

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: 1978

Nummer: 51

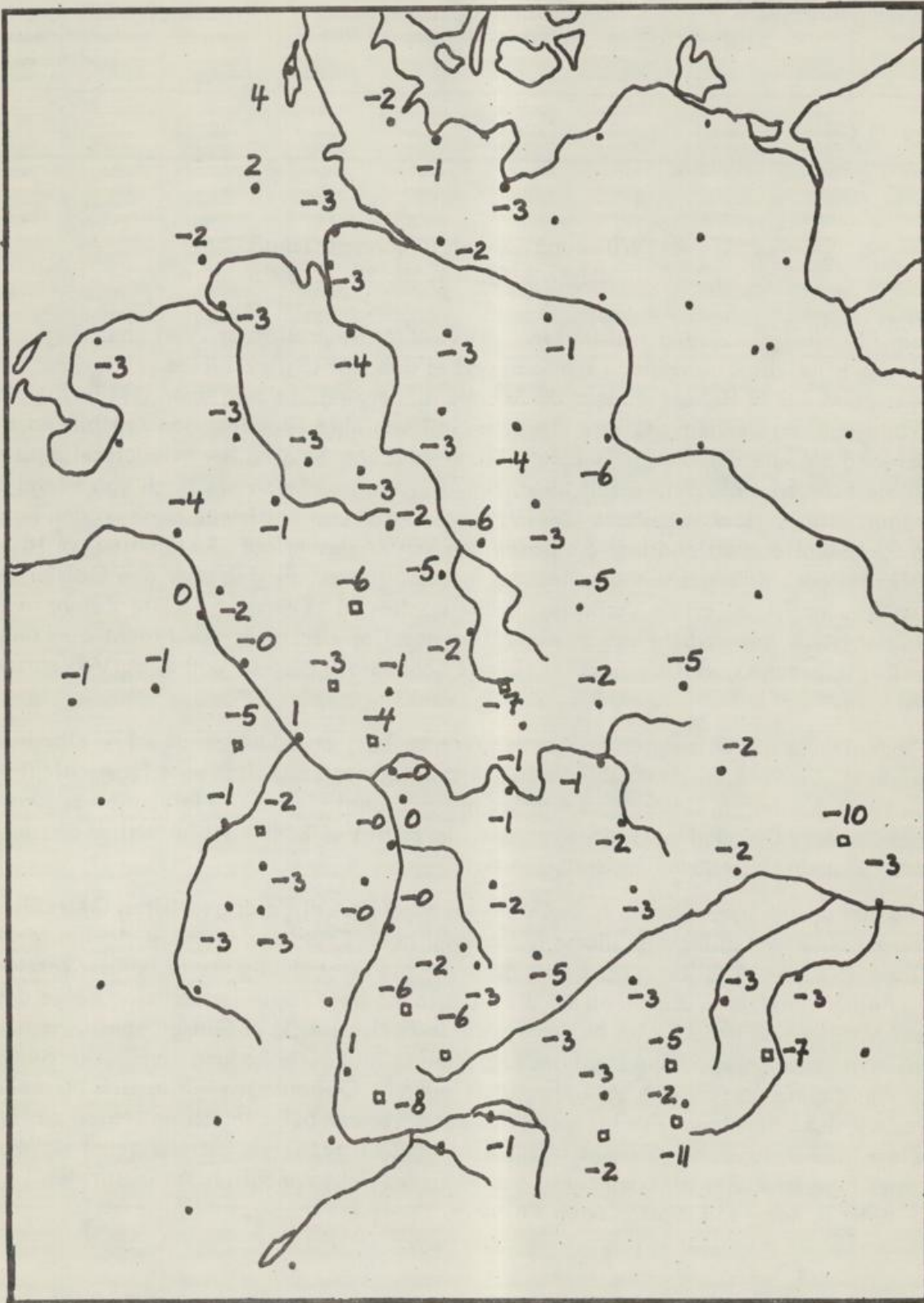
Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 14. bis 20.12.1978

Bis zum 16. hielt die Zufuhr teils milder, teils kühler Meeresluft an. Bei überwiegend dichter Bewölkung blieb die Einstrahlung schwach und es gab fast täglich Niederschlag, der allgemein als Regen und nur in Höhengebieten als Schnee niederging. In Berglagen und im Südosten traten Fröste auf. Im Verlauf des 16. steuerte ein Hoch über Skandinavien Kaltluft nach Norddeutschland ein, die am 17. bis Süddeutschland vordrang. So ging der Niederschlag allmählich bis in die Niederung in Schneefall über. Am 18. erstreckte sich ein Hoch von Irland bis nach Schlesien. Dieses Hoch wanderte am 19. nach Osten und bestimmte auch an den Folgetagen mit trocken-kalter Festlandsluft am Boden den Witterungsverlauf. So konnten am 18. die Tageshöchsttemperaturen bei Sonnenschein nur in geschützten Tallagen über den Gefrierpunkt ansteigen (s. umseitige Karte). Verbreitet traten ab dem 18. Eistage auf. Die Zufuhr von Warmluft in der Höhe - verursacht durch ein Mittelmeertief - löste in der Nacht zum und am 20. verbreitet schwachen, örtlich auch stärkeren Schneefall aus, so daß es zu Verkehrsbehinderungen kam.

Die Bodentemperaturen zeigten im Norden ab dem 16., im Süden ab dem 17. eine beständige Auskühlung. Sie wiesen am Ende des Berichtszeitraumes verbreitet eine Frostschrift von rund 15 cm Tiefe auf und im Untergrund - außer in der Oberrheinischen Tiefebene - zwischen 2 und 4 Grad Celsius. Der Bodenwasservorrat stieg im mittleren Bundesgebiet weiter an. Im übrigen Bundesgebiet sind die Böden meist übersättigt.

Die Saaten stehen verbreitet gut, doch zeigen besonders die spät gedellten Getreidebestände nach der kalten ersten Dekade dieses Monats nur noch einen geringen Entwicklungsfortschritt. Örtlich kam es zu Vergilbung nach Staunässe. Diese Erscheinung dürfte bei der jetzigen Wetterlage noch zunehmen. Zum Teil ist die Vergilbung bei Gerste jedoch eine Folge des anhaltenden Mehltaubefalles. Die im November gebietsweise lückigen Getreidebestände haben sich inzwischen verwachsen. Raps steht im allgemeinen gut. Die Rodung von Zuckerrüben ist nun allgemein abgeschlossen; das Verladen läuft aus. In Obstanlagen hat es sich als zweckmäßig erwiesen, abgeschnittene Zweige als Wildäsung vorerst auf dem Boden liegen zu lassen, um die Tiere vom Benagen der Stämme abzuhalten. Bei eingengtem Futterangebot für Wühlmäuse und Sperlinge ist z. Zt. eine wirksame Bekämpfung leichter möglich. An frostfreien Tagen ging der Schnitt in Reb- und Obstanlagen weiter.

Höchsttemperaturen am 18.12.1978 in der 2 m Hütte gemessen 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 1 4 . 1 2 . 1 9 7 8 - 2 0 . 1 2 . 1 9 7 8
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
REIM 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	0	0	5	3	2	0	1	11	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	5	1	232	256	218	97	120	929	
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	2	-1	-2	0	2		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	-3	-6	-5	-4	0		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-1	1	-7	-7	-4	-1		
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	0	0	0	0	0		
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	1	1	1	0	0		
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	3	3	3		
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			65			***			
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			87			***			
0- 60 CM TIEFE	%NK			124			***			
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	10	0	0	0	0	0	0	10	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	94	87	74	69	93	76	76		
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0	
WASSERBILANZ	MM	10	0	0	0	0	0	0	10	

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			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	2	2	5	4	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	78	106	210	248	291	311	133	1377
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	3	-1	-2	-2	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	3	-1	-6	-8	-8	-5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	4	0	-6	-10	-10	-7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	2	1	0	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	2	1	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	3	2	2	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		51				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		68				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	1	0	0	0	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	91	79	93	79	74	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	5	1	0	0	0	0	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		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	0	5	6	1	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	4	0	-1	-6	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	3	-1	-5	-7	-9	-9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	2	0	-4	-8	-9	-11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	2	1	1	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	2	1	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	4	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	3	3	0	0	0	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	93	90	62	85	92	65	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	3	0	0	0	0	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
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	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	1	0	3	3	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	223	185	288	105	321	390	193	1705
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	6	3	-2	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	2	1	-2	-6	-7	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	-1	2	-3	-8	-6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	2	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	3	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		121				128		
0- 60 CM TIEFE	%NK		83				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	3	3	0	0	1	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	74	70	95	75	67	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	3	3	0	0	1	8

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

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	7	2	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	143	129	314	171	371	684	399	2210
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	4	4	2	-5	-6	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	2	-5	-8	-10	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-1	1	1	-7	-11	-10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	2	3	2	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		108				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		202				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK						***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	10	6	0	5	0	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	93	88	94	90	73	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	10	6	0	5	0	23

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	NICHT ANGEBAUT
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEBAUT

STUTTGART 401 M UERER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	1	0	0	3	4	1	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	326	263	163	31	87	397	184	1451
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	7	5	-2	-3	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	4	-2	-5	-8	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	3	1	-7	-12	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	3	2	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	3	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		79				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		156				123		
0- 60 CM TIEFE	%NK		103						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	6	4	0	5	0	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	72	89	96	73	56	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ	MM	1	1	6	4	0	4	0	16

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)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

FREIBURG 252 M UERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	1	1	5	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	117	65	106	46	271	262	428	1295
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	10	6	1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	5	-1	-2	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	3	5	2	-2	-7	-4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	3	1	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	6	5	3	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	3	13	5	0	0	0	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	65	96	98	68	78	77	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	3	13	5	0	0	0	23

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

BRAUNSCHWEIG 81 M UERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	0	0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	101	42	60	187	158	220	101	869
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	5	-0	-4	-6	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	-1	-1	-7	-10	-7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	3	0	-6	-12	-12	-9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	2	1	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	3	2	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		102				98		
0- 60 CM TIEFE	%NK		117				111		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	12	11	2	0	0	0	0	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	93	98	90	91	92	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	12	11	2	0	0	0	0	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

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	6	7	7	0	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	6	0	-2	-2	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	0	-8	-10	-9	-7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	2	4	-8	-12	-13	-9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	4	1	0	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	2	1	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	4	3	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		103				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	10	28	10	0	0	0	0	48
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	80	91	85	72	61	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	10	28	10	0	0	0	0	48

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

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	3	7	4	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	6	3	-1	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	3	-3	-6	-7	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	4	3	-2	-7	-10	-6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	1	0	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	2	1	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	4	3	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		79				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		114				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	3	2	0	0	0	1	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	88	90	66	55	56	82	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	1	3	2	0	-1	-1	1	5

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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	6	5	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	6	4	-3	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	3	4	-3	-7	-10	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	3	2	-5	-13	-7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	2	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	3	1	0	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				88		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		111				133		
0- 60 CM TIEFE	%NK		79						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	5	2	0	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	80	75	85	70	66	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	1	5	2	0	0	0	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	0	2	0	6	4	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	6	4	-2	-3	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	2	-2	-7	-8	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	1	0	-5	-10	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	1	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	2	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	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	2	1	3	1	0	0	1	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	78	72	84	68	72	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	1	3	1	0	0	1	8

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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		2	1	1	0	5	3	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	6	3	-1	1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	0	-1	-6	-6	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	1	0	0	-4	-9	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	2	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	2	2	2	1	1	1	
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	3	3	1	11	0	0	1	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	94	91	90	98	60	65	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	3	1	11	0	0	1	19

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		

ROCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	4	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	48	119	43	134	183	371	84	982
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	7	-1	-4	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	-1	-4	-7	-9	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	6	-6	-5	-12	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	6	4	1	1	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	5	2	1	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	5	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		125				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK						***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	29	12	1	0	0	0	1	43
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	95	88	94	98	57	83	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ	MM	29	12	1	0	0	-1	1	42

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
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		
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		0	1	0	7	7	5	0	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	123	152	59	353	353	316	134	1490
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	9	3	-1	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	2	-1	-5	-8	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	5	6	-2	-9	-11	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	2	0	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	4	2	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	5	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		96				105		
0- 60 CM TIEFE	%NK		72				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	2	0	0	0	1	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	70	86	72	76	40	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	1	2	0	0	-1	1	3

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)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	6	7	6	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	65	138	167	385	432	422	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	7	5	-1	-1	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	4	4	-3	-5	-7	-8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	5	0	-6	-8	-9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	2	0	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	4	1	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	5	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		83				97		
0- 60 CM TIEFE	%NK		105				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	2	6	0	0	0	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	87	80	65	68	47	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	0	
WASSERBILANZ	MM	4	2	6	0	0	-1	0	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 MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
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	REBSCHNITT	LANGSAM	

SAARRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	1	7	7	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	6	5	-3	-3	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	3	4	-4	-5	-7	-7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	3	3	0	-7	-8	-8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	4	1	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	3	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				80		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		125				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		77				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	8	2	2	0	0	0	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	94	96	82	85	59	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	8	2	2	0	0	0	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	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	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

RAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	5	6	3	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	7	-1	-2	-4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	1	-4	-7	-8	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	1	2	-5	-7	-10	-7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	2	1	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	3	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	6	5	0	0	0	1	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	87	81	71	66	73	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	6	5	0	0	0	1	14

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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	0	6	7	5	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	64	115	108	403	473	501	111	1775
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	7	1	-1	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	1	-3	-6	-8	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	3	4	-4	-8	-10	-7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	3	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	3	2	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	4	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	4	2	0	0	0	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	73	79	70	73	73	83	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	4	2	0	0	0	0	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 (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	2	1	7	7	7	0	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	186	254	209	415	402	395	213	2074
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	10	8	6	1	0	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	5	5	-2	-4	-5	-5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	4	3	1	-5	-7	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	2	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		4	5	5	3	2	1	0	
50 CM TIEFE GRAD C		4	5	5	5	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			54				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			53				64		
0- 60 CM TIEFE %NK			28				43		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	1	0	0	2	1	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		79	73	84	52	49	37	74	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	1	1	0	3
WASSERBILANZ MM		1	1	1	-1	-1	1	1	3

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	HOLZREIFE (RIESLING)	DURCHSCHNITTL.	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	0	7	5	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	166	188	203	242	495	438	274	2006
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	7	7	4	-1	-1	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	4	4	-4	-6	-7	-5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	3	3	-2	-6	-9	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	2	1	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		3	4	4	3	2	1	0	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			75				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			130				125		
0- 60 CM TIEFE %NK			84				74		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	2	8	0	0	0	0	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		84	88	87	86	69	63	75	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	2	8	0	0	0	0	11

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	BAUMSCHNITT	SEHR SCHLEPPEND	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	SEHR SCHLEPPEND	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	SEHR SCHLEPPEND	
REBEN	REBSCHNITT	SEHR SCHLEPPEND	