

# 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: 1981

Nummer: 2

### Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 01. bis 07.01.1981

Beim Durchzug einer Kaltfront am 01. fiel verbreitet geringer, im mittleren Bundesgebiet auch mäßiger Niederschlag. Nach Durchzug dieser Front blieb es verbreitet bedeckt, nur örtlich gab es Sonnenschein. Schneeschauer führten in den Abendstunden zu Verkehrsbehinderungen. Milde Meeresluft überströmte Deutschland am 02. und 03. Bei allgemein dichter Bewölkung und stürmischem Wind mit Orkanböen, der zu Schäden an Gebäuden und Bäumen führte, gingen ergiebige Regenmengen nieder. (Siehe auch die umseitige Karte der Wochensummen). Im Norden stiegen die Tageshöchstwerte bis über 10, im Süden auf über 5 Grad Celsius an. Das von der Nordsee nach Ostpreußen abgewanderte Sturmtief führte am 04. und 05. Kaltluft aus Norden heran. Bei zeitweise stürmischem Wind kam es zu Schneefall und nur örtlich zu Aufheiterungen. Nach Durchzug eines Frontensystems am 06. konnte das Hoch über dem Ostatlantik seinen Einfluß auf Frankreich und Gebiete Deutschlands ausdehnen. Die Schneeschauer klangen ab und Aufheiterung führte vor allem im Norden zu längerem Sonnenschein, in den Nächten zum 07. und 08. verbreitet zu strengen Frösten über der Schneedecke. In weiten Gebieten Deutschlands herrschte Dauerfrost.

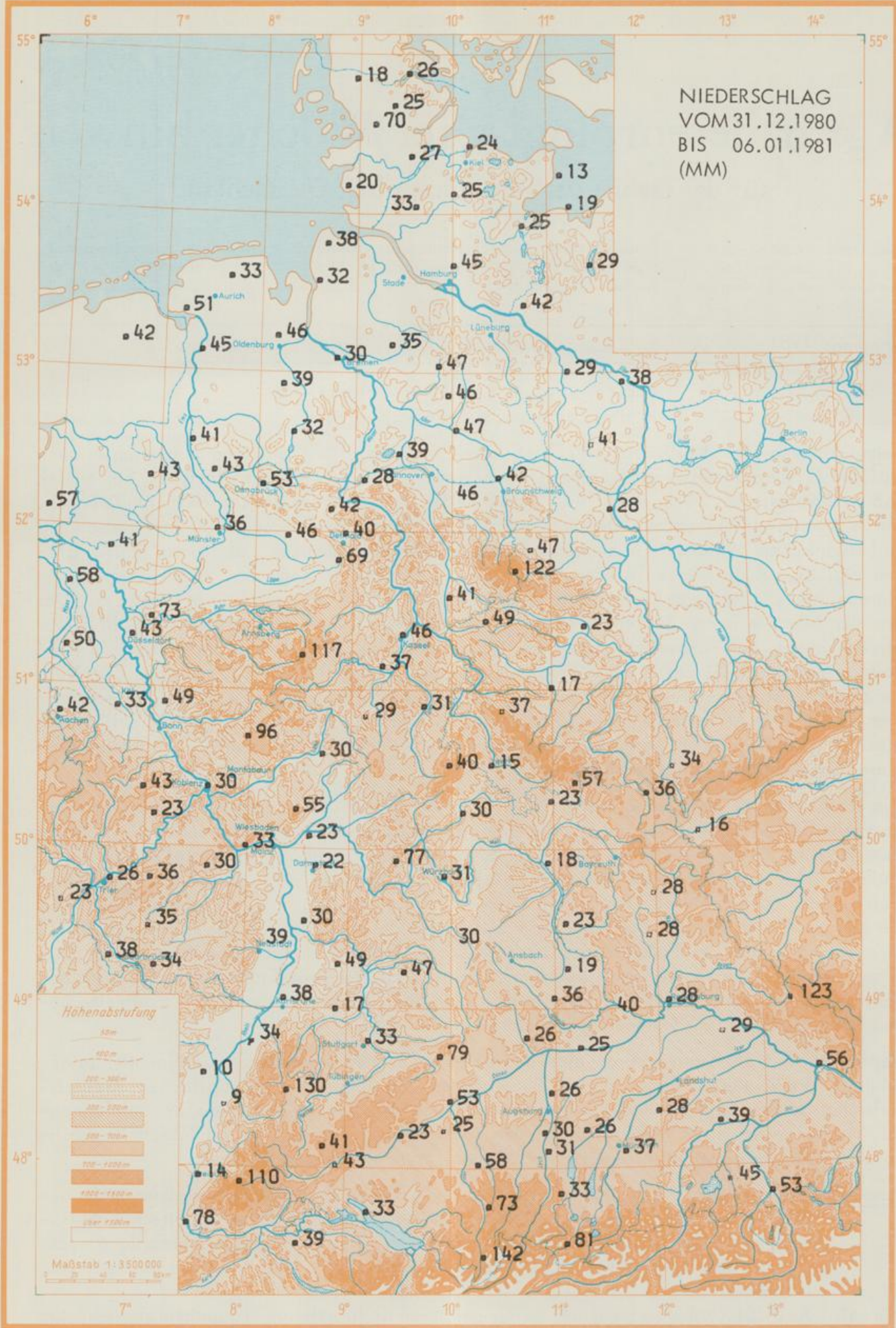
Die im Norden anfangs schneefreien Böden zeigten bis zum 03. in der Krume einen Temperaturanstieg. Dann kühlten sie bei Schneeregen rasch aus, bevor eine Schneedecke die Auskühlung hemmte. Diese Auskühlung setzte sich bis in den Untergrund durch. So stellte man gegen Ende der Berichtswoche in der Krume 0 bis 2 Grad, im Untergrund Werte zwischen 3 und 5 Grad Celsius fest. Im Süden blieb die Temperaturbewegung des Bodens gering, da verbreitet während der ganzen Woche eine Schneedecke lag. So betrug die Temperaturen der Krume dort 0 bis 1 Grad Celsius, die des Untergrundes 2 bis 3 Grad. Lediglich in der Oberrheinischen Tiefebene und im äußersten Westen wurden im Untergrund noch 4 Grad Celsius gemessen. Der Bodenwassergehalt zeigt verbreitet Übersättigung. In den - bis auf Höhenlagen - frostfreien Böden findet eine kräftige Tiefsickerung statt.

Verbreitet sind die Saaten durch eine ausreichende Schneedecke gegen die Nachtfröste geschützt. Örtlich bestehen aber auch in Bodensenken Überstauungen bzw. Eisflächen. Gebietsweise hat der Schnee durch Regen seine Isolierwirkung verloren bzw. bildete sich nach Sonnenschein eine verharschte Oberfläche. Im Süden wurde zeitweise der Baum- und Rebschnitt durchgeführt. Oft war diese Arbeit jedoch durch Regen, Sturm oder Frost behindert.

**Ausblick:** In der ersten Wochenhälfte ist es bei wenig Temperaturänderung im Süden, meist bedeckt mit zum Teil länger anhaltenden Schneefällen, die zur Wochenmitte hin abklingen. Im übrigen Deutschland lassen die Niederschläge bereits am Wochenanfang nach. Danach ist es teils wolkig, teils aufgeheitert und dabei kalt mit gebietsweise strengen Nachtfrösten.

**Hinweis:** Ab 01.01.1981 wird bei den Bodentemperaturen nicht mehr das Tagesmittel ausgedruckt, sondern der zum Klimatermin II (14 Uhr mittlerer Ortszeit) abgelesene Wert.

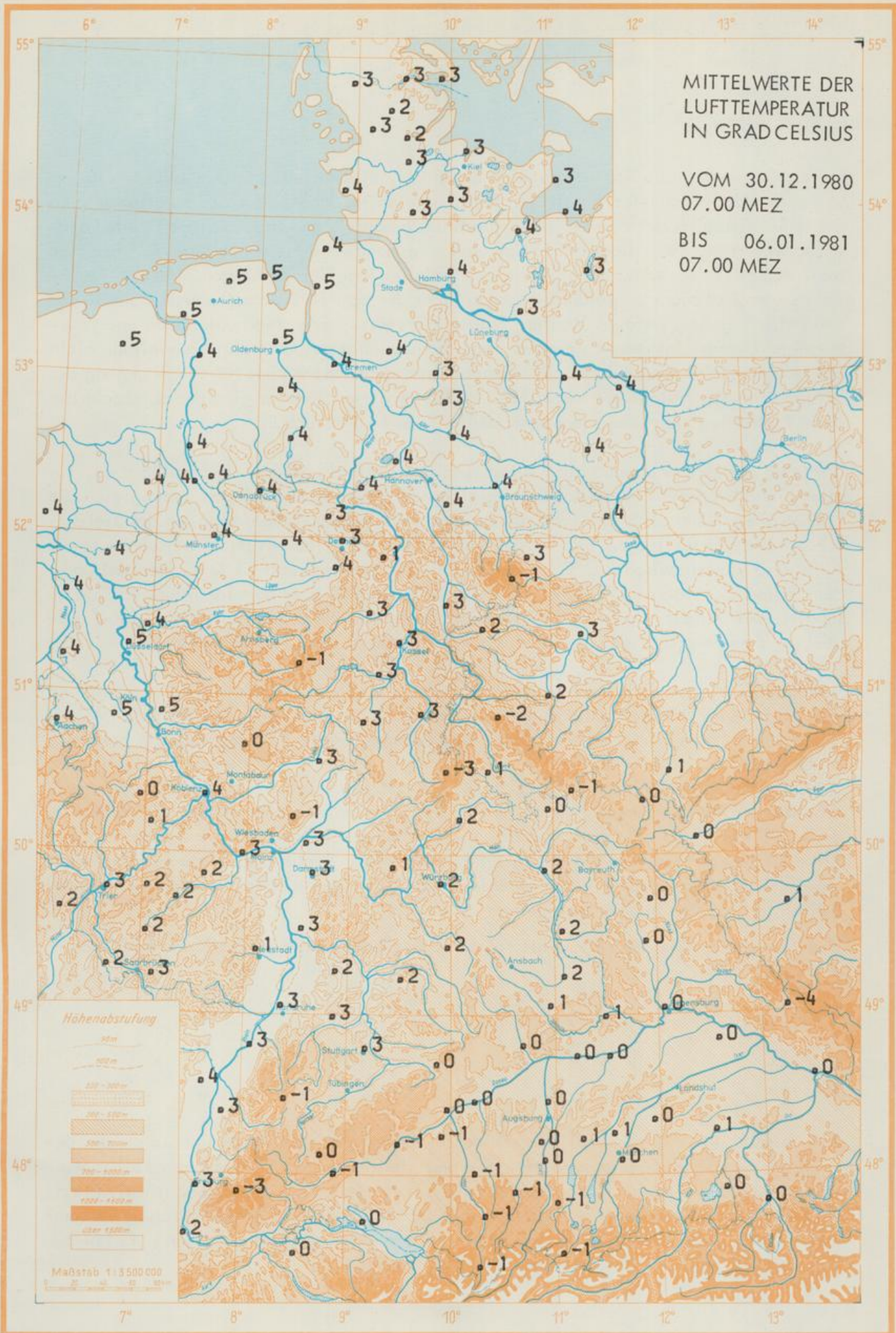
NIEDERSCHLAG  
VOM 31.12.1980  
BIS 06.01.1981  
(MM)



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000



Die Weiterentwicklung der Vegetationsperiode 1980  
und ihre Auswirkung auf die Ernteergebnisse

Fortsetzung

Futter: Der verregnete Sommer hat sich besonders auf die Heuernte ausgewirkt. Obwohl von seiten des agrarmeteorologischen Beratungsdienstes im Mai auf den möglichen günstigen Schnitzeitpunkt kurz vor der Gräserblüte hingewiesen wurde, schoben viele Landwirte wegen der noch nicht befriedigenden Grasmenge die Heuernte hinaus. Die Folge war, daß es vielfach überhaupt nicht mehr möglich war Heu zu bergen. Um den Nachwuchs von Gras nicht zu gefährden, mußte aber der zum Teil verfaulte erste Schnitt von den Feldern geholt werden. Weitere Folgen der Nässe waren Narbenschäden und überständige Gräser. Insgesamt gesehen, war die Qualität des Grundfutters vielfach nicht befriedigend. Die Landwirtschaftskammer Weser-Ems macht dies für den Rückgang des Fettgehaltes der Milch verantwortlich. Im Bezirk dieser Kammer ging die durchschnittliche Fettmenge gegenüber dem Jahr 1978/79 um 1 kg zurück.

Obstbau: Durch die andauernden Niederschläge im Juni und Juli sind im Obstbau, vor allem Schäden durch Fäulnis sowie Aufplatzen der Früchte zu beklagen, wenngleich die Erträge meist über dem langjährigen Durchschnitt liegen. Nach Angaben des Statistischen Bundesamtes liegen die Erträge von Erdbeeren, Pflaumen und Zwetschgen sowie Äpfel und Birnen zwischen 2 % (Pflaumen und Zwetschgen) und 13 % (Erdbeeren) unter dem Ertrag des Jahres 1979, jedoch bis zu 9 % (Äpfel) über dem langjährigen Durchschnitt. Bei Johannisbeeren und Stachelbeeren ist sowohl gegenüber 1979 als auch gegenüber dem langjährigen Durchschnitt eine Ertragszunahme festzustellen.

Weinbau: Die Blüte der Reben setzte infolge der kühlen Witterung mit über zwei Wochen Verspätung ein. Die Blühdauer betrug mehr als 20 Tage, ein Zeitraum, der seit 1947 im Moselraum erstmals beobachtet wurde. Im Rheingau wurde 1980 der späteste bekannte Blühbeginn beobachtet. Auf einzelnen Standorten wurde die Blüte erst Anfang August festgestellt. Darüber hinaus zeigte sich bei langer Dauer eine ungleichmäßige Blüte mit erheblichen Verrieselungsschäden. Wegen des anhaltenden Niederschlags konnten im Juni/Juli kaum Pflanzenschutzmaßnahmen getroffen werden, so daß die Ausbreitung von Pilzkrankungen ungehindert erfolgen konnte. Anfang September zeigte sich ein recht unterschiedlicher Bestand: Neben wenigen großen Beeren hingen viele kleine Früchte; örtlich waren sogar noch Blüten zu sehen.

Das Statistische Bundesamt machte folgende Angaben für die Beurteilung des Traubensatzes:

	1979	1980
schlecht	13 %	51 %
mittel	35 %	43 %
gut	52 %	6 %

Als Beispiel für die zum Teil sehr schlechten Ernteergebnisse des Weinbaus sei der Bericht der hessischen Staatsweingüter angeführt. Bei einer Ertragsfläche von 151 ha wurde ein durchschnittlicher Ertrag von 30 hl pro ha erzielt. Dies ist die quantitativ kleinste Ernte seit 1933. Besonders negativ wirkte sich die nasse und kühle Witterung im Sommer auf den Spätburgunder aus. So wurden im Staatsweingut Assmannshausen nur 21 hl/ha, d.h. ein Drittel der Menge aus dem Jahr 1979 erzielt.

Wird fortgesetzt.

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 1. 1.1981 BIS MITTWOCH 7. 1.1981

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI 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	1	0	0	2	0	7	7	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	72	47	59	31	129	223	179	740
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	6	7	3	0	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	3	0	-6	-10	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	5	0	-7	-14	-13	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	5	2	1	1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	5	3	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		111				103		
0- 60 CM TIEFE	%NK		133				114		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	10	2	7	0	0	.	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	99	83	64	93	79	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	10	2	7	0	0	0	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROEGGEN	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		

AB 01.01.1981 STATT TAGESMITTEL DER BODENTEMPERATUR  
DER WERT DES KLIMATERMINS II (MITTAGSABLESUNG).

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	2	2	5	7	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	126	40	85	179	255	405	437	1527
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	8	5	1	-2	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	4	0	-2	-4	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	1	7	0	-4	-7	-15	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	5	3	1	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	5	4	2	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	4	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		51				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		78				73		
0- 60 CM TIEFE	%NK		116				126		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	19	8	5	1	.	.	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	97	80	75	91	77	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	19	8	5	1	0	0	35

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		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	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	0	1	2	3	5	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	9	5	1	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	3	0	-1	-5	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	5	1	-2	-5	-10	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	6	4	2	1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	5	4	2	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	5	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	6	13	1	2	0	0	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	98	87	72	88	80	77	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	6	13	1	2	0	0	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		BEFRIEDIGEND
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		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	4	0	1	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	116	141	177	166	430	199	312	1541
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	1	6	4	1	-1	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	1	0	-3	-4	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-1	1	0	-4	-4	-12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	0	0	2	1	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	2	1	1	1	
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	6	9	8	3	1	3	1	31
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	82	72	78	70	93	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	9	8	3	1	3	1	31

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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	2	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	134	156	67	51	160	100	287	955
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	0	5	3	-2	-2	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	0	-2	-5	-5	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	0	0	-4	-5	-12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	0	1	0	0	
(13GMT) 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		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	11	17	12	10	11	15	3	79
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	97	92	100	74	98	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	11	17	12	10	11	15	3	79

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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	3	0	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	194	100	114	137	341	106	301	1293
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	9	7	2	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	3	-1	-1	-2	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	2	2	-2	-2	-8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	1	4	1	1	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	3	2	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		85					94	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		148					146	
0- 60 CM TIEFE	%NK		94					99	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	9	7	3	1	3	1	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	79	83	82	82	93	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	9	7	3	1	3	1	26

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	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM-SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	0	0	1	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	152	117	45	223	143	85	296	1061
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	5	8	9	3	3	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	5	0	-1	-1	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	2	4	3	-2	-1	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	2	4	4	2	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	2	4	4	3	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	5	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***					***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***					***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***					***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	3	11	1	5	2	25
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	88	78	76	71	79	73	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	3	11	1	5	2	25

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

## BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	0	1	4	5	0	6	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	251	43	110	310	364	156	541	1775
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	9	5	2	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	3	0	-4	-9	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	7	2	-2	-3	-12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	3	5	3	2	1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	6	4	2	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	5	5	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		112				105		
0- 60 CM TIEFE	%NK		116				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	5	12	2	2	1	0	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	92	77	61	82	90	63	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	5	12	2	2	1	0	24

## 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

## LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	0	3	4	1	5	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	10	6	3	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	5	0	0	-2	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	7	2	-3	-2	-6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	6	4	2	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	3	6	4	3	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	8	16	11	3	1	1	.	40
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	96	72	79	65	86	77	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	8	16	11	3	1	1	0	40

## 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

BRAUNSCHWEIG

81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	0	0	1	3	0	4	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	266	45	52	190	333	166	398	1450
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	7	9	5	1	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	4	0	-1	-7	-9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	0	5	0	-1	-3	-14	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	2	2	5	3	1	1	0	
(13GMT)	20 CM TIEFE GRAD C	3	2	5	4	2	2	1	
	50 CM TIEFE GRAD C	5	4	5	5	4	3	3	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		51				54		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		101				105		
	0- 60 CM TIEFE %NK		96				101		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	2	13	14	3	2	2	.	36
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	95	86	63	84	92	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	13	14	3	2	2	0	36

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

BAD LIPPSRINGE      151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	1	0	0	3	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	9	4	1	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	1	4	0	-4	-3	-13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	5	3	-1	-2	-16	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	2	3	5	4	1	1	1	
(13GMT)	20 CM TIEFE GRAD C	3	3	5	4	2	1	1	
	50 CM TIEFE GRAD C	5	4	5	5	4	3	3	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		62				***		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		91				***		
	0- 60 CM TIEFE %NK						***		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	6	30	15	10	2	2	0	65
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	96	90	75	88	89	77	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	30	15	10	2	2	0	65

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		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	0	0	2	5	0	1	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	3	7	5	2	0	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	2	0	-1	-2	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-1	1	2	-1	-3	-13	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	1	4	3	1	1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	1	3	3	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	3	3	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		95				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		132				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK						***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	5	5	1	1	0	1	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	92	85	75	57	89	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	5	5	1	1	0	1	17

## 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

## WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND-LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	0	0	3	0	1	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	2	6	4	0	-1	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	1	-1	-2	-5	-11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-2	0	1	-4	-5	-15	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	2	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	2	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		74				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		122				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		102				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	10	13	5	2	1	1	36
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	88	88	89	67	91	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	10	13	5	2	1	1	36

## KULTUREN

## ARBEITEN UND WACHSTUM

## VERLAUF/ERTRAG

## PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
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	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



01.01. - 07.01.1981

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	1	3	4	3	2	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	186	39	103	288	342	319	278	1555
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	10	7	3	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	5	0	0	-5	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	7	2	-2	-1	11	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	6	5	2	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	6	5	2	2	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		54				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		106				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	16	11	3	5	2	0	40
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	95	71	74	85	88	96	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	16	11	3	5	2	0	40

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	0	0	2	1	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	259	100	96	281	217	141	136	1230
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	12	8	3	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	2	8	1	1	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	1	7	4	0	-1	-5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	7	6	3	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	6	5	3	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	5	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		58				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		92				135		
0- 60 CM TIEFE	%NK		68				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	12	3	3	9	2	1	36
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	67	89	93	70	81	86	92	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	6	12	3	3	9	2	1	36

## 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		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	0	1	1	0	3	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	193	47	35	193	233	119	301	1121
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	6	9	7	2	2	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	6	0	-1	-2	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	1	5	3	-5	-2	-9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	2	5	4	1	1	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	2	4	4	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	5	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		78				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		98				95		
0- 60 CM TIEFE	%NK		116				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	7	5	3	6	1	0	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	57	97	90	68	81	88	79	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	7	5	3	6	1	0	23

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	VEGETATIONSRUHE

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	0	2	1	0	1	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	6	9	7	2	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	1	4	-2	-1	-2	-6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	1	5	2	-3	-1	-9	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	5	4	1	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	4	4	2	2	2	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		86				96		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		142				144		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				113		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	10	12	3	4	2	1	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	98	95	88	89	95	73	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	10	12	3	4	2	1	33

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	0	0	0	1	2	0	2	5
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	3	4	8	5	3	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	0	0	3	1	-1	-2	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-1	-2	2	2	-2	-3	-12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	2	2	5	4	2	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	3	2	4	3	2	2	2	
50 CM TIEFE GRAD C	4	4	4	4	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			88				76	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			133				128	
0- 60 CM TIEFE %NK			123				110	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	3	7	12	4	3	0	3	32
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	85	92	86	72	89	79	80	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	3	7	12	4	3	0	3	32

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	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	0	0	0	2	4	1	5	12
GLOBALSTRAHLUNG	82	28	44	117	182	100	190	743
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	5	6	9	6	3	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	0	0	4	0	-1	-3	-8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	2	0	4	3	-3	-4	-14	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	2	2	5	3	2	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	3	2	5	3	2	2	1	
50 CM TIEFE GRAD C	4	4	4	4	4	4	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	7	4	6	6	5	1	0	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	90	87	86	86	72	85	71	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	7	4	6	6	5	1	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		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	0	0	2	5	0	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	325	56	73	264	346	99	266	1429
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	11	8	4	2	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	0	5	0	1	-1	-4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	0	5	3	0	0	-8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	6	4	2	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	5	4	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			70				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			112				117	
0- 60 CM TIEFE	%NK			102				106	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	6	6	4	8	3	0	32
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	85	75	62	73	84	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	4	6	6	4	8	3	0	31

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
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	VEGETATIONSRUHE

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	0	0	2	6	0	1	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	274	122	93	224	484	191	270	1658
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	3	8	6	2	0	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	2	-1	-1	-3	-8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-1	0	3	-2	-3	-9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	4	3	1	1	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	2	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	10	9	2	1	2	0	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	93	86	78	59	89	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	3	10	9	2	1	2	0	27

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