

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 30,- 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: 1979

Nummer: 49

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 29.11. bis 05.12.1979

Hochdruckeinfluß hielt am 29. und 30. an. Dabei kam es zu Aufheiterungen, so daß verbreitet - vor allem im Süden - eine längere Sonnenscheindauer festgestellt werden konnte. Bei Tagestemperaturen bis 15 Grad Celsius - in den Höhenlagen der Mittelgebirge war es infolge einer Inversion wärmer als in den Tälern - traten in der Südhälfte Deutschlands nächtliche Bodenfröste auf. In der Nacht zum 01. und im Laufe des 01. zogen Ausläufer eines atlantischen Tiefs über das Gebiet der Bundesrepublik hinweg und brachten verbreitet geringen, örtlich mäßigen Niederschlag. Der Vorstoß eines Hochs von Spanien zu den Alpen am 02. führte bei allgemein milden Tagestemperaturen (siehe Karte auf der letzten Seite) in den Mittelgebirgen und weiter südlich zu länger anhaltendem Sonnenschein und nächtlichem Bodenfrost, während der Norden bei dichter Bewölkung minimalen Niederschlag erhielt. Lediglich am 04. meldete der Norden Aufheiterung und örtlich geringen Sonnenschein, doch verdichtete sich die Bewölkung am 05. bereits wieder und im äußersten Norden fielen am Tage, in den südlich anschließenden Gebieten bis zum Main in der Nacht zum 06. mäßige Regenmengen.

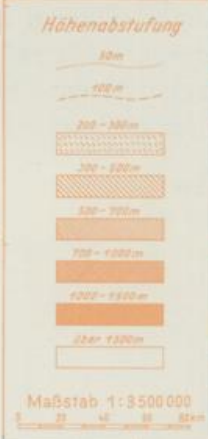
Die Bodentemperaturen konnten allgemein weiter ansteigen und die Erwärmung setzte sich verbreitet bis in den Untergrund durch. Der Bodenwasservorrat änderte sich bei geringer Verdunstung und Sickerung sowie allgemein geringem oder mäßigem Niederschlag nur unwesentlich.

Einige Frühjahrsblüher reagierten vor allem im Süden auf die milde Witterung nach den Frösten und auf die gleichzeitig bessere Wasserversorgung mit einer Blütenbildung. Außenarbeiten waren nur zeitweise behindert. So hielten die Rodung der Zuckerrüben, zum Teil mit nachfolgender Winterweizenbestellung und das Legen der Winterfurche an. Die Rodung der Rüben ist in einigen Bundesländern abgeschlossen. In den übrigen Gebieten steht noch ein knappes Fünftel auf den Äckern. Der Zuckergehalt ist rund ein Prozent besser als im Vorjahr. Wintergetreide zeigte nur eine geringe Entwicklung. Vergilbte Gerstenflächen breiteten sich aus. Im Norden bestanden zudem gute Ausbreitungsmöglichkeiten für *Cercospora herpotrichoides*. Weizenschläge keimen je nach Saattermin.

Die Winzer warteten bisher vergeblich auf eine Möglichkeit zum Lesen von Eiswein.

RÖTBUCHER BLATTFALL

STAND AM
05.12.79
= 339. TAG



WINTERWEIZEN AUFGANG

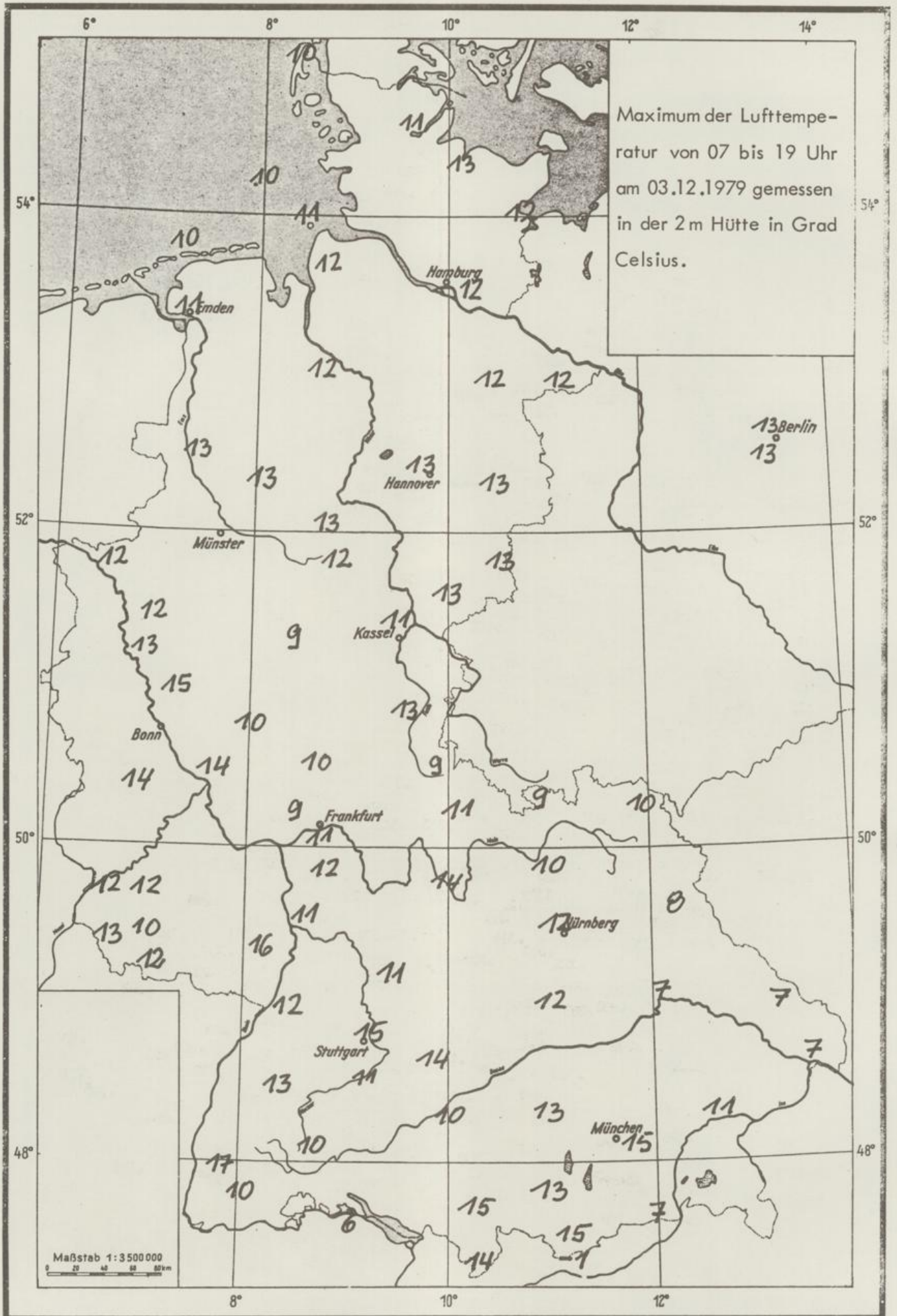
STAND AM
05. 12. 79
= 339. TAG

Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000





A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 29.11.1979 BIS MITTWOCH 5.12.1979

(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

SCHLESWIG		19 M UEBER NN		(LEHM.SAND)							
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME		
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	0	0	0	1		
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	195	21	31	3	11	190	20	537		
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	10	11	11	9	11			
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	6	6	6	7	6	6			
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	6	9	7	10	5	6			
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	8	7	7			
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	7	8	7	7			
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	7	8	8	7			
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68				67				
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		87				93				
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				109				
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	3	1	3	0	9	18		
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	95	97	95	98	91	93			
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0		
WASSERBILANZ	MM	0	2	3	1	3	0	9	18		

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	0	2	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	259	117	50	60	72	260	94	912
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	11	11	12	10	14	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	7	8	7	7	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	6	7	7	9	6	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	8	7	8	7	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	7	8	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	7	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		69				65		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	6	3	0	5	0	9	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	95	98	84	87	83	93	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	6	3	0	5	0	9	22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

Im vorigen Bericht muß bei Spätkartoffeln stehen:
Keine Arbeiten oder wichtigen Wachstumsstufen.

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	0	2	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	12	11	11	12	11	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	7	8	8	8	5	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	5	7	6	5	4	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	8	7	8	7	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	7	8	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	7	7	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	2	0	0	0	2	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	71	88	79	81	75	57	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	-1	3	2	0	0	0	1	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	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	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
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	5	6	3	7	5	7	3	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	503	527	385	516	470	486	410	3297
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	11	10	12	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	-3	6	1	-2	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-3	4	4	-3	1	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	6	3	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	4	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		144				139		
0- 60 CM TIEFE	%NK		105				99		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	64	69	78	53	55	52	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	-1	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	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	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	7	8	0	7	3	7	1	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	618	649	138	524	466	469	359	3223
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	10	10	8	14	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	5	5	4	5	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-2	2	4	-1	3	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	4	4	5	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	4	4	4	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		93				110		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		187				210		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	3	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	40	86	76	58	62	37	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	3	0	-1	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	6	2	1	6	2	6	2	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	503	270	144	439	322	433	379	2490
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	4	12	12	12	13	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-1	3	7	4	5	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-3	1	5	2	1	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	6	7	6	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	6	6	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		84				85		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		148				151		
0- 60 CM TIEFE	%NK		93				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	98	81	66	70	65	43	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	-1	0	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	LANGSAM	
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	3	8	1	8	5	7	3	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	384	601	203	531	492	522	439	3172
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	15	14	13	17	16	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	1	9	6	5	8	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-2	3	1	0	2	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	4	7	6	6	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	5	6	6	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	35	78	57	45	53	36	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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		

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			1	0	0	0	0	1	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			296	126	103	107	68	248	118	1066
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			10	10	12	12	12	11	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			6	3	8	8	5	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			5	-1	9	4	9	3	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			6	5	8	7	8	7	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			6	6	7	8	8	7	8	
50 CM TIEFE	GRAD C			6	6	7	7	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM					47			47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM					76			84		
0- 60 CM TIEFE	%NK					91			99		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	5	1	0	0	0	4	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			51	93	79	82	80	82	74	
VERDUNSTUNG	MM			1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM			-1	5	1	0	0	0	4	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	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		

LINGEN		21 M UEBER NN ()		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG											
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			3	0	0	0	0	1	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			11	10	12	12	13	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			6	4	8	9	8	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			4	2	9	7	9	8	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			6	6	8	8	8	8	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			7	6	7	7	8	8	8	
50 CM TIEFE	GRAD C			7	7	7	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK				***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	5	2	0	0	0	5	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			57	81	80	81	82	85	65	
VERDUNSTUNG	MM			1	0	0	0	0	0	1	2
WASSERBILANZ	MM			-1	5	2	0	0	0	4	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	OHNE FORTSCHR.	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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	0	1	2	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	311	202	129	160	216	289	182	1489
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	10	12	11	13	12	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	6	8	8	6	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	4	6	7	6	7	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	8	7	7	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	7	7	7	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		45				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		93				97		
0- 60 CM TIEFE	%NK		85				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	1	0	1	0	4	10
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	67	72	72	69	76	57	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	4	1	0	1	0	3	9

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

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	3	0	0	0	2	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	11	11	12	12	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	2	8	8	7	7	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-2	9	7	4	8	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	7	7	7	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	7	7	7	7	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	6	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		75				85		
0- 60 CM TIEFE	%NK		122						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	7	1	0	2	0	4	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	53	83	73	81	84	66	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	6	1	0	2	0	3	12

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
SONNENSCHENDAUER		1	0	0	0	3	6	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	10	9	10	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	3	4	2	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	1	0	7	1	2	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	6	6	4	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	5	6	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	5	6	6	6	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		76					69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		102					108	
0- 60 CM TIEFE	%NK		90					89	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	0	0	0	3	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	89	88	72	75	70	52	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	0	0	0	2	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	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	DUENGUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	DUENGUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	DUENGUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		5	6	0	3	3	6	1	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	10	9	12	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	-1	6	4	2	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-4	5	7	0	4	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	3	6	6	5	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	3	5	6	5	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63					59	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		109					111	
0- 60 CM TIEFE	%NK		81					79	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	2	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	55	91	69	57	68	46	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	1	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	-1	2	0	-1	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	0	1	1	3	6	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	4	12	10	7	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	0	4	1	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	1	0	7	0	0	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	6	4	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	6	5	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	5	6	6	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	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	95	72	70	79	74	70	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSPUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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		
FUTTEPRUEBEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	4	0	1	2	3	4	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	477	169	207	278	394	372	389	2286
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	2	9	10	7	9	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	-1	-2	2	-1	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	0	-2	7	-1	-1	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	4	5	3	3	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	5	4	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	1	0	0	0	1	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	100	79	71	88	71	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	1	0	0	0	1	4

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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		
FUTTEPRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

BOCHOLT		25 M UEBER NN		(LEHM.SAND)						
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME	
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	3	0	0	0	0	3	0	6	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	370	223	133	177	115	332	132	1482	
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	12	12	12	12	13		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	9	8	8	7	9		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	1	10	8	7	6	7		
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	8	8	9	8	8		
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	8	8	8	8	8		
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	7	7	8	8	8		
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				60			
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				100			
0- 60 CM TIEFE	%NK		124				111			
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	6	2	0	0	0	2	10	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	78	83	83	86	94	72		
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0	
WASSERBILANZ	MM	0	6	2	0	0	0	2	10	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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		

BONN		62 M UEBER NN		(SAND.LEHM)						
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME	
SONNENSCHNEIDDAUER	STUNDEN	5	5	0	3	2	7	0	22	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	418	378	99	265	265	401	170	1996	
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	13	13	15	13	15		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	2	9	8	8	7	8		
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	1	8	6	6	2	6		
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	8	7	8	7	7		
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	7	7	8	8	7		
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	7	7	7	8	8		
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				66			
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		106				117			
0- 60 CM TIEFE	%NK		84				91			
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	1	0	0	0	10	12	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	63	77	69	66	70	54		
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	1	0	1	3	
WASSERBILANZ	MM	0	1	1	-1	-1	0	9	9	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	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	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	BLATTFALL BEENDET		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	4	0	0	3	4	2	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	187	416	95	154	352	410	358	1972
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	9	10	10	12	10	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	8	6	5	5	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-1	7	7	4	4	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	7	7	6	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	7	7	6	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	6	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		56				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		91				77		
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				72		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	82	90	84	71	82	63	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	0	0	0	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	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	QUALITAET (RIESLING)	DURCHSCHNITTL.	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	6	0	4	5	1	4	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	8	10	11	12	9	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	5	6	4	5	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	4	6	0	1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	6	7	6	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	6	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		90				84		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		136				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		102				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	1	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	100	72	85	67	62	90	65	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	1	1	0	-1	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER RESTOCKUNG	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 ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	1	0	1	5	6	1	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	5	10	10	13	12	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	1	2	6	3	3	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	0	4	0	4	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	6	6	5	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	6	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		113				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		132						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	2	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	77	87	67	62	69	54	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	-1	0	1	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	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	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		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	2	3	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	139	201	57	234	393	368	380	1772
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	10	11	10	11	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	1	4	7	6	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	1	4	6	4	3	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	7	7	6	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	6	7	6	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	7	7	7	
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	0	0	3	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	85	87	72	74	71	58	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	3	0	0	0	2	5

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	GUT
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	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	4	1	3	4	6	2	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	135	372	116	324	348	413	286	1994
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	9	13	13	12	12	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	8	6	3	5	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	1	3	5	1	2	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	5	7	7	6	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	5	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	7	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		55				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		107				93		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				75		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	2	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	99	67	72	64	66	68	55	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	1	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	-1	-1	-1	1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	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	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	DUENGUNG	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	DUENGUNG	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	4	0	2	2	6	1	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	268	508	141	343	350	516	390	2516
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	10	11	13	14	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	7	6	5	5	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	6	6	3	4	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	6	6	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		106				107		
0- 60 CM TIEFE	%NK		68				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	1	0	0	0	2	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	77	80	66	52	51	43	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	1	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	-1	-1	-1	1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	REBSCHNITT		