

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen und Bremen

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: (04106)2037/38

Jahrgang: 15

Woche: 16.09. bis 22.09.1991

Nummer: 38

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Die Frontensysteme atlantischer Tiefdruckgebiete lösten zu Wochenbeginn Niederschläge von gebietsweise über 10 mm aus. In der 2. Wochenhälfte war es unter schwachem Hochdruckeinfluß überwiegend trocken. Am Sonntag konnten die Ausläufer eines Sturmtiefs über dem Nordmeer auf Norddeutschland übergreifen. Dabei fielen im nördlichen Schleswig-Holstein um 10, sonst bis 6 mm Niederschlag. Die Tageshöchsttemperaturen lagen im Wochenverlauf zwischen 17 und 21 °C. Nur am Wochenende stiegen sie im südlichen Niedersachsen auf bis zu 25 °C an. Die tiefsten Lufttemperaturen mit Werten zwischen 2 und 8 °C im Binnenland traten in der Nacht zum Samstag auf. Die Erdbodenmitteltemperaturen in der Krume lagen die Woche über zwischen 13 und 15 °C. - Nach den Niederschlägen, die die obersten Bodenschichten durchfeuchteten, bestanden gute Keim- und Aufgangsbedingungen. Verstärkt wurde nun Wintergerste bestellt. Aber auch mit der Aussaat von Winterroggen und frühem Winterweizen wurde begonnen. Die Rapsbestände wurden gebietsweise (z.B. östliches Niedersachsen) so stark vom Rapserrdflor besiedelt, daß sofortige Gegenmaßnahmen erforderlich waren. Frühe Maissorten gelangten gebietsweise in die Teigreife. Im Süden wurde mit dem Silageschnitt begonnen. Auch trockenheitsgeschädigte Maisbestände, die keinen Massenzuwachs mehr erbringen, können geerntet werden. Erste Zuckerrüben wurden gerodet, da die Zuckerfabriken in Niedersachsen in diesen Tagen mit der Rübenannahme beginnen.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorl. Wochenmittel/-summen)

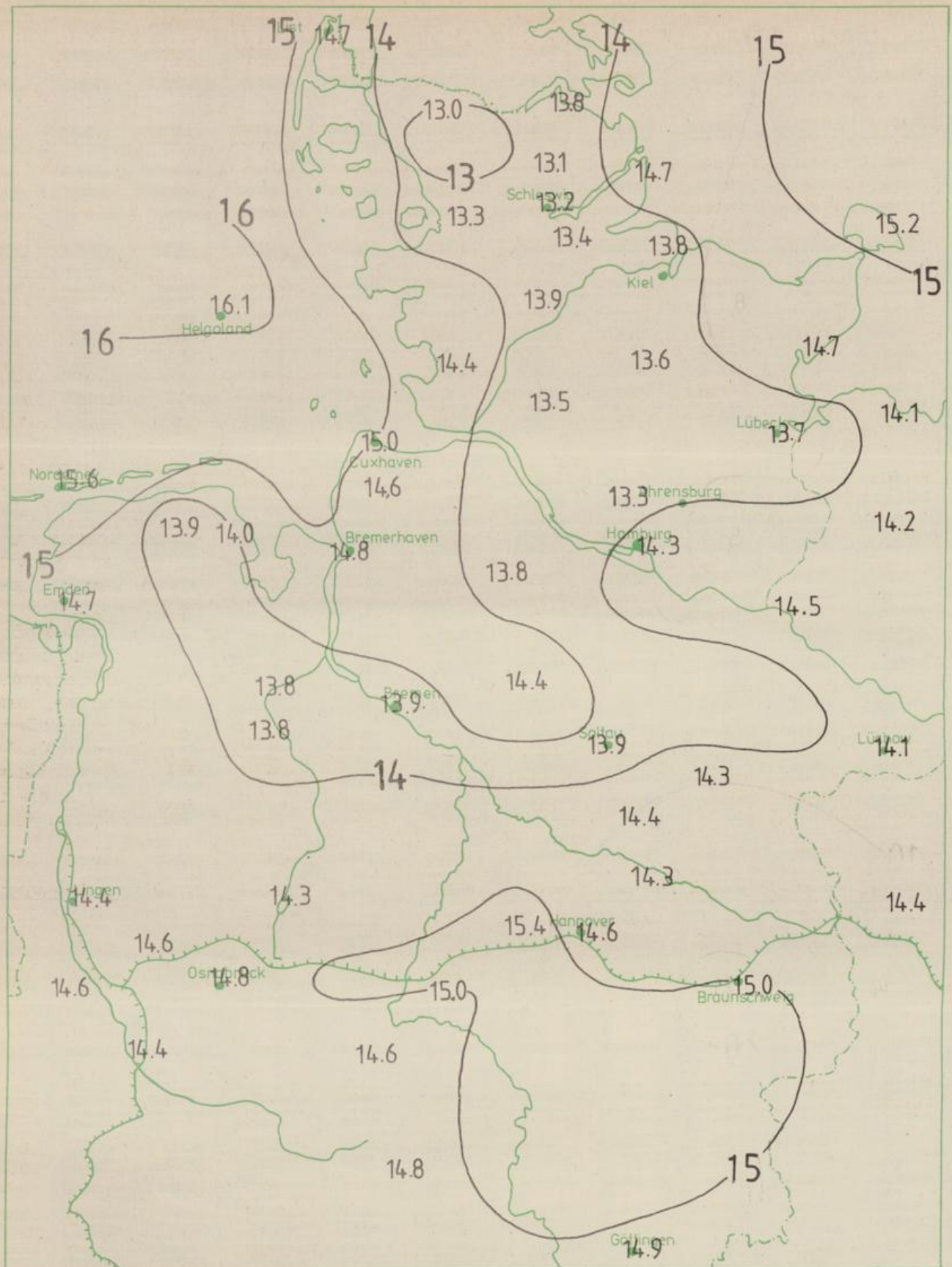
	Tm*	Abw.	Sonne		RR	Abw.	VD*	KWB*
	°C	K	Std.	%	mm	mm	mm	mm
Leck	13.0	.5	36.6	116	25.8	9	9	17
Schwesing	13.3	.7	32.9	92	28.2	9	9	19
Schleswig	13.2	.8	36.5	102	25.2	5	8	17
Kiel	13.8	-	38.4	-	21.9	-	13	9
Lübeck	13.7	-	35.0	-	7.3	-	15	-7
Quickborn	13.3	1.0	30.9	89	8.0	-10	12	-4
Cuxhaven	15.0	1.2	40.3	117	11.6	-9	12	0
Bremerhaven	14.8	1.2	35.2	105	6.3	-10	10	-4
Emden	14.7	1.4	32.3	125	7.8	-6	11	-3
Bremen	13.9	1.0	34.6	104	3.3	-12	13	-10
Oldenburg	13.8	1.0	31.5	92	8.5	-6	13	-5
Lingen	14.4	1.3	23.5	70	10.8	-5	12	-1
Osnabrück	14.8	1.6	25.5	80	20.5	5	13	8
Soltau	13.9	1.5	40.2	113	2.7	-13	15	-12
Lüchow	14.1	1.4	41.9	116	4.4	-6	17	-12
Hannover	14.6	1.8	35.2	106	6.4	-6	14	-7
Braunschweig	15.0	1.8	38.2	114	6.0	-4	16	-10
Göttingen	14.9	2.5	28.4	94	16.4	7	17	-1

* Tm=Tagesmittel d. Lufttemperatur, * VD=Verdunstung,

* KWB=Klimatische Wasserbilanz

Ausblick:

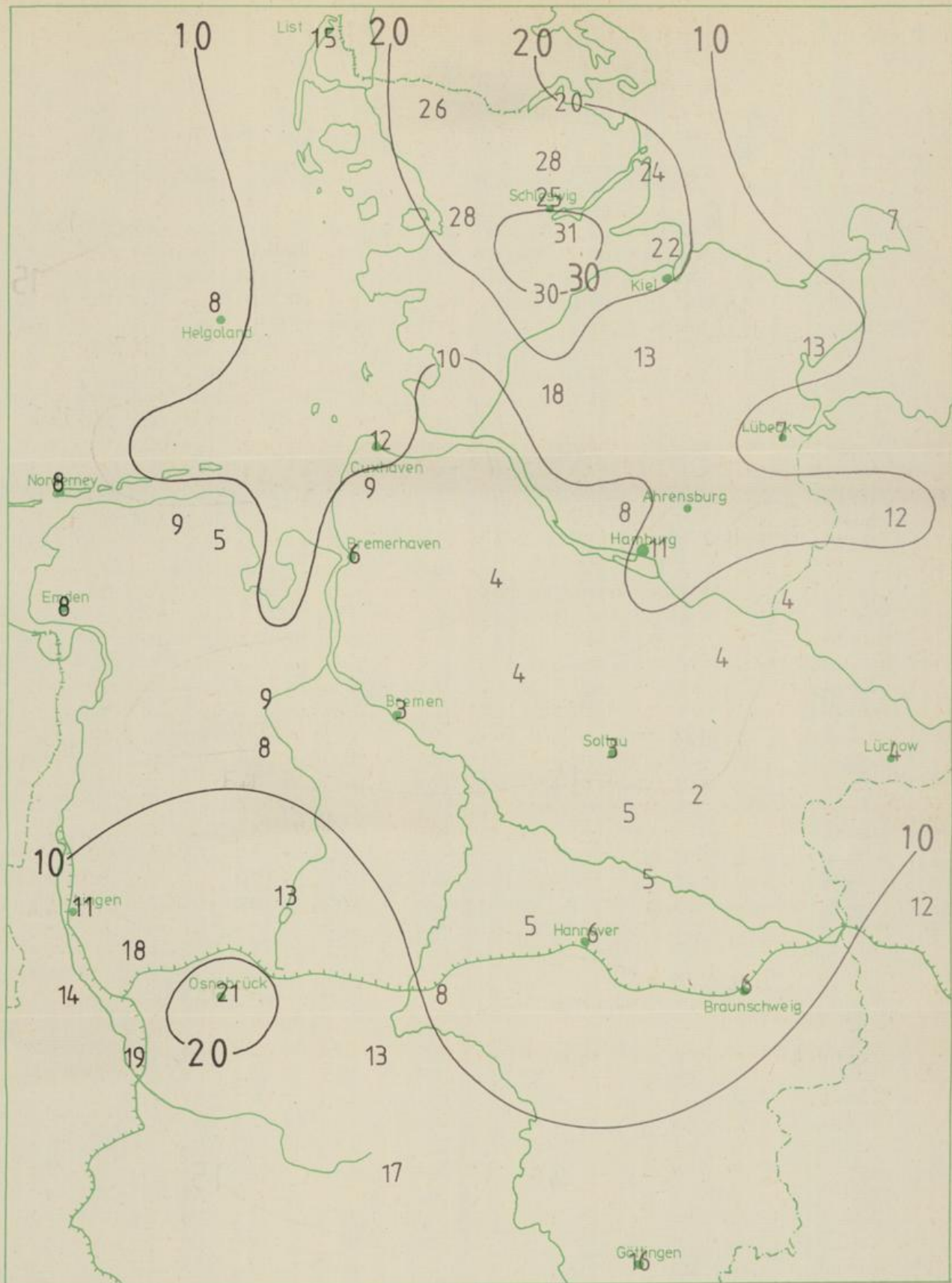
Wechselhaft, zeitweise auch ergiebige Niederschläge. Temperaturen am Tage 17-22 °C, nachts um 10 °C.



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C
vom 16.09. bis 22.09.1991

Die Berichtswoche fiel gegenüber den Bezugswerten des Zeitraums 1951-80 in Schleswig-Holstein meist um 0.5-1 K, in Niedersachsen um 1-2 K zu warm aus. Dabei lag die Sonnenscheindauer überwiegend im Bereich der Mittelwerte.

Stundentemperatursumme über 5 °C seit 10.03.1991 in Quickborn
(Stand 22.09.91): 34 911 °C.



Wochensummen des Niederschlags in mm
vom 16.09. bis 22.09.1991

Mit Ausnahme vom Norden und äußersten Süden wurden die mittleren Niederschlagshöhen nicht erreicht. Die potentielle Verdunstungsrate lag in Schleswig-Holstein und im niedersächsischen Küstengebiet um 10 mm, im niedersächsischen Binnenland zwischen 13 und 16 mm. Damit fiel die klimatische Wasserbilanz in Niedersachsen und im südlichen Schleswig-Holstein überwiegend negativ, im Norden positiv aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 16.09. bis 22.09.91

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.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	17.9	17.8	19.8	17.2	17.4	18.9	20.5	13.9	15.0	15.5	11.1	9.7	13.2	14.5
Schwesing	16.5	17.8	18.7	17.2	18.0	18.2	18.0	12.9	14.9	15.6	11.2	12.9	12.7	13.2
Schleswig	17.1	18.3	18.8	17.8	17.9	18.3	18.0	13.2	14.3	15.4	12.2	12.2	13.0	12.4
Cuxhaven	17.6	18.0	19.9	17.6	17.7	20.4	18.9	14.6	16.4	16.3	14.6	14.2	15.0	13.9
Neumünster	18.8	18.3	19.8	18.8	18.4	19.1	19.8	14.9	14.5	14.6	12.7	10.9	14.2	13.3
Lübeck	19.8	19.2	19.9	18.2	18.8	20.6	20.9	13.8	15.0	16.0	12.9	11.7	12.0	14.6
Emden	17.5	17.2	19.1	18.2	18.8	21.5	18.1	15.1	15.4	15.7	13.6	13.7	14.9	14.3
Bremen	18.1	18.1	20.2	18.7	18.8	21.0	21.1	14.5	15.4	15.6	14.0	10.8	14.2	12.7
Soltau	18.2	18.0	20.3	18.7	19.0	20.2	21.7	15.0	15.6	15.4	12.8	10.8	13.0	14.4
Lüchow	19.7	18.4	20.5	19.2	17.7	20.2	24.4	15.8	15.8	15.7	12.8	10.1	13.0	15.2
Osnabrück	18.3	18.2	20.2	19.0	18.0	22.1	20.0	15.6	15.7	16.0	14.2	11.3	16.1	14.5
Hannover	20.0	18.0	20.5	18.2	17.5	21.1	22.2	16.0	16.0	16.0	13.6	10.8	14.5	15.0
Braunschw.	21.0	19.1	20.5	17.9	16.9	21.6	25.0	16.4	16.4	15.6	14.5	11.8	14.7	15.9
Göttingen	22.4	18.6	22.0	18.8	16.4	22.4	24.7	17.7	16.4	15.6	15.2	10.6	13.1	15.9
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	5.5	13.7	12.7	6.2	5.0	3.2	10.6	2.5	3.2	3.5	8.0	3.5	9.8	.4
Schwesing	6.0	13.1	13.1	8.4	9.1	7.5	11.0	.8	5.4	3.6	8.5	6.5	8.1	.0
Schleswig	8.1	12.9	11.9	8.6	9.3	8.2	11.8	3.5	5.9	3.8	9.8	5.0	8.4	.1
Cuxhaven	12.0	13.8	15.1	12.5	12.2	9.5	12.8	4.8	4.6	6.6	6.6	6.7	10.5	.5
Neumünster	4.5	13.0	11.7	6.4	7.4	4.6	11.2	5.4	3.5	4.2	9.3	4.5	8.2	.4
Lübeck	8.5	14.0	12.2	9.1	8.3	5.0	9.9	3.7	5.6	3.6	8.7	3.7	8.9	.8
Emden	11.8	14.3	12.4	10.5	11.0	9.5	14.3	3.9	.9	4.1	6.2	5.2	9.8	2.2
Bremen	9.0	14.5	8.3	9.6	6.2	3.7	11.4	2.1	1.8	7.0	8.4	4.3	10.6	.4
Soltau	12.3	14.2	9.9	13.3	6.4	3.4	10.7	1.1	2.7	8.6	8.3	6.1	11.4	2.0
Lüchow	14.0	15.0	12.8	13.6	7.1	3.1	7.5	4.6	4.0	5.4	7.3	5.4	10.6	4.6
Osnabrück	12.6	14.7	11.6	14.2	7.5	6.2	16.0	2.1	1.9	2.9	3.0	5.8	9.5	.3
Hannover	13.4	15.0	11.0	14.0	7.0	4.6	13.0	5.1	2.5	8.5	1.6	6.1	10.5	.9
Braunschw.	14.2	15.0	10.6	14.3	8.2	4.7	8.4	4.6	3.2	9.6	1.6	4.1	10.7	4.4
Göttingen	15.6	15.1	11.6	11.2	9.2	3.9	10.8	2.0	2.7	6.2	.8	4.2	9.9	2.6
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Quickborn	2.3	2.4	1.2	.	.1	.	2.0	1.8	1.6	2.3	2.1	.7	2.6	1.3
Schwesing	11.2	3.4	1.4	.0	1.9	.	10.3	1.0	1.5	1.5	1.8	1.2	2.1	.0
Schleswig	8.2	2.3	1.4	.	2.0	.	11.3	1.2	.7	1.6	2.1	.3	1.8	.5
Cuxhaven	1.1	.3	.4	.0	1.0	.	8.8	1.8	1.5	2.1	2.1	1.2	2.3	.5
Neumünster	6.6	2.2	.9	.1	.6	.	2.5	1.9	1.1	2.1	2.5	1.6	2.5	1.6
Lübeck	3.8	2.7	.7	.	.	.	.1	2.3	1.1	2.2	2.6	2.1	2.7	1.5
Emden	3.0	.5	.5	.	.	.	3.8	1.4	1.3	1.0	2.2	2.1	2.9	.1
Bremen	2.2	.0	.1	.	.	.	1.0	1.2	1.4	1.4	2.6	2.3	2.8	1.6
Soltau	2.2	.0	.	.	.	.	.5	1.9	1.3	2.4	2.7	1.9	2.9	1.6
Lüchow	3.9	.0	.	.	.	.	.5	2.0	1.6	2.4	2.3	2.3	2.9	3.0
Osnabrück	13.7	.0	1.1	.	.	.	5.7	1.8	1.3	1.9	2.1	2.2	2.9	.6
Hannover	4.4	.2	.2	.	.	.	1.6	1.6	1.7	2.2	1.5	1.9	3.0	1.8
Braunschw.	4.6	.0	.0	.1	.	.	1.3	2.4	1.6	2.3	1.0	1.9	3.3	3.4
Göttingen	5.6	.	.	.	.	.	10.8	2.3	1.9	2.8	1.4	1.7	3.6	3.2

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).