5.3	+4.6	14.7 144	15	- 3	1	2.5 / 4.8
Bremerhaven	5.5	+5.0	15.1 176	14	0	1	- / -
Emden	5.6	+4.8	13.0 197	20	+ 4	1	- / -
Bremen	5.6	+5.7	12.5 132	22	+ 4	-1	2.3 / 5.9
Oldenburg	5.7	+5.4	10.9 145	27	+12	1	2.5 / 6.7
Lingen	6.1	-	10.3 -	27	-	1	2.9 / 7.0
Osnabrück	5.9	+5.3	6.6 94	48	+29	2	- / -
Soltau	5.2	+5.8	9.4 116	36	+19	0	- / -
Lüchow	5.3	+5.6	13.1 149	22	+11	-2	- / -
Hannover	6.1	+6.3	13.7 183	23	+10	-1	2.4 / 5.1
Braunschweig	5.7	+6.6	9.5 122	27	+14	-2	2.3 / 5.7
Göttingen	5.5	+5.8	6.8 92	22	+ 9	-1	- / -

\*Tm = Temperaturmittel, \* = Tagesmittel

#### Ausblick:

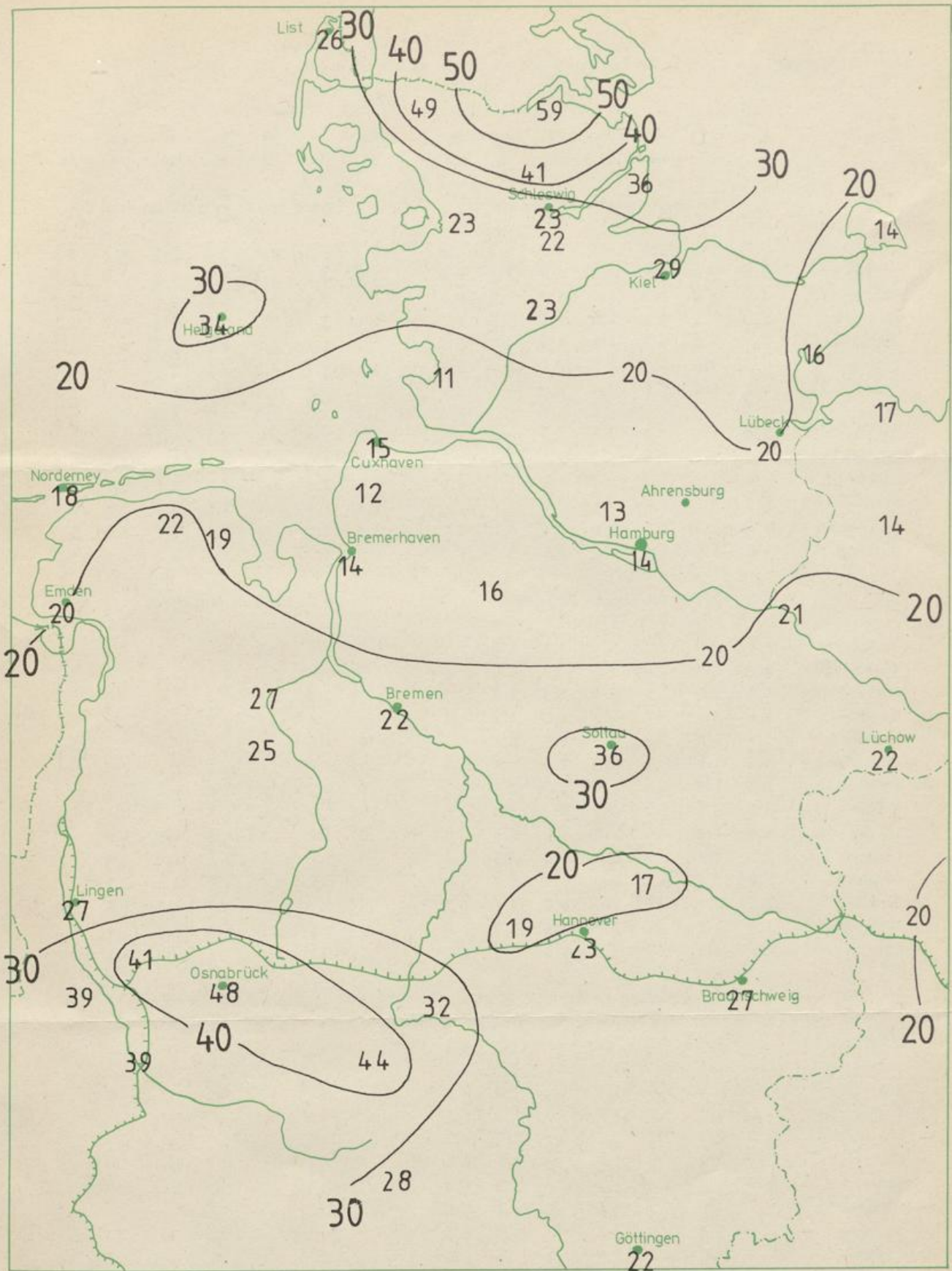
Bis Freitag weiterhin unbeständig und mild, zur Wochenmitte stürmisch. Am Wochenende Wetterberuhigung, dabei kälter.

Lef.



Wochensummen der Lufttemperatur in °C  
vom 31.12.90 bis 06.01.91

Das Jahr 1991 begann außerordentlich mild. Die Wochenmitteltemperaturen lagen zwischen 4 K im Norden und 6 K im Südosten über den Mittelwerten des Bezugszeitraums 1951-80. Dabei fiel die Sonnenscheindauer gebietsweise um bis zu 20 % unterdurchschnittlich, verbreitet aber leicht (örtlich sogar um bis zu 80 %) überdurchschnittlich aus.



Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 31.12.90 bis 06.01.91

Die Niederschläge waren mit Ausnahme vom südlichen Schleswig-Holstein und dem östlichen Küstengebiet Niedersachsens überdurchschnittlich hoch. In den Uferbereichen zahlreicher Flüsse und Bäche traten Überschwemmungen auf.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 31.12.90 bis 06.01.91

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	31.	01.	02.	03.	04.	05.	06.	31.	01.	02.	03.	04.	05.	06.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	5.7	5.6	10.2	10.1	7.9	6.2	6.2	3.7	3.1	8.1	5.2	5.4	5.3	5.0
Schwesing	5.0	5.4	8.0	7.0	6.0	5.0	6.0	3.2	3.8	6.7	3.4	5.0	3.0	5.0
Schleswig	4.4	6.0	9.2	6.4	5.7	5.0	6.2	3.4	3.4	6.6	4.1	4.6	4.8	5.0
Cuxhaven	5.2	5.6	9.2	7.0	6.8	5.9	6.0	3.8	3.8	8.0	5.3	5.6	5.8	4.8
Neumünster	4.5	5.6	9.6	6.9	6.5	5.7	5.5	3.7	3.7	7.2	5.2	4.8	4.7	4.4
Lübeck	5.3	5.8	9.2	7.8	7.4	6.0	5.0	3.5	4.2	7.8	5.2	5.1	5.4	5.0
Emden	4.7	6.2	10.0	7.1	7.0	6.2	6.0	4.0	3.8	9.1	5.8	5.6	5.6	5.0
Bremen	5.6	6.0	11.3	8.0	8.2	6.2	6.0	3.9	3.2	9.9	7.1	5.9	4.5	4.6
Soltau	5.1	5.0	10.0	7.7	7.2	6.0	5.3	4.0	3.2	8.6	6.1	5.4	4.4	4.4
Lüchow	5.5	5.4	8.6	8.2	7.5	6.2	6.3	3.9	2.9	7.2	6.3	5.2	5.5	5.9
Osnabrück	6.6	4.6	11.5	8.9	7.2	6.1	6.0	4.6	3.6	9.7	7.2	5.6	5.0	5.5
Hannover	6.2	6.0	11.2	9.0	8.0	6.0	7.0	4.3	4.0	9.9	7.5	5.9	5.8	5.4
Braunsch.	6.4	5.9	8.1	8.8	7.6	6.0	6.9	3.8	3.0	9.4	7.6	5.2	5.5	5.6
Göttingen	5.6	5.9	8.6	9.0	7.1	5.7	7.5	4.2	3.7	7.3	7.1	5.7	5.2	5.0
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	3.0	2.8	1.3	5.4	3.1	3.8	3.7	.0	.0	.0	3.3	1.9	1.3	.0
Schwesing	3.0	2.5	2.0	3.8	.7	4.0	.9	.0	1.4	2.7	3.8	1.8	.2	.0
Schleswig	3.6	2.5	2.0	4.4	2.5	3.8	3.1	.0	.9	2.4	1.8	1.4	.4	.0
Cuxhaven	3.9	3.0	2.8	5.5	4.4	4.2	4.2	.0	4.1	.7	5.0	4.0	.9	.0
Neumünster	2.7	2.1	1.1	4.9	2.4	3.7	4.2	.2	1.6	.0	3.8	.6	1.8	.0
Lübeck	3.8	1.9	1.1	5.2	2.6	3.4	4.0	.1	1.7	.0	4.2	2.0	2.4	.0
Emden	3.3	3.5	3.0	6.1	5.0	3.6	4.3	.6	4.2	.0	3.6	4.2	.4	.0
Bremen	2.6	3.0	2.0	6.4	4.9	3.8	4.0	.8	4.0	.0	1.4	4.1	2.2	.0
Soltau	4.6	3.0	2.0	5.8	5.0	3.8	3.4	.0	2.9	.0	1.8	1.7	3.0	.0
Lüchow	3.3	2.3	.7	5.8	4.7	3.3	4.4	.1	3.7	.0	3.4	1.7	4.2	.0
Osnabrück	3.6	3.4	3.1	6.8	6.2	3.7	4.0	1.1	.2	.0	.7	2.3	2.3	.0
Hannover	3.0	3.9	2.8	7.0	6.0	3.7	4.0	.3	5.2	.0	2.5	2.2	3.5	.0
Braunsch.	3.0	3.2	.9	7.2	5.6	3.7	4.3	1.0	3.3	.0	1.0	.1	4.1	.0
Göttingen	2.5	4.2	2.3	7.8	6.0	3.2	2.5	.3	1.3	.0	.1	.0	3.1	2.0
	Niederschlag in mm							Schneehöhe in cm						
Quickborn	.	1.5	4.7	.9	.	1.9	4.2	.	.	.	.	.	.	.
Schwesing	.4	4.4	3.1	1.7	.0	7.7	5.2	.	.	.	.	.	.	.
Schleswig	.3	2.6	7.0	1.5	.	2.6	9.0	.	.	.	.	.	.	.
Cuxhaven	.4	3.0	3.5	1.5	.	1.6	4.7	.	.	.	.	.	.	.
Neumünster	.1	2.1	7.2	1.5	.	1.9	7.1	.	.	.	.	.	.	.
Lübeck	.	1.8	9.0	1.3	.	1.4	6.3	.	.	.	.	.	.	.
Emden	.5	3.9	3.8	1.9	.	3.2	6.8	.	.	.	.	.	.	.
Bremen	.	2.2	11.7	1.8	.0	1.5	5.0	.	.	.	.	.	.	.
Soltau	.0	1.8	19.9	2.7	.	4.9	6.3	.	.	.	.	.	.	.
Lüchow	.9	1.0	16.2	2.8	.2	.6	.6	.	.	.	.	.	.	.
Osnabrück	.7	5.3	28.2	3.2	1.5	7.6	1.9	.	.	.	.	.	.	.
Hannover	1.5	.2	15.1	3.5	.4	2.1	.2	.	.	.	.	.	.	.
Braunsch.	2.6	.4	18.5	3.5	2.1	.0	.1	.	.	.	.	.	.	.
Göttingen	1.8	1.1	6.7	6.6	3.1	2.6	.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).