

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt, Offenbach a. Main

Bezugspreis: jährlich DM 30, --  
zzgl. Porto

Nachdruck, auch auszugsweise  
nur mit Genehmigung gestattet

605 Offenbach a.M.  
Frankfurter Straße 135  
Telefon 8 06 21

Jahrgang: 1978

Nummer: 47

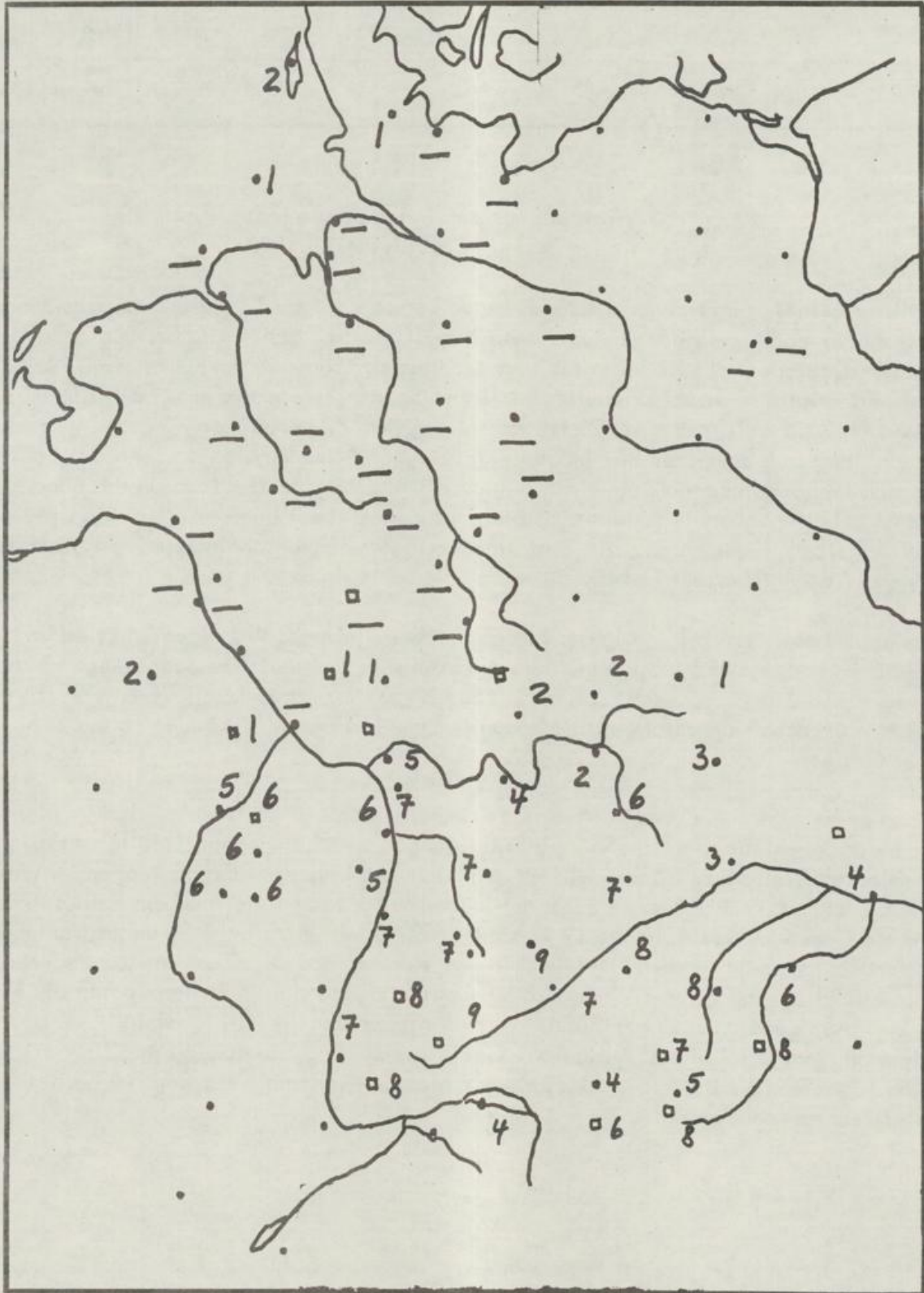
## Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 16. bis 22.11.1978

Die Kaltfront eines Sturmtiefs über Skandinavien verursachte am 16. verbreitet schwachen, im Stau der Alpen mäßigen Niederschlag. Danach kräftigte sich das Hoch über Südfrankreich und dem Alpenraum erneut. Es ließ dort bis zum 19. über der bodennahen Kaltluft mit Nebel, Bodenfrost und Reifglätte Strahlungswetter mit langer Sonnenscheindauer und nächtlichem Bodenfrost anhalten. Die Kaltfront eines Tiefs, das entlang dem 60. Breitengrad nach Osten zog, löste am 19. im Nordwesten, am 20. im Südosten mäßigen Niederschlag aus. An den Folgetagen konnte sich im Süden abermals ein Hoch aufbauen und kräftigen. Der Norden des Bundesgebietes wurde anhaltend von teils milder, teils kühler Meeresluft überströmt und dort registrierte man fast täglich Niederschlag. Die umseitige Karte der Sonnenscheindauer ist typisch für den bisherigen Witterungsverlauf im November.

Die Bodentemperaturen zeigten in der Berichtszeit ein geringes Ansteigen und sind im Norden wärmer als im Süden. Der Südosten meldete die kältesten Krumen. Der Bodenwasservorrat weist nach wie vor bei geringer Verdunstung im Süden gut versorgte, im mittleren Bereich auf die Hälfte der nutzbaren Kapazität gefüllte Böden auf. Im Norden sind die Böden nahe der Sättigung oder übersättigt.

Grünland zeigt zunehmend Vegetationsruhe. Die Trittfestigkeit der Weiden ließ im Norden bei ansteigender Bodenfeuchte nach. So wird Weidegang - der überwiegend Zufütterung erfordert - immer seltener. Wintergerste bestockt sich nun auch im Norden, während Roggen im Westen in diese Phase kommt. Neben Gerste zeigt nun auch Winterweizen vielfach ein gelbes Aussehen. Im Südosten können Wechselfröste im Zusammenwirken mit kräftiger Sonneneinstrahlung dafür verantwortlich gemacht werden. Die im Norden warmen Böden lassen ein Aufholen des durch verspätete Saat entstandenen Rückstandes zu. Örtlich zeigte sich in frühen Saaten die Fritfliege stärker. Auf geräumten Rübenfeldern wird Winterweizen weiterhin bestellt. Entsprechend der späteren Saat erfolgt das Auflaufen. Gebietsweise sind die Rodung der Zuckerrüben und der Mähdrusch von Mais noch im Gange. In Schleswig-Holstein weist Raps verbreitet den Befall mit falschem Mehltau auf.

Sonnenscheindauer in Stunden am 17.11.1978



AGRAMMETEOROLOGISCHE UEBERSICHT  
VORLAEUFIGE DATEN

FUER DIE ZEIT VOM 16.11.1978 - 22.11.1978  
DONNERSTAG - MITTWOCH

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET  
BEI ALLEN MESSUNGEN:  
\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR  
BEM NIEDERSCHLAG:  
O UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0,5 MM)  
• KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHHEINDAUER		4	1	0	0	6	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	351	202	5	32	364	26	107	1087
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	12	11	12	10	10	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	8	9	5	5	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	6	8	10	5	4	10	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	7	8	9	10	7	7	10	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	8	9	10	8	7	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	9	10	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		77				80		
0- 60 CM TIEFE	%NK		121				118		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	8	3	8	3	1	1	0	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	73	87	95	90	64	95	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	8	3	8	3	1	1	0	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
APFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	7	0	0	0	7	0	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	429	88	69	126	375	76	40	1203
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	11	10	13	12	10	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	8	10	6	3	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	5	8	10	6	2	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	6	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	6	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	7	8	9	9	7	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		38				40		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		64				64		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		88				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	2	4	2	2	2	1	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	85	93	75	70	87	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	2	4	2	2	2	1	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	LEICHT GESCHAED.
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL(SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	0	6	6	2	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	13	14	11	9	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	3	7	9	2	1	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	1	6	9	6	-1	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	7	6	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	6	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	7	8	9	9	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	0	0	0	2	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	84	71	66	58	74	91	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	2	0	0	0	-1	2	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	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	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL(SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT	BESCHLEUNIGT	

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN. (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	8	6	7	7	0	6	41
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	673	708	583	649	639	75	523	3850
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	9	6	9	10	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	-2	-4	-3	3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-4	-3	-4	-5	-5	1	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	3	4	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	3	4	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	4	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		122				125		
0- 60 CM TIEFE	TK		81				84		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	52	81	58	64	92	74	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	2	-1	0	-1	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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		
APFEL(SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUETTEN 734 M UEBER NN (SAND, LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		2	9	5	8	5	0	8	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	285	827	684	884	513	290	770	4163
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	7	9	10	9	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	2	4	3	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-3	-3	-5	0	-1	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	3	4	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	4	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		95				104		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		215				185		
0- 60 CM TIEFE	TK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	3	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	65	57	43	75	96	70	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	1	0	-1	-1	3	0	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	NORMAL	
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
APFEL(SPAET)	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTT GART 401 M UEBER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	8	6	9	2	5	6	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	109	649	564	685	243	352	626	3228
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	9	11	9	8	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	1	1	-1	-3	3	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-1	-2	-2	0	1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	4	4	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	5	5	5	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	7	7	7	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		82				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		147				149		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		99				101		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	3	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	49	48	50	82	61	65	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	3	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	EINDECKEN DER MIETEN		
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)			
REBEN	ERNTEMENGE (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	7	5	8	4	0	1	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	95	665	591	699	475	173	470	3168
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	10	12	15	13	8	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	2	2	2	8	4	0	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	0	-2	-2	0	7	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	5	4	4	6	7	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	5	5	6	7	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	8	7	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	0	0	0	4	0	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	66	60	42	64	86	97	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	4	0	0	-1	4	0	0	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	
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	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		

## BREMEN

4 M UEBER NN. (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO <sub>0</sub>	FR <sub>0</sub>	SA <sub>0</sub>	SO <sub>0</sub>	MO <sub>0</sub>	DI <sub>0</sub>	MI <sub>0</sub>	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	0	2	8	1	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	12	13	10	10	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	7	10	3	-1	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	4	6	6	7	-2	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	8	8	9	7	6	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	6	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	9	9	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		102				98		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		84				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	0	1	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	55	94	81	76	67	91	94	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	1	0	1	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
AEPFEL(SPAET)	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

## LINGEN

21 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO <sub>0</sub>	FR <sub>0</sub>	SA <sub>0</sub>	SO <sub>0</sub>	MO <sub>0</sub>	DI <sub>0</sub>	MI <sub>0</sub>	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	0	2	7	0	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	12	13	12	10	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	6	8	11	4	3	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	4	8	10	6	2	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	6	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	7	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	8	8	8	9	9	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	3	0	1	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	47	93	66	67	58	77	77	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	3	-1	1	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
FUTTERRUEBEN	EINDECKEN DER MIETEN		
ZUCKERRUEBEN	EINDECKEN DER MIETEN		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL(SPAET)	FRNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	5	0	0	5	5	4	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	425	51	257	461	381	376	60	2011
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	10	12	10	9	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	4	6	9	4	3	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	2	5	7	6	-1	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	7	6	5	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	8	7	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		45				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		93				95		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		100				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	3	0	0	0	1	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	56	88	70	73	55	72	90	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	1	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	3	0	0	-1	1	0	2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	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	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	PODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL(SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	4	0	0	4	5	2	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	12	14	11	10	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	7	9	4	2	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	2	5	9	5	-2	8	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	8	7	5	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	6	7	8	7	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		72				72		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		77				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	0	2	1	2	1	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	58	88	70	63	65	77	88	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	-1	1	0	2	1	2	1	6

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	2	7	6	0	3	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	9	10	8	4	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	-1	2	-1	1	1	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	-2	1	-3	-1	2	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	3	4	3	2	4	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	3	3	4	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	6	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		76				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		101				112		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		89				98		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	91	73	59	70	97	76	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	0	0	0	0	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2, GRUNNETERTE UEBERALL ABGESCH.		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUFEN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUFEN	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	KEINE MELDUNG		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	7	5	7	2	2	8	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	10	8	5	8	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	1	-1	-1	0	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	-2	-3	-4	-2	5	-4	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	5	4	3	3	4	5	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	3	4	5	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		121				119		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		79				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	0	5	0	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	62	70	85	71	87	72	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	5	0	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	
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		
FUTTERRUFEN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUFEN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	3	2	0	0	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	5	4	1	1	5	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-2	0	-2	-2	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-2	0	-1	-2	1	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	2	2	3	3	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	3	3	3	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	0	0	2	1	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	95	89	98	98	94	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	2	0	0	0	2	1	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRUNDMETERNTE	DHNE FORTSCHR.	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		5	4	5	4	4	0	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	6	8	7	4	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	0	-1	-2	-3	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	2	-1	-3	-3	1	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	4	4	3	3	2	2	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	4	4	3	3	5	
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	ZNK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	0	0	0	0	1	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	85	66	72	77	98	88	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	0	0	0	0	1	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	VERSPAETET
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	DUENGUNG		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

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

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	0	0	7	8	0	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	550	164	259	475	553	195	162	2358
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	12	14	12	10	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	6	8	10	3	1	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	4	7	9	6	-1	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	6	9	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	9	8	6	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	8	8	9	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				53		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		85				82		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		85				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	3	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	60	66	72	70	71	85	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	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	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	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
APFEL (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
SONNENSCHNEINDAUER		6	0	0	7	1	2	0	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	510	316	245	508	196	374	147	2296
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	13	13	14	10	11	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	4	6	8	5	2	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	-1	3	6	3	1	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	6	7	8	7	6	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	6	7	8	7	6	8	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		45				49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		109				107		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		70				72		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	2	2	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	64	57	60	88	68	75	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	2	2	0	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRIHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	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	ERNTENMENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRIHE		
APFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	QUALITAET (RIESLING)	DURCHSCHNITTL.	

TRIER

265 M ÜBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	5	5	7	5	0	0	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	501	518	582	551	321	194	142	2609
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	10	11	7	6	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	2	3	3	3	2	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	-1	1	2	1	2	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	6	6	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	6	6	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		34				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		62				66		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		41				55		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	0	1	2	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	75	58	64	97	96	91	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	1	2	0	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
APFEL (SPAET)	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
REBEN	ERNTEMENGE (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	

SAARRHECKEN 323 M ÜBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	2	6	6	7	0	0	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	6	10	6	6	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	0	1	-2	2	3	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	-2	-2	-4	0	1	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	4	5	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	5	5	5	5	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		104				111		
0- 60 CM TIEFE	ZNK		61				64		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	0	0	3	0	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	78	77	50	96	97	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	1	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	1	0	0	-1	3	0	0	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTEMENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB., ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
APFEL (SPAET)	ERNTUEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN. (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	0	5	3	0	3	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	9	10	11	8	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	0	4	4	1	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	-3	1	0	-2	1	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		5	6	5	5	5	6	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		6	5	6	6	5	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			46				46		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			103				99		
0- 60 CM TIEFE %NK			58				56		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		47	75	59	62	84	65	84	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0	1
WASSEBILANZ MM		-1	0	0	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	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
SONNENSCHINDAUER		4	1	4	3	0	1	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	457	248	416	405	114	400	61	2101
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	10	10	9	7	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	-1	3	3	1	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	-4	-1	3	-4	2	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		7	6	7	7	6	7	7	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		7	6	6	7	6	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	7	7	7	7	
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	2	1	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		53	71	71	69	95	79	87	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	0	0	0	1
WASSEBILANZ MM		-1	0	0	0	2	1	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET		
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	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	KEINE MELDUNG		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHEINDAUER		4	3	5	3	0	0	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	469	454	493	336	110	230	88	2180
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	12	12	8	7	4	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	1	2	1	1	-1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-1	0	0	-1	0	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		5	4	5	4	4	4	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		5	4	5	4	4	4	5	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			40				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			48				55		
0- 60 CM TIEFE %NK			9				19		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	0	1	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		47	58	54	64	91	97	84	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	0	0	0	3
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	0	1	0	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	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	ZICHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	GUT
APFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAEBUNG	NORMAL	GUT
REBEN	QUALITAET (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	GUT

MUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCH. DAUER		1	4	5	8	0	5	1	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	189	566	609	655	137	484	379	3019
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	11	11	12	7	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	2	2	0	1	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	0	1	-2	-1	4	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	4	4	5	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	5	4	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	6	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			63				60		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			133				133		
0- 60 CM TIEFE %NK			77				75		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	0	0	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		76	68	57	52	93	63	73	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		1	0	-1	-1	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN	UNTERDURCHSCHN.	VERSPAETET
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
APFEL (SPAET)	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	LESE MEIST BEENDET (RIEFLING)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND