

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: 20.11. bis 26.11.1989

Nummer: 47

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Das beständige osteuropäische Hochdruckgebiet verlagerte sich zu Wochenbeginn unter Abschwächung zum Schwarzen Meer. Damit konnten ab Dienstag mehrere Frontensysteme aus Nordwesten auf Norddeutschland übergreifen. Auftretende Niederschläge fielen überwiegend als Regen und verursachten auf gefrorenen Fahrbahnen Glatteis. Zeitweise fiel aber auch Schnee, der in Schleswig-Holstein und im östlichen Niedersachsen vorübergehend eine geschlossene Schneedecke bildete. Bei Kaltluftzufuhr aus polaren Breiten traten mit Ausnahme von Donnerstag auf Freitag Nachtfröste auf. Dabei gingen in der Luft die Temperaturen örtlich bis $-9\text{ }^{\circ}\text{C}$ zurück, am Boden bis $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$. Unter Zwischenhocheinfluß blieben trotz hoher Sonnenscheindauer von bis zu 7 Stunden pro Tag die Tageshöchsttemperaturen am Dienstag und Sonnabend verbreitet unterhalb des Gefrierpunktes. Der Zufluß milderer Meeresluft führte am Donnerstag zu einer meist frostfreien Nacht und am Sonntag zum Ansteigen der Tagestemperaturen auf bis zu $8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Im Binnenland sanken die Erdbodentemperaturen in 5 cm Tiefe bis auf $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ab und lagen damit um bis zu 3 K unter dem Durchschnitt. In 20 cm Tiefe wurden noch positive Temperaturwerte zwischen 0.4 und $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ angetroffen. Bei den Pflanzen hielt die Vegetationsruhe weiter an. Aufgrund der guten Frostresistenz traten Erfrierungen an den jungen Wintergetreidepflanzen nicht auf.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

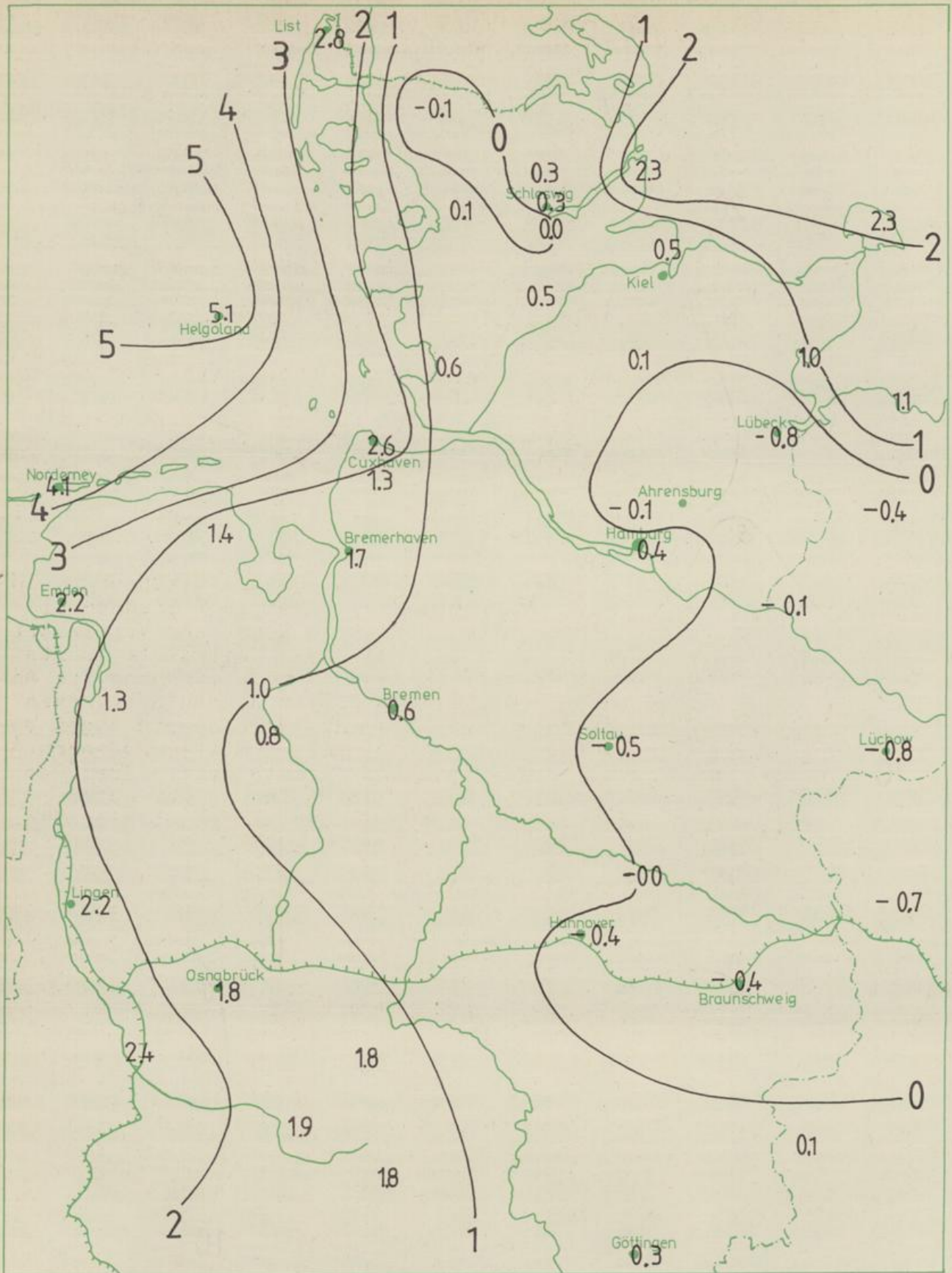
	T _m * °C	Abw. K	Sonne Std. %	RR mm	Abw. mm	E-Min °C	Bodentemp. °C** 5 cm (Min/Max)	
Leck	-0.1	-4.1	18.7	210	13	- 5	-11	-0.7 / 0.3
Schwesing	0.1	-3.8	19.2	194	8	- 9	-11	-1.0 / 0.3
Schleswig	0.3	-3.5	24.6	234	8	-11	- 7	0.7 / 2.6
Kiel	0.5	-	20.7	-	6	-	- 7	-0.4 / 2.0
Lübeck	-0.8	-	13.5	-	12	-	-14	-1.5 / 0.0
Quickborn	-0.1	-3.7	24.9	252	14	- 1	-11	-0.8 / 1.9
Cuxhaven	2.6	-2.0	22.9	203	23	+ 8	- 3	-0.0 / 3.4
Bremerhaven	1.7	-2.8	21.7	211	22	+ 8	- 4	- / -
Emden	2.2	-2.4	22.9	236	14	- 1	- 7	- / -
Bremen	0.6	-3.6	21.7	207	13	0	-11	0.2 / 2.7
Oldenburg	1.0	-3.2	15.9	153	6	- 9	-10	-0.5 / 3.9
Lingen	2.2	-2.3	21.2	184	5	- 9	- 7	- / -
Osnabrück	1.8	-2.1	23.5	234	10	- 4	- 9	- / -
Soltau	-0.5	-3.9	22.7	247	16	+ 2	- 9	- / -
Lüchow	-0.8	-4.4	22.7	214	15	+ 6	- 8	- / -
Hannover	-0.4	-4.1	23.5	216	13	+ 3	-10	-0.5 / -
Braunschweig	-0.4	-4.2	20.6	193	10	0	-10	-1.5 / -0.0
Göttingen	0.3	-3.1	21.7	199	14	+ 6	- 8	- / -

*T_m = Temperaturmittel, ** = Tagesmittel

Ausblick:

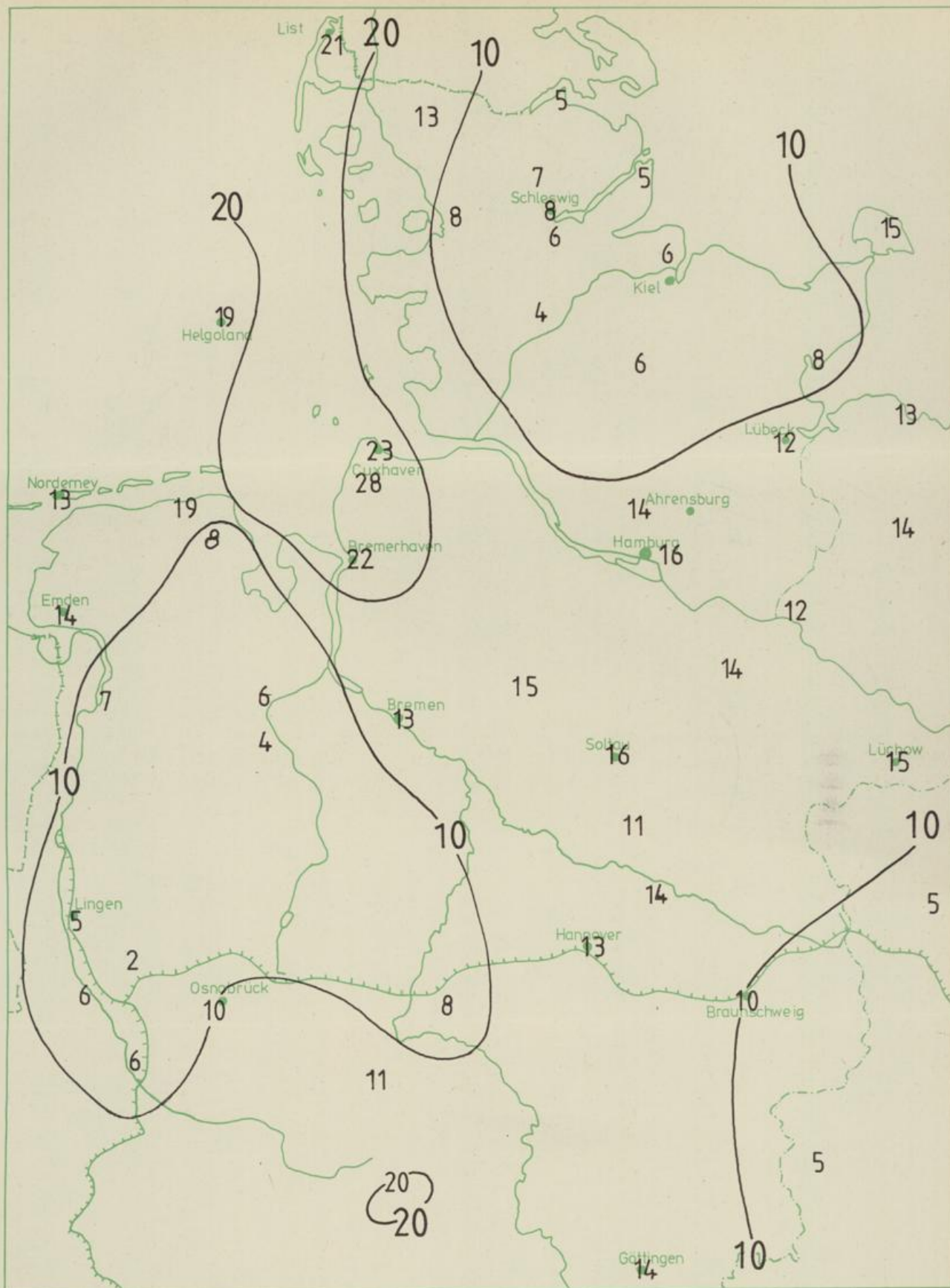
Überwiegend trocken, teils sonnig, teils neblig trüb, Tageshöchsttemperaturen 0 bis $5\text{ }^{\circ}\text{C}$, nachts Fröste bis $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C
vom 20.11. bis 26.11.1989

Die Berichtswocche fiel gegenüber den vieljährigen Mittelwerten im Westen um 2 K, im äußersten Norden und im Südosten um über 4 K zu kalt aus. Deutlich ist aus der Abbildung der mildernde Einfluß des Meeres und die kontinentale Prägung der östlichen Gebiete zu ersehen.



Wochensummen des Niederschlags in mm
vom 20.11. bis 26.11.1989

Mit Ausnahme von Montag traten täglich Niederschläge auf, die in den einzelnen Gebieten jedoch unterschiedliche Intensitäten aufwiesen. Im Nordseeküstenbereich und in der Osthälfte Niedersachsens fiel die wöchentliche Niederschlagshöhe überdurchschnittlich aus.

vorläufige Werte		Höchsttemperatur in °C	Tiefsttemperatur in °C	Tagesmittel in °C	Globalstrahlung J/cm ² .d */oder Sonnenschein Std	Niederschlag in mm	Schneehöhe in cm	vorläufige Werte		Höchsttemperatur in °C	Tiefsttemperatur in °C	Tagesmittel in °C	Globalstrahlung J/cm ² .d */oder Sonnenschein Std	Niederschlag in mm	Schneehöhe in cm
Schwesing	Mo	2	-1	-0.8	4.0	.	.	Bremen*	Mo	4	-6	-1.4	0379	.	.
	Di	1	-2	0.3	.	0.2	.		Di	-0	-5	-2.2	0398	2	.
	Mi	4	-1	-0.3	6.8	.	.		Mi	6	-3	1.3	0243	0.0	0
	Do	4	-3	1.6	1.2	5	.		Do	4	-5	1.6	0165	2	.
	Fr	1	1	-3.2	5.9	.	.		Fr	5	2	0.2	0149	0.3	.
	Sa	1	-9	-1.8	1.3	2	.		Sa	1	-8	-1.3	0404	0.2	.
	So	6	1	5.0	.	0.4	.		So	8	-0	6.1	0078	8	.
Schleswig*	Mo	2	-5	0.4	0345	.	.	Soltau	Mo	4	-6	-3.1	7.2	.	.
	Di	2	-0	0.3	0161	.	.		Di	-2	-7	-3.2	.	0.6	.
	Mi	5	-0	0.7	--	-	.		Mi	4	-3	0.6	6.8	.	.
	Do	3	-4	1.1	--	4	.		Do	2	-3	1.0	2.3	3	.
	Fr	2	1	-2.3	--	0.2	.		Fr	4	3	-0.7	0.3	0.3	.
	Sa	0	-6	-1.5	0311	3	.		Sa	-1	-7	-2.8	6.1	5	.
	So	6	-0	3.5	0166	1	.		So	6	-2	5.0	.	7	3
Neumünster	Mo	2	-7	-0.8	6.6	.	.	Lüchow	Mo	1	-7	-4.8	3.9	0.1	0
	Di	3	-2	0.0	2.1	.	.		Di	-3	-6	-3.6	.	2	.
	Mi	5	-1	0.0	7.7	.	.		Mi	5	-4	1.0	6.4	0.7	0
	Do	4	-5	1.1	2.6	3	.		Do	3	-4	1.0	4.8	2	.
	Fr	2	1	-2.8	4.9	0.2	.		Fr	4	1	-0.3	1.8	2	.
	Sa	-0	-8	0.0	5.0	2	.		Sa	-1	-5	-2.1	5.8	5	.
	So	6	-2	3.5	.	0.5	.		So	5	-1	3.4	.	3	6
Quickborn*	Mo	1	-6	-2.5	0379	.	.	Osnabrück*	Mo	9	-3	1.9	0448	.	.
	Di	-1	-3	-1.0	0146	.	.		Di	8	-1	3.1	0441	1	.
	Mi	5	-2	1.3	0464	.	.		Mi	6	-0	1.1	0350	0.3	.
	Do	4	-6	1.1	0268	4.3	.		Do	3	-2	2.4	0235	2	.
	Fr	3	2	-1.7	0355	0.0	.		Fr	6	3	2.0	0161	3	.
	Sa	0	-9	-2.2	0390	8.1	.		Sa	1	-6	-2.0	0497	.	.
	So	6	-2	4.3	0140	1.4	.		So	5	-1	4.2	0049	4	.
Lübeck	Mo	1	-7	-2.6	2.8	.	.	Hannover	Mo	4	-7	-3.0	6.8	.	.
	Di	-0	-2	-0.9	.	.	.		Di	-3	-7	-3.8	.	2	.
	Mi	5	-1	0.5	4.5	0.0	.		Mi	4	-5	-0.5	6.7	0.3	.
	Do	3	-5	0.1	0.1	3	.		Do	3	-5	1.4	3.0	2	.
	Fr	2	1	-1.4	3.1	1	.		Fr	5	2	-0.1	0.3	0.5	.
	Sa	-1	-8	-2.8	3.0	5	2		Sa	-1	-9	-2.1	6.7	0.2	.
	So	6	-2	2.0	.	3	1		So	5	-2	4.3	.	8	0
Cuxhaven	Mo	3	-1	0.2	5.7	.	.	Braunschweig*	Mo	5	-5	-1.9	0446	.	.
	Di	1	-2	0.0	.	0.1	.		Di	-3	-6	-4.4	0251	3	.
	Mi	6	0	4.4	7.3	.	.		Mi	4	-5	0.7	0394	0.3	.
	Do	5	1	3.8	0.5	8	.		Do	3	-2	1.3	0394	1	.
	Fr	4	4	1.1	4.8	.	.		Fr	5	2	0.2	0142	0.8	.
	Sa	2	-2	2.0	4.6	11	.		Sa	-2	-6	-2.7	0471	0.6	.
	So	8	1	7.0	.	4	.		So	5	-3	3.8	0045	4	2
Emden	Mo	5	-4	0.3	6.6	.	.	Göttingen	Mo	8	-5	-0.1	6.9	.	.
	Di	2	-3	-0.9	5.2	0.1	.		Di	6	5	1.1	4.7	6	.
	Mi	7	-1	3.4	2.6	2	.		Mi	-1	1	0.7	5.2	3	.
	Do	5	1	3.7	0.3	6	.		Do	2	-5	0.8	0.2	1	.
	Fr	5	4	1.9	4.2	.	.		Fr	5	2	1.1	.	3	.
	Sa	2	-4	0.4	4.0	0.1	.		Sa	-2	-5	-3.4	4.7	0.1	.
	So	7	1	6.4	.	6	.		So	4	-5	2.2	.	0.5	.

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).