

# 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: 13

Woche: 01.05. bis 07.05.1989

Nummer: 18

### Witterung und Pflanzenentwicklung

#### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Hochdruckeinfluß bestimmte die Berichtswoche. Traten zu Wochenbeginn noch mit Ausnahme von Nordwestniedersachsen nächtliche Bodenfröste um  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  und vereinzelt auch leichte Luftfröste auf, die an Obstblüten örtlich Schäden verursachten, so erfolgte bis in die 2. Wochenhälfte hinein eine stetige Erwärmung. Dabei stiegen die Tageshöchsttemperaturen auf  $19 - 22\text{ }^{\circ}\text{C}$  und die Erdbodenmitteltemperaturen auf  $16\text{ }^{\circ}\text{C}$  am Donnerstag an. Auf der Rückseite einer Kaltfront, die am Freitag Norddeutschland südwärts überquerte, floß maritime Kaltluft ein. Die Temperaturen erreichten nur noch  $10 - 14\text{ }^{\circ}\text{C}$ . In der Nacht zum Sonntag trat örtlich leichter Bodenfrost auf. Die Niederschlagsneigung blieb gering. Bei recht hoher Verdunstung (siehe Abb.) sank die Bodenfeuchte verbreitet auf  $80\%$  n.K., in Südniedersachsen auf unter  $75\%$  n.K. Im Bereich der nordöstlichen Lüneburger Heide (unter  $40\%$  n.K.) mußte Wintergetreide bereits beregnet werden. Neben der Aussaat von Mais wurden vor allem Pflanzenschutzmaßnahmen getroffen. Die wüchsige Witterung gestattete endlich die Ausbringung von Halmverkürzern in Wintergetreide. Apothezien im Stadium der Vollblüte machten bei Raps Bekämpfungsmaßnahmen gegen die Weißstengeligkeit notwendig. Grünlandprobeschnitte erbrachten am 03. in Niedersachsen einen durchschnittlichen Trockenmasseertrag von  $25\text{ dt/ha}$  bei  $20,3\%$  Rohfaseranteil. Milchvieh wurde aufgetrieben. Die Apfelvollblüte setzte ein.

#### Agrarmeteorologische Werte der vergangenen Woche

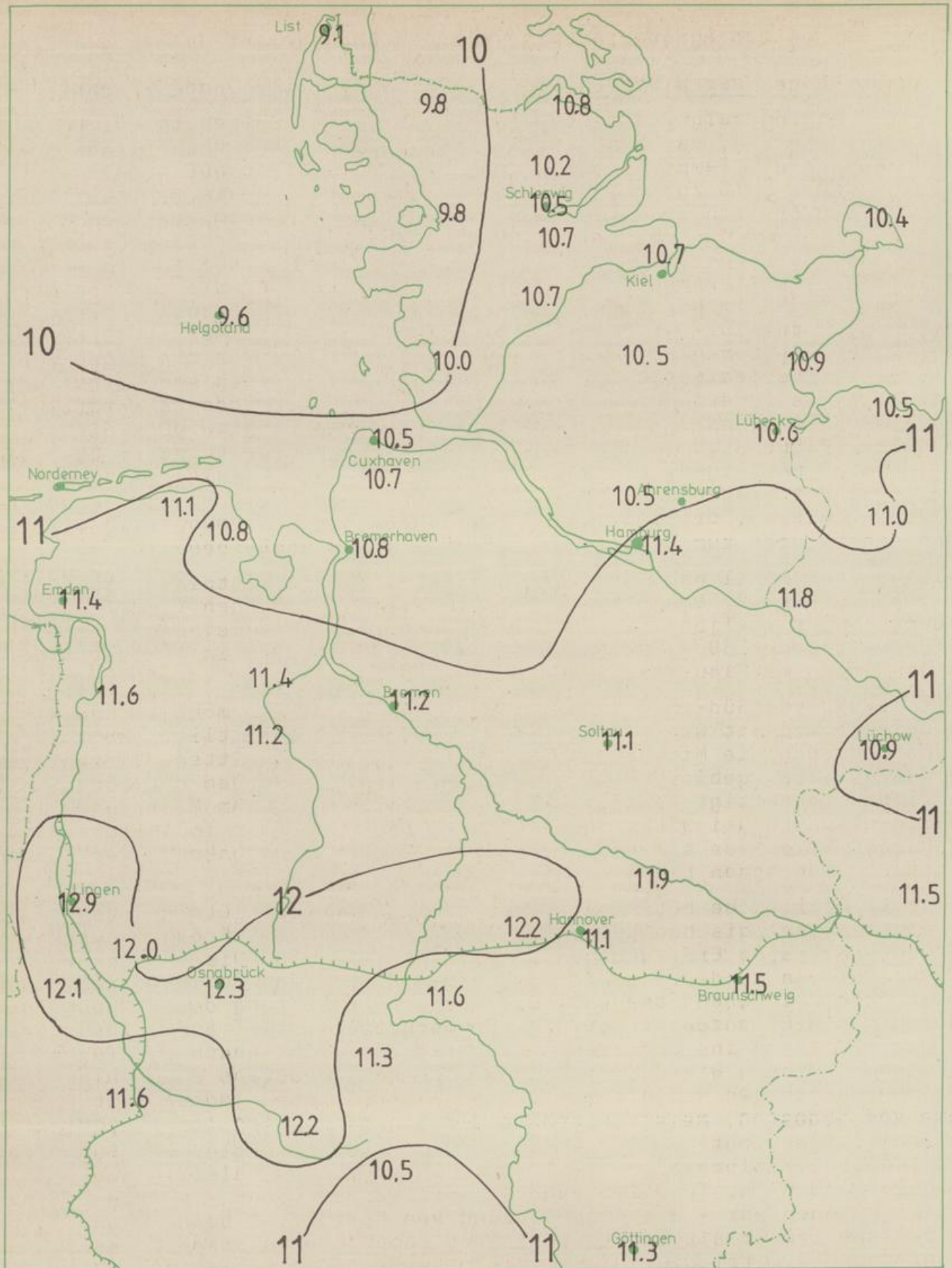
	Tm* °C	Abw. K	Sonne Std.	RR %	Abw. mm	E-Min °C	Bodentemp. °C 5 cm (Min/Max)	
Leck	9.8	+0.9	54.5	128	0	-12	1	11.2/15.1
Schwesing	9.8	+0.7	51.9	113	0	-10	-0	11.1/14.8
Schleswig	10.5	+1.5	60.6	125	0	-15	0	9.5/13.8
Kiel	10.7	-	58.5	-	0	-	-3	11.0/16.4
Lübeck	10.6	-	61.7	-	0	-	-6	11.5/15.7
Quickborn	10.5	+0.8	46.8	103	0	-13	-5	10.1/15.5
Cuxhaven	10.5	+0.5	57.9	120	1	-11	0	13.0/16.2
Bremerhaven	10.8	+0.4	55.8	127	0	-12	2	- / -
Emden	11.4	+1.3	61.8	164	0	-11	2	- / -
Bremen	11.2	+0.3	53.2	120	0	-13	-2	9.9/12.7
Oldenburg	11.4	+0.6	52.9	121	0	-14	-1	12.4/16.7
Lingen	12.9	+1.9	56.8	140	0	-14	4	- / -
Osnabrück	12.3	+1.8	58.5	150	0	-15	-2	- / -
Soltau	11.1	+0.6	58.2	132	0	-15	-2	- / -
Lüchow	10.9	+1.0	64.1	155	0	-8	-3	- / -
Hannover	11.1	+0.2	55.8	129	0	-12	-2	11.8/16.8
Braunschweig	11.5	+0.6	48.7	123	0	-13	-4	10.1/14.9
Göttingen	11.3	+0.4	58.1	144	0	-9	-2	- / -

\*Tm = Temperaturmittel

#### Ausblick:

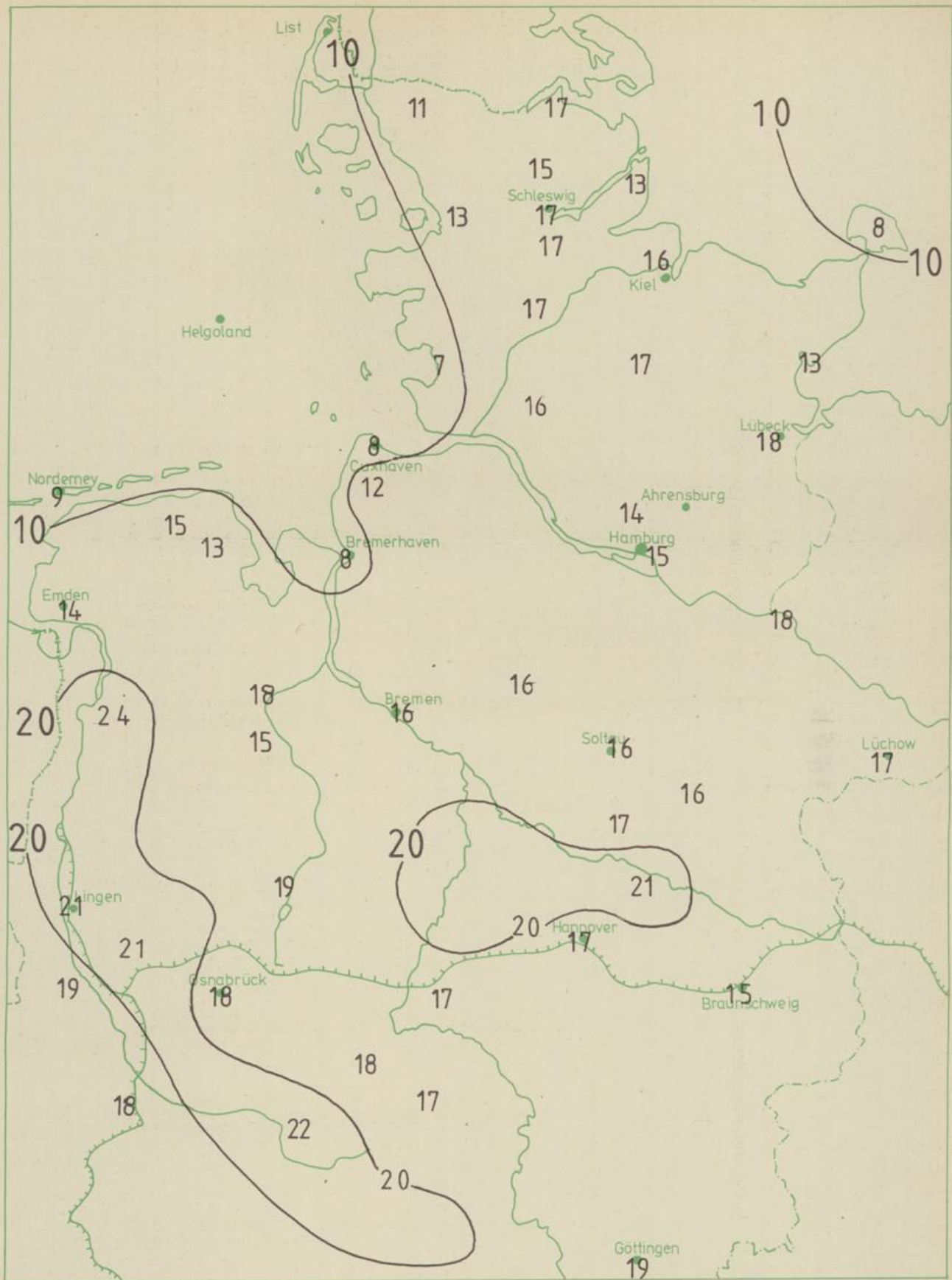
Vorerst noch überwiegend trocken, ab Donnerstag Schauerniederschläge, Höchsttemperaturen  $14-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ , nachts  $3-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C  
vom 01.05. bis 07.05.1989

Die Berichtswoche war gegenüber den Mittelwerten des Bezugszeitraums 1951-80 meist um bis zu 1 K zu warm, im Südwesten sogar um fast 2 K. Mit 50-60 Stunden lag die Sonnenscheindauer überwiegend um 20-50 % über dem Durchschnitt. Stundentemperatursumme über 5 °C seit 01.02.1989 in Quickborn. (Stand 07.05.89): 5036 °C.



Wochensummen der Verdunstung in mm  
vom 01.05. bis 07.05.1989

Da die Woche über verbreitet kein Niederschlag fiel, (ansonsten blieb er unter 1 mm) ist der obigen Abb. zugleich die klimatische Wasserbilanz zu entnehmen. Die Verdunstung war in etwa da am größten, wo auch die Wochenmitteltemperaturen am höchsten waren.

vorläufige Werte		Höchsttemperatur	Tiefsttemperatur	Tagesmittel	Globalstrahlung	Niederschlag	Verdunstung	vorläufige Werte		Höchsttemperatur	Tiefsttemperatur	Tagesmittel	Globalstrahlung	Niederschlag	Verdunstung
		in °C	in °C	in °C	J/cm <sup>2</sup> .d */oder Sonnenschein Std	in mm	in mm			in °C	in °C	in °C	J/cm <sup>2</sup> .d */oder Sonnenschein Std	in mm	in mm
Schwering	Mo	15	2	11.8	4.7	.	3	Bremen*	Mo	17	0	11.6	2013	.	3
	Di	12	10	10.3	0.1	0.0	1		Di	18	9	13.5	1227	.	2
	Mi	15	7	10.4	8.9	.	2		Mi	17	8	12.6	1928	.	2
	Do	16	6	10.6	10.4	.	2		Do	20	3	12.3	2228	.	3
	Fr	12	8	9.5		.	2		Fr	16	5	12.1	1799	0.0	3
	Sa	11	6	7.7	13.2	.	2		Sa	11	8	7.6	1725	0.0	2
	So	11	3	8.6	2.3	0.0	1		So	12	4	8.8	1061	0.1	1
Schleswig*	Mo	15	4	11.5	1888	0.0	3	Soltau	Mo	17	-1	10.4	12.6	.	3
	Di	15	10	11.4	0700	0.1	1		Di	18	9	13.3	2.1	.	2
	Mi	18	6	11.2	1901	0.0	2		Mi	17	8	12.2	8.6	.	2
	Do	19	6	12.1	2515	.	3		Do	20	5	13.4	12.8	.	3
	Fr	15	8	10.2	2552	0.0	3		Fr	17	8	12.0	7.8	0.0	3
	Sa	14	5	8.6	2438	.	3		Sa	12	7	7.7	12.4	.	2
	So	13	3	8.4	1270	.	2		So	11	2	8.5	1.9	0.0	1
Neumünster	Mo	17	-2	12.4	9.8	.	4	Lüchow	Mo	17	-1	10.2	11.9	.	3
	Di	15	7	11.5	1.0	.	1		Di	20	6	13.7	4.6	.	3
	Mi	18	7	10.5	7.0	.	2		Mi	16	5	11.5	6.3	.	1
	Do	20	4	12.7	12.1	.	3		Do	20	4	14.2	13.2	.	3
	Fr	15	7	10.3	11.5	.	3		Fr	18	5	10.8	9.7	.	3
	Sa	14	6	7.8	10.4	.	3		Sa	13	7	7.8	13.4	.	2
	So	12	1	8.3	0.4	.	1		So	13	3	8.4	5.0	.	2
Quickborn*	Mo	16	-2	11.5	2166	.	3	Osnabrück*	Mo	17	2	12.2	2304	.	3
	Di	17	8	11.5	1117	.	1		Di	20	9	14.2	1615	.	2
	Mi	18	8	10.3	1928	.	2		Mi	20	10	13.2	2355	.	3
	Do	20	4	12.2	2142	.	3		Do	22	7	15.4	2561	.	3
	Fr	16	5	10.1	2344	.	3		Fr	20	9	14.2	2217	.	3
	Sa	13	6	8.3	2212	.	2		Sa	12	8	8.8	1818	0.0	2
	So	12	1	8.5	0822	.	1		So	12	5	8.4	1096	.	2
Lübeck	Mo	17	-2	10.1	12.0	.	3	Hannover	Mo	17	-0	10.4	11.9	.	3
	Di	17	9	11.6	2.4	.	2		Di	20	7	13.6	3.8	.	3
	Mi	18	7	12.5	7.9	.	2		Mi	17	7	11.8	5.7	0.0	1
	Do	20	-0	13.4	13.4	.	3		Do	21	6	14.7	12.4	.	3
	Fr	17	6	10.3	11.4	.	3		Fr	18	7	11.6	8.0	.	1
	Sa	14	6	8.1	13.5	.	3		Sa	12	8	7.7	11.4	.	2
	So	12	2	8.2	1.1	.	2		So	12	3	7.9	2.6	0.1	1
Cuxhaven	Mo	17	5	12.1	8.9	0.0	3	Braunschweig*	Mo	16	1	10.5	2527	.	3
	Di	16	11	11.6	3.9	0.0	1		Di	19	8	14.4	1844	.	3
	Mi	13	7	9.8	8.3	.	0		Mi	17	8	12.2	1562	.	1
	Do	15	8	11.9	13.6	.	1		Do	21	6	14.4	2223	.	3
	Fr	12	8	10.3	9.8	0.8	1		Fr	19	8	12.4	2311	.	2
	Sa	10	5	8.5	11.7	.	1		Sa	12	7	8.0	2872	0.0	2
	So	11	8	9.0	1.7	.	1		So	11	2	8.5	1239	0.0	1
Emden	Mo	17	6	12.4	9.0	.	3	Göttingen	Mo	16	0	8.8	11.6	.	3
	Di	19	11	12.0	5.9	.	2		Di	19	5	12.8	5.1	.	4
	Mi	17	6	11.6	11.2	.	2		Mi	19	7	12.8	9.2	.	2
	Do	19	7	13.4	13.4	.	2		Do	20	6	13.5	9.6	.	3
	Fr	17	8	11.9	6.3	.	3		Fr	21	7	14.9	9.9	0.0	3
	Sa	12	8	8.8	9.1	0.3	1		Sa	12	9	8.6	9.6	.	3
	So	12	7	10.0	6.9	.	1		So	12	5	7.4	3.1	.	2

Beachte: In obiger Tabelle beziehen sich die Min. auf 19 Uhr des Vortages bis 7 Uhr des Datuntages, die Max. auf 7-19 Uhr des Datuntages (alle Angaben in MEZ).