

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: 48

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 23. bis 29.11.1978

Am 23. und 24. bestand noch die seit über einem Monat vorherrschende Witterung. So lag im Süden des Bundesgebietes unter Hochdruckeinfluß bodennahe Kaltluft mit Nebel, Bodenfrost und Reifglätte. Aus dieser Schicht herausragende Gebiete verzeichneten bei langer Sonnenscheindauer Wechselfröste. In Norddeutschland hielten beim Durchzug von Fronten mit dichter Bewölkung Regenfälle an. Im Küstenbereich gingen ergiebige Mengen nieder. Ein Hoch über dem Ostatlantik steuerte am 25. und 26. kalte Meeresluft nach Mitteleuropa ein; vor allem im Stau der Mittelgebirge kam es zu ergiebigen Niederschlägen, die bis in die Niederungen als Schnee fielen. Oberhalb 600m konnte sich eine Schneedecke halten. In diesen Höhen herrschte Dauerfrost. Ab dem 27. strömte zwischen einem anfangs über Island, dann über Skandinavien liegenden Hoch und einem Mittelmeertief hochreichende arktische Kaltluft nach Deutschland. Es kam auch in den Niederungen zu Dauerfrost und nur in Aufheiterungsgebieten konnten die Tagestemperaturen bis maximal 6 Grad Celsius ansteigen. In östlichen Gebieten gab es wiederholt Schneeschauer.

Die Bodentemperaturen sanken ab dem 27. in Pflugsohlentiefe rasch ab. Gegen Ende des Berichtszeitraumes erreichte die Auskühlung auch den Untergrund. Die lange Zeit über jahreszeitlichen Werten liegenden Krumentemperaturen im Norden Deutschlands haben sich nun wieder an das in Süddeutschland bestehende Temperaturniveau angepaßt. Im Norden sind die Böden allgemein über Feldkapazität hinaus mit Wasser gefüllt, im übrigen Bundesgebiet fand verbreitet eine Auffüllung, örtlich auch eine geringe Tiefensickerung statt.

Grünland ging nun endgültig in die Vegetationsruhe und der Weidegang endete. In Norddeutschland kamen Feldarbeiten nach dem Niederschlag zum Erliegen und bisher nicht mit Wintergetreide bestellte Flächen werden mit Sommergetreide genutzt werden müssen. Im Süden hielt das Legen der Winterfurche noch an. Die bisher gute Entwicklung des Wintergetreides endete vorerst. Vor allem im Westen, aber auch im Norden sind Schläge mit Winterweizen vielfach noch nicht aufgelaufen. Die Bestockung verlangsamte sich ebenso wie die Blattentwicklung der Winterung. Gleichzeitig werden nun auch die vor allem im Norden von der Witterung begünstigten tierischen Schädlinge wie Fritfliege, Schnecken und Rapserrdfloh dezimiert. Mit dem Witterungsumschlag endete die Möglichkeit der Herbizidanwendung gegen Ungräser im Herbst. Während Mais nun bis auf kleine Restflächen erdroschen ist, hält die Rodung von Zuckerrüben in einigen Gebieten noch an. Allgemein sind zwei Drittel der geschätzten Rübenmenge abgeliefert, im Einzugsbereich einzelner Fabriken auch mehr als drei Viertel. Die kalten Tage Ende des Berichtszeitraumes wurden in Weinbaugebieten zur Lese des ersten Eisweines in diesem Herbst genutzt. Der Frost beschleunigte den Fall des letzten Laubes an Bäumen und Sträuchern.

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 2 3 . 1 1 . 1 9 7 8 - 2 9 . 1 1 . 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

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	1	0	0	1	0	0	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	194	5	162	106	19	161	79	726
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	6	4	2	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	5	3	1	-4	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	9	3	0	-1	-5	-7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	6	3	2	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	4	2	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	7	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			63			70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			69			90		
0- 60 CM TIEFE	%NK			104			132		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	25	4	15	6	2	2	58
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	96	83	95	95	92	95	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	25	4	15	6	2	2	58

KULTUREN A R B E I T E N U N D W A C H S T U M V E R L A U F / E R T R A G P F L A N Z E N S T A N D

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

AHRENSHURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	3	2	1	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	61	59	141	87	170	322	235	1075
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	8	4	3	-1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	8	3	1	-2	-5	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	9	5	-1	0	-7	-9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	4	3	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	5	4	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	7	6	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		62				70		
0- 60 CM TIEFE	%NK		90				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	9	1	1	6	0	0	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	81	69	92	95	92	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERHILANZ	MM	3	9	1	1	6	0	0	20

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	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	6	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	9	4	4	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	4	0	1	-4	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	8	6	-1	0	-6	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	5	4	2	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	6	5	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	7	6	5	
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	0	1	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	72	94	85	78	97	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERHILANZ	MM	0	0	3	0	1	0	0	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	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	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	4	0	0	1	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	255	600	538	159	317	292	201	2362
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	7	2	1	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-5	-1	-1	-2	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-2	-6	-3	-1	-3	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	2	2	1	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	3	2	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	4	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		124				126		
0- 60 CM TIEFE	%NK		81				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	1	0	0	1	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	84	67	93	74	78	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	1	0	0	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	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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	6	1	0	0	1	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	100	260	100	100	60	110	150	880
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	6	1	-3	-3	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	-1	-1	-3	-4	-7	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	-5	-2	-4	-9	-11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	3	2	2	2	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	4	3	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		102				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		197				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK						***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	8	6	5	1	1	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	76	75	98	97	95	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	8	6	5	1	1	21

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 UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	7	2	0	0	3	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	174	520	328	155	195	311	243	1926
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	10	3	1	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	0	0	-1	-4	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	3	-2	0	-3	-3	-8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	5	4	3	2	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	5	4	4	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	5	5	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		79				83		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		149				153		
0-60 CM TIEFE	%NK		98				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	4	0	2	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	54	64	83	87	74	92	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	4	0	2	0	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
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	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	ZEITW. UNTERBR.	
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	ZEITW. UNTERBR.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
REBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

FREIHURG

252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	6	1	0	0	3	5	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	480	603	247	157	197	395	461	2540
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	14	9	5	2	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	1	1	0	-3	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-3	-3	1	-3	-3	-11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	3	2	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	5	4	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	6	6	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		***				***		
0-60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	12	0	5	0	0	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	34	65	84	86	83	71	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	12	0	5	0	0	16

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
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		

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	2	0	1	0	1	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	9	4	3	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	1	-2	-2	-4	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	8	4	-3	-1	-5	-7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	9	7	4	3	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	5	4	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		106				103		
0- 60 CM TIEFE	%NK		90				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	1	1	1	1	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	73	83	88	88	95	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	4	1	1	1	1	0	8

KULTUPEN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	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 ANGEHAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	0	3	3	2	1	3	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	9	4	3	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	1	0	0	-1	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	9	5	-1	0	-3	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	5	4	3	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	8	6	5	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	8	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	2	1	5	4	0	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	69	72	74	95	86	81	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	2	1	5	4	0	0	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
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	RODENBEARBEITUNG		
FUTTERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	4	0	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	96	108	77	102	365	180	120	1048
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	9	5	4	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	8	4	1	0	-5	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	9	4	-2	-2	-6	-10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	6	4	3	2	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	7	5	4	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	7	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		48				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		97				96		
0- 60 CM TIEFE	%NK		107				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	0	1	0	1	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	72	94	84	69	90	95	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	0	1	0	1	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	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	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	2	0	0	1	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	8	3	4	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	6	3	1	0	-4	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	9	2	0	1	-6	-9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	6	4	4	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	8	7	5	5	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	7	7	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		71				79		
0- 60 CM TIEFE	%NK		79				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	5	0	4	2	0	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	68	94	88	66	93	92	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	5	0	4	2	0	14

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	4	0	0	0	3	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	11	7	4	2	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	2	2	1	-1	-3	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	6	1	2	-2	-2	-6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	6	4	3	2	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	4	4	3	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		117				116		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	5	0	0	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	63	82	77	85	77	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	5	0	0	0	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	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 MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	5	2	0	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	5	4	0	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	2	-1	0	-1	-5	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	5	-3	1	-3	-3	-10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	3	3	1	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	4	4	2	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		106				111		
0- 60 CM TIEFE	%NK		74				78		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	2	1	1	2	1	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	91	77	90	84	94	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	2	1	1	2	1	7

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
SÖNNENSCHINDAUER		0	2	0	0	0	2	1	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	3	3	1	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	0	0	-1	-2	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	4	1	0	-2	-5	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	3	3	2	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	3	3	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	5	5	5	5	
BÖDENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		***				***		
0-60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	1	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	85	89	90	79	72	76	
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/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	OHNE FORTSCHR.	
WINTERROGGEN		NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU

409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER		0	3	0	0	0	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	5	1	0	0	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	-2	-1	-1	-3	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	-1	-2	-1	-5	-7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	2	2	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	4	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	6	5	
BÖDENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		***				***		
0-60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	6	2	0	2	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	94	97	98	100	93	87	93	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	6	2	0	2	10

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	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	3	2	3	1	1	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	106	166	307	265	297	265	194	1600
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	8	5	4	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	8	3	1	-1	-2	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	8	4	-1	-1	-3	-7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	8	7	4	4	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	5	4	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	9	8	7	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		89				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		89				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	8	1	0	3	1	0	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	77	79	82	95	95	92	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	8	1	0	3	1	0	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	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	NICHT ANGEBAUT		

BÖNN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	7	0	0	3	0	3	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	154	428	92	120	443	96	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	13	7	5	5	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	5	4	2	2	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	8	1	-1	2	-2	-7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	9	8	6	4	4	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	9	9	7	5	5	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	9	8	8	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		105				99		
0- 60 CM TIEFE	%NK		74				63		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	1	0	3	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	67	88	84	64	93	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	1	0	3	0	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
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	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	RODENBEARBEITUNG	ZEITW. UNTERBR.	

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	2	0	1	3	2	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	5	4	5	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	1	-1	-1	-5	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	7	-2	-2	-4	-8	-9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	5	4	4	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	6	5	4	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	8	7	7	7	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		99				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		56				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	63	91	67	52	76	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	0	-1	0	0	0

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	4	0	1	4	3	2	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	72	393	50	276	370	346	338	1845
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	6	3	4	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	4	2	1	1	-4	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	7	1	0	-2	-9	-10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	8	6	5	5	3	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	8	6	6	5	4	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	7	7	6	5	
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	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	61	87	78	65	70	77	
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	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS		
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	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	6	0	4	2	1	5	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	170	477	51	396	281	257	453	2085
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	5	5	5	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	2	1	1	1	-2	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	2	0	-2	-1	-3	-5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	8	6	5	3	3	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	5	4	4	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		39				42		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		53				49		
0-60 CM TIEFE	%NK		13				12		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	3	0	1	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	68	84	64	63	76	67	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	3	0	1	0	0	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEGANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
HAFER	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
REBEN	ERNTEMENGE (RIESLING)	UNTERDURCHSCHN.	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	6	0	0	1	6	1	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	110	581	138	283	315	637	355	2419
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	12	6	4	3	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	1	1	-1	-5	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	7	-1	1	-3	-3	-9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	7	5	4	3	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	5	5	3	3	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		63				74		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		128				143		
0-60 CM TIEFE	%NK		73				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	7	0	3	0	0	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	57	90	73	82	71	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	-1	7	0	3	0	0	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	UNTERDURCHSCHN.	VERSPAETET
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		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		