

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: 07.01. bis 13.01.1991

Nummer: 2

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Bis Samstag einschließlich wurden mit der seit dem 21.12.1990 bestehenden südwestlichen Grundströmung Frontensysteme vom Atlantik her über Norddeutschland ostwärts geführt. Um die Wochenmitte zogen zwei Sturmtiefs über die Nordsee. Heitere Abschnitte mit Zeiten starker Bewölkung und Niederschlägen (gebietsweise um 10 mm) wechselten sich ab. Die Tageshöchsttemperaturen lagen meist zwischen 5 und 9 °C. Am Donnerstag stiegen sie mit Ausnahme vom Norden auf 11-13 °C an. Nachts gingen die Lufttemperaturen auf 3-7 °C zurück. Leichte Bodenfröste traten nur vereinzelt am Dienstag auf. Zum Sonntag stellte sich die Wetterlage um. Eingeflossene Kaltluft polaren Ursprungs geriet unter Hochdruckeinfluß. In der Nacht zum Sonntag traten nun verbreitet Luftfröste bis -3 °C und Bodenfröste bis -7 °C auf. Die Tageshöchsttemperaturen lagen bei meist trockener und sonniger Witterung nur noch zwischen 3 und 6 °C. Die Erdbodenmitteltemperaturen in der Krume, die bis zum Donnerstag auf 5-7 °C angestiegen waren, fielen zum Sonntag hin auf 0.5 °C im Norden und 2 °C im Süden ab. - Die Wintersaaten litten verbreitet unter Staunässe in den Böden. Die Infektionsgefahr mit Schadpilzen war hoch. Bei Wintergetreide wurde schon Mehltau festgestellt. Mit der am Wochenende eingetretenen Frostperiode ist eine weitere Ausbreitungsgefahr vorerst unterbunden.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

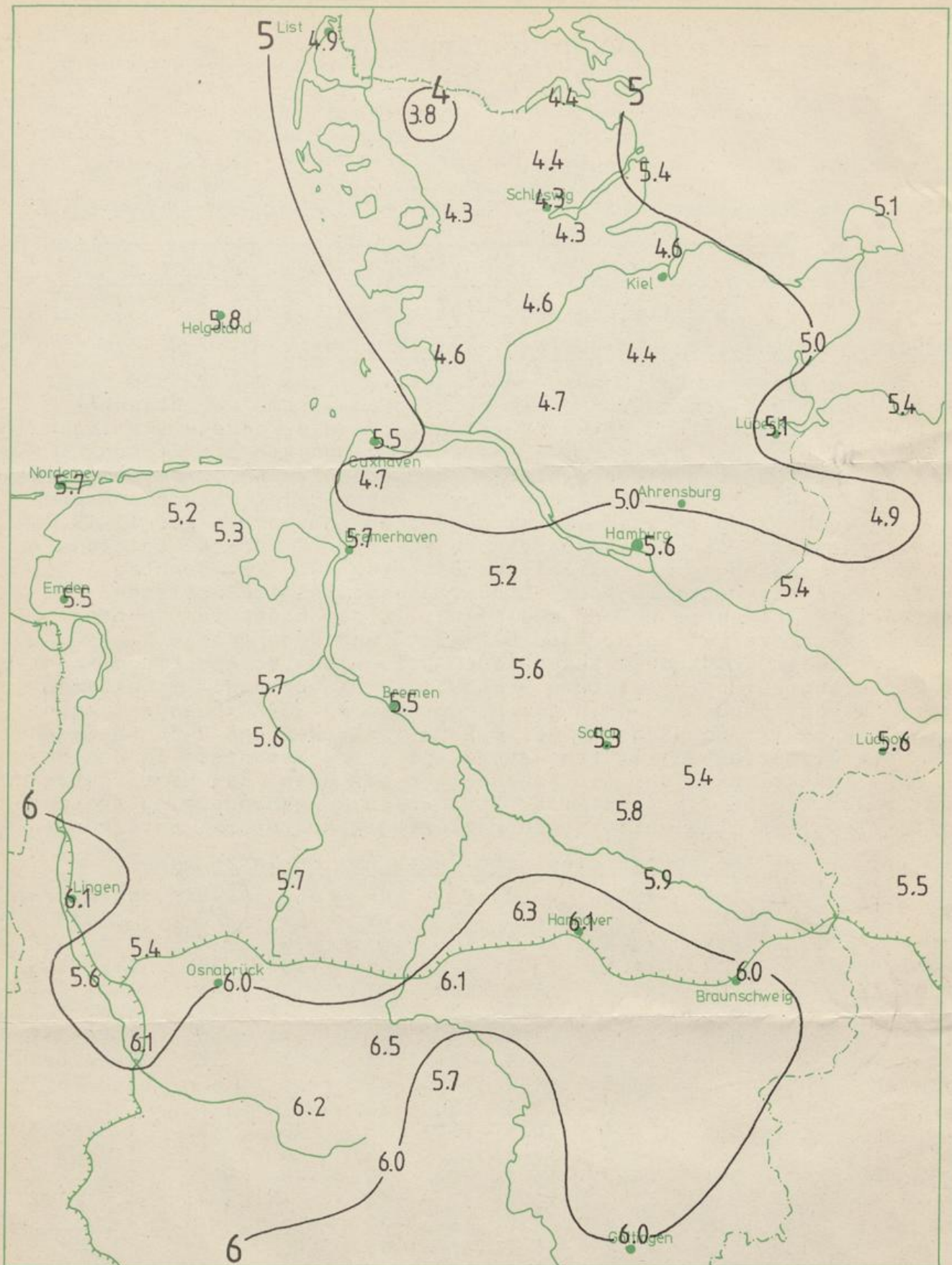
	Tm*	Abw.	Sonne	RR	Abw.	E-Min	Bodentemp. °C*	
	°C	K	Std.	%	mm	mm	°C	
							5 cm (Min/Max)	
Leck	3.8	+3.6	13.5	196	41	+26	-7	0.5/ 4.8
Schwesing	4.3	+4.2	13.4	172	33	+19	-5	1.2/ 5.6
Schleswig	4.3	+3.6	9.8	115	31	+19	-5	1.1/ 5.7
Kiel	4.6	-	9.7	-	33	-	-6	0.4/ 5.8
Lübeck	5.1	-	14.6	-	18	-	-8	1.2/ 5.9
Quickborn	5.0	+5.1	15.4	200	14	+ 1	-6	0.5/ 6.2
Cuxhaven	5.5	+4.6	14.0	149	19	+ 4	-2	1.6/ 6.1
Bremerhaven	5.7	+5.0	15.4	186	20	+ 7	-2	- / -
Emden	5.5	+4.4	16.4	269	15	0	-3	1.4/ 6.6
Bremen	5.5	+5.5	16.7	204	8	- 8	-6	1.7/ 6.7
Oldenburg	5.7	+4.9	15.1	207	22	+ 8	-5	1.5/ 6.7
Lingen	6.1	-	12.8	-	14	-	-4	1.7/ 7.2
Osnabrück	6.0	+5.3	14.6	187	32	+17	-4	- / -
Soltau	5.3	+5.5	15.2	177	13	- 2	-3	- / -
Lüchow	5.6	+5.1	18.1	178	7	0	-4	- / -
Hannover	6.1	+5.8	16.5	214	15	+ 4	-3	2.2/ 6.4
Braunschweig	6.0	+6.3	13.6	158	10	+ 2	-2	1.8/ 7.3
Göttingen	6.0	+6.0	5.7	66	13	+ 3	-6	- / -

*Tm = Temperaturmittel, * = Tagesmittel

Ausblick:

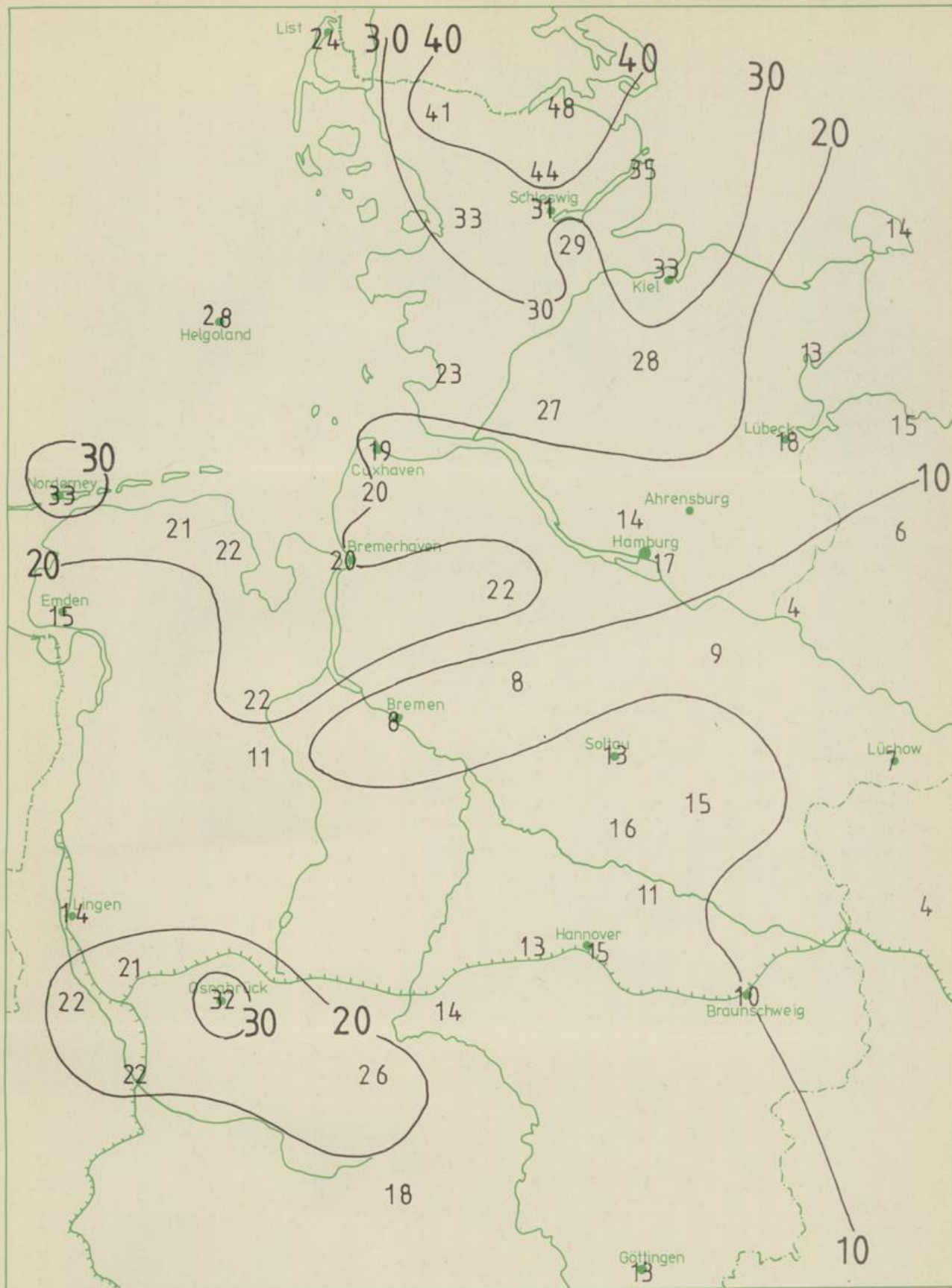
Bis Freitag meist trocken und sonnig, Temperaturen am Tage 0 bis 3 °C, nachts bis -7 °C. Am Wochenende Temperaturanstieg und Niederschlag.

Lef



Wochensummen der Lufttemperatur in °C
vom 07.01. bis 13.01.1991

Die Berichtswocbe fiel ähnlich mild aus wie die Vorwoche. Die positiven Abweichungen lagen bei 4 K im Norden und 6 K im Südosten. Dabei war die Sonnenscheindauer mit Werten um 15 Std. gebietsweise doppelt so hoch wie im Durchschnitt.



Wochensummen des Niederschlags in mm
vom 07.01. bis 13.01.1991

Mit Ausnahme vom mittleren Niedersachsen überschritten die Niederschlagshöhen die vieljährigen Wochenmittelwerte. Mehr als das doppelte dieser Werte wurden im Norden und Südwesten erzielt. Da die Niederschläge fast durchweg als Regen fielen und somit keine Schneedecke entstand, ist auf S. 4 die Verdunstung angegeben.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 07.01. bis 13.01.90

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	7.1	6.8	10.4	12.8	7.6	5.9	4.2	4.8	6.4	6.9	8.4	6.0	3.2	-0.9
Schwesing	6.2	5.4	5.9	9.5	6.0	5.3	4.3	4.2	5.0	5.2	6.9	4.6	3.1	.8
Schleswig	6.0	5.4	6.4	10.5	7.4	5.2	4.1	3.6	5.2	5.3	7.4	4.7	2.8	1.4
Cuxhaven	7.0	5.9	7.2	11.1	8.2	5.7	4.8	5.1	6.4	6.3	8.2	5.7	3.9	2.7
Neumünster	6.7	6.2	7.3	11.0	6.5	5.5	3.9	4.9	6.1	6.2	7.1	5.2	1.5	-0.4
Lübeck	6.8	6.4	9.1	13.0	7.8	5.8	3.4	5.2	5.7	6.7	8.7	6.2	3.4	-0.5
Emden	7.7	6.4	7.0	10.5	7.9	6.2	5.2	5.2	6.3	6.4	8.1	6.5	4.2	2.0
Bremen	8.0	6.2	8.3	13.3	8.5	6.0	4.2	5.1	6.4	7.4	8.9	7.2	3.7	-0.5
Soltau	7.2	5.8	8.4	12.7	8.0	5.5	4.0	5.0	5.6	7.1	9.4	6.5	3.4	.4
Lüchow	7.7	5.4	8.4	13.3	8.4	6.8	3.7	5.0	5.4	7.8	9.9	6.6	4.3	.3
Osnabrück	7.8	6.8	8.4	12.4	8.4	5.2	4.5	5.5	6.6	7.8	9.3	7.8	3.7	1.1
Hannover	8.0	7.0	10.8	13.0	9.0	6.6	4.2	5.4	6.6	8.2	9.6	8.1	4.2	.8
Braunschw.	8.0	6.6	9.3	12.5	10.0	7.3	1.1	5.7	7.0	7.4	10.0	7.2	4.6	.0
Göttingen	8.1	7.8	9.6	13.7	8.5	6.9	3.7	5.3	7.0	8.3	9.6	6.9	4.5	.1
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	3.5	3.1	4.5	5.0	4.0	3.4	-3.6	.1	2.9	4.9	.0	.4	1.2	5.9
Schwesing	2.7	3.0	4.7	4.0	3.5	3.0	-1.0	.0	3.6	2.0	.0	3.5	.2	4.1
Schleswig	2.5	3.1	4.8	4.1	3.7	3.3	-1.0	.0	2.4	1.0	.0	1.9	.0	4.5
Cuxhaven	3.5	4.2	4.6	5.0	4.8	4.1	1.9	.5	3.2	3.5	.0	1.7	1.6	3.5
Neumünster	3.3	2.9	4.5	4.4	3.2	3.2	-2.9	.0	2.7	3.7	.1	.2	.1	4.8
Lübeck	3.8	3.1	4.3	5.0	4.6	3.0	-2.1	.0	2.9	5.0	.3	.0	1.7	4.7
Emden	3.0	4.4	5.6	6.0	5.0	4.6	1.1	1.4	3.8	2.7	.2	1.3	1.8	5.2
Bremen	4.2	3.6	6.0	5.1	5.6	3.8	-.5	.8	3.3	5.3	.4	1.1	1.6	4.2
Soltau	3.6	3.4	4.9	5.9	5.9	4.0	-1.5	.3	1.3	5.7	.0	.3	1.7	5.9
Lüchow	4.4	3.2	4.8	6.3	5.2	4.3	-.9	2.0	1.5	5.5	.2	.7	2.6	5.6
Osnabrück	4.5	4.3	6.5	6.6	5.9	3.4	-.4	2.4	2.9	4.3	.0	.0	.0	5.0
Hannover	4.0	3.7	6.7	6.6	6.0	4.8	.3	2.8	1.8	4.9	.0	.3	2.8	3.9
Braunschw.	3.8	4.1	6.2	6.7	5.7	4.8	.8	4.1	1.5	4.8	.0	.0	3.0	.2
Göttingen	3.4	3.8	7.4	8.0	4.9	4.3	1.6	1.2	.6	.2	.0	.0	2.0	1.7
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Quickborn	.8	1.5	1.7	4.7	5.2	.0	.	.1	.5	.8	1.1	.5	.4	.3
Schwesing	3.2	10.7	8.9	1.3	9.2	.0	.	.1	.2	.3	.4	.2	.2	.2
Schleswig	1.6	9.7	10.0	2.6	7.3	.2	.	.1	.4	.4	.4	.3	.1	.3
Cuxhaven	.8	2.0	3.1	3.2	8.0	1.7	.	.2	.4	.5	.5	.3	.2	.3
Neumünster	1.7	4.9	6.8	6.2	8.7	.1	.0	.2	.5	.7	.6	.4	.2	.2
Lübeck	1.2	2.1	1.5	4.7	8.9	.	.	.3	.5	.9	.2	.6	.5	.2
Emden	1.2	1.5	2.6	5.0	3.3	1.0	.	.3	.3	.4	.8	.3	.3	.3
Bremen	.4	2.2	2.0	.3	1.1	1.6	.	.3	.4	.7	1.0	.4	.4	.2
Soltau	.4	4.0	5.0	1.2	2.1	.5	.	.3	.2	.9	.8	.5	.3	.3
Lüchow	.1	2.6	1.7	.2	2.0	.3	.	.4	.2	.9	.5	.5	.5	.2
Osnabrück	7.3	10.2	6.5	5.0	.5	2.3	.	.2	.3	.7	1.2	.5	.1	.4
Hannover	.8	9.3	1.5	2.9	.6	.1	.	.5	.4	1.0	.7	.6	.5	.0
Braunschw.	.1	1.6	2.7	4.0	.0	1.1	.	.5	.3	1.0	.5	.7	.6	.0
Göttingen	.0	.4	.5	8.0	2.2	.8	1.4	.4	.2	.4	.3	.5	.5	.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).