

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, Offenbach a. Main

Bezugspreis: jährlich DM 30,--
zzgl. Porto

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

605 Offenbach a.M.
Frankfurter Straße 135
Telefon 8 06 21

Jahrgang: 1979

Nummer: 2

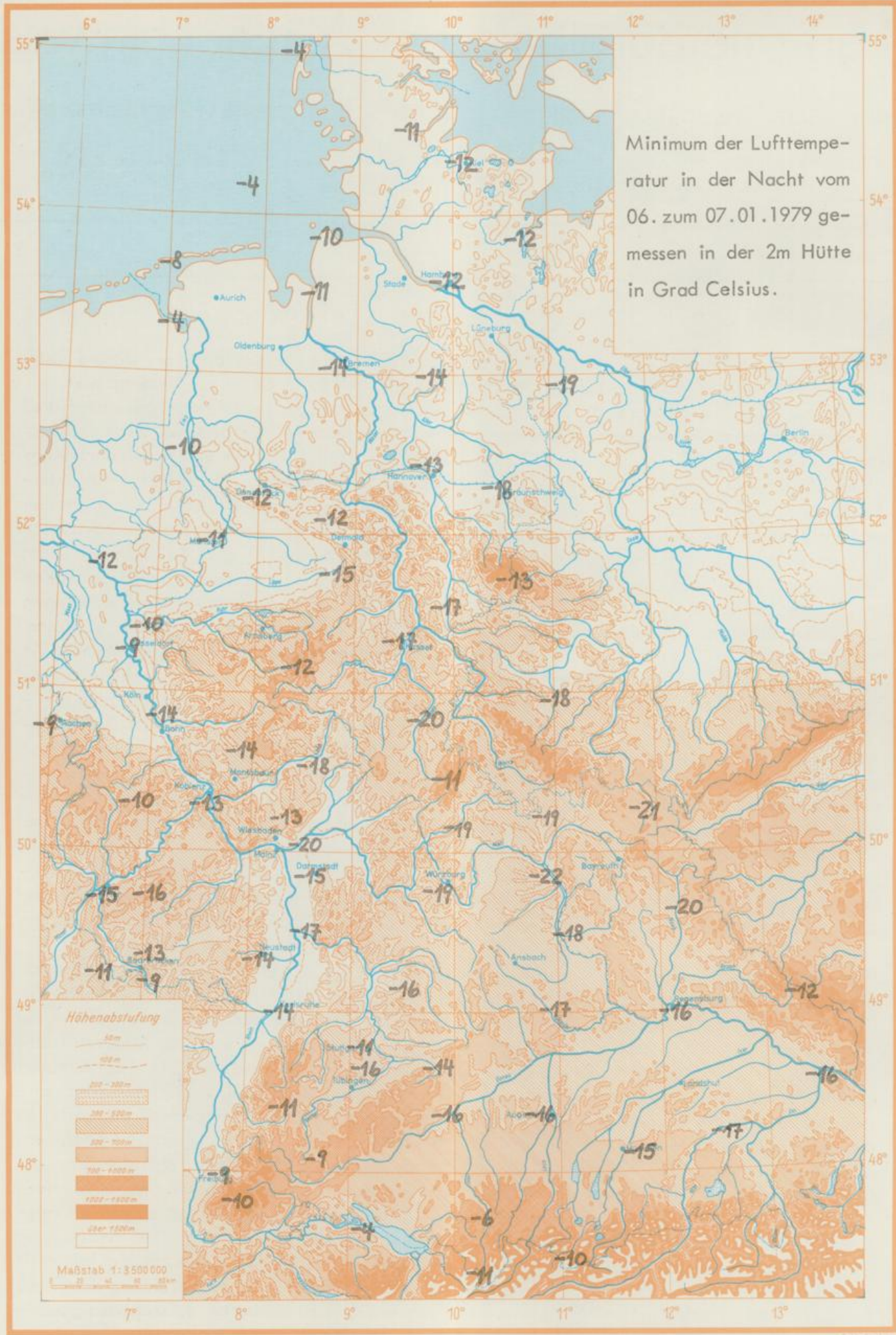
Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 04. bis 10.01.1979

Der Keil eines Hochs über Skandinavien schob sich am 4. nach Deutschland vor. Daraus löste sich eine Hochdruckzelle ab, die den Wetterablauf bis zum 6. im gesamten Bundesgebiet, bis zum 8. nur noch im mittleren und südlichen Teil bestimmte. So herrschte an den ersten drei Tagen im gesamten Bundesgebiet Dauerfrost mit Nachttemperaturen bis minus 20 Grad Celsius, über der Schneedecke gar bis minus 25 Grad Celsius. Örtlich fiel minimaler Niederschlag; überwiegend kam es tagsüber zu längerem Sonnenschein und nachts zu entsprechender Auskühlung. Am 7. überströmten die Ausläufer eines Nordmeertiefs Schleswig-Holstein und griffen an den Folgetagen auf weitere Gebiete Deutschlands über. Anfangs milde, später kalte Meeresluft konnte nur langsam die am Boden liegende Kaltluft ausräumen. So ging bei anfangs nur im Norden, später im gesamten Bundesgebiet dichter Bewölkung der Niederschlag anfangs als Regen, später teils als Regen, teils als Schnee zur Erde und verursachte Verkehrsbehinderungen durch Glatteis oder Schneematsch. Das Vordringen der Meeresluft läßt sich an den in diesem Bericht veröffentlichten Karten der nächtlichen Temperaturminima verfolgen. Konnte die Schneedecke - vor allem im Norden - anfangs abschmelzen, so nahm die Schneehöhe am 9. bereits wieder zu. Am 10. führte der Keil eines Zwischenhochs über Frankreich in Süddeutschland zu Aufheiterung, doch in der Nacht zum 11. brachte eine durchziehende Front im gesamten Bundesgebiet Schneeschauer. Mit dem Einströmen der Meeresluft stellte sich verbreitet und anhaltend ein Wechsel der Temperaturen zwischen Werten um oder etwas über dem Gefrierpunkt am Tage und leichtem Frost in den Nachtstunden ein. Lediglich im Süden des Bundesgebietes konnten die Tagestemperaturen örtlich auf Werte über 5 Grad Celsius ansteigen. In der letzten Nacht entstanden außer der bekannten Verkehrsbehinderung durch Glätte in den Mittelgebirgen gebietsweise Behinderungen durch Schneeverwehung. Das gegen Ende des vorigen Berichtszeitraumes an einigen Flüssen im Westen und Südwesten eingetretene Hochwasser klang nach dem Temperatursturz zum Jahreswechsel und dem Ausbleiben der Schneeschmelze in diesem Berichtszeitraum ab.

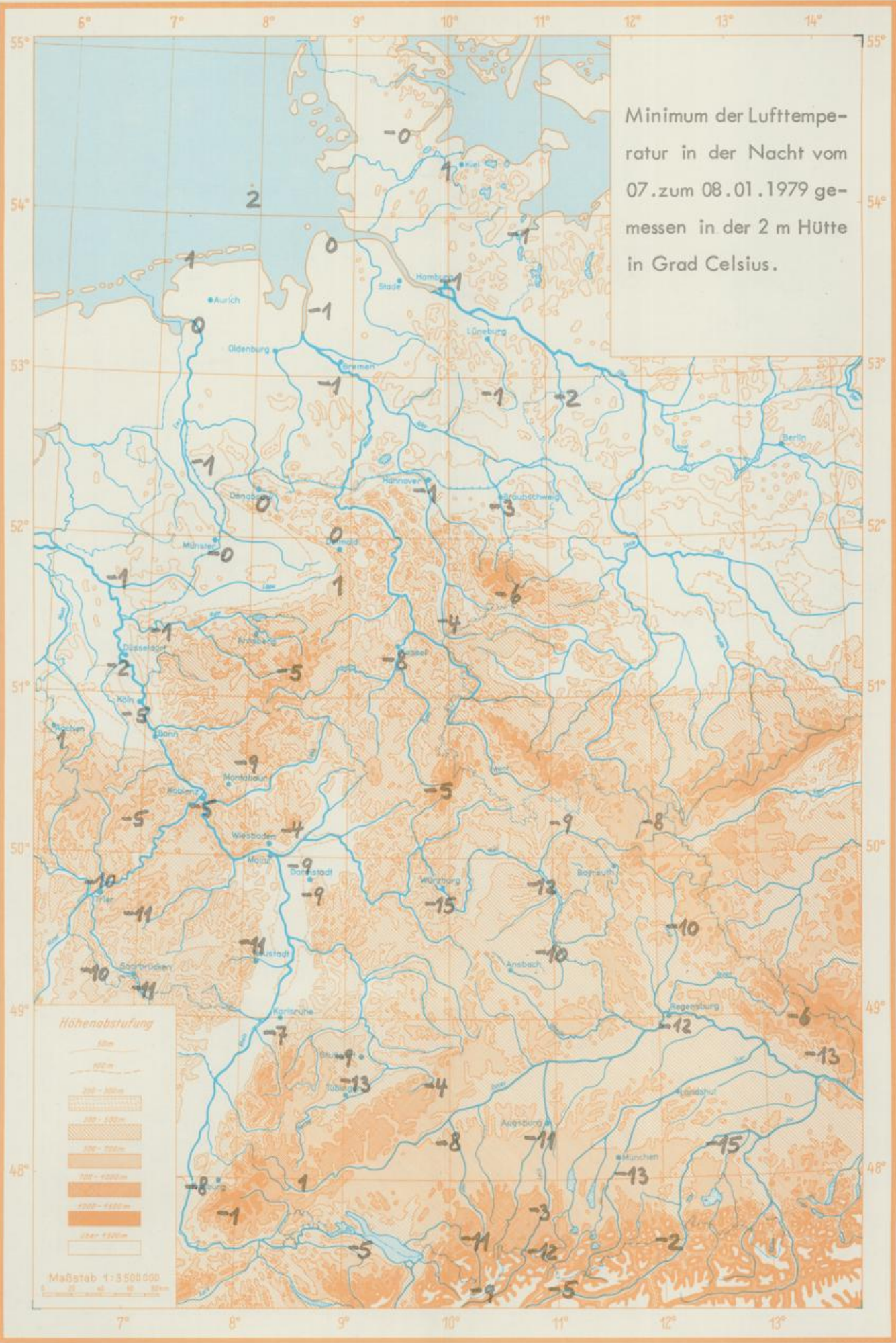
Die von einer Schneedecke recht unterschiedlicher Mächtigkeit geschützten Böden wiesen vor allem im nördlichen und mittleren Bundesgebiet nur eine dünne Frostschrift auf, während die Gefronnis im Süden - hier vor allem in Gebieten Bayerns mit einer dünnen Schneedecke - bis über Pflugsohlentiefe hinaus in den Boden eindrang. Mit dem Vordringen der Meeresluft erfolgte sowohl von der Oberfläche wie auch vom Untergrund her ein Ansteigen der Temperaturen und die Frostschrift löste sich verbreitet auf; im Norden ging dieser Vorgang beschleunigt vonstatten. Bei verbreitet dünner Frostschrift konnte das überschüssige Bodenwasser verbreitet in den Untergrund absickern. So waren und sind die Böden bereit Schmelzwasser aufzunehmen, ohne daß dieses über der Frostschrift oberflächlich rasch in das Gewässernetz abfließt.

Die Vegetationsruhe der Pflanzen blieb erhalten. Wintergetreide war verbreitet gegen die tiefen Temperaturen durch eine Schneedecke geschützt. Im Norden wurden jedoch gebietsweise Flächen soweit ausgeweht, daß selbst der durch Frost trockene Boden vom Wind verfrachtet wurde. Im Süden blieb die Schneedecke teilweise recht dünn. So muß in diesen Gebieten mit Ausfrieren gerechnet werden, zumal im Süden zeitweise kräftige Sonneneinstrahlung den Streß für die Saaten verschärfte. Im Weinbau wird es gebietsweise zu stärkeren Holzschäden gekommen sein. Zudem erleben einige Neuzüchtungen erstmals einen harten Kälte-test.

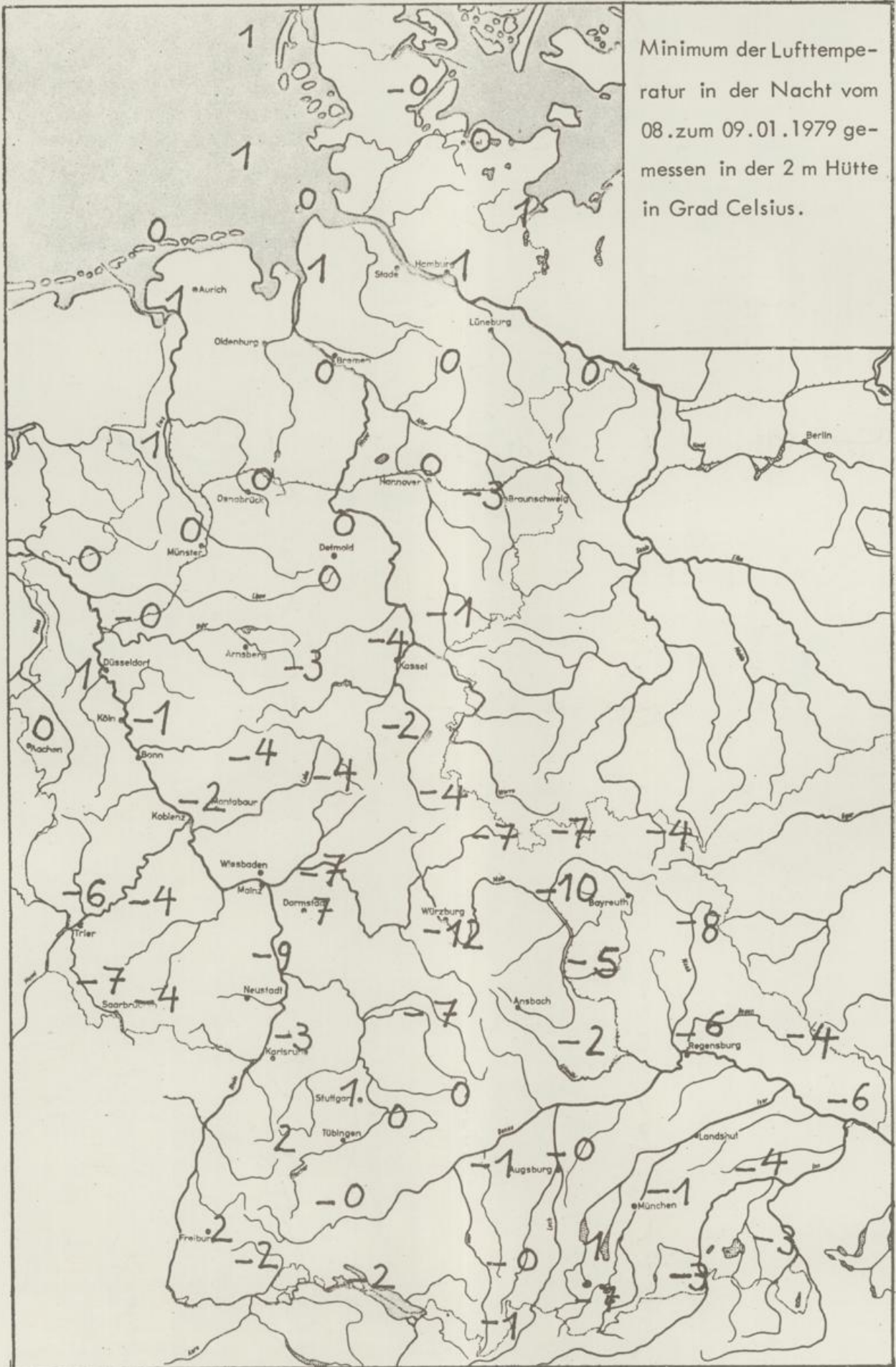
Minimum der Lufttemperatur in der Nacht vom 06. zum 07.01.1979 gemessen in der 2m Hütte in Grad Celsius.



Minimum der Lufttemperatur in der Nacht vom 07. zum 08.01.1979 gemessen in der 2 m Hütte in Grad Celsius.



Minimum der Lufttemperatur in der Nacht vom 08. zum 09.01.1979 gemessen in der 2 m Hütte in Grad Celsius.



A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E U E B E R S I C H T
V O R L A E U F I G E D A T E N

F U E R D I E Z E I T V O M 4. 1.1979 - 10. 1.1979
D O N N E R S T A G - M I T T W O C H

(D E U T S C H E R W E T T E R D I E N S T , Z E N T R A L A M T , A B T . A G R A R M E T E O R O L O G I E)

ES BEDEUTET
BEI ALLEN MESSUNGEN:
* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
BEIM NIEDERSCHLAG:
0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		5	4	3	0	0	0	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JUULE/QCM	459	394	383	10	41	44	110	1441
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-7	-10	-9	0	1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-13	-13	-12	-11	0	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-14	-13	-16	-10	0	0	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		-1	-2	-2	-2	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		0	-1	-1	-1	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	1	1	2	1	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	10	0	0	1	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	91	86	96	100	100	93	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	10	0	0	1	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

04.-10.01.1979

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	5	2	6	0	0	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	403	367	426	164	59	93	240	1752
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-11	-12	0	1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-21	-17	-17	-14	0	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-23	-22	-18	-19	-6	1	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM	***					***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM	***					***		
0- 60 CM TIEFE	%NK	***					***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	2	2	4	2	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	86	86	62	95	98	70	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	2	4	2	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		LEICHT GESCHAED.
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	VEGETATIONSRUHE		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	6	4	5	0	0	0	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-9	-8	0	1	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-15	-17	-15	-10	-1	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-17	-17	-15	-10	-1	1	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM	***					***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM	***					***		
0- 60 CM TIEFE	%NK	***					***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	3	1	4	2	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	91	80	53	96	95	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	2	1	4	2	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT	OHNE FORTSCHR.	GUT
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	4	5	0	0	0	4	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	462	382	462	217	129	137	363	2152
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-10	-10	-2	1	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-15	-14	-15	-17	-2	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-20	-18	-14	-22	-3	0	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	1	1	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54					50	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		99					102	
0- 60 CM TIEFE	ZNK		115					114	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	0	5	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	81	88	64	89	95	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	0	5	0	6

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE								
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE								
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE								
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE								
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE								
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE								
REBEN	NICHT ANGEBAUT								

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	3	7	1	0	0	2	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-13	-6	1	2	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-19	-21	-18	-15	1	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-25	-27	-23	-21	-1	0	-6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	0	0	0	0	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***					***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***					***	
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***					***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	6	8	8	6	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	84	66	67	96	95	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	6	8	8	6	28

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	KEINE MELDUNG
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG
HAFER	KEINE MELDUNG
MAIS	KEINE MELDUNG
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG
AEPFEL(SPAET)	KEINE MELDUNG
REBEN	KEINE MELDUNG

REGENSBURG 376 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	4	5	3	2	3	0	6	23
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	-6	-8	-7	-8	-4	-1	1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-12	-15	-14	-17	-12	-5	-4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-13	-17	-16	-19	-15	-5	-7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	-2	-3	-4	-5	-4	-2	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	-1	-1	-2	-3	-3	-2	-2	
50 CM TIEFE GRAD C	3	2	2	2	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	0	0	1	4	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	70	78	73	89	85	83	78	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	1	4	0	5

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	4	6	5	7	6	0	5	33
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	-6	-8	-7	-4	-2	0	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-14	-17	-15	-16	-14	-5	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-13	-20	-20	-19	-16	-6	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	-1	-1	-1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	1	1	1	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C	3	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	0	0	0	5	1	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	82	82	69	72	69	80	77	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	5	1	6

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	3	2	3	0	0	1	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-13	-11	-5	-1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-18	-21	-20	-20	-6	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-15	-25	-23	-23	-8	-2	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	5	3	2	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 JHR)	%	77	74	65	71	71	92	73	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	5	3	2	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	4	4	0	0	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	468	452	501	190	234	93	164	2102
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-9	-8	-9	-4	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-13	-18	-16	-18	-9	-4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-20	-24	-22	-22	-10	-4	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	2	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	1	2	4	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	86	84	86	88	88	77	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	1	2	4	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL(SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LUESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	2	5	0	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	371	417	414	196	452	115	227	2192
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-6	-7	-7	-5	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-14	-15	-14	-17	-11	-6	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-17	-18	-17	-19	-10	-7	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		110				109		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		95				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	2	7	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	70	65	95	95	95	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	2	7	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
REBEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LUESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	4	3	4	2	0	5	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	424	536	393	475	466	140	542	2976
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-12	-12	-12	-6	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-16	-19	-18	-20	-15	-10	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-18	-23	-20	-22	-17	-11	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	-1	-1	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	-1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		80				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		143				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		98				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	2	2	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	86	89	86	73	94	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	2	2	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL(SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		