

# 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: 17.04. bis 23.04.1989

Nummer: 16

### Witterung und Pflanzenentwicklung

#### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Ein komplexes Tiefdrucksystem über Mitteleuropa bestimmte das Wettergeschehen während der gesamten Woche. Zu Beginn wurde von Nordosten kommende Kaltluft einbezogen, die gebietlich (etwa westlich der Linie Lübeck/Hamburg/Oldenburg) lang andauernde und ergiebige Niederschläge auslöste. Hier waren Feldarbeiten bis Ende der Woche kaum möglich. Das Temperaturniveau lag mit Ausnahme vom 21.04. deutlich unter den vieljährigen Mittelwerten. In der Krume sanken die Temperaturen jedoch nur für kurze Zeit auf 6-7 °C ab, sonst blieb es bei 8-9 °C. Mais, der mindestens diese Keimtemperaturen benötigt, war aber größtenteils noch nicht gedrillt. Raps blüht inzwischen verbreitet. Der Schädlingsdruck wird allgemein als gering beurteilt, Behandlungen sind also nicht nötig. Dagegen hat sich gebietlich *Cylindrosporium* stark ausgebreitet. - Die witterungsbedingte Infektionswahrscheinlichkeit für *Cercospora* war bis Wochenbeginn verbreitet auf 50-60 % angestiegen. Sinnvoller Pflanzenschutz war bei den niedrigen Temperaturen (Nachtfröste) und wegen Nässe nicht möglich. Die Fröste blieben jedoch überwiegend so gering, daß die Obstblüte (frühe Apfelsorten blühen bereits) i.a. nicht gefährdet war. - Nach Modellberechnungen lag der Grünlandertrag Ende der Woche in Schleswig-Holstein bei durchschnittlich gut 10 dt/ha, in Niedersachsen bei gut 15 dt/ha, das entspricht einem Vorsprung von ca. 11 Tagen gegenüber dem Vorjahr.

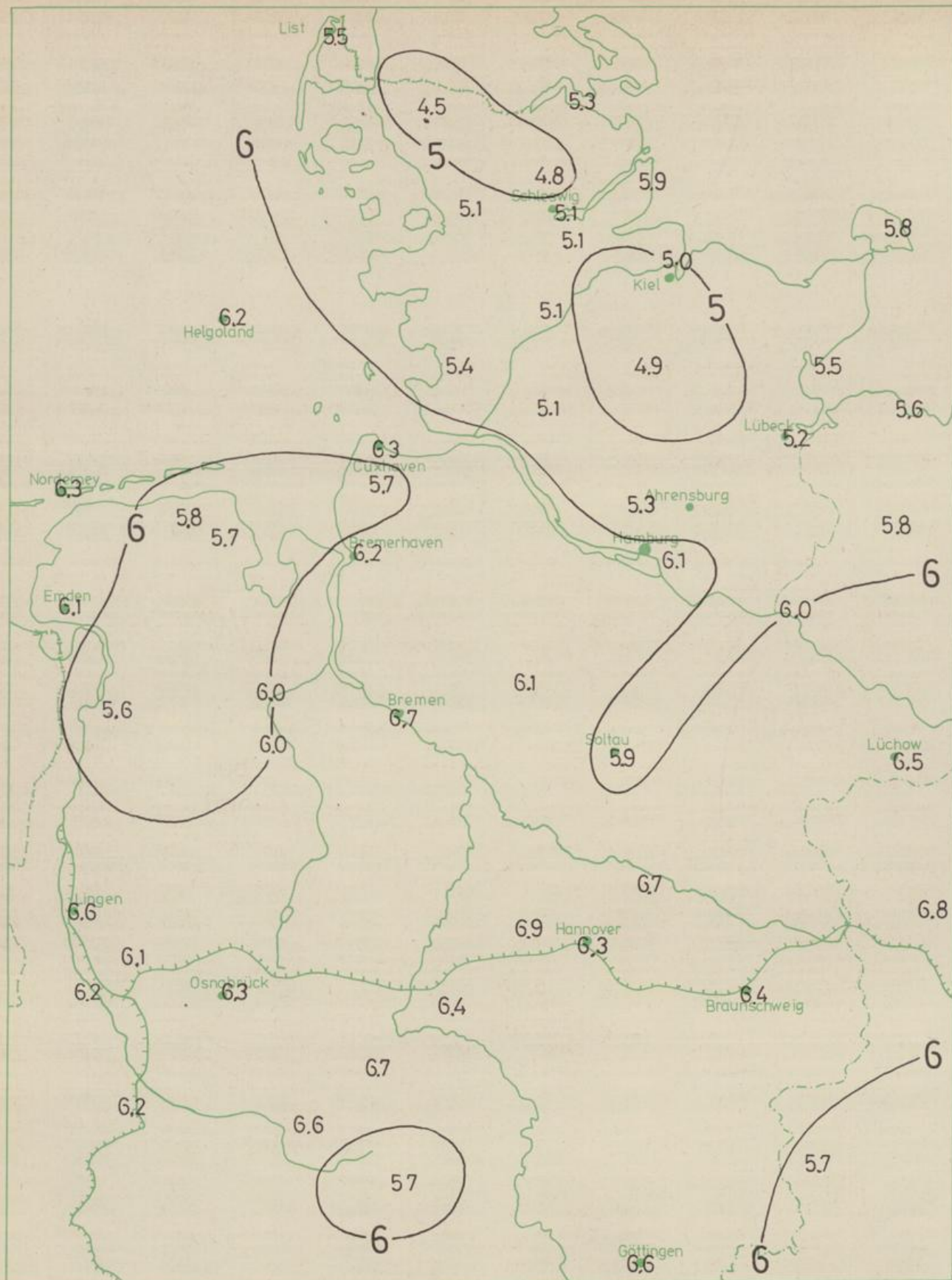
#### Agrarmeteorologische Werte der vergangenen Woche

	Tm*	Abw.	Sonne	RR	Abw.	E-Min	Bodentemp. °C	
	°C	K	Std.	%	mm	mm	°C	
							5 cm (Min/Max)	
Leck	4.5	-2.4	32.4	84	20	+11	-3	6.4/ 9.2
Schwesing	5.1	-2.0	31.8	75	14	+ 6	-1	6.4/ 8.7
Schleswig	5.1	-1.8	34.8	77	16	+ 6	-1	6.7/ 9.0
Kiel	5.0	x	32.4	x	22	x	-2	6.9/ 8.9
Lübeck	5.2	x	32.0	x	31	x	-6	7.6/ 9.2
Quickborn	5.3	-2.2	17.1	40	26	+17	-5	5.8/ 9.3
Cuxhaven	6.3	-1.5	34.1	76	38	+29	-1	6.0/ 9.6
Bremerhaven	6.2	-2.0	26.5	60	34	+26	0	x / x
Emden	6.1	-1.9	30.8	83	19	+10	-1	x / x
Bremen	6.7	-2.1	29.9	69	23	+14	-4	6.9/ 9.0
Oldenburg	6.0	-2.6	31.4	71	18	+ 8	-1	7.0/ 9.9
Lingen	6.6	-2.4	27.1	64	12	+ 3	0	x / x
Osnabrück	6.3	-2.4	20.5	54	14	+ 5	-5	x / x
Soltau	5.9	-2.3	34.3	79	19	+10	-4	x / x
Lüchow	6.5	-1.2	34.4	91	7	- 1	-4	x / x
Hannover	6.3	-2.3	33.3	80	13	+ 5	-3	8.2/11.0
Braunschweig	6.4	-2.8	26.9	72	17	+ 6	-5	6.3/10.5
Göttingen	6.6	-2.3	12.7	31	11	+ 4	-3	x / x

\*Tm = Temperaturmittel

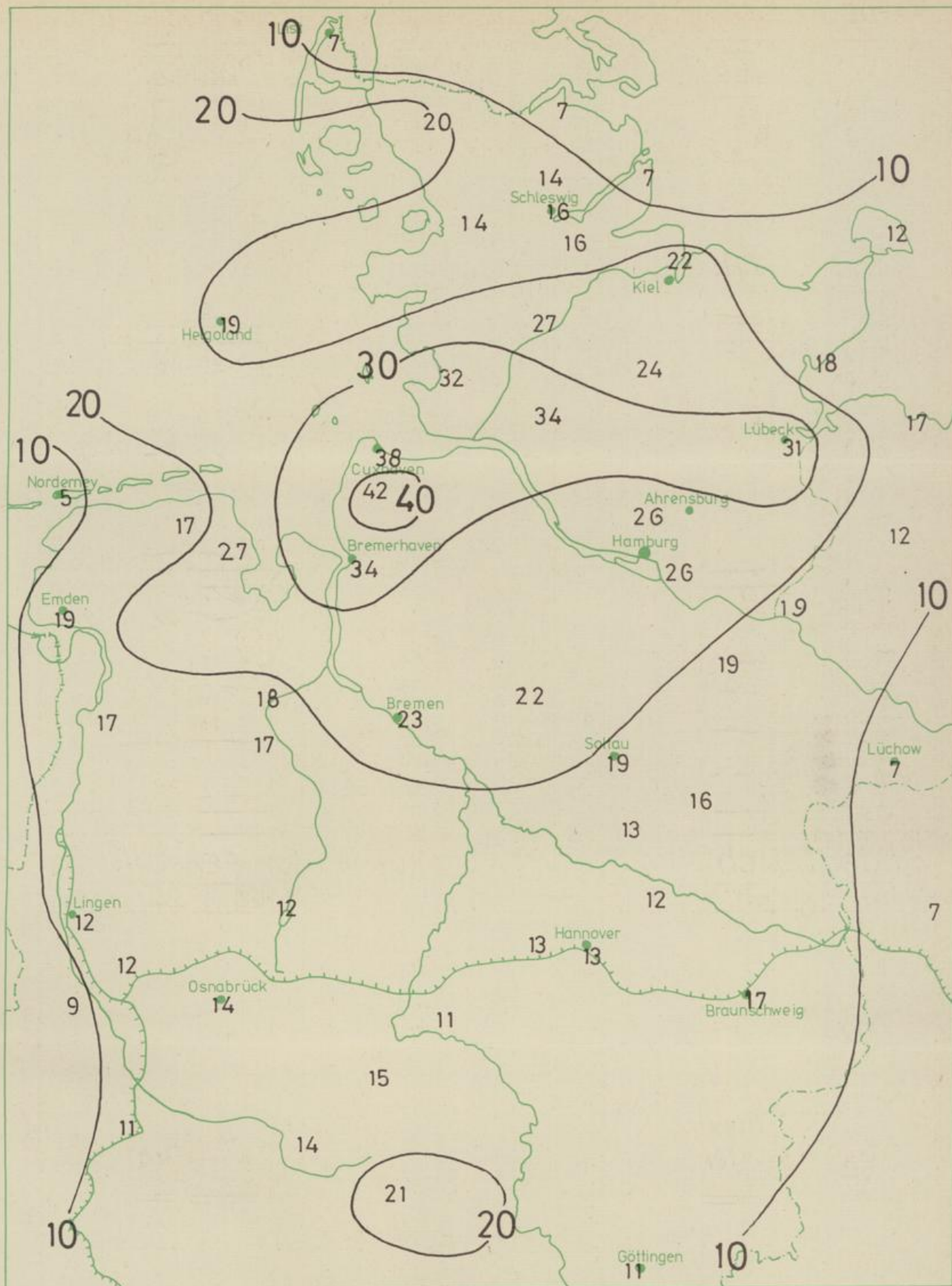
#### Ausblick:

Regnerisch, anfangs leichte Erwärmung, später wieder kühl.



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C  
vom 17.04. bis 23.04.1989

Die Berichtswoche fiel durchschnittlich gut 2 K zu kalt aus. Nachtfröste (Erdbodenminima bis zu -3 °C, nur vereinzelt bis -7 °C) traten in einigen Nächten auf, dürften aber kaum geschädigt haben. Der Entwicklungsvorsprung schrumpfte in dieser Woche. Stundentemperatursumme über 5 °C seit 01.02.1989 in Quickborn. (Stand 23.04.89): 3763 °C.



Wochensummen des Niederschlags in mm  
vom 17.04. bis 23.04.1989

In den südlichen Gebieten Schleswig-Holsteins und im westlichen Niedersachsen fielen am Dienstag/Mittwoch so ergiebige Mengen, daß schwere Böden auch Ende der Woche noch nicht befahrbar waren, im östlichen und südlichen Niedersachsen waren Feldarbeiten dagegen kaum behindert.

vorläufige Werte		Höchsttemperatur in °C	Tiefsttemperatur in °C	Tagesmittel in °C	Globalstrahlung J/cm².d */oder Sonnenschein Std	Niederschlag in mm	Verdunstung in mm	vorläufige Werte		Höchsttemperatur in °C	Tiefsttemperatur in °C	Tagesmittel in °C	Globalstrahlung J/cm².d */oder Sonnenschein Std	Niederschlag in mm	Verdunstung in mm
Schwesing	Mo	9	4	2.6	7.4	0.0	2	Bremen*	Mo	10	2	5.8	1974	.	2
	Di	6	3	3.6	.	6	0		Di	8	-2	5.6	0799	7	1
	Mi	7	3	5.1	0.1	4	1		Mi	6	4	5.0	0405	11	0
	Do	10	4	3.6	2.2	4	0		Do	11	4	7.0	1339	0.0	1
	Fr	11	-1	5.9	3.8	.	1		Fr	14	6	10.2	1397	.	2
	Sa	9	1	5.0	9.8	0.0	2		Sa	10	6	7.1	1753	0.3	1
	So	7	0	4.0	8.5	0.0	1		So	9	4	6.0	1085	4	1
Schleswig*	Mo	9	4	5.8	1592	0.0	2	Soltau	Mo	10	1	4.2	11.1	.	2
	Di	7	2	4.3	0770	3	1		Di	8	-2	4.5	.	7	0
	Mi	8	3	5.2	0681	7	1		Mi	6	4	4.4	.	8	0
	Do	8	4	4.3	0482	6	0		Do	11	3	6.6	3.8	3	2
	Fr	11	0	6.7	1251	0.0	0		Fr	14	4	8.9	4.5	0.0	2
	Sa	11	1	5.1	2028	0.0	2		Sa	11	4	6.4	3.4	0.5	2
	So	9	1	4.1	1598	0.0	1		So	8	4	6.0	1.5	0.9	1
Neumünster	Mo	9	2	4.2	5.7	0.1	2	Lüchow	Mo	9	2	4.6	11.3	.	1
	Di	6	-1	3.3	.	2.0	1		Di	9	-2	4.8	2.8	0.6	1
	Mi	8	1	5.3	.	3	1		Mi	8	4	5.6	.	4	0
	Do	9	4	4.6	0.8	0.4	1		Do	11	4	6.9	4.6	0.0	1
	Fr	13	0	7.0	3.8	0.4	1		Fr	17	4	11.2	9.5	0.0	3
	Sa	11	2	5.5	7.5	.	2		Sa	11	3	6.5	5.0	0.2	1
	So	10	2	4.5	4.9	0.5	2		So	8	4	5.5	1.2	2	1
Quickborn*	Mo	9	1	3.1	1179	.	1	Osnabrück*	Mo	11	4	5.8	1553	.	2
	Di	6	-2	4.2	0640	15	0		Di	9	-1	5.2	1058	8	2
	Mi	6	4	5.0	0414	8	0		Mi	8	4	5.2	0724	3	1
	Do	9	5	5.7	0823	2	1		Do	10	3	6.3	1445	.	2
	Fr	14	5	8.6	1266	.	2		Fr	12	4	9.2	1000	0.1	1
	Sa	12	4	6.3	1618	0.3	2		Sa	11	5	7.3	1460	0.1	2
	So	8	3	4.5	1033	0.7	1		So	7	4	4.9	0742	3	1
Lübeck	Mo	9	2	3.6	6.9	.	1	Hannover	Mo	11	2	5.1	11.0	.	2
	Di	6	-2	4.1	.	13	0		Di	8	-2	5.6	3.0	3	1
	Mi	7	4	5.0	.	12	0		Mi	6	5	4.8	.	4	0
	Do	10	3	4.4	2.8	5	0		Do	11	4	6.7	3.1	3	2
	Fr	13	2	8.1	6.8	0.4	1		Fr	14	3	9.6	4.1	0.0	1
	Sa	11	4	6.3	10.7	.	1		Sa	12	4	6.4	11.6	0.0	1
	So	9	1	4.9	4.8	0.2	2		So	8	4	6.0	0.5	3	0
Cuxhaven	Mo	9	3	6.4	6.1	0.3	1	Braunschweig*	Mo	10	4	5.0	1514	.	1
	Di	6	5	5.0	.	23	0		Di	9	-1	5.1	1397	3	1
	Mi	7	2	5.1	.	11	0		Mi	7	4	4.8	0636	7	0
	Do	9	6	6.9	4.4	0.9	1		Do	10	4	6.5	1247	4	1
	Fr	12	5	8.5	5.5	0.0	1		Fr	15	5	10.8	1394	0.1	2
	Sa	8	5	6.6	8.6	0.3	1		Sa	12	5	7.2	1235	.	1
	So	8	5	5.8	9.5	2	1		So	7	4	5.2	0482	3	0
Emden	Mo	9	2	5.4	10.8	0.0	1	Göttingen	Mo	9	5	6.2	0.7	.	1
	Di	7	3	5.8	.	6	1		Di	10	-1	4.9	3.4	2	2
	Mi	7	3	5.2	1.9	3	1		Mi	8	4	4.8	1.0	2	0
	Do	10	4	5.9	5.7	3	1		Do	10	3	6.8	3.7	4	1
	Fr	11	4	7.2	2.1	.	1		Fr	14	5	9.6	2.1	1	2
	Sa	9	5	7.1	7.0	2	1		Sa	12	8	7.6	1.8	.	1
	So	8	4	5.8	3.3	5	1		So	10	4	6.3	.	2	1

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).