

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: 49

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 30.11. bis 6.12.1978

Ein bis zum 5. über Skandinavien, dann über Ostpreußen liegendes Hoch steuerte fortwährend Kaltluft nach Deutschland. Anfangs drangen Fronten eines südosteuropäischen Tiefs in östliche Landesteile vor und führten beim Aufgleiten - insbesondere in Bayern - zu Schneefall. Ab dem 2. dehnte sich das Hochdruckgebiet nach Deutschland und Polen aus. So konnten vom Atlantik herangeführte Störungen nur bis Frankreich vordringen und Deutschland lag im Zustrom von kalter Festlandsluft aus Osten. Die Temperaturen sanken fortlaufend ab. Wurden anfangs vor allem im Südosten Eistage (Lufttemperatur dauernd unter dem Gefrierpunkt) festgestellt, traten diese zu Ende des Berichtszeitraumes auch im Norden auf. Dabei kam es nachts - insbesondere in Gebieten mit einer Schneedecke - verbreitet zu strengem Frost (s. umseitige Karte). Ab dem 3. blieb Niederschlag aus oder minimal und kam es gebietsweise zu längeren Aufheiterungen.

Die Böden zeigten eine langsame aber stetige Temperaturabnahme. Verbreitet erreichte der Frost gegen Ende des Berichtszeitraumes rund 10 cm Tiefe. Im Süden verlangsamte häufig eine Schneedecke die den kälteren Lufttemperaturen entsprechende Auskühlung. Die Temperaturen des Untergrundes betrugen gegen Ende des Berichtszeitraumes allgemein 3 bis 4 Grad Celsius. Der Bodenwassergehalt änderte sich nur geringfügig, da einerseits der Niederschlag als Schnee nicht eindrang, andererseits eine Frostschrift im Boden die Verdunstung behinderte.

Der Kälteeinbruch erzwang nun allgemein die Vegetationsruhe. Tiefpflügen war bei dünner Frostschrift über feuchtem Untergrund erleichtert. Daneben wurde noch Rübenblatt siliert. Derselben hielt das Verladen von Zuckerrüben an. Die Rodung restlicher Rübenbestände war nur noch anfangs möglich. Zwischenfrüchte wurden z.T. gefroren siliert, z.T. im Stall aufgetaut und dann frisch verfüttert oder aber untergepflügt. Raps steht im Norden und Nordwesten recht unterschiedlich. Winterweizen ist nach später Saat noch nicht gekeimt; örtlich setzte inzwischen die Bestockung ein. Gebietsweise zeigt sich in Norddeutschland - vor allem auf feuchtem Grünland - ein dichter Besatz mit den Larven der Tipula. Es konnte weiterhin Eiswein gelesen werden. Im Bundesdurchschnitt brachten Reben in diesem Jahr einen mengenmäßig unternormalen Ertrag. Die Mostgüte reichte jedoch, etwa zwei Drittel des Lesegutes zu Qualitätswein auszubauen. Ein Viertel dürfte sogar Prädikate erhalten.

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 30.11.1978 - 6.12.1978
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:
o 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
SONNENSCHNEIDAUER	STUNDEN	0	0	0	3	7	7	3	20
GLOEBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	97	151	20	206	318	297	233	1322
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1	3	5	5	1	0	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	1	1	1	-1	-3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	1	2	1	-2	-4	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	3	2	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		1	2	3	3	1	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		1	4	4	5	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		76				80		
0- 60 CM TIEFE	%		115				116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	94	84	94	68	47	53	61	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	1	0	0	0	-1	-1	0	-1

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			
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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	7	7	4	18
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	107	88	98	55	364	349	243	1304
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	6	5	1	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	1	1	-2	-6	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	0	3	-3	-7	-10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	4	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	4	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		65				64		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		93				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	93	93	84	43	61	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	-1	0	0	-1

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERRÜGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	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
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	7	7	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	4	6	5	1	-2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	3	0	-3	-7	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	1	3	3	-2	-7	-11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	5	4	2	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	5	3	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	91	93	87	50	61	79	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	0	-1	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERRÜGGEN	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	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	
REBEN	NICHT ANGEBAUT	

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	6	0	0	0	8	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	216	181	528	129	124	191	570	1939
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-1	-1	0	-1	-1	-3	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-3	-3	-5	-3	-6	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-3	-3	-6	-1	-5	-11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		0	1	1	0	0	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	1	0	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***					62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***					121	
0- 60 CM TIEFE ZNK			***					82	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		87	84	66	89	82	80	61	
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
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	1	0	0	0	6	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	285	314	428	399	371	371	741	2909
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-4	-4	-3	-3	-4	-6	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-6	-6	-6	-7	-6	-8	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-6	-5	-7	-7	-7	-12	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		2	1	1	1	1	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		3	2	2	2	2	2	1	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	96	93	95	96	92	82	
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
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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCH EINDAUER	STUNDEN	0	0	6	5	1	0	7	19
GLOBALSTRAHLUNG	JJULE/QCM	189	213	526	647	300	200	600	2675
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	2	-1	1	-2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-3	-6	-6	-6	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-3	-7	-9	-8	-3	-12	
BODENTEMP ERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	2	2	2	1	1	1	0	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C	3	4	2	2	2	1	1	
	50 CM TIEFE GRAD C	5	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		91				94		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		153				159		
	0- 60 CM TIEFE %NK		110				117		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	83	72	75	75	66	47	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	-1	-1

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)	BLATTFALL BEENDET							
REBEN	VEGETATIONSRUHE							

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCH EINDAUER	STUNDEN	0	0	3	6	1	1	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	172	261	501	510	314	307	266	2331
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	0	0	-1	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-5	-6	-4	-4	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	-3	-7	-9	-4	-5	-9	
BODENTEMP ERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	2	2	1	0	-1	0	-1	
(TAGESMITTEL)	20 CM TIEFE GRAD C	3	3	2	2	2	2	1	
	50 CM TIEFE GRAD C	6	5	5	5	5	5	4	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS)	20- 50 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	74	81	77	91	81	87	
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

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)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER	0	0	0	0	0	7	7	14
GLOBALSTRAHLUNG	****	130	87	105	140	366	368	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	1	3	3	4	3	-2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-1	-3	-4	2	-2	-6	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-2	0	-5	2	-1	-7	-9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	1	2	1	3	1	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	2	2	2	3	2	1	0	
50 CM TIEFE GRAD C	5	5	4	5	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		59				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		100				101		
0- 60 CM TIEFE %NK		90				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	86	87	97	78	67	55	58	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	-1	-1	-2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEGANGEN	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 ANGEBAUT		

LINGEN 21 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER	2	0	0	5	0	6	7	20
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	2	1	3	3	3	-1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-2	-2	0	-2	-1	-4	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-3	-1	0	-3	0	-6	-7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	2	3	3	2	2	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	3	3	4	3	3	2	1	
50 CM TIEFE GRAD C	6	6	5	5	5	5	4	
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) %	82	95	93	77	68	57	46	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	-1	-1	-2

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	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)	BLATTFALL BEENDET		
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	3	6	6	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	122	68	103	67	264	355	363	1342
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	4	4	2	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	2	2	-3	-7	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	2	3	0	-8	-10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	4	3	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		48				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		97				94		
0- 60 CM TIEFE	%NK		107				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	95	95	83	53	59	56	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	1	1	0	0	-1	0	-1	0

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	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	LANGSAM
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	
REBEN	NICHT ANGEBAUT	

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	2	5	0	6	7	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	1	3	3	2	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-2	0	1	-2	-5	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-2	0	0	1	-6	-8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	3	2	2	0	-2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	2	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				45		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		75				77		
0- 60 CM TIEFE	%NK		90				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	95	86	77	76	57	55	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	1	0	0	0	0	-1	-1	-1

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
SONNENSCHNEIDDAUER		0	0	0	0	0	7	6	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	1	0	0	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	-1	-1	-4	-9	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	0	0	-1	-1	-10	-11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		***				***		
0-60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 JHR)	%	74	86	84	85	74	66	64	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	0	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	OHNE FORTSCHR.	
WINTERROGGEN			
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	RUDEN 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
SONNENSCHNEIDDAUER		0	0	0	0	0	3	7	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	-1	0	0	-1	-3	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	-2	-5	-6	-9	-11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	-2	-2	-6	-2	-10	-12	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE	MM		***				***		
0-60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	220	0	221
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	90	93	94	76	72	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	0	0	0	220	0	221

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		

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	4	0	7	7	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	203	202	141	306	175	396	430	1853
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	2	3	3	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-3	-1	-3	-1	-4	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-2	-3	-4	-3	-5	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	2	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	4	4	3	
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)	%	98	94	90	79	82	68	60	
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
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		

BONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	3	0	7	7	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	154	104	122	322	223	373	375	1673
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	4	3	4	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-1	1	0	1	-3	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-2	-2	-2	0	-4	-7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	1	2	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	2	2	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				102		
0- 60 CM TIEFE	%NK		70				73		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 JHR)	%	91	90	79	72	72	50	47	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	-1	-1	-2

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		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	0	0	6	5	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	4	2	2	-3	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	1	1	-3	-7	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-2	1	0	0	-9	-10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	2	3	3	2	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	3	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		106				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		72				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	88	83	74	67	59	62	
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
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	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		2	0	0	0	0	7	6	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	319	128	148	72	79	450	493	1689
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	3	2	2	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	1	-2	0	-7	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-2	1	-7	1	-9	-12	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	4	3	3	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	3	3	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	5	5	4	4	3	
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)	%	70	85	81	78	69	58	54	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	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	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
SÖNNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	0	0	0	0	7	7	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	338	203	134	178	215	417	406	1891
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	3	1	2	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-2	1	-3	-2	-4	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-3	1	-4	-4	-5	-7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	3	1	1	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				39		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		60				56		
0- 60 CM TIEFE	ΣNK		27				16		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	74	83	85	68	50	44	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GJT
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	GJT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GJT
REBEN	QUALITAET (RIESLING)	UNTERDURCHSCHN.	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	7	7	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	302	134	112	82	75	487	495	1687
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	2	1	0	-2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-3	-1	-1	-3	-8	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-5	-1	-1	-1	-9	-11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	1	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		135				129		
0- 60 CM TIEFE	ΣNK		81				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	0	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	93	93	86	77	63	50	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	2	0	0	0	0	-1	1

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