

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM
zuzüglich Porto
Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.
Telefon: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1983

Nummer: 50

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 08.12.1983 bis 14.12.1983

Charakteristisch für den Witterungsverlauf der Berichtswoche war die recht unterschiedliche Niederschlagsverteilung: Während nördlich der Linie Koblenz-Kassel-Braunschweig meist mehr als 20 mm, in Einzelfällen mehr als 40 mm registriert wurden, bewegten sich die Niederschlagssummen südlich dieser Linie überwiegend zwischen 2 und 7 mm. Die Ursache für diesen Gegensatz war ein am 9. Dezember die Nordsee von West nach Ost überquerendes Tiefdruckgebiet, dessen Frontensystem in Norddeutschland die erwähnten Niederschläge auslöste. Bis auf die Köln-Aachener Bucht blieb das Wochenmittel der Lufttemperaturen unter Null Grad Celsius, wobei im Südosten des Bundesgebietes Werte von -5 Grad Celsius und darunter erfaßt wurden. Die Tiefstwerte unterschritten östlich der Linie Bodensee-Hamburg die -10 Grad-Marke, westlich dieser Grenze bewegten sich die Minima zwischen -4 und -9 Grad Celsius. In Bodennähe sank das Quecksilber gebietsweise bis auf -15 Grad Celsius ab. Damit ist fast der Grenzwert erreicht, bei dem in Wintergerstenschlägen, die nicht ausreichend durch eine Schneedecke geschützt sind, mit Frostschäden zu rechnen ist.

Die Böden sind gegenwärtig überwiegend bis in eine Tiefe von mehr als 20 cm gefroren. Lediglich in den klimatisch bevorzugten Gebieten, wie der Köln-Aachener Bucht, dem Rheingraben und den Gebieten, wo eine Schneedecke eine ausreichende Isolation bot, liegt die Eindringtiefe des Frostes bei etwa 15 cm. Damit ist ein Befahren der Böden möglich. Auf die gefrorenen Böden sollte jedoch keine Gülle ausgebracht werden. Zum einen sind die Auswaschungsverluste an Stickstoff bis zum Beginn der Vegetationsperiode unverhältnismäßig hoch, zum anderen wird die Umwelt unnötig belastet.

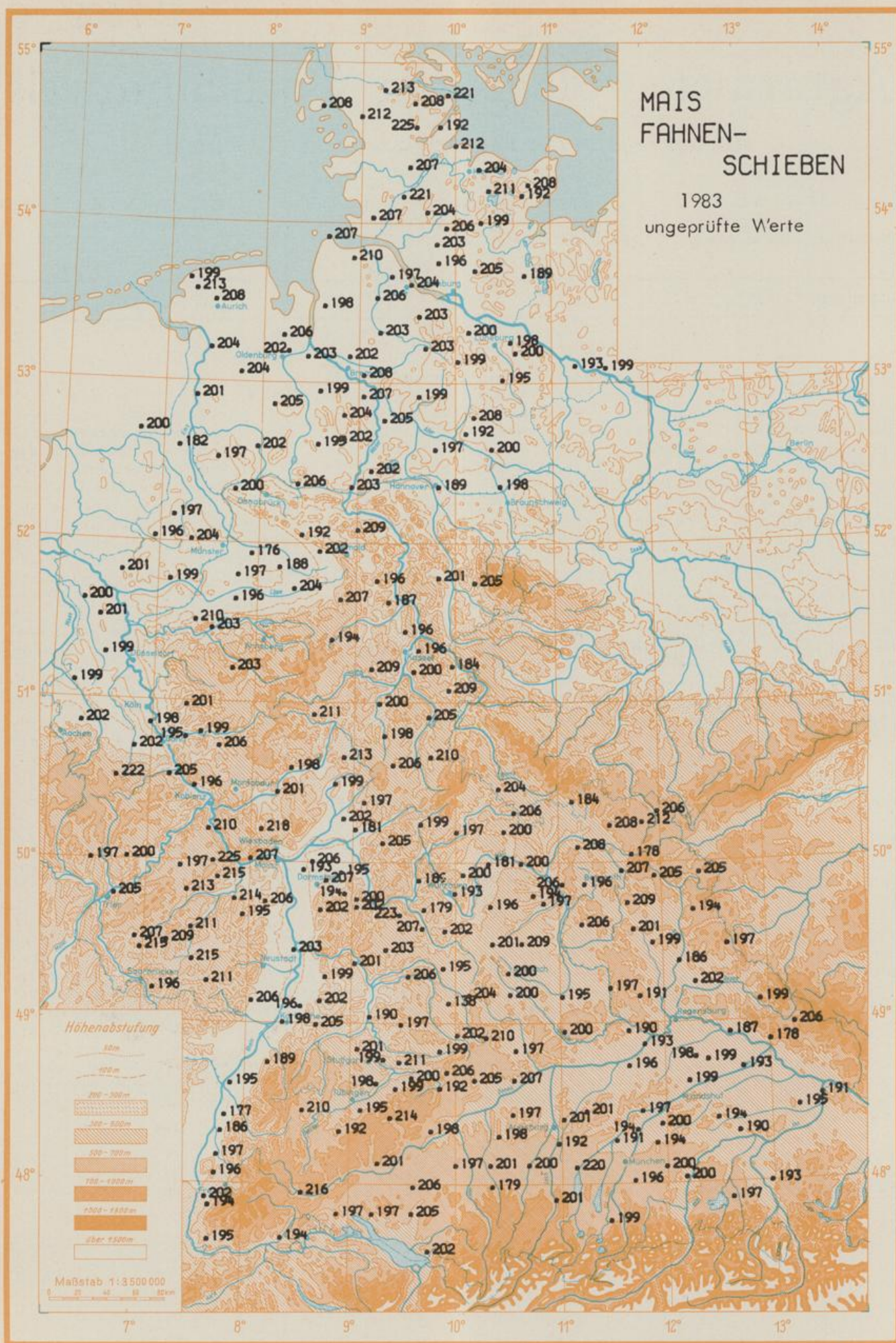
Aufgrund der gut durchfeuchteten oberen Bodenschichten wird durch das Eindringen der Fröste eine gute Frostgare erreicht. Die Unterböden sind gebietsweise, wie z.B. in Franken, noch immer infolge der sommerlichen Trockenheit verhältnismäßig trocken. Dies hat zur Folge, daß der Wärmestrom aus der Tiefe gering ist.

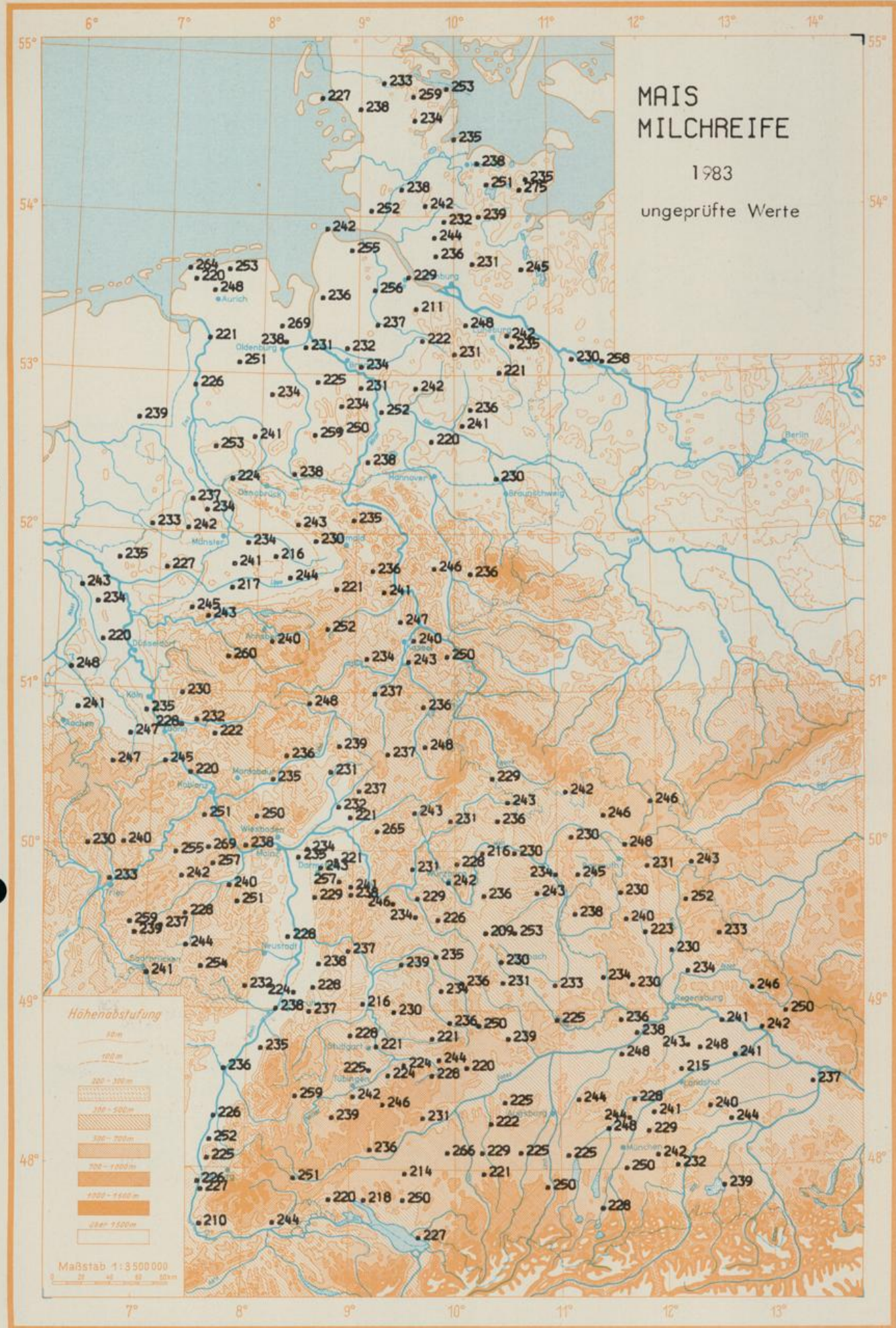
Wo dies noch nicht geschehen ist, sollten nun zum Schutz vor Frostschäden die Zweige von Stammrosen umhüllt werden. Vielfach kann man beobachten, daß hierzu alte Plastiktüten oder Plastikplanen herhalten müssen. Ist nun die Krone einer Stammrose mit einer luftdichten Folie umschlossen, so entsteht auch an kalten Tagen unter der Folie durch die Sonneneinstrahlung ein Treibhausklima. In der feuchtwarmen Luft wird die Vegetationsruhe der Pflanzen gelockert, im Extremfall kann das Treiben einsetzen. Dadurch ist die Frostresistenz herabgesetzt, so daß nun bei starkem nächtlichen Frösten Schäden geradezu vorprogrammiert sind. Daß das feuchte Klima unter dem Plastikmaterial für Pilze nahezu ideal ist, braucht wohl kaum erwähnt zu werden. Um das Entstehen eines Treibhausklimas zu vermeiden, muß das Material luftdurchlässig sein. Diese Voraussetzung bringt Stroh oder auch Sackleinen mit.

Ausblick: In der kommenden Woche (19. bis 25.12.1983) meist stark bewölkt bis bedeckt und verbreitet Regen, mild.

MAIS FAHNEN- SCHIEBEN

1983
ungeprüfte Werte





MAIS MILCHREIFE

1983

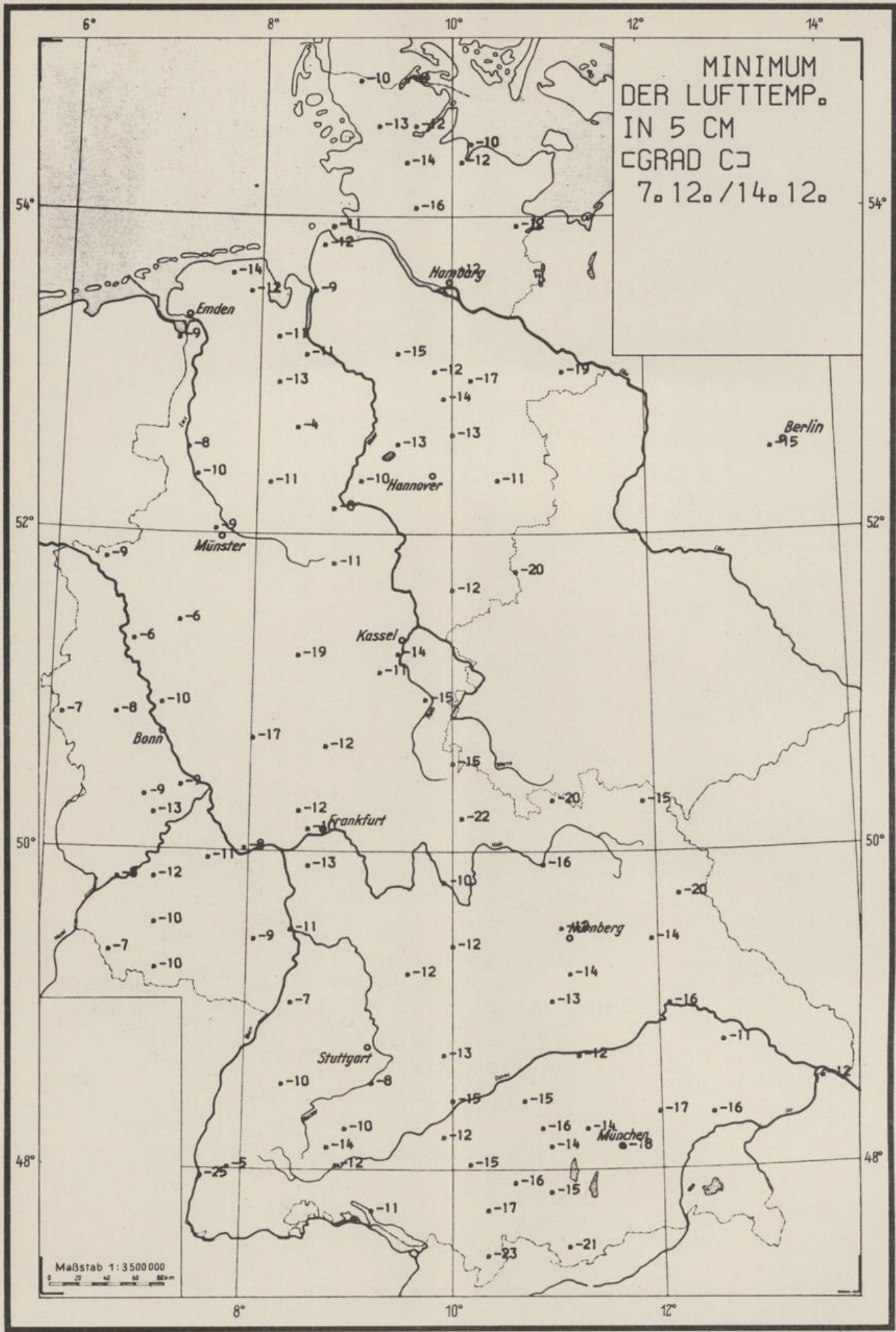
ungeprüfte Werte

Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000





AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 8.12.1983 BIS MITTWOCH 14.12.1983

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDeutENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0,5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	3	2	4	6	5	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	89	186	114	253	280	305	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	4	5	-1	-1	-4	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	3	-6	-7	-5	-8	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-2	0	-12	-6	-9	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	3	1	0	0	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	2	2	1	0	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	4	3	3	3	3	
RODENTFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			96				85		
0- 60 CM TIEFE %NK			114				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	29	1	0	.	.	.	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		98	97	66	81	77	73	83	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERILANZ MM		5	29	1	0	0	0	0	35

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		
FUTTERRUEREN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	0	4	4	5	6	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	60	41	74	398	317	353	363	1606
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	5	5	-1	-1	-6	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	3	-5	-8	-7	-11	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	2	3	-15	-13	-16	-12	
RODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	0	0	1	0	0	-1	-1	
	20 CM TIEFE GRAD C	1	1	1	1	0	0	0	
	50 CM TIEFE GRAD C	3	2	2	2	2	2	2	
RODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		47				44		
	20- 60 CM TIEFE MM		69				68		
	0- 60 CM TIEFE %NK		103				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	17	3	.	.	.	.	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	98	96	82	65	75	81	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	17	3	0	0	0	0	20

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSruhe
WINTERROGGEN	VEGETATIONSruhe
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSruhe
SOMMERGERSTE	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEREN	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSruhe
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSruhe
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSruhe
REBEN	NICHT ANGEBAUT

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	5	3	5	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	5	-3	-4	-7	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	1	-3	-8	-12	-17	-15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	1	1	-7	-15	-19	-16	
RODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	0	0	2	0	0	0	0	
	20 CM TIEFE GRAD C	1	1	2	1	1	1	1	
	50 CM TIEFE GRAD C	3	3	3	3	3	3	2	
RODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
	20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	8	3	1	.	.	.	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	95	81	95	84	85	79	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	8	3	1	0	0	0	15

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSruhe
WINTERROGGEN	VEGETATIONSruhe
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSruhe
SOMMERGERSTE	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEREN	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSruhe
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSruhe
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSruhe
REBEN	NICHT ANGEBAUT

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	5	1	0	3	4	0	5	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	478	353	229	496	440	206	483	2685
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1	-1	4	-1	-2	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-10	-12	-4	-9	-8	-8	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-10	-16	-5	-14	-13	-11	-13	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		0	-1	0	0	0	0	0	
(136MT) 20 CM TIEFF GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFF GRAD C		2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	1	0	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	73	85	71	73	80	72	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	1	0	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REREN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	3	0	0	0	0	0	3	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	466	366	196	347	230	308	476	2389
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2	3	3	-3	-5	-3	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-6	-5	-5	-7	-7	-7	-18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-13	-8	-2	-11	-6	-12	-11	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
(136MT) 20 CM TIEFF GRAD C		0	1	0	1	1	1	1	
50 CM TIEFF GRAD C		3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	7	4	.	.	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		94	65	92	97	95	95	96	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	7	4	0	0	0	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REREN	NICHT ANGERAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND,LFHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		3	0	0	0	0	0	5	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	470	211	136	236	324	131	434	1942
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	6	6	1	0	-1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-1	-2	-3	-5	-3	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-9	-1	-1	-5	-8	-6	-4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	1	1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		114				116		
0- 60 CM TIEFE	%NK		61				60		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	1	1	0	0	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	33	88	84	80	92	71	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	1	1	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	LANGSAM	
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

FREIBURG 252 M UEBER NN (LFHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		4	0	0	2	0	0	7	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	475	282	112	369	236	85	497	2056
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	7	8	2	-1	-1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	0	0	-2	-6	-2	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	4	-5	-5	-2	-6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	1	1	1	1	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	2	1	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	6	.	1	.	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	24	86	81	92	97	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	6	0	1	0	0	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

BRAUNSCHWEIG 81 M UFRER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	0	0	2	0	5	4	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	233	65	54	223	286	311	324	1496
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	3	4	0	-2	-2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	2	-3	-5	-8	-9	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	1	1	-7	-11	-12	-10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		0	0	0	0	0	-1	-2	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		0	1	0	1	0	0	-1	
50 CM TIEFF GRAD C		2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			***					54	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			***					78	
0- 60 CM TIEFF %NK			***					80	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		4	8	0	0	.	.	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	89	84	80	55	63	71	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		4	8	0	0	0	0	0	12

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTPAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEREN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSEKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
PEREN	NICHT ANGERAUT

BAD LIPPSRINGE 151 M UFRER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	2	2	0	2	7	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	138	31	128	245	288	228	395	1453
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	4	5	0	-2	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	2	-4	-6	-7	-8	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	3	-6	-11	-11	-8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		0	2	2	1	0	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		1	2	2	1	0	0	0	
50 CM TIEFF GRAD C		3	3	3	3	3	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			***				***		
0- 60 CM TIEFF %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		17	27	2	0	.	.	.	46
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		77	94	66	70	58	79	76	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		17	27	2	0	0	0	0	46

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTPAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEREN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSEKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
PEREN	NICHT ANGERAUT

RAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LFHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	4	0	2	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2	1	3	0	-5	-4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-9	-4	-1	-7	-14	-11	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-12	-4	0	-8	-16	-14	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		-1	-1	0	-1	-2	-2	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		-1	0	0	0	-1	-1	-1	
50 CM TIEFF GRAD C		?	?	2	2	2	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			***				***		
0- 60 CM TIEFF %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	1	1	.	0	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	71	95	84	91	87	84	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	1	1	0	0	0	2

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

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LFHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	2	0	5	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	314	315	133	209	341	212	457	1981
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-2	3	4	-1	-2	-1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-6	-5	-2	-7	-10	-7	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-7	-7	1	-10	-13	-13	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		-1	-1	0	0	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFF GRAD C		?	?	2	2	2	?	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			***				***		
0- 60 CM TIEFF %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	2	1	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	60	83	91	81	90	71	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	2	1	0	0	0	3

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

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM,TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	1	0	0	5	0	4	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-3	2	0	-2	-4	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-7	-3	-6	-9	-10	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-16	-8	-5	-12	-12	-11	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	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	2	0	.	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	78	98	93	81	85	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	2	0	0	0	0	2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRIHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRIHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRIHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRIHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRIHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRIHE
REREN	NICHT ANGERAUT

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	1	2	2	6	0	6	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	211	358	283	339	525	275	440	2431
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-2	2	1	-1	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-8	-4	-6	-9	-9	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-10	-5	-10	-11	-12	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	2	1	.	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	75	88	77	60	73	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	2	1	0	0	0	4

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRIHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRIHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRIHE
SOMMERGERSTE	
HAFER	KEINE MELDUNG
MAIS	KEINE MELDUNG
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	ERENTE-MENGE
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRIHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRIHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRIHE
REREN	NICHT ANGERAUT

UERERDURCHSCHN.

ROCHOLT 25 M UEBER NN (LFHM,SAND)

08.12.-14.12.1983

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	4	6	0	2	6	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	68	65	314	405	187	233	363	1635
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	5	5	4	-1	0	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	3	0	-3	-4	-7	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	2	3	-4	-7	-10	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		1	3	3	2	1	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		1	3	3	2	1	1	1	
50 CM TIEFFE GRAD C		3	3	4	3	3	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			46				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			84				***		
0- 60 CM TIEFFE %NK			83				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		23	21	0	.	.	.	.	44
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	90	71	71	78	94	72	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERILANZ MM		23	21	0	0	0	0	0	44

KULTURFN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRIHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRIHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRIHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRIHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRIHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRIHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

RONN 62 M UEBER NN (SAND,LFHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	0	1	0	0	3	2	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	206	46	114	129	252	225	311	1283
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	5	5	2	-1	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	2	2	-3	-5	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	2	4	0	-7	-5	-6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFFE GRAD C		2	2	3	2	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFFE GRAD C		2	2	3	2	1	1	1	
50 CM TIEFFE GRAD C		3	3	4	4	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE MM			62				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE MM			48				60		
0- 60 CM TIEFFE %NK			39				41		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		10	13	4	1	.	.	.	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	70	70	83	76	73	79	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERILANZ MM		10	13	4	1	0	0	0	28

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRIHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRIHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRIHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRIHE	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	VEGETATIONSRIHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	1	0	5	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	84	84	77	139	295	188	430	1297
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1	3	4	1	-1	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	-2	-3	-5	-6	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-1	2	-5	-5	-8	-9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	2	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		0	0	1	1	1	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			51				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			94				90		
0- 60 CM TIEFE %NK			83				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	1	0	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	91	76	83	80	86	75	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	1	1	0	0	0	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAFT)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REREN	REBSCHNITT	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		0	2	4	0	-1	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-1	-3	-4	-4	-7	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-2	1	-7	-5	-10	-5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	0	0	0	-1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	0	1	1	1	0	0	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			76				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			127				131		
0- 60 CM TIEFE %NK			83				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	2	0	.	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		97	95	90	89	87	85	92	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	3	2	0	0	0	0	5

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

BAD HERSFELD 212 M UERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	2	0	0	3	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	4	2	-6	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	0	-3	-9	-12	-11	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-1	1	-10	-15	-14	-8	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFF GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
	20 CM TIEFF GRAD C	0	0	1	1	0	0	0	
	50 CM TIEFF GRAD C	3	3	3	3	2	3	2	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		60				64		
	20- 60 CM TIEFE MM		95				99		
	0- 60 CM TIEFE %NK		73				79		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	2	2	1	.	0	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	81	80	73	86	74	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERILANZ	MM	2	2	2	1	0	0	0	7

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

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	4	0	0	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	179	71	105	359	281	209	103	1307
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	3	2	-5	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-5	0	-1	-5	-10	-8	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	0	1	-6	-12	-10	-4	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFF GRAD C	0	1	2	1	0	0	0	
	20 CM TIEFF GRAD C	1	1	2	1	1	0	0	
	50 CM TIEFF GRAD C	3	3	3	3	3	3	2	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
	20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	5	1	.	.	.	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	95	79	66	88	81	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERILANZ	MM	1	5	1	0	0	0	0	7

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

GEISENHEIM 109 M UFERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/0CM	144	62	68	225	236	344	76	1155
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)		GRAD C	2	3	5	3	-2	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)		GRAD C	0	1	0	-2	-5	-4	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)		GRAD C	-3	0	3	-5	-8	-5	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE		GRAD C	0	0	1	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE		GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE		GRAD C	4	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE		MM		49				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE		MM		43				49		
0- 60 CM TIEFE		%NK		29				38		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)		MM	1	0	1	0	.	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)		%	87	74	75	76	79	72	86	
VERDUNSTUNG		MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ		MM	1	0	1	0	0	0	0	2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE			
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE			
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE			
REREN	VEGETATIONSRUHE			

WIERSBURG 268 M UFERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/0CM	97	218	112	244	337	107	152	1267
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)		GRAD C	0	2	5	1	-3	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)		GRAD C	-8	-2	-2	-4	-9	-8	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)		GRAD C	-9	-2	-1	-7	-10	-10	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE		GRAD C	-1	0	0	0	-1	-2	-2	
(13GMT) 20 CM TIEFE		GRAD C	0	0	0	0	-1	-1	-1	
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	1	0	.	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)		%	96	62	94	91	91	88	92	
VERDUNSTUNG		MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ		MM	0	0	1	0	0	0	0	1

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	NICHT VORHANDEN			
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE			
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE			
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE			
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE			
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE			
REREN	DUENGUNG			