

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

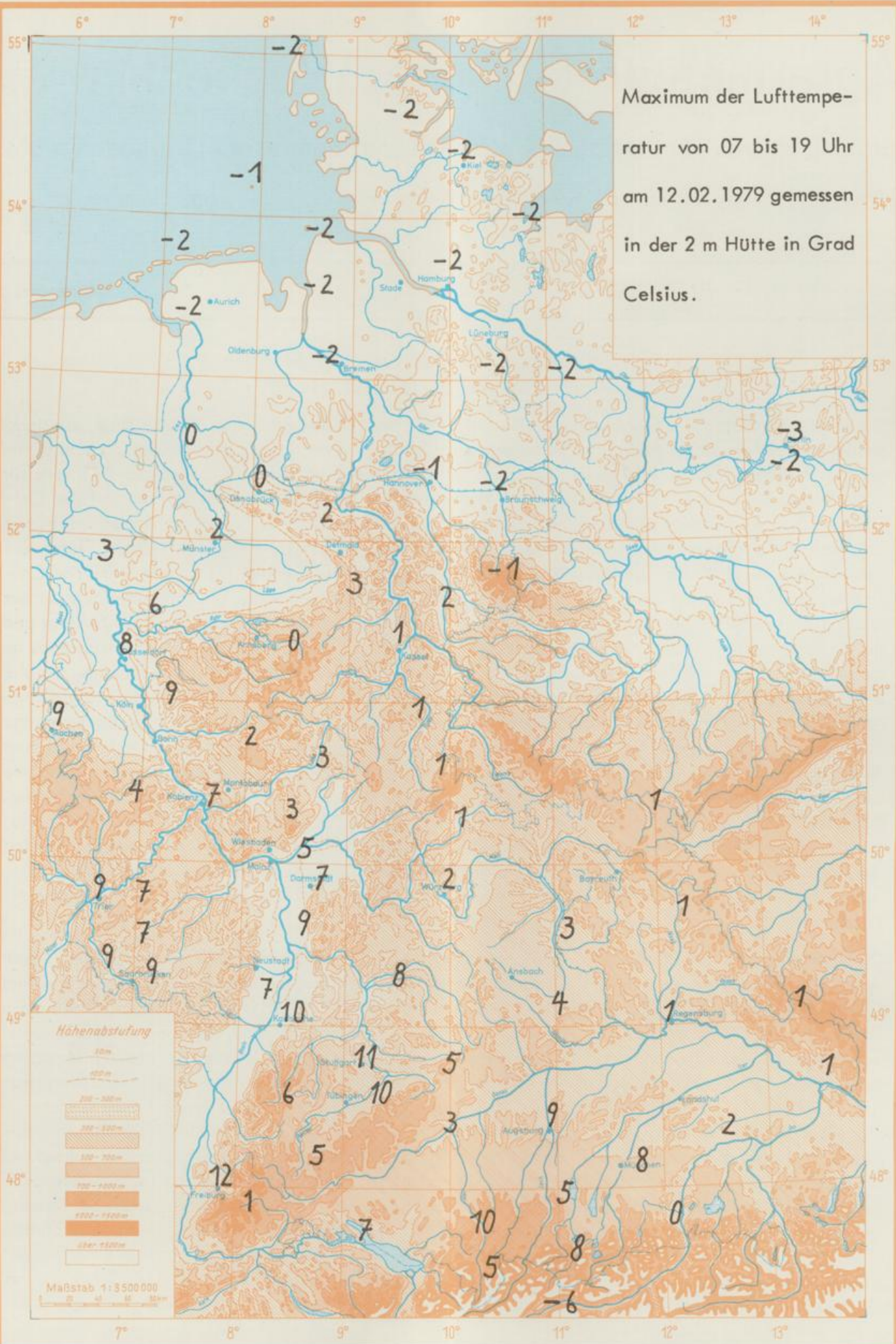
Nummer: 7

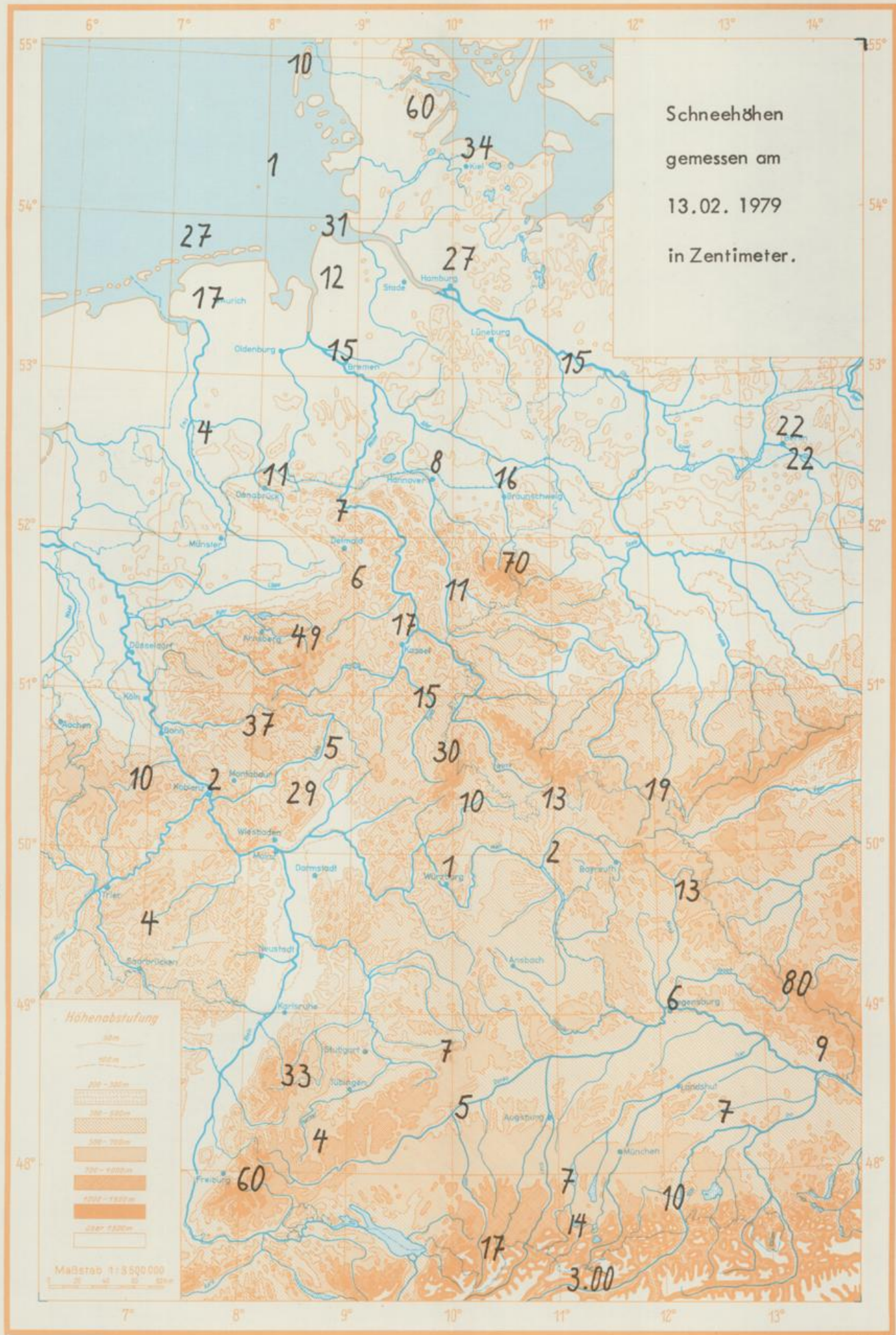
Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 08. bis 14.02.1979

Unter dem Einfluß eines Tiefdruckgebietes mit Kern über Südsandinavien strömte am 8. zunächst milde Meeresluft nach Süd- und Südwestdeutschland. Es kam in der Nacht vom 7. zum 8. im ganzen Bundesgebiet zu Niederschlägen, die im Bereich der Mittelgebirge ihre größte Intensität erreichten. Schon im Laufe des Nachmittags wurde die milde Meeresluft von der auf der Ostflanke eines von Grönland nach Frankreich gerichteten Hochdruckkeils einströmenden maritimen Luft polaren Ursprungs nördlich der Mainlinie verdrängt. Es kam dort zu nächtlichen Tiefstwerten bis zu minus 11 Grad Celsius, während im Süden Tiefsttemperaturen bis zu minus 5 Grad Celsius beobachtet wurden. Auch an den Folgetagen änderte sich an den Wettererscheinungen nur wenig, wengleich die Naturkatastrophe in Norddeutschland infolge der Druckverteilung und der Luftmassengegensätze vorprogrammiert wurde. Am 12. lag der größte Teil Deutschlands im Bereich einer vom mittleren Nordatlantik über Mitteleuropa reichenden Tiefdruckrinne, welche die trockene Kaltluft im Norden von subtropischer Warmluft im Süden trennte. Im Aufgleitbereich kam es bis zum Nordrand der Mittelgebirge zu verbreiteten Niederschlägen, überwiegend zu gefriedendem Regen. An den beiden Folgetagen verlagerte sich ein Randtief vom westlichen Ausgang des Ärmelkanals nach Nordfrankreich. Auf seiner Nordseite kam es zu einer Zunahme des Druckgradienten und damit im Nordseebereich zu Windgeschwindigkeiten bis zu 30 m/sec. Die gleichzeitig in Norddeutschland auftretenden Schneefälle (vgl. vorletzte und letzte Seite) führten zu einer Wiederholung der Katastrophe während der Jahreswende. Während im Norden der Verkehr zusammenbrach, Bauernhöfe von der Umwelt abgeschnitten wurden und die Tageshöchstwerte bei minus 2 Grad Celsius beobachtet wurden, registrierte man im Süden Maxima der Lufttemperatur bis zu 12 Grad Celsius (vgl. Seite 2).

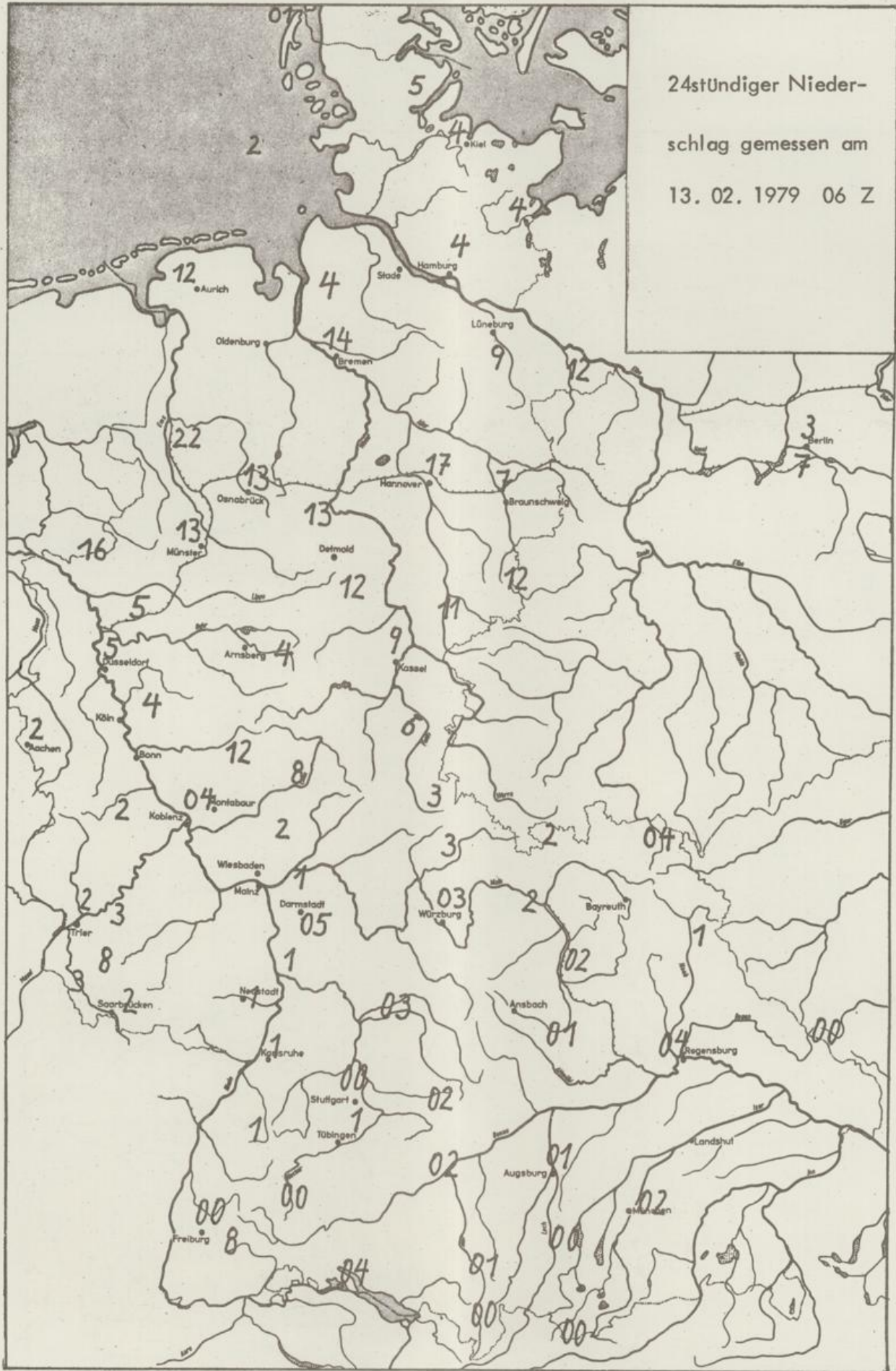
Gebietsweise sind die Böden noch bis in eine Tiefe von 20 cm gefroren. Die Temperaturen liegen dabei überwiegend zwischen Null Grad Celsius und minus 5 Grad Celsius. In der Oberrheinischen Tiefebene erreichten die Temperaturen in der Krume 6 Grad Celsius. Die Schneedecke, die auch in Norddeutschland stellenweise auszuapern begann, wurde infolge der oben beschriebenen Schneefälle wieder geschlossen. Unter den verharschten Schneedecken leiden die Wintersaaten zunehmend unter Luftmangel, und die Gefahr des Ausfaulens nimmt zu. Am empfindlichsten reagiert Gerste mit Vergilbungserscheinungen. Da jedoch einige Gerstensorten ein hohes Regenerationsvermögen aufweisen, ist hier jedoch mit keinem Ertragsausfall zu rechnen. Da die Schneedecke örtlich schon mehr als 45 Tage liegt, muß mit Schäden durch Schneeschimmel gerechnet werden. Größere Schäden sind jedoch erst zu erwarten, wenn die Schneedecke mindestens 90 Tage erhalten bleibt. Für die Ausbreitung weiterer durch Schimmelpilze hervorgerufener Krankheiten des Wintergetreides ist es im Norden unter der Schneedecke zu kalt. Im Süden konnten sich Wintersaaten geringfügig entwickeln, Feldarbeiten waren nicht möglich. Bei Obstbäumen gehen Schnitt, Kalken und Winterspritzung mit Gelbblen und Karbolinen weiter. Schäden von Wildverbiss werden weiterhin gemeldet. In Rheinhessen wird erstes Bluten der Reben beobachtet.

Maximum der Lufttemperatur von 07 bis 19 Uhr am 12.02.1979 gemessen in der 2 m HÜTTE in Grad Celsius.





24stündiger Nieder-
schlag gemessen am
13. 02. 1979 06 Z



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 8. 2. 1979 - 14. 2. 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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	1	9	2	0	0	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	458	378	1072	615	513	205	299	3540
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	2	-1	-4	-2	-1	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-6	-12	-18	-4	-4	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-9	-18	-20	-5	-3	-10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	-1	-1	-1	-1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	0	0	0	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	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	.	.	4	9	24	37
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	83	63	88	74	87	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	4	9	24	37

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			
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		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	2	0	6	2	0	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	397	373	755	557	245	216	232	2775
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		0	1	-2	2	-3	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5	-5	-14	-15	-4	-4	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-10	-16	-20	-5	-4	-5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			53				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			69				61		
0- 60 CM TIEFE %NK			109				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	.	.	3	4	2	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	84	93	58	86	88	86	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	3	4	2	9

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

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	4	1	1	0	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1	1	-1	-1	-2	-1	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-8	-9	-14	-4	-3	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-11	-12	-16	-3	-3	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	-1	-1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	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	.	3	14	8	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		66	79	95	90	90	80	85	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	3	14	8	25

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

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	1	4	1	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	172	226	119	228	333	631	332	2041
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	3	3	2	11	12	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	-3	0	0	1	2	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	-4	0	-1	-1	1	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	3	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	1	3	3	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			106				91		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			163				163		
0- 60 CM TIEFE %NK			129				118		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	5	7	12	0	.	0	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	87	95	85	65	51	64	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ MM		1	5	7	12	-1	-1	-1	22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	
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)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	REBSCHNITT	NORMAL	

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	2	5	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	137	328	49	82	374	621	300	1891
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	6	3	3	12	13	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	0	0	1	2	6	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	0	1	1	2	1	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	4	3	3	5	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		5	4	3	3	4	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	4	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	19	14	12	0	0	0	50
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		94	90	98	98	79	55	65	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ MM		5	19	14	12	0	-1	-1	48

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	VEGETATIONSRUHE		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	4	2	1	0	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	511	744	485	606	192	114	202	2814
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	1	-2	1	-1	-2	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-6	-5	-8	-4	-3	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-11	-7	-10	-3	-3	-5	
BODENTEMPERATUR 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		2	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				55				51	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				97				97	
0- 60 CM TIEFE ZNK				114				110	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	.	.	1	9	3	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	75	87	55	88	96	89	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	1	9	3	13

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		3	4	7	0	0	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	1	1	2	3	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-8	-6	-3	-2	1	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-12	-11	-5	-3	-1	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	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	.	.	4	2	13	5	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		67	68	65	35	90	91	87	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		0	0	0	3	2	13	5	23

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	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	0	0	0	2	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	-1	1	0	1	2	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-8	-2	-3	-1	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-9	-3	-3	-1	0	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	-1	-1	-1	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	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	1	0	4	3	0	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	81	72	64	95	97	88	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	1	0	4	3	0	0	8

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL
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	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	0	0	0	3	3	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	-1	2	4	2	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-6	-2	-2	0	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	-8	-1	-2	0	0	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	1	0	0	0	1	
50 CM TIEFE GRAD C		2	1	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		2	2	1	.	1	.	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	75	80	63	93	78	97	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		2	2	1	0	1	0	0	6

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	DUENGUNG
WINTERROGGEN	DUENGUNG
WINTERWEIZEN	DUENGUNG
SOMMERGERSTE	DUENGUNG
HAFER	DUENGUNG
MAIS	DUENGUNG
FRUEHKARTOFFELN	DUENGUNG
SPAETKARTOFFELN	DUENGUNG
FUTTERRUEBEN	DUENGUNG
ZUCKERRUEBEN	DUENGUNG
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEBAUT

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	4	6	0	0	1	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	756	643	686	304	132	341	252	3114
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	2	2	3	3	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-4	-4	-2	0	3	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-6	-6	-3	-1	1	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	-1	-1	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	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	.	.	.	4	1	17	8	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	69	68	47	95	88	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	3	1	17	8	29

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								

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	3	0	2	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	548	370	514	165	379	249	296	2521
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	2	3	4	9	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-2	-2	1	1	3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-5	0	1	1	1	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	1	3	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	0	0	1	3	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		69				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		112				103		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		90				78		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	8	0	2	3	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	72	39	40	76	82	73	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	7	0	2	3	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	NICHT ANGEBAUT								
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN								
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE								
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE								
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT								
REBEN	BAUMSCHNITT								

NORMAL
NORMAL

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	0	0	1	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	757	232	304	165	271	306	165	2200
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	1	2	1	9	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	-1	-1	0	3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	-1	-1	0	2	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	0	0	0	2	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	2	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		99				98		
0- 60 CM TIEFE	%NK		115				126		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	1	9	2	3	3	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	86	70	82	90	80	93	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	1	9	2	3	3	19

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	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT
REBEN	REBSCHNITT	NORMAL

SAARBRUECKEN 323 M JEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	0	0	0	1	1	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	0	0	0	9	9	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	-1	-1	0	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	-1	-1	-2	0	1	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	0	0	0	2	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		86				87		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		139				146		
0- 60 CM TIEFE	%NK		94				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	17	10	3	2	8	42
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	95	96	93	86	79	96	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	1	17	10	3	2	8	42

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	NICHT ANGEBAUT	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT
REBEN	NICHT ANGEBAUT	

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	1	4	0	0	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	0	0	1	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-9	-8	-4	-2	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-12	-10	-5	-3	0	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	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	.	.	8	1	6	3	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	50	65	58	52	93	97	85	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	8	1	6	3	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		NORMAL
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		NORMAL
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		NORMAL
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
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		NORMAL
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		NORMAL
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	4	0	0	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	831	309	698	277	138	130	181	2564
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	-1	2	2	3	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-8	-7	-3	-1	1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-10	-7	-4	-2	1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	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	.	11	2	7	2	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	65	48	39	89	98	79	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	10	2	7	2	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		NORMAL
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		NORMAL
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		

