

# 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: 03.06. bis 09.06.1991

Nummer: 23

## Witterung und Pflanzenentwicklung

### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Ein Tiefdruckgebiet verlagerte sich zu Wochenbeginn über Norddeutschland hinweg zur Ostsee. Bei Zufuhr von kühler Meeresluft traten bis Mittwoch Schauerniederschläge auf, die örtlich bis zu 16 mm erbrachten. Nach kurzzeitigem Hochdruckeinfluß fielen am Freitag bei Durchzug eines Tiefs bis zu 7 mm Niederschlag in Niedersachsen und am Sonntag im Bereich des Frontensystems eines Tiefs westlich von Schottland 1-6 mm, vereinzelt auch 11 mm Niederschlag. Während die Tageshöchsttemperaturen in der 1. Wochenhälfte meist unter 15 °C blieben, wurden von Freitag an 17-21 °C erreicht. In der Nacht auf Donnerstag traten in Schleswig-Holstein und in der Lüneburger Heide nochmals Bodenfröste bis -4 °C auf.

Trotz der Niederschläge nahm auf leichten Böden unter Wintergetreide und Raps der Bodenwassergehalt gebietsweise auf 30 % n.K. und weniger ab. Im südlichen und östlichen Niedersachsen, aber auch im südöstlichen Schleswig-Holstein mußte daher zu Beregnungsgaben geraten werden. In der 2. Wochenhälfte bestanden vor allem in Schleswig-Holstein trockene Witterungsbedingungen für den Silageschnitt von Dauergrünland, die auch genutzt wurden. Auf den abgeernteten Flächen wurde verstärkt Gülle ausgebracht, um den neuen Aufwuchs zu fördern. Die Pflanzenentwicklung verlief weiter langsam. Winterweizen hat in Teilen Niedersachsens mit dem Ährenschieben begonnen, so daß Ährenbehandlungen vorgenommen wurden. Nach einer langen Blütezeit ging nun die Rapsblüte zunehmend zu Ende.

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

	Tm*	Abw.	Sonne		RR	Abw.	VD*	KWB*
	° C	K	Std.	%	mm	mm	mm	mm
Leck	9.3	-4.7	40.4	72	15.3	5	13	3
Schwesing	10.0	-4.2	40.9	71	6.8	-5	12	-5
Schleswig	10.7	-3.5	48.1	76	4.9	-8	13	-8
Kiel	10.9	-	42.7	-	11.8	-	14	-2
Lübeck	11.0	-	42.4	-	4.3	-	19	-15
Quickborn	10.9	-3.8	26.9	43	13.0	-1	14	-1
Cuxhaven	11.5	-3.3	42.0	69	9.2	-4	11	-2
Bremerhaven	11.5	-3.6	26.3	47	18.1	5	10	8
Emden	11.1	-3.5	27.7	63	17.7	5	9	8
Bremen	11.6	-4.2	32.5	59	24.2	12	11	13
Oldenburg	11.3	-4.1	28.1	52	16.4	3	12	5
Lingen	11.3	-4.4	23.4	46	26.3	13	10	16
Osnabrück	11.0	-4.3	27.0	54	19.6	3	11	9
Soltau	11.7	-3.6	33.3	59	23.8	10	13	10
Lüchow	12.2	-3.1	40.2	71	8.4	-5	17	-9
Hannover	12.0	-3.6	40.8	72	12.4	0	15	-2
Braunschweig	12.3	-3.3	43.3	79	16.1	0	17	-1
Göttingen	11.7	-3.7	23.0	44	7.7	-9	13	-5

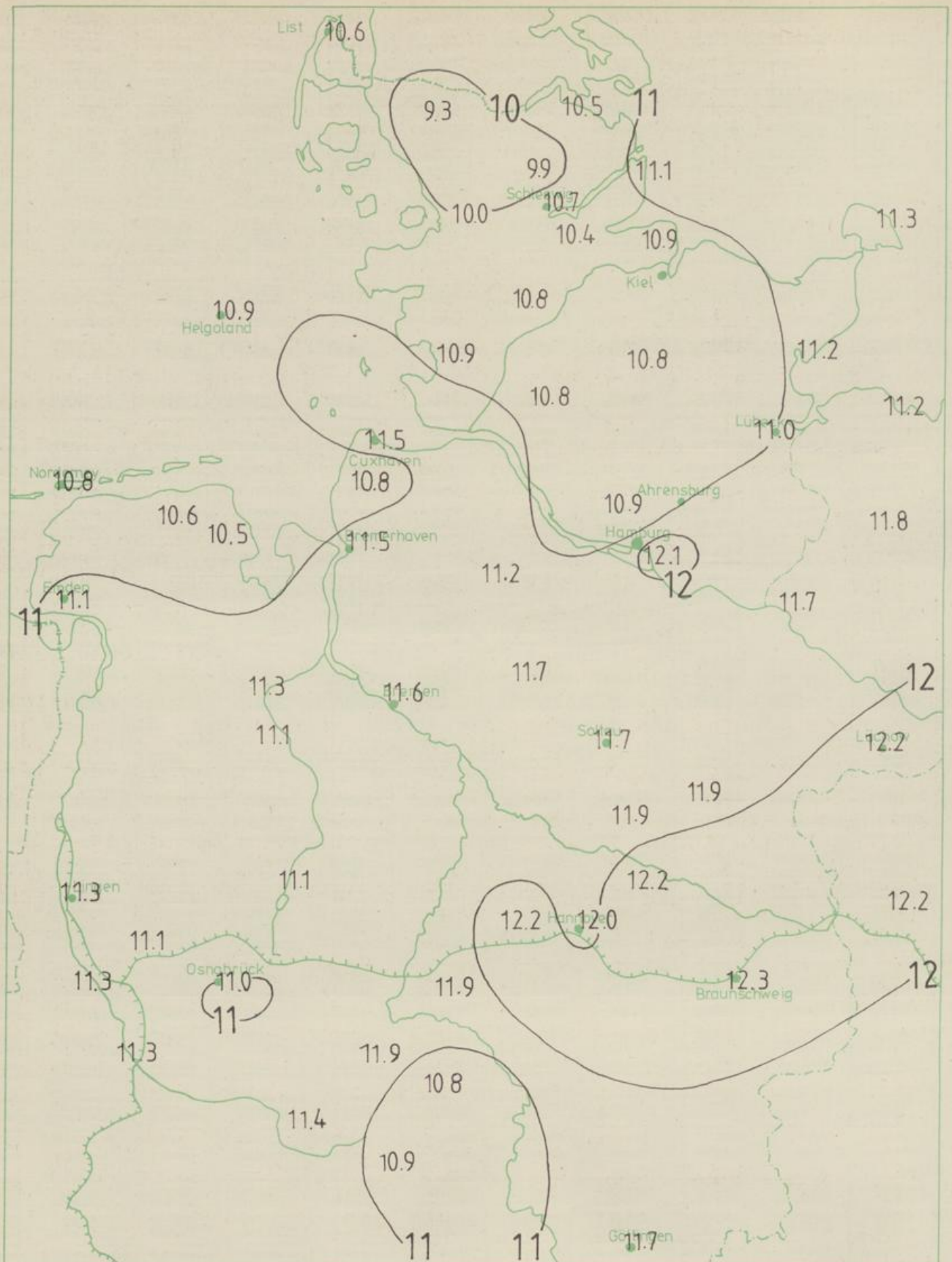
\* Tm=Tagesmittel d. Lufttemperatur, \* VD=Verdunstung,

\* KWB=Klimatische Wasserbilanz

### Ausblick:

Wechselhaft, zeitweise Niederschlag, Tageshöchsttemperaturen 14-18 °C, tiefste Nachtwerte um 10 °C.

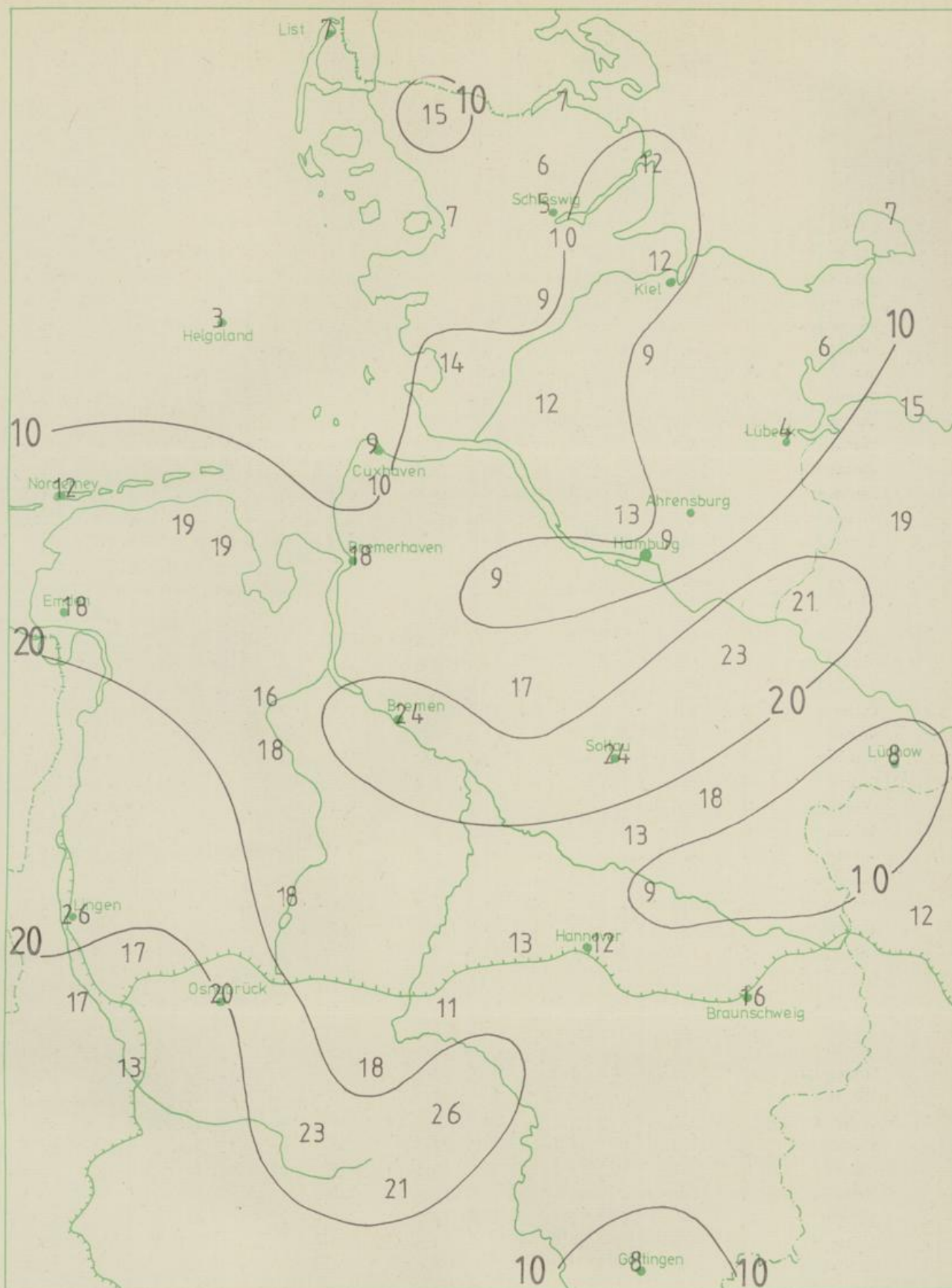
Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C  
vom 03.05. bis 09.06.1991

Die Berichtswwoche fiel im Vergleich zu den Mittelwerten des Bezugszeitraums 1951-1980 um 3-4 K zu kalt aus. Dabei blieb die Sonnenscheindauer um 30-50 % unter dem Durchschnitt.

Stundentemperatursumme über 5 °C seit 10.03.1991 in Quickborn (Stand 09.06.91): 7.825 °C.



Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 03.06. bis 09.06.1991

Die Niederschläge lagen in Niedersachsen mit Ausnahme vom Südosten über den vieljährigen Monatsmittelwerten. Bei einer Verdunstungsrate von 11 mm im westlichen und 12-15 mm im östlichen Niedersachsen und in Schleswig-Holstein fiel die klimatische Wasserbilanz im südöstlichen Niedersachsen und in Schleswig-Holstein negativ aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 03.06. bis 09.06.91

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	12.9	11.8	13.2	17.7	19.0	18.4	18.6	8.8	8.2	7.0	12.8	14.1	11.6	13.9
Schwesing	10.7	12.0	12.3	17.7	17.0	16.7	17.7	7.3	8.3	7.5	12.2	12.0	10.1	12.6
Schleswig	10.9	12.6	13.6	16.0	17.1	18.8	17.3	8.4	8.0	9.2	12.3	12.3	11.3	13.2
Cuxhaven	10.7	11.6	12.5	17.2	17.7	14.8	17.0	9.0	8.8	9.6	13.0	14.7	11.7	13.4
Neumünster	12.5	12.7	14.5	18.3	19.0	19.3	19.4	8.3	7.8	8.0	13.2	12.7	11.5	13.9
Lübeck	15.6	12.4	14.3	20.1	18.8	19.6	21.1	9.1	7.9	8.0	14.2	10.3	13.0	14.4
Emden	9.3	12.3	13.3	18.1	19.3	13.7	16.8	7.7	8.7	9.4	12.3	14.1	11.4	13.8
Bremen	13.3	11.0	13.5	17.1	19.1	19.0	17.0	8.8	7.8	9.8	12.2	15.2	13.5	13.9
Soltau	15.3	11.0	13.4	17.9	18.5	19.5	19.1	9.1	7.8	9.1	13.0	15.0	13.8	14.3
Lüchow	14.2	13.5	14.3	18.7	19.2	18.8	19.8	9.6	8.6	8.7	14.1	14.8	13.5	15.9
Osnabrück	12.9	10.8	13.4	13.9	18.4	20.1	16.7	8.0	7.2	9.0	10.6	14.7	13.8	13.5
Hannover	15.8	13.0	15.8	18.0	19.0	20.0	19.0	9.6	8.3	9.5	12.5	14.8	15.0	14.6
Braunschw.	16.0	12.9	14.1	18.0	18.5	19.3	19.0	10.6	8.5	9.1	13.4	14.0	14.2	16.2
Göttingen	15.5	14.2	14.3	15.8	17.9	18.0	18.3	10.0	8.2	9.8	12.1	12.5	14.2	15.0
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	7.9	5.4	6.0	.4	8.6	8.5	4.3	.9	3.9	4.9	7.5	2.5	6.7	.5
Schwesing	5.6	4.6	5.3	2.1	9.2	4.4	3.4	.2	11.0	7.0	9.5	1.0	12.0	.2
Schleswig	6.9	4.4	5.6	2.2	9.3	6.6	4.4	1.5	11.6	9.2	9.2	1.8	14.5	.3
Cuxhaven	8.2	6.1	8.0	7.9	11.3	11.7	7.3	2.1	9.7	11.5	4.9	1.6	12.2	.0
Neumünster	6.7	5.2	5.6	.2	9.4	6.5	3.1	1.0	4.5	9.6	9.6	3.8	9.5	.5
Lübeck	8.2	6.1	5.1	-.1	8.8	8.4	4.7	3.7	8.1	5.5	10.1	2.7	9.9	2.4
Emden	7.4	6.0	6.7	5.4	9.9	9.1	8.2	.0	6.6	9.3	3.6	4.5	2.8	.9
Bremen	8.5	3.4	3.4	5.7	10.0	9.5	7.0	.3	7.3	9.6	3.3	1.8	9.3	.9
Soltau	8.2	4.5	4.6	3.1	10.0	10.0	6.7	1.1	5.9	6.9	5.8	2.9	9.6	1.1
Lüchow	7.3	6.4	4.2	.0	9.7	11.6	8.2	1.3	8.8	7.8	8.3	3.8	7.7	2.5
Osnabrück	8.4	4.1	4.0	5.3	9.6	9.5	10.0	1.5	5.8	8.2	.1	4.6	6.2	.6
Hannover	8.9	5.0	5.1	3.2	9.1	12.0	8.5	1.8	9.3	9.5	4.8	4.4	9.0	2.0
Braunschw.	9.4	6.0	5.3	4.7	9.2	11.7	9.9	4.2	8.7	9.4	5.2	5.3	8.4	2.1
Göttingen	9.0	6.2	5.0	2.8	10.0	10.8	9.9	3.4	5.8	8.1	.0	3.2	1.9	.6
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Quickborn	3.4	4.4	2.7	.	.	.	2.5	.7	1.3	.5	3.4	3.4	2.6	2.4
Schwesing	1.6	.5	1.4	.0	.	.	3.3	.8	1.6	1.4	3.2	2.3	1.3	1.6
Schleswig	1.5	1.2	.1	.	.	.	2.1	.8	1.1	1.4	2.5	2.6	3.0	2.0
Cuxhaven	3.4	1.7	.9	.0	.	.	3.2	.9	1.4	1.4	3.1	2.3	.7	1.4
Neumünster	.7	6.3	.0	.	.	.	2.3	.6	.4	2.3	3.5	2.8	2.5	2.8
Lübeck	1.3	1.2	.5	.	.	.	1.3	1.4	1.8	1.9	4.4	2.6	3.6	3.6
Emden	8.6	6.1	2.4	.	.	.	.6	.2	.7	1.0	3.0	3.1	1.1	.3
Bremen	7.4	6.8	1.6	1.3	.0	.	7.1	.9	.8	.8	2.3	2.3	2.7	1.4
Soltau	11.8	5.9	.0	.0	.8	.	5.3	.3	1.1	1.6	2.7	2.9	2.5	2.2
Lüchow	1.5	.0	.	.1	4.4	.0	2.4	1.3	2.1	2.2	3.9	2.5	2.5	2.9
Osnabrück	3.6	4.1	.7	.1	.	.	11.1	.2	1.1	1.4	1.7	1.9	3.3	1.1
Hannover	5.1	.8	.0	.3	2.5	.	3.7	1.7	1.8	2.3	1.9	2.0	1	2.0
Braunschw.	3.3	.7	.1	.3	6.5	.8	4.4	2.0	2.1	2.4	3.5	2.6	2.2	2.2
Göttingen	.8	.3	.2	.5	3.6	1.2	1.1	1.8	1.7	2.0	2.5	1.9	1.0	2.2

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).