

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: 1979

Nummer: 1

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 28.12.1978 bis 03.01.1979

Am 28.12. strömte auf der Südflanke des Hochdruckgebietes mit Kern über Lappland Kaltluft nach Schleswig-Holstein, während das Wetter in der übrigen Bundesrepublik von einem Tiefdrucksystem über dem Ostatlantik bestimmt wurde. Auf der Vorderseite dieses Systems wurde milde Meeresluft nach Deutschland advehiert, wo es zu Tageshöchsttemperaturen bis zu 11°C kam. Durch das Zusammentreffen dieser beiden Luftmassen kam es im Bereich einer Tiefdruckrinne zunächst über Schleswig-Holstein, im weiteren Verlauf im übrigen Bundesgebiet zu orkanartigen Winden - es wurden Windgeschwindigkeiten von über 90 km/h und Niederschläge bis zu 36 mm registriert - sowie zu heftigen Schneefällen. In Schleswig-Holstein wurden Schneehöhen bis zu 100 cm gemessen (vgl. letzte Seite) und Verwehungen erreichten mehrere Meter Höhe. In den übrigen Bundesländern ließ die Intensität dieses Schneefallgebietes nach, das am 30.12. den Nordrand der Mittelgebirge, am 31.12. die Mainlinie (vgl. Seite 2) und am 01.01.1979 (vgl. vorletzte Seite) die Alpen erreichte. Dabei sanken die Tiefsttemperaturen stellenweise auf -24°C . Der Wechsel dieser beiden Luftmassen führte örtlich zu Temperaturstürzen von über 20°C in wenigen Stunden. Am 2. Januar kam es im Westen der Bundesrepublik bei Durchzug einer Randstörung zu weiterem Schneefall, der sich jedoch mit maximal 7 cm in Grenzen hielt. Diese Randstörung erreichte am Folgetag bereits die Alpen, so daß infolge des nunmehr einsetzenden Zwischenhocheinflusses Wetterberuhigung eintrat.

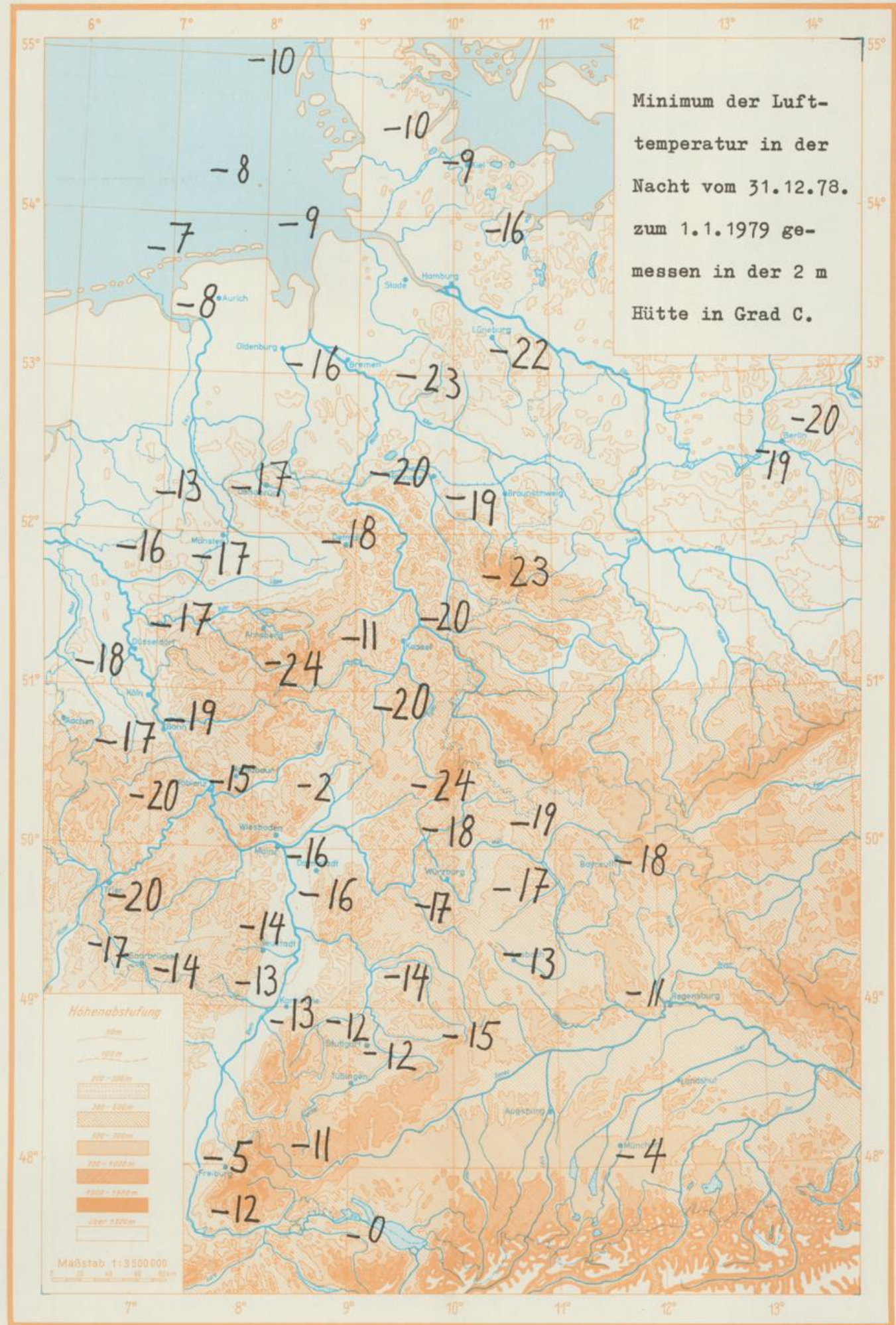
Die Erdbodentemperaturen sanken nach dem Kaltlufteinbruch in 10 cm Tiefe örtlich bis auf -1°C ab. Der Bodenwasservorrat übersteigt nach wie vor allgemein die Feldkapazität.

Nachdem bereits in der Vorwoche im Südwesten Blüten an Hamamelissträuchern beobachtet wurden, kam es auch an der Bergstraße zu Beginn der Berichtswoche unter dem Einfluß der milden Witterung vereinzelt auch an anderen Ziersträuchern zu ersten Blüten. Im Rhein-Maingebiet zeigte der Flieder grüne Knospen. Zu Windbruch kam es infolge der orkanartigen Winde.

Temperatur und Feuchtebedingungen dürften in der Vorwoche sowie am 28. und 29. Dezember bei der milden Witterung die Infektion von *Cercospora*, besonders in Weizenbeständen, gefördert haben, während bei den anderen Winterungen die Hauptinfektion im Frühjahr stattfindet.

Eine Schädigung des Getreides durch die am Wochenende eingeströmte Kaltluft ist, obwohl Hütentemperaturen unter -20°C beobachtet wurden, wegen der Schneedecke kaum zu befürchten. An Stellen, die freigeweht sind, kam es besonders bei Raps und Winterweizen zu Frostschäden. Unter den oft mehrere Meter hohen Schneewehen kann es im weiteren Verlauf in Schleswig-Holstein zum Abfaulen des Getreides kommen.

Infolge der Unwetterkatastrophen kamen in Schleswig-Holstein Landwirte in Bedrängnis, da infolge des Stromausfalles die Fütterungs-, Klima- und Heizungsanlagen der Ställe ausfielen. Die Futtermittelversorgung war ebenfalls durch die unterbrochenen Verkehrswege gefährdet.



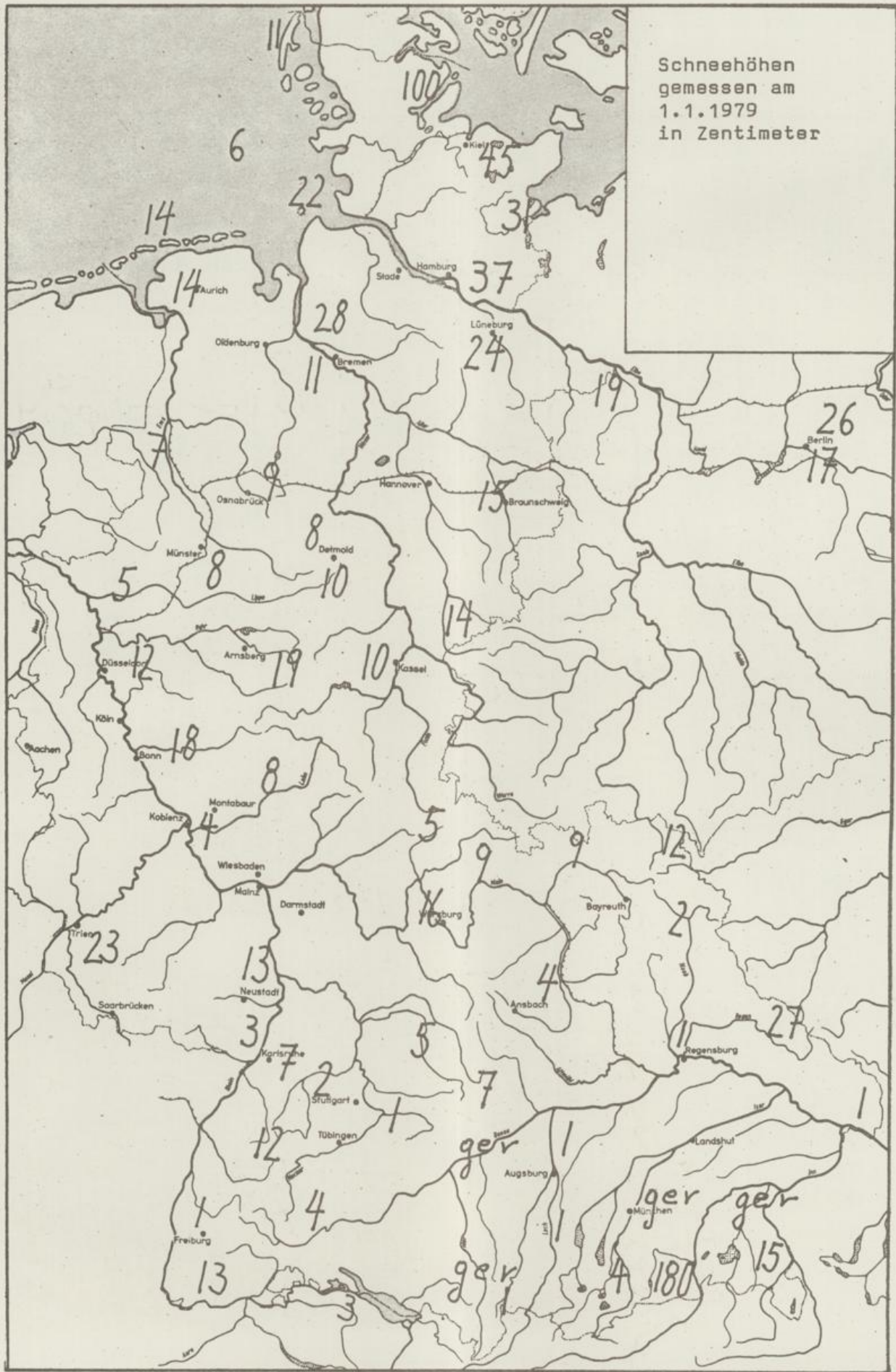
Minimum der Lufttemperatur in der Nacht vom 31.12.78. zum 1.1.1979 gemessen in der 2 m Hütte in Grad C.

Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

Schneehöhen
gemessen am
1.1.1979
in Zentimeter



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 28.12.1978 - 3. 1.1979
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 JEBER NN (LEHM.SAND)		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG		STUNDEN		0	0	0	0	2	1	2	5
SONNENSCHENDAUER				6	56	52	73	182	226	495	1090
GLOBALSTRAHLUNG		JUULE/QCM		1	-1	-4	-8	-8	-5	-8	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C				-2	-4	-7	-10	-13	-15	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C				0	-3	***	***	***	***	-15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C				0	0	0	***	***	0	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C				0	0	1	***	***	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C				2	2	2	***	***	2	2	
BODENTEMP. 50 CM TIEFE GRAD C											
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM					***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM					***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK					***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM				20	32	33	16	0	0	0	101
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %				98	97	94	89	50	72	81	
VERDUNSTUNG MM				0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ MM				20	32	33	16	-1	0	0	100

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 ÜBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	2	6	5	13
GLOBALSTRAHLUNG	JUULE/CM	31	81	99	133	242	375	347	1308
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	-1	-7	-11	-7	-7	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-7	-11	-20	-20	-15	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-4	-9	-11	-28	-19	-17	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	1	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		79				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		124				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	20	5	1	2	1	0	0	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	87	91	81	68	65	69	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	20	5	1	2	1	0	0	29

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

LOECHDORF

17 M ÜBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	4	4	5	13
GLOBALSTRAHLUNG	JUULE/CM	***	***	***	***	***	***	***	***
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	-8	-12	-6	-9	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	-8	-13	-20	-22	-14	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	-2	-10	-16	-26	-19	-15	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	1	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	1	1	0	***	***	***	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	4	3	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	11	13	8	5	0	0	0	37
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	88	96	80	68	73	69	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	11	13	8	5	0	0	0	37

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER	3	0	1	7	1	2	4	18
GLOBALSTRAHLUNG	344	122	276	527	214	330	487	2300
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	11	11	8	11	9	-9	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-1	8	6	6	-15	-14	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-3	7	5	5	-8	-14	-15	
BÖDENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	1	5	5	5	0	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	1	4	5	5	3	1	0	
50 CM TIEFE GRAD C	2	2	3	4	4	3	2	
BÖDENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		69				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		142				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		104				***		
NIEDEKSLAG (24 STUNDEN) MM	0	3	4	1	0	0	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	67	83	67	55	73	81	76	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM	0	3	4	0	0	0	0	7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE							
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE							
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE							
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE							
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE							
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE							
REBEN	NICHT ANGEBAUT							

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER	1	0	0	4	0	1	1	7
GLOBALSTRAHLUNG	257	57	143	570	314			
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	9	10	6	8	4	-12	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	5	4	4	-19	-17	-14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	2	5	4	3	-15	-18	-14	
BÖDENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	3	5	4	5	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	3	4	4	4	3	2	1	
50 CM TIEFE GRAD C	3	3	3	4	4	4	3	
BÖDENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	2	8	2	11	2	2	0	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	81	95	75	65	93	84	94	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	2	8	2	11	2	2	0	27

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							

GEMEN 4 M JEBER NN (LEHM. SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	1	6	5	12
GLOBALSTRAHLUNG	JULE/CM	51	25	80	124	253	405	315	1253
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	8	-6	-11	-7	-13	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	-6	-12	-18	-16	-20	-11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	0	-10	-15	-18	-23	-18	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	2	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		4	3	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			59				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			122				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			109				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		11	8	3	3	0	0	0	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		98	92	82	76	84	65	68	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		11	8	3	3	0	0	0	25

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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		
KEBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN 21 M JEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	2	0	2	4
GLOBALSTRAHLUNG	JULE/CM	***	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	10	-1	-10	-6	-8	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	-1	-11	-16	-15	-16	-14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	8	-8	-14	-20	-17	-16	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	6	1	1	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		5	6	3	1	1	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		5	6	5	4	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		14	15	3	3	0	0	0	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	95	81	76	79	69	65	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		14	15	3	3	0	0	0	35

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	JEBERALL AUFGEANGEN	ZEITW. UNTERBR. GUT	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
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		
KEBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	1	5	1	7
GLOBALSTRAHLUNG	JUULE/QCM	61	39	85	140	292	418	256	1291
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	-3	-12	-8	-9	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	-6	-13	-18	-19	-14	-14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	-6	-10	-17	-20	-16	-15	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	1	1	1	0	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	5	4	3	3	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		56				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		108				100		
0- 60 CM TIEFE	%NK		126				117		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	9	9	3	2	0	0	0	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	98	83	80	86	73	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	9	9	3	2	0	0	0	23

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERRUGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	1	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JUULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	8	-10	-13	-10	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	-10	-18	-19	-15	-20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	8	0	-15	-22	-18	-25	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	7	3	1	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	6	4	2	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	4	3	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		93				80		
0- 60 CM TIEFE	%NK		124				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	22	5	7	1	2	1	4	42
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	81	90	73	80	75	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	22	5	7	1	2	1	4	42

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERRUGGEN	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	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER		0	0	0	1	2	3	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	12	8	10	-8	-11	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	8	6	-8	-17	-18	-19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	6	7	5	-7	-20	-24	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	6	6	5	1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	5	5	5	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	3	4	4	4	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		114				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		100				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	9	19	15	0	0	1	45
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	90	92	93	71	84	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	9	19	15	0	0	1	45

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		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHINDAUER		2	0	0	3	1	2	1	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	8	10	7	-9	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	7	6	7	-16	-14	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	7	6	6	-12	-14	-14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	7	6	6	1	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	6	5	5	2	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	5	5	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		69				78		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		111				119		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		76				89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	6	8	3	2	1	0	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	93	83	63	74	80	79	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	6	8	3	2	1	0	21

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL(SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M ÜBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHENDAUER	STUNDEN	1	0	0	5	1	4	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JULIE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	11	8	12	9	-8	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	7	6	6	-15	-15	-13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	4	4	5	-11	-15	-18	
BÖDENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	3	4	5	1	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		0	2	3	4	2	0	-1	
50 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	3	4	3	3	
BÖDENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	11	8	1	1	0	0	22
KELATIVE LUFTFEUCHTE (14 JHR) %		89	88	85	67	71	74	84	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	11	8	1	1	0	0	22

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SJESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M ÜBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SÖNNENSCHENDAUER	STUNDEN	1	0	0	5	0	1	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JULIE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		8	8	8	12	9	-10	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	4	6	5	-16	-14	-14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	4	4	3	-5	-14	-17	
BÖDENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	2	4	4	2	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	3	4	3	2	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	2	3	3	3	3	3	
BÖDENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		8	14	7	3	1	0	3	36
KELATIVE LUFTFEUCHTE (14 JHR) %		85	96	72	51	74	79	87	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		8	14	7	2	1	0	3	35

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

BÜCHOLT

25 M JEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	5	0	2	8
GLOBALSTRAHLUNG	JDULE/QCM	141	97	32	250	418	192	312	1442
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	9	-10	-7	-6	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	9	-10	-16	-16	-15	-15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	8	-3	-13	-17	-16	-18	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	3	0	-1	-2	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	4	1	0	-1	-1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	4	3	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	13	6	4	2	0	2	0	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	86	89	76	79	92	81	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	13	6	4	2	0	2	0	27

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		

BONN

62 M JEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	0	3	2	6
GLOBALSTRAHLUNG	JDULE/QCM	131	43	51	96	139	152	159	771
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	12	10	-2	-9	-5	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	-3	-14	-16	-14	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	10	7	-4	-17	-17	-9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	5	2	1	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	6	3	2	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	5	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68				77		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		115				139		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		91				114		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	7	19	2	0	2	0	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	76	89	75	80	74	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	7	19	2	0	2	0	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	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)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		0	0	0	0	7	2	3	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	186	44	82	48	480	311	481	1632
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	8	9	-8	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	5	-11	-18	-16	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	9	6	3	-22	-19	-17	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	7	6	4	1	1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	7	6	5	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	6	5	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		98				114		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		94				127		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	14	24	23	14	0	3	0	78
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	91	93	95	75	90	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	14	24	23	14	0	3	0	78

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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

SAARBUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		0	0	0	0	4	0	2	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	8	10	-5	-5	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	5	-5	-16	-13	-11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	8	6	7	-16	-16	-20	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	6	7	6	6	2	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	3	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	5	5	6	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		91				88		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		149				148		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		106				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	12	19	29	36	0	3	0	99
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	97	97	98	70	86	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	12	19	29	36	0	3	0	99

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	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	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHENDAUER	0	0	0	0	0	3	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	10	8	-5	-12	-10	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	7	-5	-16	-19	-18	-18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	2	6	6	-12	-19	-20	-22	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	5	6	5	1	1	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	4	6	6	2	2	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C	4	4	5	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	14	12	24	6	1	0	0	57
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	71	91	88	76	70	74	78	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	14	12	24	6	1	0	0	57

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	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHENDAUER	1	0	0	1	3	3	1	9
GLOBALSTRAHLUNG	114	56	88	182	359	460	312	1571
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	11	11	8	5	-11	-9	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	8	5	-14	-18	-16	-14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	3	8	5	-8	-20	-22	-24	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	5	7	6	3	2	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C	4	6	6	4	2	2	1	
50 CM TIEFE GRAD C	4	5	5	5	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	9	17	26	4	0	1	0	57
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	67	93	85	84	78	84	82	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	9	17	26	4	0	1	0	57

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

GEISENHEIM 109 M ÜBER NN (LDESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHENDAUER		0	0	0	0	3	4	5	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	147	51	162	117	419	380	466	1742
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	12	11	11	-9	-8	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	8	6	-11	-17	-16	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (50M) GRAD C		4	8	6	4	-19	-19	-14	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	7	7	4	0	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		4	6	6	4	2	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	4	5	5	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			72				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			91				109		
0- 60 CM TIEFE ZNK			84				69		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	8	17	11	0	1	0	39
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	94	75	77	70	77	54	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ MM		2	8	17	11	0	1	-1	38

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		
HAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERKUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERKUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
KEREN	REBSCHNITT	NORMAL	GUT

MUEKZBURG 299 M ÜBER NN (LDESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SUNNENSCHENDAUER		0	0	0	0	2	5	1	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	145	85	133	115	360	513	299	1650
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	11	8	10	-8	-9	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	7	6	-8	-17	-15	-15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (50M) GRAD C		4	7	5	6	-17	-17	-17	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	7	6	5	2	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		4	6	6	5	3	2	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	4	5	5	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		3	13	16	27	1	1	0	61
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	93	89	91	67	73	78	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		3	13	16	27	1	1	0	61

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		
HAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERKUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERKUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
KEREN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		