

# 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: (069) 8 06 20

Nachdruck, auch auszugsweise,  
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1984

Nummer: 48

### Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 22.11.1984 bis zum 28.11.1984

In einer kräftigen südwestlichen Bodenströmung überquerten bis zum Wochenende in rascher Folge Tiefausläufer das Bundesgebiet. Stürme mit zeitweise orkanartigen Böen verursachten hohe Sach- und Personenschäden. In den Wäldern wurde eine große Anzahl von Bäumen entwurzelt, stellenweise auch abgeknickt. Seit dem Wochenende trat mit zunehmendem Hochdruckeinfluß eine Wetterberuhigung ein, so daß sich die Witterung teils heiter, teils neblig-trüb gestaltete.

In der einfließenden milden Meeresluft erreichten die Tageshöchsttemperaturen bis zum Sonntag verbreitet 10 bis 15 Grad Celsius, im Süden örtlich auch 17 Grad Celsius. Seit dem Wochenbeginn liegen die Maxima meist nur noch um 7 Grad Celsius. Während bis zum Sonntag im gesamten Bundesgebiet die Nächte frostfrei blieben, wird zum Ende des Berichtszeitraums vor allem im südlichen und mittleren Bundesgebiet wieder Frost am Erdboden um -3 Grad Celsius und Hüttenfrost um -2 Grad Celsius beobachtet. In Ost- und Oberbayern erreichten die Minima am Erdboden örtlich -8 Grad Celsius.

Die bis zum Sonntag über Deutschland hinwegziehenden Tiefausläufer führten zu langanhaltenden und ergiebigen Regenfällen. So wurden nördlich des Mains und westlich des Rheins Wochensummen um 50 mm registriert. In den höheren Mittelgebirgslagen fielen zwischen 100 und 150 mm. Südlich der Mainlinie erreichten die wöchentlichen Niederschlagssummen nur Werte um 30 mm.

Durch die hohen Niederschläge gestaltete sich die klimatische Wasserbilanz im gesamten Bundesgebiet positiv. Die Böden wurden überall bis zur Sättigungsgrenze aufgefüllt. Die Felder sind überwiegend unbefahrbar, so daß landwirtschaftliche Arbeiten nicht vorgenommen werden können.

Die Niederschläge und die wieder angestiegenen Temperaturen der Krume lassen spät bestellte Winterweizen rasch auflaufen. Die Winterweizenbestellung ist wie die Zuckerrübenenernte noch nicht überall abgeschlossen. Vielfach lagern noch Rüben an den Feldrändern. Bis zum 23. November sind nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker 71 % der erwarteten Gesamternte bei den Fabriken angeliefert worden.

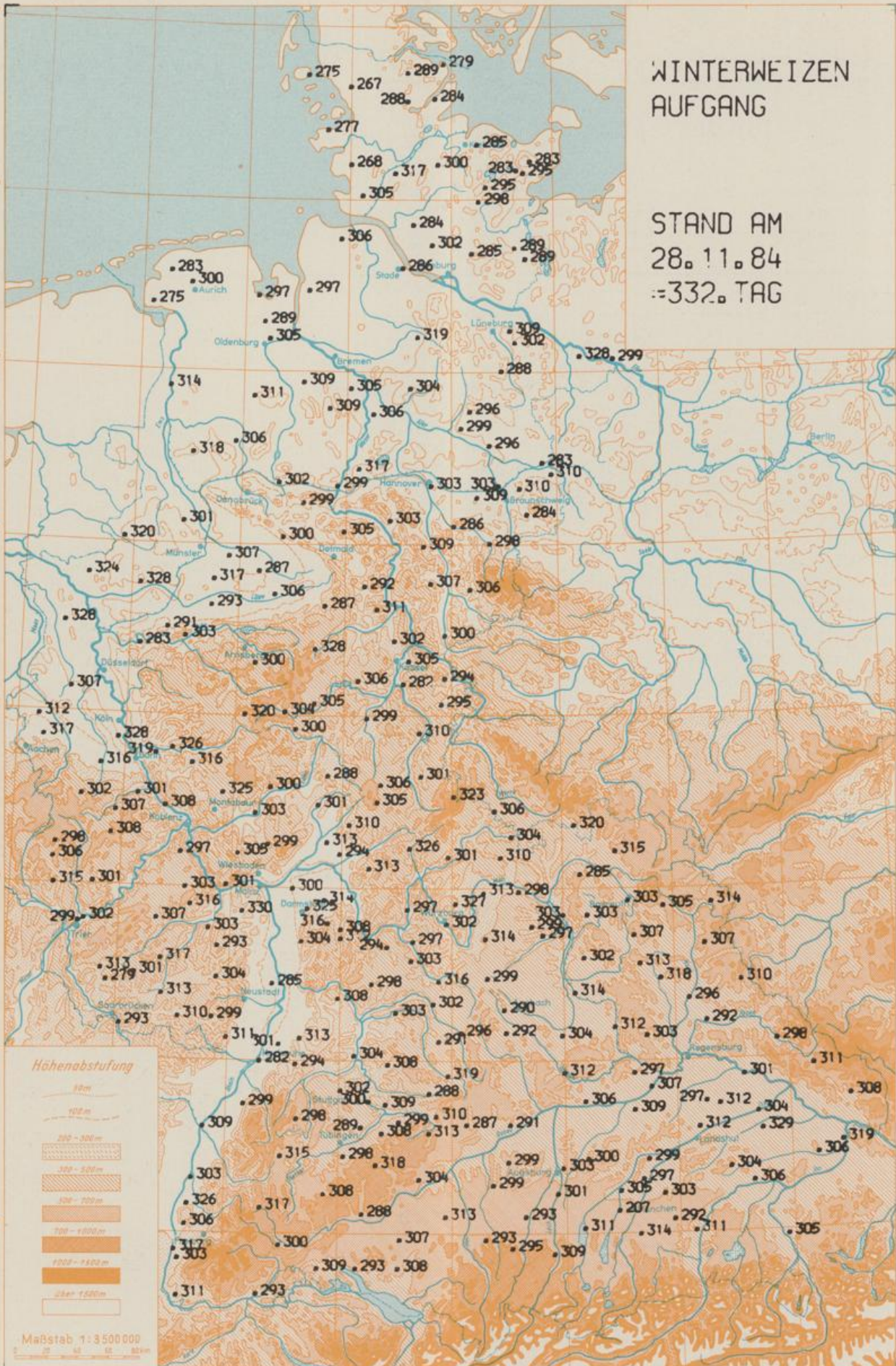
Um die nach beendeter Obsternte eingelagerten Früchte bis lange in den Winter hinein frisch zu halten, sollte die Temperatur im Lagerraum bei Kernobst 2 bis 4 Grad Celsius betragen und 6 Grad Celsius nicht überschreiten. Da Äpfel bei trockener Luft leicht schrumpfen, muß für eine ausreichende Luftfeuchtigkeit gesorgt werden. Als günstig hat sich eine relative Feuchte von 85 % erwiesen. Da Licht die Atmungs- und Abbauprozesse beschleunigt, sollten die Lagerräume dunkel sein. Ebenso ist ein regelmäßiger Luftaustausch nötig. Bei regelmäßigen Kontrollen der Lagerbestände sind Früchte mit Anzeichen von Fäulnis sofort zu entfernen.

Nach Ablauf der Vegetationsperiode ist bis zum Beginn der Schneeglöckchenblüte im Vorfrühling das phänologische Beobachtungsprogramm der SOFORTmelder abgeschlossen. Deshalb werden in den folgenden Monaten ausgewählte Phasen der vergangenen Vegetationsperiode veröffentlicht.

Ausblick: Wolkig mit Aufheiterungen, gebietsweise Nebel oder Hochnebel. Kalt, nachts verbreitet Frost.

# WINTERWEIZEN AUFGANG

STAND AM  
28.11.84  
= 332. TAG



### Höhenabstufung



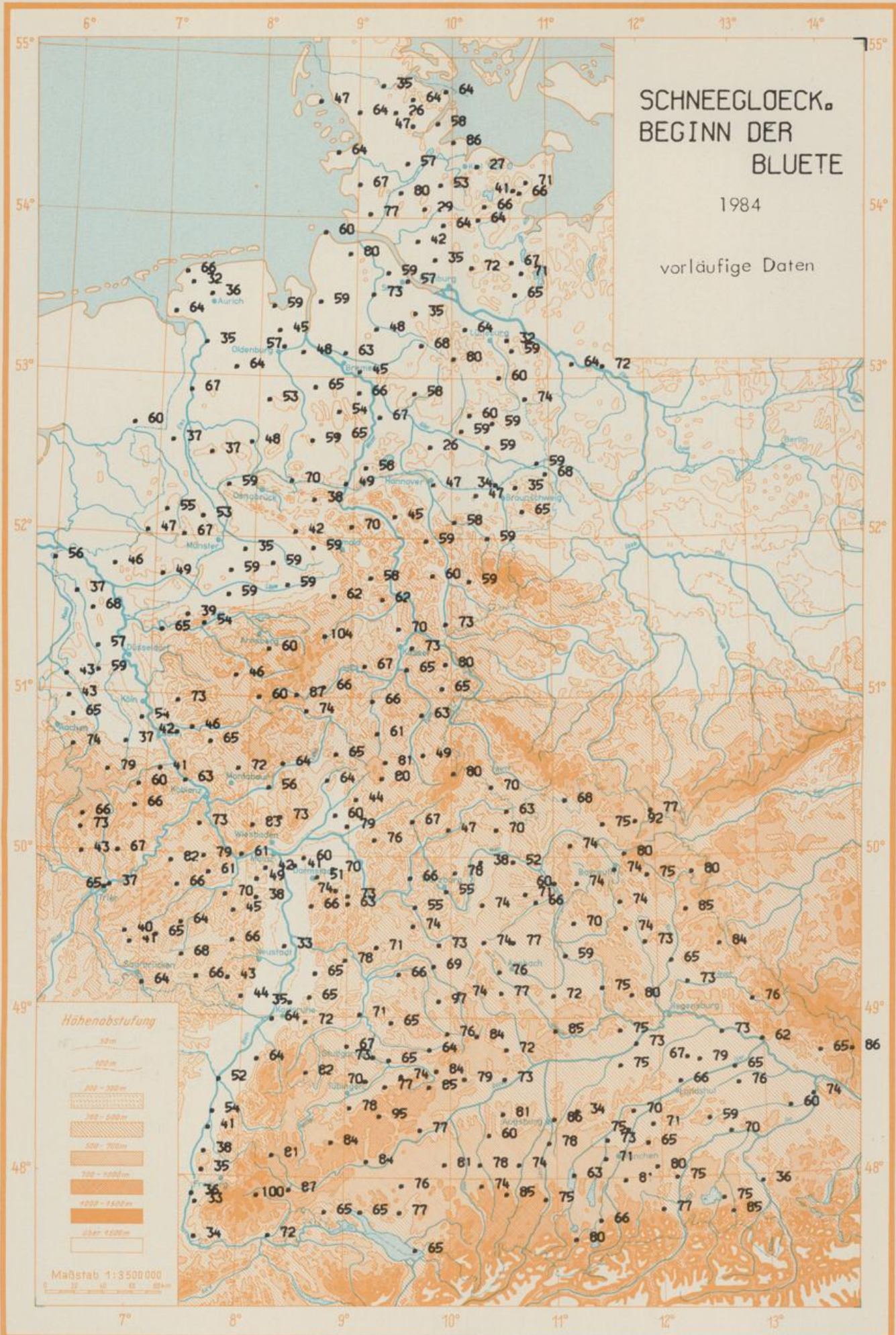
Maßstab 1:3 500 000



# SCHNEEGLOECK. BEGINN DER BLUETE

1984

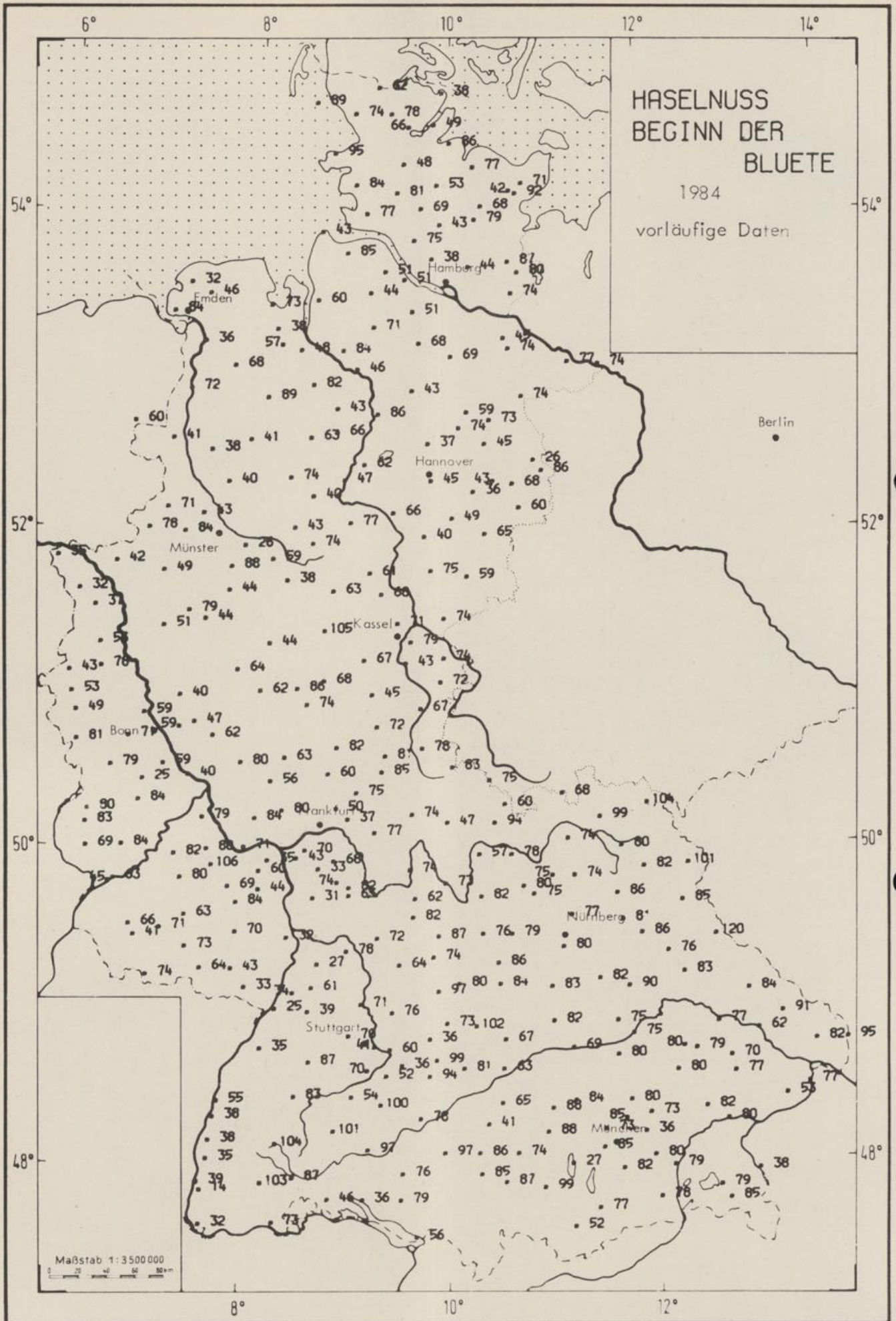
vorläufige Daten



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000



AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 22.11.1984 BIS MITTWOCH 28.11.1984

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

\* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

REIM 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
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	1	1	3	1	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	40	166	163	259	180	201	114	1123
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	11	10	10	7	6	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	7	6	4	0	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	7	6	5	4	-1	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	7	7	7	6	4	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	7	7	6	6	4	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		68				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		97				94		
0- 60 CM TIEFE	%NK		113				108		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	20	18	5	1	1	0	1	46
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	84	76	74	93	99	84	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	20	18	5	1	1	0	1	46

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	1	2	0	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	54	175	186	252	192	151	128	1138
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	12	13	10	8	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	8	7	7	6	4	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	7	7	6	4	3	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	8	8	7	6	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	7	8	6	6	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	7	6	6	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		51				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		80				88		
0- 60 CM TIEFE	%NK		118						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	27	23	5	.	0	.	.	55
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	99	73	80	71	87	99	51	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	27	23	5	0	0	0	-1	54

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	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
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
SONNENSCHENDAUER		0	2	2	5	3	0	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9	14	14	10	9	7	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	9	8	6	5	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	8	7	4	1	4	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	8	8	7	7	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	7	8	6	6	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	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	19	17	6	0	0	.	0	42
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	68	83	73	80	90	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	19	17	6	0	0	0	0	42

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	5	6	0	0	5	2	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	85	395	543	511	130	437	370	2471
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	15	17	12	7	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	2	5	3	5	3	3	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	5	3	4	2	2	-3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	9	9	7	6	5	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	7	8	7	6	6	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				77		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		135				141		
0- 60 CM TIEFE	%NK		102				110		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	14	4	5	0	12	.	0	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	73	54	68	95	75	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	14	4	4	0	12	0	0	34

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	4	5	1	7	6	6	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	61	479	550	290	100	557	575	2612
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10	13	14	9	7	4	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	9	6	6	3	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	9	7	6	4	0	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	7	7	6	6	5	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	7	7	6	6	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	17	4	1	2	6	.	.	30
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	69	75	76	99	77	60	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ	MM	17	4	1	2	6	0	-1	29

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	6	6	0	0	7	7	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	81	541	636	276	110	623	692	2959
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	16	16	12	10	8	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	12	9	9	6	2	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	11	6	6	6	-1	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	6	8	9	8	8	6	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	8	9	8	8	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	8	8	9	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75				91		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		134				145		
0- 60 CM TIEFE	%NK		77				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	7	6	2	2	4	.	.	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	42	48	65	97	51	69	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	7	5	1	1	4	-1	0	17

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	ZEITW. UNTERBR.	
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	ZEITW. UNTERBR.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	3	0	0	5	8	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	56	249	390	348	105	546	612	2306
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	17	19	13	10	9	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	14	12	10	7	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	12	12	8	8	3	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	11	11	10	9	7	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	8	10	10	9	9	8	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	9	9	10	10	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	2	0	2	13	.	.	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	48	53	61	94	64	32	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	5	1	-1	1	13	0	-1	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	ZEITW. UNTERBR.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	ZEITW. UNTERBR.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERBUNG	NORMAL	
REBEN	ERNTEMENGE (RIESLING)	UNTERDURCHSCHN.	

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND ) 22.11.84 - 28.11.84

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	2	2	1	6	3	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	88	271	259	265	376	384	112	1755
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	15	11	9	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	9	7	5	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	6	9	7	4	2	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	9	9	8	7	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	9	9	8	7	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	8	9	9	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		53				41		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		100				89		
0- 60 CM TIEFE	%NK		104				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	13	13	0	0	0	.	1	27
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	94	68	77	83	77	76	89	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	13	12	0	0	0	0	1	26

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

BRONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	5	4	1	1	6	1	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	73	413	332	260	327	480	267	2152
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	17	13	9	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	11	10	9	5	3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	10	8	5	5	0	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8	10	10	9	8	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	7	9	9	9	8	6	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	8	9	9	9	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		136				118		
0- 60 CM TIEFE	%NK		111				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	32	4	4	0	.	.	.	40
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	89	52	67	64	73	78	64	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	32	3	3	-1	0	0	0	37

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	0	0	0	0	5	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	61	275	174	193	275	129	527	1634
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	14	14	11	9	3	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	11	9	8	3	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	9	8	7	7	-1	-2	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	8	10	9	9	9	6	5	
	20 CM TIEFE GRAD C	7	9	9	9	9	6	4	
	50 CM TIEFE GRAD C	8	9	9	9	9	8	7	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		57				62		
	20- 60 CM TIEFE MM		100				101		
	0- 60 CM TIEFE %NK		95				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	19	18	5	4	.	.	0	46
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	94	63	71	81	75	95	67	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	19	17	5	4	0	0	0	45

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	ERNTEMENGE (RIESLING)	UNTERDURCHSCHN.	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	2	3	0	0	0	5	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	14	13	11	9	4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	9	8	8	4	-2	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	8	9	5	6	-4	-1	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	7	9	9	9	8	5	5	
	20 CM TIEFE GRAD C	7	8	9	8	8	5	5	
	50 CM TIEFE GRAD C	7	8	8	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		91				94		
	20- 60 CM TIEFE MM		151				157		
	0- 60 CM TIEFE %NK		115						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	28	15	9	3	1	.	.	56
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	63	71	79	78	98	82	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	28	14	9	3	1	0	0	55

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	BEGINN DER RESTOCKUNG		
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTEMENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN		DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	ERNTEMENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	1	1	0	1	0	2	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	13	14	11	9	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	10	8	8	3	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	9	8	6	6	-2	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	8	8	8	8	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	8	8	8	8	6	5	
50 CM TIEFE GRAD C		6	7	8	8	8	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			79				79		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			137				131		
0- 60 CM TIEFE %NK			119				115		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		48	14	11	1	.	.	.	74
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		93	58	90	76	66	75	62	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		48	13	11	1	0	0	0	73

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

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	5	2	1	0	2	2	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	45	328	203	168	266	308	294	1612
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	15	15	11	9	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	10	8	8	4	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	9	7	6	4	-1	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	9	9	9	8	6	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	8	9	8	8	6	4	
50 CM TIEFE GRAD C		7	8	9	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		51	12	9	2	.	.	.	74
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	55	86	72	72	81	87	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		51	11	9	2	0	0	0	73

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

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FP.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	4	4	0	1	5	0	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	52	392	370	224	301	450	152	1941
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	16	16	12	10	8	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	12	10	9	6	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	9	10	7	6	-2	-1	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	7	10	9	9	9	6	5	
(13GMT)	20 CM TIEFE GRAD C	6	9	9	9	9	6	6	
	50 CM TIEFE GRAD C	7	8	9	9	9	9	8	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		74				82		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		137				131		
	0- 60 CM TIEFE %NK								
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	15	5	5	1	.	.	.	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	51	79	76	68	70	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	15	4	5	1	0	0	0	25

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

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG		DO.	FP.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	6	0	0	0	6	4	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	69	463	131	326	187	535	464	2175
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	15	15	11	9	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4	10	9	8	6	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	1	9	9	7	7	-1	-4	
BODENTEMPORATUR	10 CM TIEFE GRAD C	5	9	9	9	8	7	4	
(13GMT)	20 CM TIEFE GRAD C	5	8	8	8	8	7	4	
	50 CM TIEFE GRAD C	6	7	8	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE	0- 20 CM TIEFE MM		71				67		
(UNTER GRAS)	20- 60 CM TIEFE MM		125				130		
	0- 60 CM TIEFE %NK		84				85		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	14	5	2	1	1	.	.	23
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	53	81	74	79	67	80	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	14	4	2	1	1	0	0	22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	HOLZREIFE (MUELLER-THURGAU)	LANGSAM	REFRIEDIGEND

BREMEN		4 M UEBER NN (LEHM.SAND )		22.11.84 - 28.11.84					
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	3	1	2	5	2	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	38	276	180	223	340	311	116	1484
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	14	14	10	9	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	8	8	5	4	1	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	6	7	6	1	-1	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6	8	8	8	7	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	8	9	8	8	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C		5	7	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			52				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			85				92		
0- 60 CM TIEFE %NK			82				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		29	11	2	1	0	.	0	43
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	77	79	73	73	93	62	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		29	11	2	1	0	0	0	43

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM.SAND )							
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0	2	1	2	6	2	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	13	14	11	9	7	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	8	8	7	5	4	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	8	7	7	4	2	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	8	8	8	7	6	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		7	8	8	8	7	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C		7	8	9	9	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				119		
0- 60 CM TIEFE %NK			***						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		27	15	7	0	.	.	1	50
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		94	75	61	75	70	75	65	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ MM		27	15	6	0	0	0	1	49

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

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	4	3	3	1	1	0	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	48	340	268	278	217	253	119	1523
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12	14	15	11	9	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	8	9	6	5	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	9	7	4	4	4	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	8	8	7	7	7	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	8	8	7	7	7	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	7	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		102				93		
0- 60 CM TIEFE	%NK		109				97		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	20	8	14	4	1	.	0	47
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	92	66	64	69	76	82	47	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	20	7	13	4	1	0	-1	44

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

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	1	0	2	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	43	121	****	195	147	292	210	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	15	16	11	9	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	8	8	5	4	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	10	8	7	7	4	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7	8	8	8	8	7	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	6	8	8	8	8	7	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	7	8	8	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	15	22	4	2	0	.	0	43
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	72	77	76	84	80	56	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	15	22	4	2	0	0	0	43

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
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	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	5	2	0	0	2	1	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	15	15	12	9	5	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3	9	9	8	6	-1	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	8	9	6	6	0	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	9	9	9	8	5	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	8	8	8	7	5	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	6	7	7	7	7	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62					93	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		92				136		
0- 60 CM TIEFE	%NK		63						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	23	5	5	2	3	.	.	38
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	51	88	72	86	87	87	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	0	0	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	23	4	5	2	3	0	0	37

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

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	6	7	1	0	4	4	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	70	***	606	269	124	460	382	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11	14	16	10	9	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	8	8	7	6	-1	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	3	11	9	6	6	-1	-3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	5	9	9	8	7	6	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	5	8	9	7	7	6	4	
50 CM TIEFE	GRAD C	6	7	8	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63					69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		105				112		
0- 60 CM TIEFE	%NK		77					89	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	11	5	1	1	3	.	.	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	96	49	50	76	95	87	70	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	11	4	0	1	3	0	0	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
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	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	6	6	2	0	3	2	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	14	16	12	8	7	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	7	9	7	6	-1	-4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	5	7	4	5	1	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		4	8	8	7	7	6	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		4	7	7	6	7	6	3	
50 CM TIEFE GRAD C		6	6	7	7	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			92				81		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			174				171		
0- 60 CM TIEFE %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		19	7	0	0	2	.	.	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	53	60	61	95	80	90	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ MM		19	6	-1	-1	2	0	0	25

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

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	5	3	5	4	7	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	223	421	525	493	136	427	568	2793
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	15	16	13	7	7	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	7	8	6	4	0	-3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	6	6	5	3	2	-4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	8	8	8	6	6	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	7	9	7	7	6	4	
50 CM TIEFE GRAD C		7	7	7	8	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		19	10	1	.	5	.	.	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	54	51	61	96	76	74	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ MM		19	9	0	-1	5	0	0	32

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