

# 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: 50

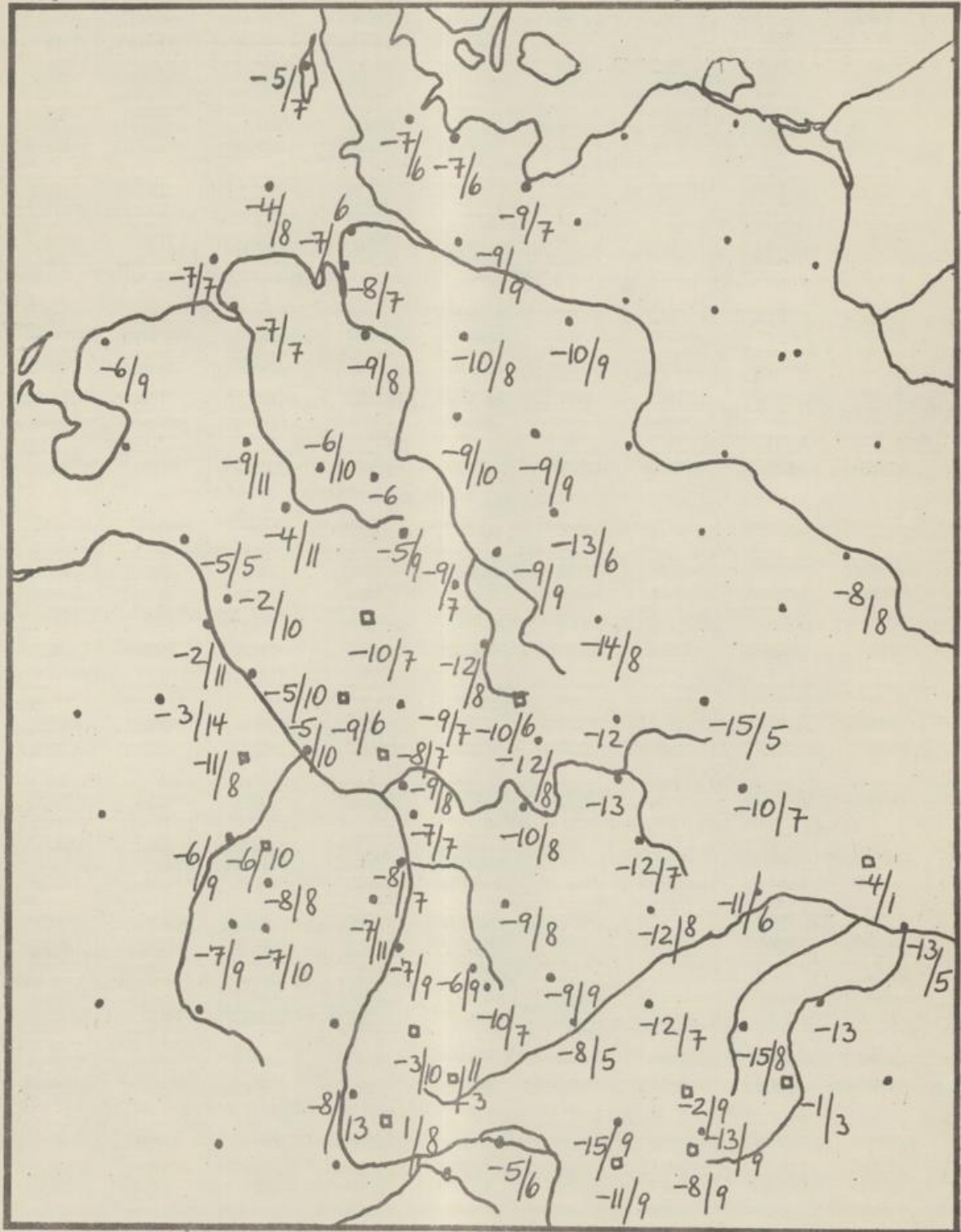
## Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 07. bis 13.12.1978

Am 07. bestand noch die in der vorigen Berichtswoche herrschende Großwetterlage: Das osteuropäische Hoch führte trocken-kalte Festlandsluft nach Deutschland. Die Temperaturen blieben dauernd unter dem Gefrierpunkt und in den Nachtstunden wurden vor allem im süddeutschen Raum Temperaturen unter  $-10$  Grad Celsius festgestellt, während in der Höhe, vor allem im Südwesten bereits eine wärmere Luftzufuhr einsetzte. Am 08. wanderte das Hoch nach Südosten und Ausläufer eines Orkantiefs über dem Atlantik konnten nach Nordwesten vorankommen. So setzte von Südwesten her Regenfall ein. Dieser Regen fiel durch eine etwa 1 km mächtige Kaltluftschicht, kam somit unterkühlt auf der 10 bis 20 cm mächtig gefrorenen Erdoberfläche an und überzog diese rasch mit einer Glatteisdecke. Auch Gebäude, Freileitungen und Pflanzen wurden sofort mit einem Eispanzer überzogen. Vom Südwesten her entstand ein Verkehrschaos, das auch am 09. noch in Nord- und Mitteldeutschland bestand. Am 09. stiegen die Temperaturen in einer Südströmung kräftig an (s. umseitige Karte), so daß die Eisdecke bald verschwand. Vor allem in Höhenlagen war der am 08. und 09. fallende Niederschlag sehr ergiebig. Süddeutschland kam am 09. und 10. nochmals unter Hochdruckeinfluß mit Sonnenschein und leichtem Bodenfrost in den Abendstunden. In den Vormittagsstunden des 11. herrschte verbreitet Nebel. Dann fand - wie in Norddeutschland ab dem 09. - überall die Zufuhr sehr milder Meeresluft statt. Nur örtlich kam es in der Südhälfte Deutschlands noch zu Bodenfrost, am 13. jedoch beim Durchzug einer Front zu Gewittern mit starken Windböen.

Waren die Böden am 07. noch verbreitet bis in Pflugsohlentiefe gefroren, so setzte mit dem Niederschlag am 08. die Erwärmung ein. Überwiegend wurden die Böden am 09. sonst am 10. frostfrei. Die Niederschläge trugen in mittleren Regionen der Bundesrepublik zur Auffüllung des Bodenwasservorrates bei, während die Böden sonst im allgemeinen gesättigt oder übersättigt sind.

Allgemein hält die Vegetationsruhe an und zeigt sich noch keine Reaktion auf die Wachstumsreize der feucht-warmen Meeresluft nach Frost- und Eistagen. Außenarbeiten wurden eingestellt. Lediglich die Rodung und das Verladen letzter Zuckerrüben sind im Gange. Raps und Wintergetreide haben die Fröste allgemein gut überstanden. Zwischenfrüchte sind weitgehend zurückgefroren. Nur vereinzelt wurden Astbrüche unter der Eislast und bei Starkwind bekannt. Im Obst- und Weinbau sind Entrümpelungsarbeiten im Gange und hat der Schnitt eingesetzt, vor allem in jenen Betrieben, die diese Arbeit mit eigenen Kräften von Hand durchführen. Mieten sollten auf den Besatz mit Mäusen kontrolliert werden und in Obstanlagen eine Kontrolle auf die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen gegen Wildverbiß erfolgen.

Minimum der Lufttemperatur vom 08. und Maximum vom 09. Dezember 1978  
in der 2m 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   7.12.1978 - 13.12.1978  
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	7	0	0	0	0	0	0	7	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	294	174	43	72	12	66	19	680	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	-3	6	6	4	8	8		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-7	-4	3	3	4	6		
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-7	-3	5	3	4	5		
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	-1	0	0	1	3	5		
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	2	4		
50 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	1	3	3	4		
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				69			
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				82			
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				123			
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	7	1	4	12	4	5	33	
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	71	99	99	97	95	93		
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0	
WASSERBILANZ	MM	0	7	1	4	12	4	5	33	

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		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	2	0	0	0	1	1	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	133	211	57	62	48	142	106	759
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-4	7	8	6	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-9	-4	5	4	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-9	-10	-4	6	4	4	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-2	0	0	3	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	2	3	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	1	1	2	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				66		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	5	2	3	6	4	4	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	84	76	96	97	94	90	95	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	5	2	3	6	4	4	24

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
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	1	0	0	0	0	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-3	7	9	7	8	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-10	-3	4	3	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-9	-10	-4	4	2	3	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	0	0	3	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	2	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	2	3	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	6	0	0	2	2	2	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	74	97	88	93	90	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	6	0	0	2	2	2	12

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	ERNTEN-MENGE
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	NICHT ANGEBAUT

DURCHSCHNITTL.

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	3	0	0	4	1	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	477	229	409	164	211	404	147	2041
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-4	8	6	5	8	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-12	-11	-4	4	2	1	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-14	-4	2	0	1	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-2	-2	-1	0	1	1	2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	-1	-1	-1	0	0	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	1	1	1	1	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***					65	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***					125	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***					88	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	13	1	1	0	2	0	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	76	80	87	98	82	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	13	1	1	0	2	0	17

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)	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERBR.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	2	0	0	4	1	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	513	143	428	228	342	485	242	2381
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-7	0	7	9	11	11	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-11	-9	0	4	-1	3	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-11	-9	-2	2	3	-1	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	2	3	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	2	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***					101	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***					193	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	17	0	1	0	3	7	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	98	81	76	75	71	98	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	17	0	1	0	3	7	28

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		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		7	0	4	0	0	3	3	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	535	61	329	96	284	360	267	1932
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3	4	10	9	8	14	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-8	4	6	3	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-13	-13	2	2	1	1	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	0	0	3	3	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	2	3	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	3	3	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				87		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				154		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				108		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	10	0	1	0	3	5	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	95	70	84	66	49	61	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	10	0	1	0	2	5	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	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	VEGETATIONSRUHE		

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		7	0	2	1	1	4	2	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	486	48	271	204	330	435	171	1945
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	10	12	13	10	16	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-8	8	8	4	6	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-9	-8	2	0	0	1	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-2	-2	0	3	2	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	4	4	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	8	0	0	0	6	3	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	96	65	70	69	39	52	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	8	0	0	0	5	2	15

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		

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND )		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				0	0	0	0	0	2	0	2
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			0	0	0	0	0	2	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			199	164	138	69	103	229	92	994
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			-4	-2	8	8	8	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-7	-9	-2	7	5	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-8	-9	-2	6	6	3	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			-1	-2	0	1	4	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			0	-1	0	0	3	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C			3	3	3	3	3	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***				103		
0- 60 CM TIEFE	%NK				***				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	8	0	1	0	2	4	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			77	65	89	95	94	82	79	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	8	0	1	0	2	4	15

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)	KEINE MELDUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN ( )		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				6	0	0	0	3	3	0	12
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			6	0	0	0	3	3	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			-2	2	9	11	12	13	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-6	-6	2	8	8	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-7	-7	1	7	8	5	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			0	0	0	4	6	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			1	1	1	3	5	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C			4	3	3	4	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK				***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	7	0	1	0	2	3	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			62	50	82	89	72	60	79	
VERDUNSTUNG	MM			0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM			0	6	0	1	0	2	3	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	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	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		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	0	1	0	1	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	224	239	118	173	77	160	127	1118
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-2	8	10	8	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-9	-2	7	6	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-11	-4	5	4	1	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	0	1	4	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	3	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	3	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		92				106		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				123		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	11	1	0	1	2	2	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	71	91	89	89	75	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	11	1	0	1	2	2	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	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		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	0	0	2	3	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	2	9	9	11	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-5	1	5	7	7	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-8	-7	0	5	6	5	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-2	-1	0	2	5	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	2	4	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	2	4	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				81		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	9	2	2	0	4	4	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	56	85	90	74	79	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	8	2	2	0	4	4	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		



REGENSBURG 376 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		5	0	0	0	0	0	1	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-4	6	6	6	4	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-12	-11	-4	2	2	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-12	-6	2	2	-1	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-2	-1	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	11	1	2	0	2	1	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	66	90	87	91	90	83	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	11	1	2	0	2	1	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
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	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
SONNENSCHENDAUER		5	3	0	0	1	0	3	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-4	3	5	8	3	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-14	-13	-6	1	2	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-15	-14	-5	0	2	0	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-2	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	3	3	2	2	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	13	5	3	0	2	2	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	69	92	94	96	95	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	13	5	3	0	2	2	25

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		

## BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	2	0	5	2	1	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	363	69	260	83	331	221	130	1457
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	4	10	10	13	12	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-5	4	8	7	7	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-9	-6	3	6	5	6	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	0	5	6	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	3	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	3	4	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				96		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	7	0	0	0	4	4	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	87	84	95	75	80	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	7	0	0	0	4	4	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
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	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		

## RONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDE	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	1	0	4	0	2	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	334	43	253	56	285	117	203	1291
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	3	12	12	13	14	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-3	3	9	7	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-5	2	6	4	6	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	0	1	5	6	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	1	4	5	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	4	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		97				103		
0- 60 CM TIEFE	%NK		63				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	7	1	3	0	0	1	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	91	73	90	68	60	57	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	7	1	3	0	0	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	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
SONNENSCHINDAUER		7	0	0	0	5	2	1	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	474	23	94	131	378	251	159	1510
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	7	9	9	13	12	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-6	6	4	1	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-7	5	6	1	7	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-2	-1	2	4	5	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1	0	1	4	5	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	3	4	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		32				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		54				63		
0- 60 CM TIEFE	%NK		30				56		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	14	2	4	1	6	14	41
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	94	85	95	71	79	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	14	2	4	1	6	14	41

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

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	0	0	0	6	3	2	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	7	8	10	14	12	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-7	6	5	4	7	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-9	-8	5	3	1	6	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	-1	0	3	4	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	1	3	4	5	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	4	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		122				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		75				78		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	23	1	2	1	10	7	44
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	96	93	76	69	69	51	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	23	1	2	1	10	6	43

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	0	0	0	3	2	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-4	0	7	8	8	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-12	-12	0	6	1	0	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-13	-4	5	0	-1	4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-2	-2	0	0	2	3	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	1	2	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	12	5	2	0	4	4	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	73	93	93	87	76	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	12	5	2	0	4	4	27

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		7	0	1	0	4	2	2	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	493	504	60	178	40	292	249	1816
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3	0	8	7	9	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-12	-9	0	5	2	2	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-15	-13	-1	3	0	-1	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	0	3	3	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	0	2	3	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	3	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	16	2	1	0	5	4	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	82	92	95	75	81	65	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	16	2	1	0	5	4	28

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEGANGEN	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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	0	1	0	0	2	2	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	378	40	223	57	167	271	168	1304
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-1	9	9	4	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-6	-1	5	2	1	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-9	-7	-1	6	2	1	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-2	-1	-1	0	1	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	-1	-1	1	3	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	2	2	3	4	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		43				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		55				66		
0- 60 CM TIEFE	%NK		19				47		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	13	0	6	0	4	5	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	95	88	97	98	79	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	13	0	6	0	4	5	28

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)	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	HOLZREIFE (MUELLER-THURGAU)	DURCHSCHNITTL.	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	1	0	1	3	1	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	445	97	218	71	296	340	300	1767
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-2	8	9	6	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-10	-10	-2	5	1	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-13	-12	-2	5	1	2	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-2	-2	0	0	1	3	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	0	0	0	1	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	2	2	2	2	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				132		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				79		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	17	0	1	1	3	2	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	86	87	91	91	75	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	17	0	1	1	3	2	24

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	