

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: 5

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 22. bis 28.01.1981

Der Einfluß des seit dem 21. wetterwirksamen Hochs wurde am 25. vom Durchzug einer Kaltfront unterbrochen. Dann konnte sich erneut Hochdruckeinfluß durchsetzen. Der Norden wurde zusätzlich von Wolkenfeldern nördlich wandernder Tiefs gestreift. Niederschlag blieb jedoch minimal, wie auch beim Durchzug der Fronten am 25. Lediglich im Stau der Alpen war Schneefall am 25. etwas ergiebiger. Insgesamt machte sich der Hochdruckeinfluß im Süden stärker bemerkbar. So wurden in der abgelaufenen Woche hier im Bergland über 30 Sonnenscheinstunden registriert, während es im Norden und Nordwesten verbreitet unter 15 Stunden waren. In Tallagen des Südens, wo Nebel länger anhielt, blieb die Wochensumme ebenfalls meist unter 20 Stunden. Das Wochenmittel der Lufttemperatur lag im Süden verbreitet zwischen -2 und -7 Grad Celsius. Die der langen Sonnenscheindauer entsprechende starke nächtliche Ausstrahlung konnte am Tage nicht durch Wärmeeinstrahlung kompensiert werden. Im Norden errechnete sich ein Wochenmittel der Lufttemperatur von -1 bis -2 Grad Celsius, im Nordwesten war das Wochenmittel sogar positiv. Die tiefste in dieser Woche 5 cm über dem Erdboden bzw. über der Schneedecke gemessene Lufttemperatur blieb im mittleren und nördlichen Bundesgebiet wärmer als -15 Grad Celsius. Im Süden dagegen traten verbreitet zwischen -15 und -20 Grad auf, örtlich bis -24 Grad Celsius. Nebel oder starker Dunst verbunden mit Reif wurden in dieser Woche häufig beobachtet.

Die Schneedecke sackte in dieser Woche erheblich. Im Norddeutschen Tiefland sind weite Gebiete schneefrei und auch in Süddeutschland aperten Südhänge aus. So konnte der Bodenfrost verbreitet in die Tiefe dringen. Lediglich im Nordwesten sind die Böden frostfrei, wie aus der umseitigen Karte ersichtlich ist. Verbreitet blockierte die Gefronnis die Wasserbewegung im Boden. Im übrigen Gebiet änderte sich der Wasservorrat des Bodens bei minimalem Niederschlag und minimaler Verdunstung kaum.

Außenarbeiten sind weiterhin durch den Bodenfrost behindert. Im Westen waren die Böden für Bearbeitung und Befahrung zu naß. Das Eindringen des Frostes fördert die Gare des Bodens. Langer Sonnenschein bei nächtlichem Frost brachte für die Saaten allerdings einen Verdunstungsstreß mit sich. Daneben dürften bei Wechselfrösten Wurzelabrisse eingetreten sein. Im Norden leiden Wintergerste und Raps auf ungünstigen Standorten bereits lange unter Staunässe. Schäden werden dort kaum noch ausbleiben. Im Wein- und Obstbau kamen Schnitтарbeiten gut voran und diese sind zum Beispiel im Raume Bonn fast beendet. Der Kalkanstrich auf Stämmen wird bei der täglich stärker werdenden Einstrahlung dringend erforderlich.

Ausblick: Ab dem Wochenende ist es stärker bewölkt mit zeitweisen Niederschlägen, dabei im Norden und Osten kalt, im Süden und Westen mit Aufheiterungen.

Hinweis: Der vorigen Ausgabe lag ein Bestellschein für die phytopathologischen Warndienste bei.

Liste der an den agrarmeteorologisch-phytopathologischen Warndiensten im Jahre 1980/81 beteiligten Stationen

A-Stationen (melden montags)

01 Schleswig WA	23 Trier WA	47 Riedlingen/Donau AWst
02 Kiel Wst	24 Saarbrücken Flugwewa	48 Bremgarten Khst
03 Lübeck Wst	25 Deuselbach Wst	49 Konstanz Wewa
04 Hannover WA	26 Bad Marienberg Wst	50 Mannheim Wewa
05 Braunschweig ZAMF	27 Neustadt PSA	51 Karlsruhe Wst
06 Göttingen Wst	28 Würzburg Wewa	53 Gießen Wst
07 Lüchow Wst	29 Tholey Wst	54 Kassel 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 Gröppenbühren = 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 Weixenburg Wst	62 Neumünster AWst
15 Ahrensburg AMBF	37 Weihenstephan AMBF	64 Sinsheim AWst
16 Essen WA	39 Mühldorf Wst	65 Garmisch-Partenkirchen Wst
17 Bonn AMBF	40 Passau Wst	66 Kempten Wst
18 Aachen Wst	41 Mühlacker AWst	67 Harburg/Ries AWst
19 Münster Wst	42 Öhringen Wst	68 Nürnberg WA
20 Bocholt Wst	43 Ulm Wst	69 Zwiesel AWst
21 Bad Lippspringe Wst	44 Stötten Wst	70 Nürburg Wst
22 Bad Salzflen Wst	45 Freudenstadt Wst	71 Warburg AWst
	46 Tübingen = WA Stuttgart, Außenstelle	72 Wahlen b. Neustadt AWst

B-Stationen (melden mittwochs)

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

Erklärungen:

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

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 22. 1.1981 BIS MITTWOCH 28. 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)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN			0	0	0	2	8	0	0	10
SONNENSCHENDAUER				183	156	50	148	545	218	182	1482
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM										
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			0	2	4	3	3	1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-8	0	1	1	-3	-4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-8	0	1	0	-5	-6	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			0	0	0	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C			1	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	0	3	5	.	0	1	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			89	98	98	89	48	87	98	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	0	3	5	0	0	1	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
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	KEINE MELDUNG		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	4	0	0	7	3	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	563	601	373	299	708	654	432	3630
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-6	-8	1	2	0	-4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-12	-13	-14	-11	-3	-11	-11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-15	-17	-17	-12	-1	-13	-13	
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
	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	1	0	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	89	89	70	63	72	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	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

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	7	8	0	0	7	4	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	816	799	813	206	347	872	662	4515
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-5	-5	-1	1	0	0	-2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-10	-10	-8	-4	-5	-7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-10	-11	-11	-10	-3	-15	-12	
BODENTEMPERATUR	10 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	-1	0	-1	-1	
	20 CM TIEFE GRAD C	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	1	.	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	79	68	93	96	86	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	6	1	0	0	7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	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
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	8	7	5	0	2	6	7	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	594	604	569	180	402	626	615	3590
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	-2	4	3	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-8	-10	-7	0	-4	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-11	-13	-11	-7	-2	-6	-6	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	0	0	-1	-1	0	0	-1	
(13GHT)	20 CM TIEFE GRAD C	1	0	0	0	0	0	0	
	50 CM TIEFE GRAD C	2	2	2	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM			94				90	
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM			149				143	
	0- 60 CM TIEFE %NK			101				94	
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	.	.	0	1	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	55	64	86	75	55	62	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	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	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
REBEN	REBSCHNITT

NORMAL
NORMAL

FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	8	0	2	0	2	0	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	636	290	403	230	279	295	261	2394
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	-3	-2	4	5	1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-4	-6	-8	-6	0	-4	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-12	-9	-9	0	-6	-6	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(13GHT)	20 CM TIEFE GRAD C	1	1	1	0	1	1	0	
	50 CM TIEFE GRAD C	4	3	3	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	.	.	.	1	1	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	86	83	75	89	90	92	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	1	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	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

22.01. - 28.01.1981

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM,SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN			2	0	0	1	8	0	0	11
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN			2	0	0	1	8	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			313	135	117	129	605	264	125	1688
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			1	2	3	4	3	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-7	0	1	0	-3	-4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-9	0	1	-1	-3	-6	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			-1	0	0	0	0	0	0	
(13GHT) 20 CM TIEFE	GRAD C			1	0	1	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C			1	1	2	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				61				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				100				106		
0- 60 CM TIEFE	ΣNK				100				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	0	0	2	0	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			76	98	84	89	58	85	98	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	0	0	2	0	0	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	NORMAL	GUT
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	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM,SAND)		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG	STUNDEN			0	0	0	0	5	0	0	5
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN			0	0	0	0	5	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM			****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			3	4	5	5	5	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			-1	2	2	2	-1	0	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-2	1	2	1	-3	0	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			0	2	2	3	1	2	4	
(13GHT) 20 CM TIEFE	GRAD C			1	1	2	2	1	2	3	
50 CM TIEFE	GRAD C			2	2	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				***				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				***			131			
0- 60 CM TIEFE	ΣNK				***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	0	1	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			73	97	86	86	68	86	97	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	0	1	0	0	0	0	1

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

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	7	0	0	0	7	7	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	565	230	338	169	672	637	180	2791
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	3	3	2	2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-3	-3	2	-4	-7	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-13	-6	-7	1	-1	-13	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	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		57				62		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		102				105		
0- 60 CM TIEFE	%NK		101				107		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	2	0	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	74	66	84	61	68	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	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	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)	BAUMSCHNITT
REBEN	NICHT ANGEBAUT

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	7	0	0	0	2	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	3	4	2	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-8	-4	1	2	-2	-5	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-12	-5	-1	2	-1	-6	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	2	0	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				100		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	2	0	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	82	81	80	77	85	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	2	0	0	0	2

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
SONNENSCHENDAUER		5	0	2	0	6	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-7	-8	2	3	-5	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-13	-15	-13	-14	-8	-12	-14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-17	-12	-16	-7	-14	-15	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	-1	-1	0	-1	-2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	-1	-1	
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	2	.	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	96	95	96	67	97	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	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	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		UNTERDURCHSCHN. VERSPAETET

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		6	2	7	0	3	7	2	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-6	-6	1	2	-1	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-13	-14	-17	-13	-4	-10	-12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-15	-16	-18	-15	0	-13	-14	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	-1	-2	-1	0	-2	-3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	-1	0	-1	-2	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	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	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	81	85	88	76	83	78	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	2	0	0	0	3

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 (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		5	0	5	0	3	1	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-6	-9	-5	2	-4	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-9	-11	-14	-10	-5	-12	-10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-16	-17	-12	-6	-13	-10	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(13GMT)	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	0	2	.	0	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	97	92	93	64	94	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	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	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
SONNENSCHNEINDAUER		4	5	5	0	2	6	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	473	605	625	153	456	712	387	3411
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-5	-7	-5	1	-5	-5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-7	-12	-15	-13	-6	-16	-14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-12	-14	-16	-6	-20	-14	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
(13GMT)	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	.	.	.	8	1	.	.	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	95	83	94	82	80	94	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	8	1	0	0	9

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		

22.01. - 28.01.1981

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	2	0	0	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	140	124	122	194	351	79	161	1171
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	3	4	6	4	5	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	0	3	-2	0	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	2	1	1	-4	0	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	2	2	4	1	3	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	3	2	3	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		111				105		
0- 60 CM TIEFE	%NK		111				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	1	0	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	92	84	85	98	97	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	1	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	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		1	0	4	0	6	0	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	270	263	401	198	543	152	276	2103
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	5	3	7	6	5	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	-4	2	2	1	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	0	-5	1	1	-1	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	2	4	2	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	1	3	2	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		128				131		
0- 60 CM TIEFE	%NK		102				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	0	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	58	54	82	70	80	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	0	0

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		5	4	5	0	5	0	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	1	2	4	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-11	-12	-9	-3	-3	-7	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-14	-15	-9	-7	-5	-9	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	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		69				82		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		120				134		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				119		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	3	0	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	70	61	89	64	94	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	3	0	0	0	3

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

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	4	4	0	4	0	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	424	539	569	144	464	142	176	2458
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-3	-1	-3	3	4	-1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-11	-12	-11	-4	-3	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-15	-16	-14	-4	-5	-11	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	-1	0	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	2	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	.	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	69	67	93	72	98	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	1	0	0	0	2

Die Werte der Globalstrahlung von Mitte Dezember 1980 bis Mitte Januar 1981 der Wetterstation Gießen waren falsch. Nachstehend werden die korrigierten Werte mitgeteilt:

Dezember 1980		Januar 1981	
Datum	Joule qcm	Datum	Joule qcm
19.	169	01.	163
20.	118	02.	59
21.	189	03.	89
22.	322	04.	233
23.	45	05.	373
24.	90	06.	197
25.	128	07.	380
26.	185	08.	300
27.	246	09.	107
28.	236	10.	155
29.	72	11.	423
30.	55		
31.	327		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	4	0	0	5	0	5	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	337	476	505	141	478	121	517	2575
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	0	0	-2	4	6	1	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-6	-8	-9	-3	-1	-2	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-7	-10	-5	-2	-4	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	-1	-1	0	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	0	
50 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	1	1	1	1	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		110				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	0	0	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	74	72	88	57	86	72	
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	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	3	0	0	0	8	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	542	235	330	127	688	252	251	2425
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-7	-8	2	4	-1	-3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-10	-12	-12	-11	-1	-8	-8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-13	-15	-12	-14	-2	-10	-8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	0	0	0	0	-1	
(13GMT) 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		***				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				137		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	0	0	0	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	95	94	98	53	97	96	
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	NICHT VORHANDEN
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG
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