

# 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: 14

Woche: 02.04. bis 08.04.1990

Nummer: 14

### Witterung und Pflanzenentwicklung

#### Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

In der 1. Wochenhälfte wurde die Witterung von einem Tiefdruckgebiet bestimmt, das von den Britischen Inseln nach Skandinavien zog und dessen Ausläufer geringe Niederschläge verursachten. Auf der Rückseite dieses Tiefs floß zur Wochenmitte maritime Kaltluft ein, die am Donnerstag und Freitag unter Hochdruckeinfluß geriet. Zunehmend kalte Festlandsluft wurde ab Sonnabend am Rande eines sich über dem nördlichen Mitteleuropa ausweitenden Hochdruckgebietes herangeführt. Bei negativer Wasserbilanz trockneten die Böden weiter ab. Mit Ausnahme von Pflanzenschutzmaßnahmen waren alle Außenarbeiten möglich. Die Temperaturen fielen im Wochenverlauf stark ab. Lagen die Tageshöchstwerte bei Warmluftzufuhr am Montag noch zwischen 19 und 22 °C, so erreichten sie am Sonntag nur noch 7 bis 10 °C. Ab Mittwoch traten nächtliche Luftfröste auf. Aus aktuellem Anlaß werden in diesem Bericht die Temperaturminima bis einschließlich Montag den 09.04. (siehe Abb.) angegeben, da sie verbreitet noch niedriger ausfielen als in den Nächten zuvor. Bodenfröste von verbreitet -5 bis -8 °C haben bereits aufgelaufene Leguminosen und Zuckerrüben stark geschädigt. Bei Luftfrösten von -4/-5 °C, örtlich auch -7 °C, erlitten - sofern keine Frostschutzberegnung durchgeführt wurde - Obstblüten u.-knospen Schädigungen.

#### Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

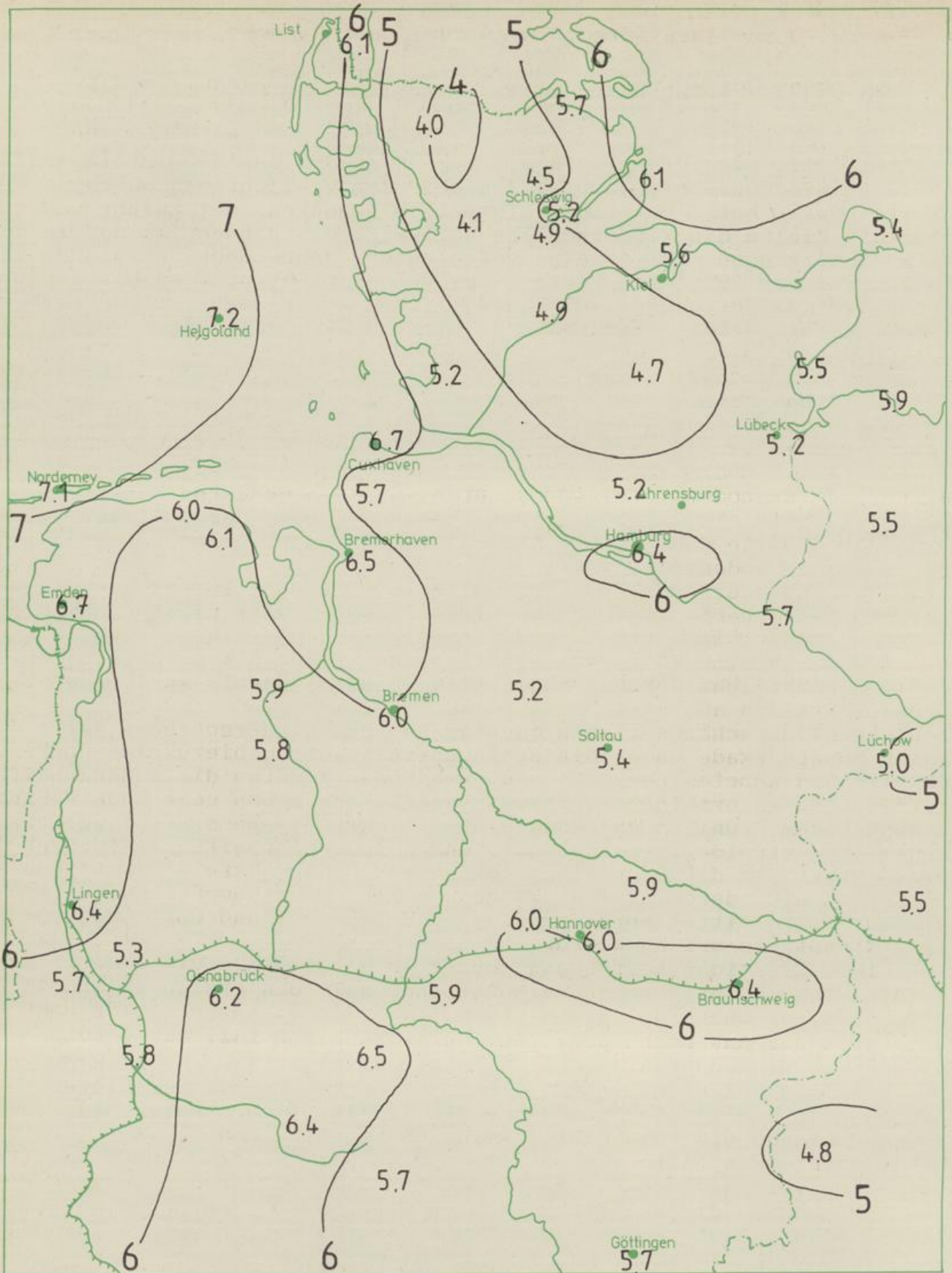
	Tm*	Abw.	Sonne		RR	Abw.	VD*	Bodentemp. °C+
	°C	K	Std.	%		mm	mm	5 cm (Min/Max)
Leck	4.0	-0.6	56.6	173	5	- 9	11	4.9/10.0
Schwesing	4.1	-0.7	59.0	169	6	- 8	11	4.1/11.0
Schleswig	5.2	+0.6	61.4	177	8	- 8	12	3.2/10.5
Kiel	5.3	-	59.6	-	1	-	11	5.3/11.4
Lübeck	5.2	-	54.3	-	3	-	15	5.7/11.0
Quickborn	5.2	0.0	58.2	176	4	-12	14	5.4/10.1
Cuxhaven	6.7	+1.2	54.8	183	5	- 9	11	7.5/12.6
Bremerhaven	6.5	+0.7	55.8	173	4	-10	11	- / -
Emden	6.7	+0.9	56.3	232	7	- 9	14	- / -
Bremen	6.0	-0.5	60.1	190	0	-14	14	5.9/10.5
Oldenburg	5.9	-0.2	60.7	202	3	-10	16	4.9/13.1
Lingen	6.4	-0.3	59.0	201	1	-14	15	- / -
Osnabrück	6.2	-0.4	59.2	199	4	-15	14	5.8/10.9
Soltau	5.4	-0.4	60.6	195	1	-15	16	- / -
Lüchow	5.0	-0.4	60.1	186	4	- 7	13	- / -
Hannover	6.0	-0.3	53.9	167	1	-12	15	7.2/12.4
Braunschweig	6.4	+0.1	56.0	188	4	- 9	12	4.7/11.5
Göttingen	5.7	-0.9	53.9	163	4	- 6	14	- / -

\*Tm=Temperaturmittel, VD=Verdunstung, + = Tagesmittel

#### Ausblick:

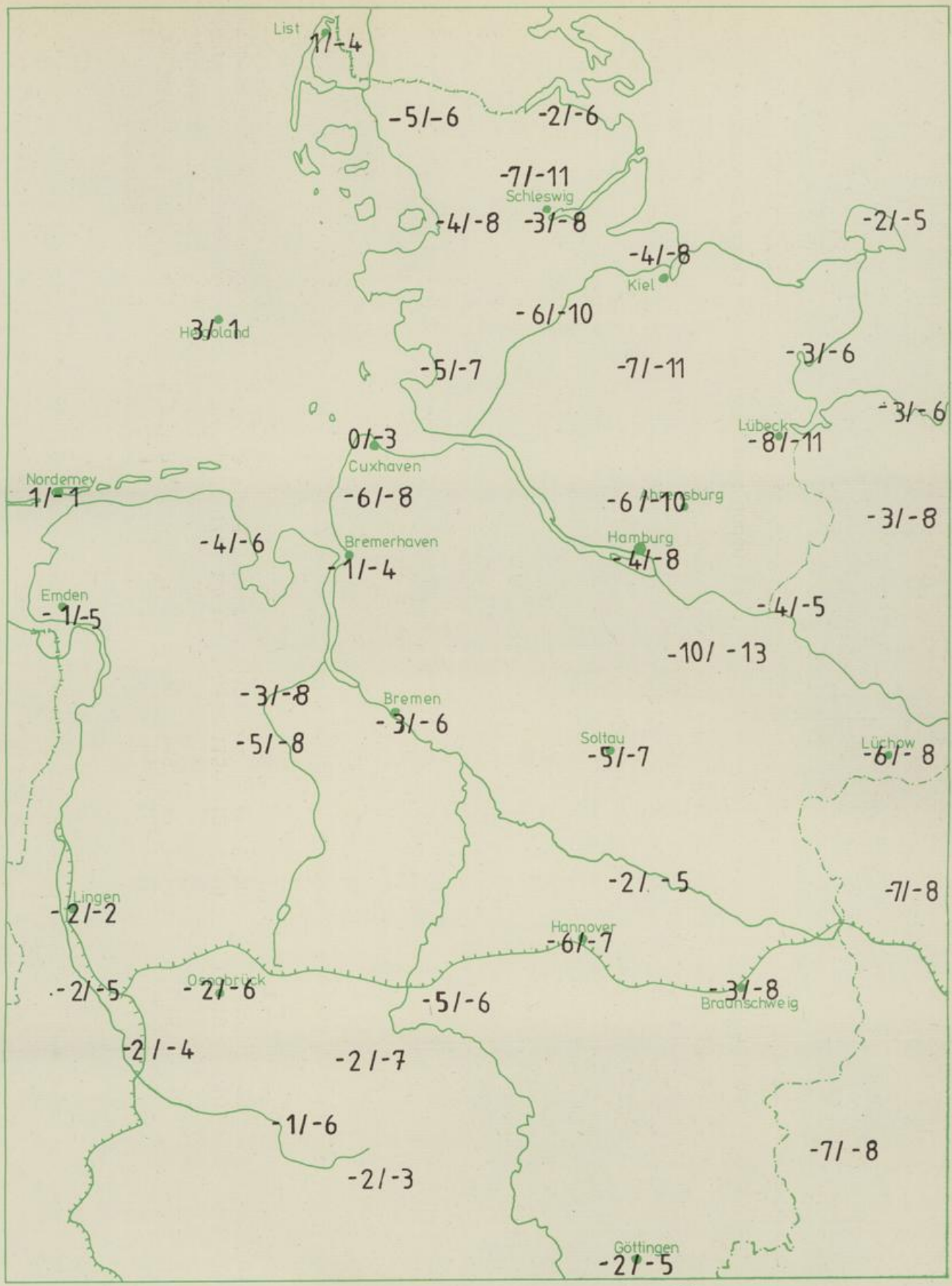
Ab Mittwoch wechselhaft bei Temperaturen am Tage von 8 - 14 °C, nachts bei Aufklaren Gefahr leichter Bodenfröste.

Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C  
vom 02.04. bis 08.04.1990

Die Wochenmitteltemperaturen bewegten sich etwa im Bereich der viel-jährigen Mittelwerte. Dabei fiel die Sonnenscheindauer um 70 - 100 % überdurchschnittlich aus.  
Stundentemperatursumme über 5 °C seit 27.01.1990 in Quickborn (Stand 08.04.90): 4 084 °C.



Minimumtemperaturen in °C

Tiefster Wert der Lufttemperatur gemessen in 2m Höhe (1. Wert) und 5 cm Höhe (2. Wert) über dem Erdboden in der Zeit vom 02.04. 18.00 Uhr bis 09.04. 06.00 Uhr.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 02.04. bis 08.04.1990

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.
	<u>Höchsttemperatur in °C</u>							<u>Tagesmitteltemperatur in °C</u>						
Schwesing	17	8	6	8	9	9	7	10.5	6.4	2.9	2.2	2.2	3.4	0.8
Schleswig	19	10	7	8	10	9	7	12.4	6.5	2.7	3.4	4.0	4.7	2.5
Neumünster	20	11	9	8	12	11	9	13.2	5.7	3.0	1.5	3.7	4.3	1.3
Quickborn	21	12	8	8	11	11	9	12.6	7.0	3.7	1.7	4.3	4.4	2.9
Lübeck	21	11	9	8	12	11	7	13.9	8.0	3.0	1.6	3.7	4.3	1.9
Cuxhaven	20	10	7	7	9	9	8	12.6	6.6	5.4	4.5	6.4	6.2	4.9
Emden	18	9	8	9	11	11	9	13.3	6.5	4.8	5.0	5.2	6.6	5.5
Bremen	21	12	8	9	11	12	9	11.9	7.9	2.7	3.0	5.8	6.9	4.1
Soltau	21	12	8	9	11	11	8	12.9	7.6	3.2	1.7	3.8	5.3	3.0
Lüchow	21	15	9	9	11	11	7	11.8	7.8	2.6	1.8	3.6	4.9	2.4
Osnabrück	21	12	8	9	11	11	9	15.4	7.2	2.2	2.6	4.8	6.8	4.5
Hannover	22	14	9	9	11	12	9	14.6	7.6	3.2	3.3	4.2	6.0	2.8
Braunsch.	21	14	9	9	11	11	8	14.6	7.6	3.4	3.4	4.9	6.7	4.0
Göttingen	21	13	8	9	12	10	9	13.2	7.3	2.6	1.9	4.5	5.6	4.6
	<u>Tiefsttemperatur in °C</u>							<u>Sonnenscheindauer in Std</u>						
Schwesing	4	8	1	-2	-3	-2	-4	8.7	3.8	9.2	9.9	10.2	5.8	11.4
Schleswig	4	9	0	-1	-1	-1	-1	9.3	3.3	7.6	12.0	11.6	7.9	9.7
Neumünster	3	6	2	-1	-5	-4	-2	11.6	1.3	7.8	7.8	11.4	8.6	11.4
Quickborn	1	10	2	-2	-5	-4	-2	10.9	0.6	5.6	10.2	11.3	9.1	10.5
Lübeck	2	10	2	-2	-5	-4	-1	10.7	0.9	5.9	6.3	10.4	9.3	10.8
Cuxhaven	7	10	4	2	1	3	2	10.5	3.5	8.6	11.5	11.9	8.4	10.4
Emden	8	8	4	1	-0	2	2	8.7	4.4	7.1	11.2	11.2	11.4	12.3
Bremen	4	9	1	-4	-2	0	0	11.1	1.2	7.7	8.1	11.4	10.5	10.1
Soltau	2	11	2	-3	-5	-0	-0	11.2	0.7	7.7	9.3	11.6	9.2	10.9
Lüchow	3	8	3	-2	-5	-3	-1	10.7	0.7	8.1	9.4	12.0	9.2	10.0
Osnabrück	5	10	2	-1	-4	0	2	11.2	1.4	7.2	9.1	11.4	9.8	10.1
Hannover	4	11	3	-2	-3	-3	2	10.7	.	5.4	8.6	10.2	9.9	9.4
Braunsch.	8	11	3	-1	-3	2	1	10.0	0.9	5.0	11.0	10.1	10.3	8.7
Göttingen	5	10	2	-3	-3	-0	3	10.7	0.5	5.8	10.4	9.4	9.0	8.1
	<u>Niederschlag in mm</u>							<u>Verdunstung in mm</u>						
Schwesing	1	4	0.6	.	.	.	0.0	3	1	1	1	2	1	2
Schleswig	0.2	7	0.7	.	.	0.0	0.0	3	2	1	2	2	1	1
Neumünster	0.0	5	0.3	.	.	0.0	.	4	1	1	1	3	1	2
Quickborn	0.1	2	2	0.0	.	.	0.0	5	1	1	2	3	2	2
Lübeck	.	2	0.4	0.1	.	.	.	5	1	2	1	2	2	2
Cuxhaven	0.2	4	1	.	.	.	0.0	3	2	1	1	2	1	1
Emden	3	2	2	.	.	.	.	3	1	1	2	3	2	2
Bremen	0.2	0.1	0.0	0.1	.	.	.	4	1	1	1	2	3	2
Soltau	.	0.8	0.0	0.0	.	.	.	5	1	1	2	3	2	2
Lüchow	.	3	0.9	0.0	.	.	.	5	0	1	1	2	2	2
Osnabrück	0.2	2	2	.	.	.	.	5	1	1	1	2	2	2
Hannover	0.0	1	0.0	.	.	.	.	5	0	1	2	3	2	2
Braunsch.	0.0	3	0.6	0.0	.	.	.	4	0	1	1	2	2	2
Göttingen	0.5	3	0.0	.	.	.	0.0	5	0	1	2	2	2	2

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