

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM
 zuzüglich Porto
 Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
 Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.
 Telefon: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,
 nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1983

Nummer: 2

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 06.01.1983 bis 12.01.1983

Mit einer teilweisen kräftigen westlichen bis südwestlichen Bodenströmung zogen in kurzen Abständen Tiefausläufer über Deutschland hinweg. Dabei wurde sehr milde Meeresluft herangeführt, so daß am Dreikönigstag die Tagesmaxima auf Werte über 11 Grad Celsius, im Rheintal sogar bis 16 Grad Celsius anstiegen. Gleichzeitig erreichten auch die Minima am Erdboden am Rhein und in Nordwestdeutschland 11 Grad Celsius, im übrigen Deutschland verbreitet Werte zwischen 6 bis 9 Grad Celsius. Nach diesem ungewöhnlich milden Dreikönigstag setzte sich wieder kühlere Luft durch, so daß die Höchsttemperaturen am Wochenende verbreitet nur noch zwischen 5 und 8 Grad Celsius lagen. Erst am Dienstag wurden durch Warmluftzufuhr wieder örtlich Maxima von 10 Grad Celsius erreicht. Die Mitteltemperaturen lagen im größten Teil Deutschlands zwischen 5 und 7 Grad Celsius, in Bayern um 4 Grad Celsius, und damit meist um 3 bis 4 Grad Celsius höher als im letzten Berichtszeitraum.

Da seit dem Wochenende das Wetter im südlichen Deutschland überwiegend durch Hochdruckeinfluß bestimmt wurde, sanken in den Nächten durch Ausstrahlung die Temperaturen im südwestlichen und südlichen Deutschland unter den Gefrierpunkt. Am Erdboden wurden Minima um -4 Grad Celsius, in Südbayern örtlich bis -10 Grad Celsius erreicht, in 2 m Höhe (Hütentemperatur) Werte um -2 Grad, örtlich -6 Grad Celsius. Der Erdboden blieb jedoch mit Ausnahme von Teilen des Alpenvorlandes weiterhin frostfrei.

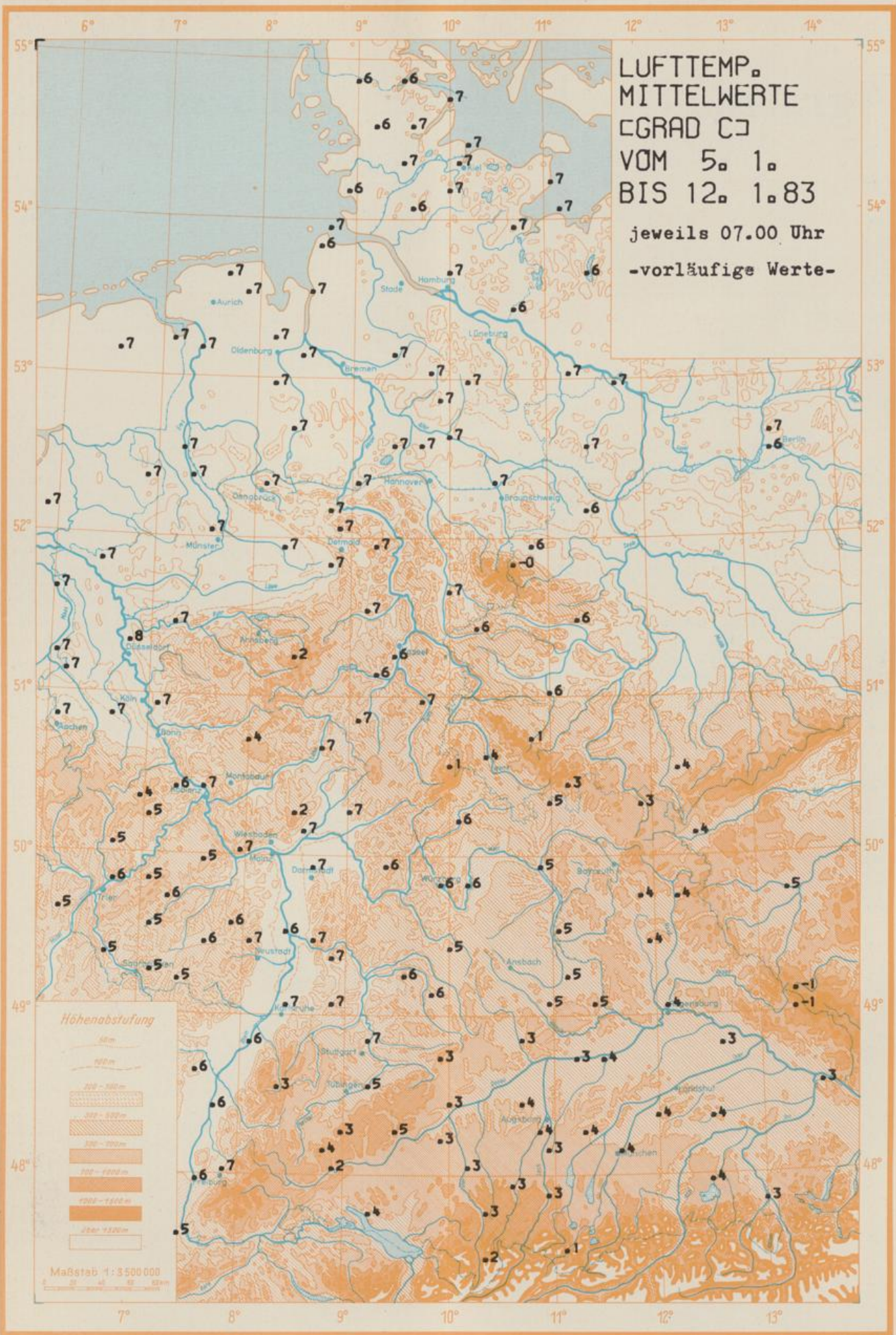
Die über Deutschland hinwegziehenden Störungen brachten weitere, im Westen sogar ergiebige Niederschläge. Ein Befahren der Felder war wegen der übersättigten Böden kaum möglich. Nach wie vor stehen örtlich tiefer gelegene Felder oder schwerere Standorte unter Wasser. Da der Gasaustausch der Böden behindert ist und im Wurzelraum Sauerstoffmangel herrscht, besteht Erstickungsgefahr für die Pflanzen.

Die häufigen Niederschläge bildeten zusammen mit vergleichsweise milden Temperaturen für die Ackerschnecken fast ideale Lebensbedingungen. Auch die Verunkrautung der Schläge hat stellenweise stark zugenommen. In dicht bestockten Gerstenbeständen droht verstärkter Pilzbefall. Durch den fehlenden Frost konnten bisher viele tierische Schädlinge ungefährdet überwintern und stellen zunächst noch ein Gefährdungspotential für die kommende Vegetationsperiode dar.

Obwohl bisher der Winter ausgesprochen mild war, sind in den kommenden Wochen strenge Fröste nicht auszuschließen. In diesem Fall sind Obstbäume dadurch gefährdet, daß bei höherem Sonnenstand an sonnigen Frosttagen an den Stämmen zwischen Sonnen- und Schattenseite erhebliche Temperaturunterschiede auftreten, die zu Spannungen und Frostrissen in der Rinde führen können. Hierdurch wird Sporen z. B. der Baumschwämme und des Obstbaumbremses das Eindringen in das Holz erleichtert. Auch bieten diese Wunden Borkenkäfern gute Ansatzmöglichkeiten. Wo noch nicht geschehen, sollte daher bei passender Gelegenheit der Kalkanstrich, der die auf die Baumstämme auftreffende Strahlung zum Teil reflektiert und so zu einer Verminderung des einseitigen Aufheizens des Holzes beiträgt, nachgeholt werden.

Ausblick: Unbeständig, bei Temperaturrückgang überwiegend Schneefälle.

Beachten Sie bitte den beiliegenden Bestellschein für die phytopathologischen Warndienste!



LUFTTEMP.
 MITTELWERTE
 [CGRAD C]
 VOM 5. 1.
 BIS 12. 1. 83
 jeweils 07.00 Uhr
 -vorläufige Werte-

Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000
 0 20 40 60 80 km

Agrarmeteorologisch-
phytopathologische
Warndienste

Stationskarte 1982/83
Stationsliste umseitig

Höhenabstufung

0-50m
50-100m
100-200m
200-300m
300-500m
500-700m
700-1000m
1000-1500m
Über 1500m

Maßstab 1:3 500 000

Liste der an den agrarmeteorologisch-phytopathologischen Warndiensten im Jahre 1982/83 beteiligten Stationen

A-Stationen (melden montags)

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 01 Schleswig WA | 23 Trier WA | 48 Bremgarten Khst |
| 02 Kiel Wst | 24 Saarbrücken Flugwewa | 49 Konstanz Wewa |
| 03 Lübeck Wst | 25 Deuselbach Wst | 50 Mannheim Wewa |
| 04 Hannover WA | 26 Bad Marienberg Wst | 51 Karlsruhe Wst |
| 05 Braunschweig ZAMF | 27 Neustadt PSA | 53 Gießen Wst |
| 06 Göttingen Wst | 28 Würzburg Wewa u. AMB | 54 Kassel Wst |
| 07 Lüchow Wst | 29 Tholey Wst | 55 Kl. Feldberg/Ts. Wst |
| 08 Soltau Wst | 30 Bad Kissingen Wst | 56 Bad Hersfeld Wst |
| 09 Uetze =
ZAMF Braunschweig | 31 Bamberg Wst | 57 Frankfurt Flugwewa |
| 10 Papenburg AWst | 32 Coburg Wst | 58 Mainz PSA |
| 11 Grüppenbüren =
WA Bremen | 33 Hof Wst | 59 Cuxhaven Wst |
| 12 Bremerhaven Wewa | 34 Regensburg Wst | 60 Emden Wst |
| 13 Osnabrück Wst | 35 Weiden Wst | 61 Büsum AWst |
| 14 Lingen Wst | 36 Weißenburg Wst | 62 Neumünster AWst |
| 15 Ahrensburg AMBF | 37 Weihenstephan AMBF | 64 Sinsheim AWst |
| 16 Essen WA | 38 Gelbensee AWst | 65 Garmisch-Partenkirchen Wst |
| 17 Bonn AMBF | 39 Mühldorf Wst | 66 Kempten Wst |
| 18 Aachen Wst | 40 Passau Wst | 67 Harburg/Ries AWst |
| 19 Münster Wst | 41 Mühlacker AWst | 68 Nürnberg WA |
| 20 Bocholt Wst | 42 Öhringen Wst | 69 Zwiesel AWst |
| 21 Bad Lippspringe Wst | 43 Ulm Wst | 70 Nürburg Wst |
| 22 Bad Salzuflen Wst | 44 Stötten Wst | 71 Warburg AWst |
| | 45 Freudenstadt Wst | 72 Wahlen b. Neustadt AWst |
| | 47 Riedlingen/Donau AWst | |

B-Stationen (melden mittwochs)

- | | | |
|---|--|--|
| 80 Bremervörde Khst | 87 Amberg Khst | 94 Rendel =
PSA Frankfurt |
| 81 Angerheim =
Landw. Kammer Weser-Ems
Außenstelle Norden | 88 Lüneburg Khst | 95 Puch =
Bayerische Landesanst. f.
Bodenkult. u. Pflanzensch. |
| 82 Leck Khst | 89 Aulendorf Khst | 96 Rottenburg Khst |
| 83 Kleve Khst | 90 Oedheim =
Landesanst. f. Pflanzensch.
Stuttgart | 97 Geilweilerhof =
Bundesanst. f. Rebzüchtung |
| 84 Lensahn Khst | 91 Nagold KHst | 98 Leibl fing Khst |
| 85 Kaiserslautern Khst | 92 Aach Khst | 99 Altomünster Khst |
| 86 Groß-Gerau =
Universität Gießen | 93 Säckingen Khst | |

Erklärungen:

- | | | | |
|----------|--|------|---|
| AMB | - Agrarmeteorologische
Beratungsstelle | WA | - Wetteramt |
| AMBF | - Agrarmeteorologische
Beratungs- u. Forschungsstelle | Wewa | - Wetterwarte |
| AWst | - Automatische Wetterstation | Wst | - Wetterstation |
| Flugwewa | - Flugwetterwarte | ZAMF | - Zentrale Agrarmeteorologische
Forschungsstelle |
| Khst | - Klimahauptstation | = | - Betreuung der Station durch: |
| PSA | - Pflanzenschutzamt | | |

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 6. 1.1983 BIS MITTWOCH 12. 1.1983

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0,5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	2	3	0	0	1	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	51	204	260	128	119	192	55	1009
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	6	6	7	7	9	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	3	4	5	6	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	3	3	3	4	6	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	4	4	5	5	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	5	4	5	4	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	5	5	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		93				88		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	3	1	5	1	0	0	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	89	74	83	85	89	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	3	1	5	1	0	0	14

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		
FUTTERRUEREN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	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	2	2	0	0	0	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	82	228	262	45	110	165	62	954
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	10	6	8	7	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	4	4	3	5	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	2	3	3	4	7	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	5	5	5	5	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		7	5	5	4	4	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	5	5	5	6	6	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			43				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			90				89		
0- 60 CM TIEFE %NK			121				121		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	4	1	1	0	0	0	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	72	89	91	80	84	77	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		0	4	1	1	0	0	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	OHNE FORTSCHR.	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGFTATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGFTATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	4	2	0	1	2	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	9	7	7	8	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	4	3	3	5	8	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	3	4	1	2	5	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	5	5	4	5	8	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		7	5	5	4	4	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	6	5	5	6	6	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	1	0	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	74	78	90	76	76	77	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	1	1	0	0	0	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGFTATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGFTATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGFTATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGFTATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGFTATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGFTATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UERER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		6	1	3	4	1	8	7	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	479	189	408	474	321	452	542	2865
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	9	4	4	7	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	1	-3	-2	2	1	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	-1	-5	-5	-1	-1	-6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	4	1	1	4	5	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	4	2	1	2	3	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	0	0	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	94	68	70	72	61	56	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTRAG 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	NICHT ANGERAUT

STOETTEN 734 M UERER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		5	2	0	6	0	6	6	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	535	160	211	515	126	535	569	2651
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	2	2	4	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	0	-2	-2	0	2	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	2	-4	-4	0	-1	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	4	1	1	2	4	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	2	2	2	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		108				99		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM								
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	3	1	1	.	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	98	98	63	95	97	73	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	3	1	1	0	0	7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTRAG 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

STUTTGART

401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	3	0	4	0	4	4	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	499	298	149	453	201	424	379	2403
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	9	5	6	7	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	3	2	1	4	4	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	3	0	-4	3	1	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	6	3	3	4	5	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	4	3	4	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	6	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		80				88		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		147				157		
0- 60 CM TIEFE	%NK		90				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	0	2	0	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	68	84	61	84	88	95	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	1	0	2	0	0	0	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 ANGERAUT		
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		

FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	1	0	5	2	7	6	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	536	203	160	509	368	548	555	2879
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	14	6	6	9	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	3	2	0	4	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	6	-3	-1	3	-2	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	7	4	3	5	3	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	7	5	4	5	4	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	2	.	0	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	61	83	57	72	68	59	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	3	2	0	0	0	0	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMFETERNTE	OHNE FORTSCHP.	GUT
WINTERROGGEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

06.01.-12.01.1983

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				0	2	3	0	2	2	0	9
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			83	219	276	61	251	244	72	1206
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM										
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			13	9	7	8	8	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			10	3	3	2	4	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			11	2	4	2	2	6	6	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C			8	5	5	5	5	7	5	
	20 CM TIEFE GRAD C			7	5	5	4	5	6	6	
	50 CM TIEFE GRAD C			6	6	6	5	5	6	6	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM				52				53		
	20- 60 CM TIEFE MM				104				105		
	0- 60 CM TIEFE %NK				96				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			2	6	0	0	1	0	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			64	77	81	89	84	84	82	
VERDUNSTUNG	MM			1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM			1	6	0	0	1	0	0	8

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

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM.SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG				0	4	4	0	2	0	0	10
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN			***	***	***	***	***	***	***	*****
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM										
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			13	9	7	7	9	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			9	3	3	2	4	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			11	2	4	1	3	8	6	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C			8	5	5	5	5	7	5	
	20 CM TIEFE GRAD C			8	6	6	5	5	6	6	
	50 CM TIEFE GRAD C			7	7	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM				***				31		
	20- 60 CM TIEFE MM				***				69		
	0- 60 CM TIEFE %NK				***				65		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			3	8	0	4	0	.	0	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			60	69	73	97	79	82	75	
VERDUNSTUNG	MM			1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM			2	8	0	4	0	0	0	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS	SEHR SCHLFFPPEND	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGERAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		2	5	1	0	1	1	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	203	326	154	57	285	225	94	1344
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	9	7	6	8	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	4	3	3	4	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	3	4	1	2	7	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	5	5	3	4	7	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	5	5	3	4	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	5	5	5	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				93		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	1	0	1	0	.	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	68	73	87	73	75	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	2	1	0	1	0	0	0	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	REGINN DER RESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINF ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINF ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGFTATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

RAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	1	1	0	0	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	206	216	124	40	127	150	81	944
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	9	6	7	8	9	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	2	3	2	3	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	3	4	0	2	7	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	9	5	5	4	5	7	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	5	5	4	4	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	5	5	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	4	3	2	4	.	.	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	71	80	94	81	80	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	4	3	2	4	0	0	17

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

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	2	0	0	0	0	5	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	8	5	4	7	8	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	3	1	0	4	6	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	3	0	-1	3	5	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	5	3	3	4	6	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	3	3	4	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	5	4	4	4	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		87				99		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		119				122		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				119		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	2	1	0	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	69	80	69	83	89	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	2	0	2	1	0	0	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE	WACHSTUMSSTUFEN	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		3	2	0	6	0	1	6	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	417	151	189	471	104	***	538	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	3	5	5	7	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	2	0	1	3	2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	5	0	-1	2	4	-4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	5	2	3	3	5	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	5	2	2	3	4	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		123				125		
0- 60 CM TIEFE	%NK		107				113		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	1	0	0	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	85	81	71	86	89	58	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	1	1	0	0	0	0	2

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

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM,TON)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	3	0	3	3	0	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	7	5	3	5	6	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	1	0	-1	3	4	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	2	-3	-2	2	1	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	4	2	2	3	4	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	2	2	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				81		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		155				159		
0- 60 CM TIEFE	%NK		115				121		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	0	0	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	86	74	84	83	87	98	
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/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGFTATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGFTATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGFTATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGFTATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGFTATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGFTATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	4	1	1	2	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	437	242	353	323	91	289	283	2018
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	5	2	4	5	6	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	-2	0	1	2	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	1	-3	-1	0	3	-1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	4	2	3	3	4	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	2	2	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	1	3	0	0	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	98	95	81	84	83	100	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	1	3	0	0	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEREN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

06.01.-12.01.1983

BOCHOLT 25 M UFERER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	6	4	0	3	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	136	372	332	59	274	180	100	1453
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	9	7	8	9	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	3	3	2	3	8	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	1	5	1	2	7	4	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		8	5	6	4	5	7	5	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		8	6	6	4	5	7	6	
50 CM TIEFF GRAD C		7	7	6	6	5	6	6	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			50				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			103				96		
0- 60 CM TIEFF %NK			104				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	1	.	4	1	.	.	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		64	71	77	94	81	86	81	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		2	1	0	4	1	0	0	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIPSCHEN	RAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BONN 62 M UERER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	7	3	0	2	0	0	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	366	461	311	169	264	148	129	1848
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	10	8	8	11	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	4	2	1	5	8	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	3	5	-2	2	7	1	
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFF GRAD C		8	6	6	4	6	7	5	
(13GMT) 20 CM TIEFF GRAD C		7	5	6	4	5	6	5	
50 CM TIEFF GRAD C		6	6	6	5	6	6	6	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFF MM			65				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFF MM			121				106		
0- 60 CM TIEFF %NK			92				81		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	0	0	1	3	.	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	62	71	76	69	71	69	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		2	0	0	1	3	0	0	6

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

BAD HERSFELD 212 M UERFER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	2	4	1	0	1	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	5	5	8	9	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	3	1	0	4	7	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	4	1	-3	2	6	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	5	4	4	4	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	4	3	4	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68				58		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		137				108		
0- 60 CM TIEFE	%NK		111				81		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	1	2	2	0	.	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	70	86	78	67	74	79	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	2	1	2	2	0	0	0	7

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

GIESSEN 248 M UERFER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	4	4	1	0	0	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	255	320	125	133	181	119	75	1208
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	9	6	6	8	9	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	3	2	1	5	7	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	4	4	-1	3	7	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	6	5	4	5	7	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	5	4	5	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	5	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	1	1	0	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	67	77	73	67	73	75	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	1	0	1	1	0	0	0	3

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

GEISENHEIM 109 M UERFR NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	5	1	0	1	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	342	380	181	154	237	128	164	1586
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	9	8	6	10	9	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	2	1	5	7	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	3	3	-1	0	7	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFFE	GRAD C	8	6	5	3	6	7	4	
(13GMT) 20 CM TIEFFE	GRAD C	7	5	4	3	5	6	4	
50 CM TIEFFE	GRAD C	5	6	5	5	5	5	6	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE	MM		74				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE	MM		119				120		
0- 60 CM TIEFFE	%NK		111				109		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	62	66	73	67	85	76	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	HAT SICH HESTOCKT
WINTERWEIZEN	HAT SICH RESTOCKT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODFR WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT
SUESSKIRSCHEN	VEGFTATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGFTATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGFTATIONSRUHE
REBEN	VEGFTATIONSRUHE

WUERZBURG 268 M UERFR NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	3	0	1	0	0	3	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	272	279	164	306	195	116	367	1699
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	8	4	5	7	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	2	0	3	6	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	4	1	-1	2	5	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFFE	GRAD C	8	6	4	3	4	5	4	
(13GMT) 20 CM TIEFFE	GRAD C	7	6	4	3	4	5	4	
50 CM TIEFFE	GRAD C	5	6	5	4	4	5	5	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFFE	MM		***				87		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFFE	MM		***				152		
0- 60 CM TIEFFE	%NK		***				121		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	0	1	0	0	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	68	88	75	80	93	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	2	0	1	0	0	0	3

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	NICHT VORHANDEN
WINTERROGGEN	VEGFTATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGFTATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	NICHT ANGERAUT
HAFER	NICHT ANGERAUT
MAIS	NICHT ANGERAUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT
FUTTERRUEREN	NICHT ANGERAUT
ZUCKERRUEREN	NICHT ANGERAUT
SUESSKIRSCHEN	VEGFTATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGFTATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGFTATIONSRUHE
REBEN	VEGFTATIONSRUHE