

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: 9

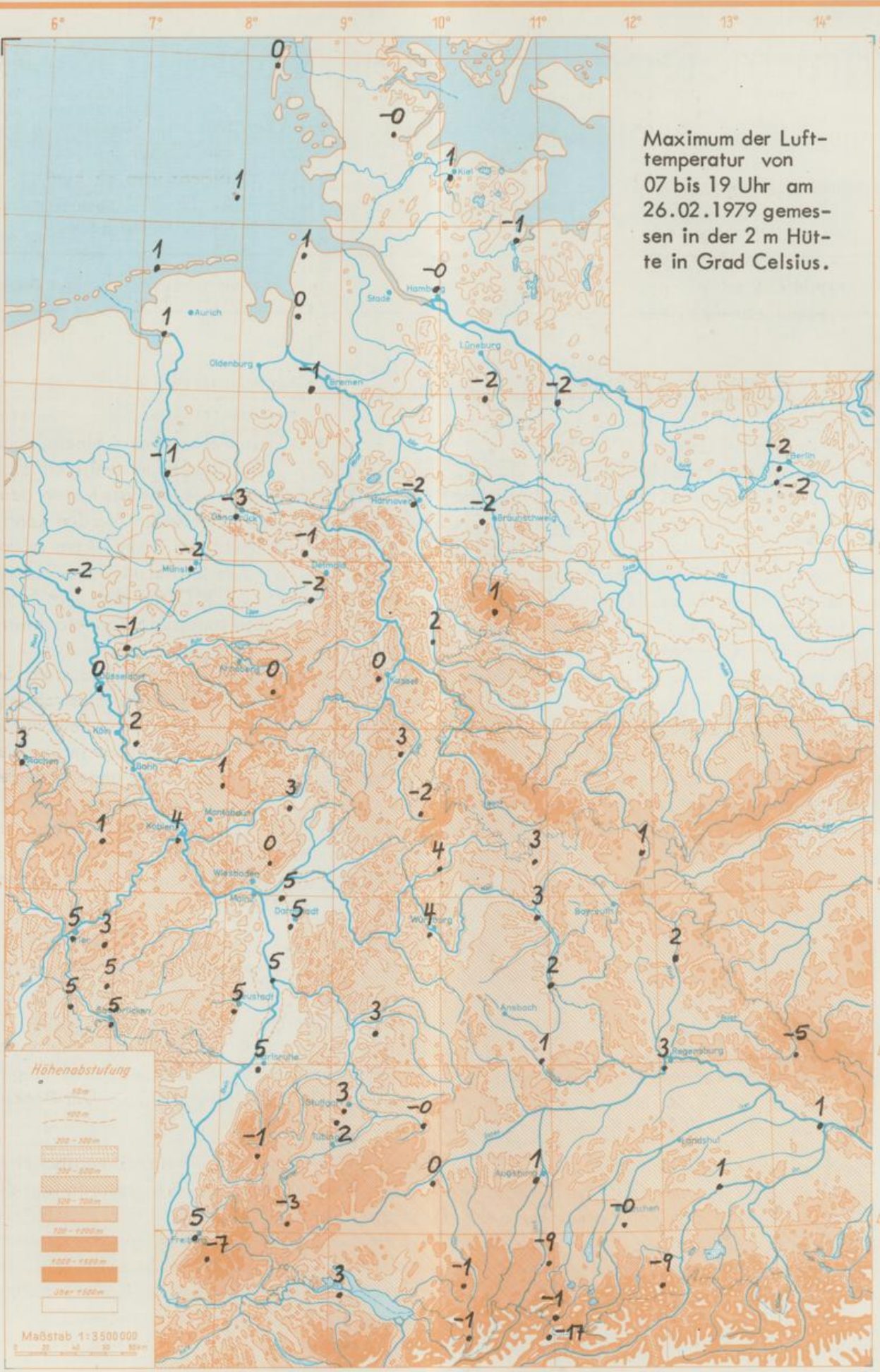
Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 22. bis 28.02.1979

Am 22. zog eine schwache Störung zwischen einem Hoch über dem Atlantik und einem Hoch über Rußland ostwärts. Am 23. und 24. lag sie über Deutschland nahezu ortsfest und löste sich dann auf. So kam es verbreitet zu schwachem Niederschlag, der überwiegend als Regen oder Schneeregen, örtlich auch als Schnee fiel. In Höhenlagen und gebietsweise im Norden konnten die Tageshöchsttemperaturen nicht über den Gefrierpunkt ansteigen, sonst kam es zu Wechselfrösten. Im Süden, an der Küste und im Bergland kam es zu Aufheiterung. Das Hoch, nunmehr mit Kern über Südengland, dehnte seinen Einfluß am 25. nach Osten aus. Der Norden wies bei Zufuhr milder Meeresluft dichte Bewölkung auf, der Süden meldete Sonnenschein, aber in einer Ostströmung Dauerfrost. Am 26. erstreckte sich das Hoch vom Ärmelkanal zu den Karpaten, lag am 27. noch über den Ostalpen und wanderte am 28. nach Südosten. So stiegen die Tageshöchstwerte am 27. in den Tallagen des Südens bei kräftiger Einstrahlung bis auf 5 Grad Celsius über den Gefrierpunkt, während im Norden bei dichter Bewölkung schwacher Dauerfrost bestehen blieb (vergleiche umseitige Karte). In der Nacht dagegen sanken die Temperaturen im Norden nur geringfügig ab, während im Süden als Folge ungehinderter Ausstrahlung mäßiger, örtlich strenger Frost eintrat. Am 28. stiegen die Temperaturen in einer Südwestströmung und bei kräftiger Einstrahlung allgemein auf Werte über den Gefrierpunkt an. In den Tallagen des Südwestens wurden Werte bis 10 Grad Celsius erreicht, während im Südosten nach strengem Nachtfrost in den Tälern nur niedrigere Tagestemperaturen beobachtet wurden.

Im Norden sind die Böden verbreitet weiterhin gefroren und schneebedeckt. So lange die Schneedecke liegt, kann die Einstrahlung kaum zur Erwärmung der Böden beitragen, da die Schneedecke am Tage den größten Teil der Einstrahlung reflektiert, in der Nacht jedoch eine langanhaltende Ausstrahlung und kaum noch eine Isolierwirkung aufweist. Erst eine kräftige Warmluftadvektion kann das Abtauen beschleunigen. Im Süden sind die Böden auf Südhängen und in Tallagen schneefrei, dadurch aber in der obersten Bodenschicht Wechselfrösten ausgesetzt. Außer in Höhenlagen sind die Böden jedoch in Pflugsohlentiefe frostfrei. Der Bodenvorrat liegt dicht bei oder über Feldkapazität.

Die Vegetationsruhe hält im Norden allgemein noch an, während im Süden Schneeglöckchen und Haselstrauch, vereinzelt auch der Huflattich auf die ansteigenden Temperaturen und die kräftige Einstrahlung - vergleiche Karte auf der letzten Seite - mit dem Erblühen reagierten. Saaten sind nun auch im Süden bei Wechselfrösten einer starken Belastung ausgesetzt. Im Norden leiden sie weiterhin unter der Schneedecke an Sauerstoffmangel. Im Süden setzte vereinzelt die Bodenbearbeitung ein. Örtlich nahm man auch das Ausbringen von Kalk und Dünger auf. Der Schnitt im Obst- und Weinbau wird jetzt beschleunigt vorangetrieben. Die Vogwelt reagierte auf den Witterungsumschwung mit erhöhter Aktivität.

Maximum der Lufttemperatur von 07 bis 19 Uhr am 26.02.1979 gemessen in der 2 m Hütte in Grad Celsius.



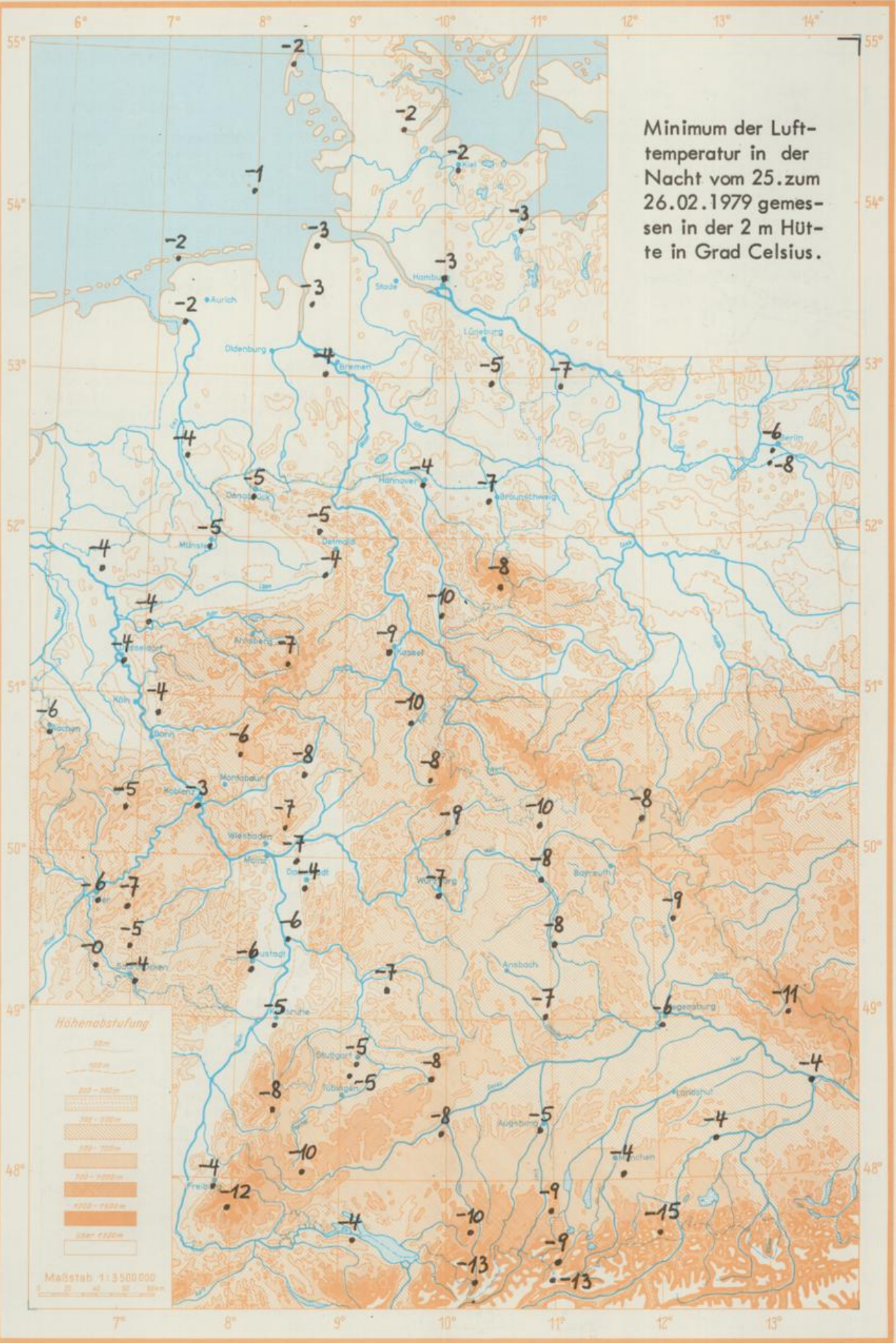
Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000



Minimum der Lufttemperatur in der Nacht vom 25. zum 26.02.1979 gemessen in der 2 m Hütte 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 22. 2.1979 - 28. 2.1979
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 UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				2	0	5	8	0	0	6	21
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN										
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	619	375	585	947	256	171	831			3784
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	-1	1	1	0	1	4			
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-4	-4	-8	-2	0	-2			
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-9	-4	-4	-12	-2	-1	-4			
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	-1	-1	-1	0	0			
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	0	0	0	0			
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1			
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	2	0	.			2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	78	66	85	89	93	52			
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1			1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	2	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	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		6	0	0	10	0	0	10	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	763	376	557	1087	364	491	1137	4775
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	0	1	-1	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-11	-5	-5	-14	-3	-2	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-16	-5	-5	-19	-3	-2	-7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		57				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		64				58		
0- 60 CM TIEFE	%NK		108				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	87	73	61	84	78	41	
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	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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	0	8	0	1	9	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	0	2	-2	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-13	-8	-7	-7	-6	-4	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-16	-8	-11	-5	-10	-4	-10	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
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	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	91	78	64	81	67	60	
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	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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	2	6	4	9	9	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	294	360	596	870	955	1345	1285	5705
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	1	0	0	1	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-1	-4	-4	-6	-10	-9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-1	-2	-4	-7	-11	-10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		133				132		
0- 60 CM TIEFE	%NK		95				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	0	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	82	76	60	54	48	53	
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	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERBR.	
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	0	5	9	9	9	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	100	143	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-1	-3	0	0	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-4	-4	-7	-8	-7	-9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-3	-5	-8	-15	-14	-10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	-1	0	0	-1	-1	-2	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	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	6	2	0	.	.	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	97	96	80	80	55	55	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	6	2	0	0	0	0	8

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

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	4	6	9	9	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	138	230	400	786	1311	1234	1304	5403
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	2	1	2	5	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	-1	-1	-3	-6	-5	-5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	-4	-3	-10	-7	-9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		80				89		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		162				173		
0- 60 CM TIEFE	%NK		109				124		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	1	.	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	96	87	61	49	32	25	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	1	1	1	0	-1	-1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
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	ZEITW. UNTERBR.	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	ZEITW. UNTERBR.	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	REBSCHNITT	NORMAL	

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	5	7	10	10	9	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	119	164	705	936	1318	1552	1243	6037
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	3	4	5	5	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	-1	-1	-4	-3	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	-4	-4	-7	-6	-6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	2	2	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	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	1	7	0	.	.	.	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	98	84	54	39	47	30	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	1	7	0	0	-1	-1	-1	5

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

22.-28.02.1979

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				0	0	3	0	0	1	9	13
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN										
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			257	279	687	548	366	631	1137	3905
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			-3	1	1	-3	-1	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-16	-3	-4	-7	-4	-3	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-17	-3	-2	-6	-4	-2	-7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			-1	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C			1	1	1	1	1	1	1	
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
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			96	86	69	97	88	79	49	
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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN ()		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				0	0	3	0	0	3	9	15
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN										
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			-2	4	2	-1	-1	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-10	-2	-3	-4	-4	-2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-12	-2	0	-6	-4	-2	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C			0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C			1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK				***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			1	0	.	0	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			98	83	61	90	83	67	36	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM			1	0	0	0	0	0	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	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
SONNENSCHENDAUER		2	0	0	3	0	1	9	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	717	326	477	738	742	889	1152	5041
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	1	-1	-1	-2	3	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-14	-6	-3	-7	-6	-7	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-19	-8	-5	-5	-9	-11	-11	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		96				91		
0- 60 CM TIEFE	%NK		112				116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	1	0	0	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	90	75	84	78	58	44	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	0	1	1	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	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	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	0	0	0	0	6	9	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	2	1	-1	-2	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-3	-2	-4	-5	-5	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-12	-5	0	-6	-4	-7	-10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	3	1	0	.	.	2	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	93	83	83	88	49	45	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	1	3	1	0	0	-1	1	5

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

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	0	1	7	7	7	8	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	1	3	3	3	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-2	-2	-2	-8	-7	-7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-1	-3	-4	-9	-9	-8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	0	0	0	0	-1	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	1	0	.	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	79	90	60	50	45	51	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	1	1	0	-1	-1	-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	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	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	1	4	6	9	9	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	2	0	1	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-2	-2	-4	-7	-9	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-1	-2	-4	-10	-10	-11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	1	1	1	2	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				117		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	1	0	.	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	86	85	60	54	49	48	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	1	1	0	0	-1	-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	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	1	3	6	8	8	7	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	4	2	3	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6	0	-1	-3	-7	-8	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-1	-2	-2	-8	-10	-13	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
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
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	72	71	59	51	60	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	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	1	1	5	8	6	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	30R	450	488	906	1199	1002	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	2	0	1	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	0	-1	-2	-5	-8	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	0	-1	-2	-6	-8	-8	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	1	1	1	1	1	
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
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	79	81	72	54	50	49	45	
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	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	DUENGUNG		
WINTERWEIZEN	DUENGUNG		
SOMMERGERSTE	DUENGUNG		
HAFER	DUENGUNG		
MAIS	DUENGUNG		
FRUEHKARTOFFELN	DUENGUNG		
SPAETKARTOFFELN	DUENGUNG		
FUTTERRUEBEN	DUENGUNG		
ZUCKERRUEBEN	DUENGUNG		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

22.-28.02.1979

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	1	2	0	0	6	8	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	268	603	576	308	298	882	1055	3990
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	3	2	-2	-2	4	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-2	-3	-4	-4	-4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-2	-1	-6	-4	-5	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	-1	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	.	.	.	.	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	87	78	94	94	80	63	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	2	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	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 UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	3	1	7	9	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	86	220	228	593	695	1020	1101	3943
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	3	3	2	3	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-1	0	-3	-4	-2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-1	0	-7	-4	-3	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		76				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		118				117		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	0	.	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	84	79	70	66	40	40	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	3	0	0	0	0	-1	-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)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	6	0	5	4	4	9	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	612	855	426	816	979	963	1158	5809
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	3	2	5	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-2	-4	-6	-4	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-2	-2	-6	-7	-6	-7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	0	0	1	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		56				49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		92				92		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	0	.	.	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	59	64	67	46	36	41	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	2	0	0	0	-1	-1	-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	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	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	REBSCHNITT	NORMAL	

SAARRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	3	3	4	8	7	9	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	3	1	5	7	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-2	-2	-5	-5	-3	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	-4	-6	-6	-7	-7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	1	1	1	0	0	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		81				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		134				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				81		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	.	.	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	62	59	70	36	40	46	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	3	0	0	0	-1	-1	-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	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	0	2	6	5	4	9	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	1	3	3	3	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-2	-3	-6	-10	-8	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-4	-5	-9	-12	-10	-11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	-1	0	0	0	-1	0	-1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	0	.	.	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	87	68	57	45	39	35	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	3	0	0	-1	-1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	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	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		5	0	2	5	4	7	9	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	820	319	513	853	838	1058	1322	5723
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	3	4	3	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-2	-2	-5	-8	-6	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-3	-4	-7	-11	-9	-9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	2	0	.	.	.	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	81	58	59	59	53	40	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	1	1	2
WASSERBILANZ	MM	1	2	0	0	0	-1	-1	1

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 UERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	2	3	6	7	6	9	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	318	549	721	947	1020	992	1041	5588
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	4	4	6	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	0	-3	-5	-3	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	0	-4	-5	-4	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	1	2	1	2	1	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		113				111		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	1	.	.	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	79	70	53	51	43	43	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	1	1	1	4
WASSERBILANZ	MM	2	1	0	-1	-1	-1	-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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
REBEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	2	6	6	8	9	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	254	466	696	878	1260	1217	1301	6072
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	4	3	4	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-2	-3	-5	-7	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-2	-4	-5	-8	-6	-6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		74				80		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		147				142		
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	.	.	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	86	67	61	52	42	48	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	2	0	0	-1	-1	-1	-1

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	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	REBSCHNITT		