

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: 43

Witterung und Landwirtschaft
 in der Zeit vom 18.10.1984 bis zum 24.10.1984

In einer westlichen bis südwestlichen Bodenströmung überquerten Tiefausläufer in rascher Folge Mitteleuropa und gestalteten die Witterung unbeständig und mild. Die Tageshöchsttemperaturen lagen meist um 15 Grad Celsius, im Süden wurden zeitweise Maxima bis 23 Grad Celsius registriert.

Nachts trat bei Aufklaren stellenweise im Mittelgebirgsraum sowie südlich der Donau leichter Frost am Erdboden bis -2 Grad Celsius auf. Die milde Witterung zeigten auch die Wochenmittel der Temperaturen, die mit 10 bis 13 Grad Celsius bis zu 3 Kelvin über den langjährigen Werten liegen. Die mittleren Temperaturen in der Krume erreichen Werte um 10 Grad Celsius und nehmen langsam ab, so daß bei Grünland und den Winterungen das Pflanzenwachstum nur noch gering ist.

Ergiebige Niederschläge traten im Berichtszeitraum nördlich der Linie Saarbrücken-Wasserkuppe auf, wo verbreitet Wochensummen um 30 mm, in Schleswig-Holstein und Ostfriesland um 50 mm gemessen wurden. In Süddeutschland lagen die wöchentlichen Niederschlagsmengen mit meist weniger als 5 mm wesentlich niedriger. Bei einer Verdunstungsrate von verbreitet 10 bis 15 mm in der Berichtswoche gestaltete sich dort die klimatische Wasserbilanz überall negativ, während nördlich der Linie Saarbrücken-Wasserkuppe die wöchentliche Verdunstung von nur 5 bis 8 mm deutlich die Niederschlagswerte unterschritt.

So sind im Norden und der Mitte die Böden überall übersättigt und vielfach nicht befahrbar, während sich im Süden die Bodenfeuchten weiter verringerten. Unter Gras wurden dort verbreitet Feuchtwerte um 70 % nutzbare Kapazität und unter Getreide um 80 % nutzbare Kapazität errechnet.

Während nördlich des Mains nur in den ersten Tagen der Berichtswoche günstige Witterungsbedingungen für die Rodung von Zucker- und Futterrüben, die Maisernte und die Bestellung von Winterweizen bestanden, konnten im Süden landwirtschaftliche Arbeiten im gesamten Berichtszeitraum ungehindert durchgeführt werden.

Verbreitet wurde in der Berichtswoche Winterweizen gedrillt. Frühzeitig bestellte Flächen liefen vor allem in Schleswig-Holstein und im Mittelgebirgsraum auf. Die Wintergetreide weisen überall einen guten bis befriedigenden Stand auf. Im Norden wird stellenweise Befall von Erdflöhen in Winterraps und Mehltau in Wintergerste beobachtet.

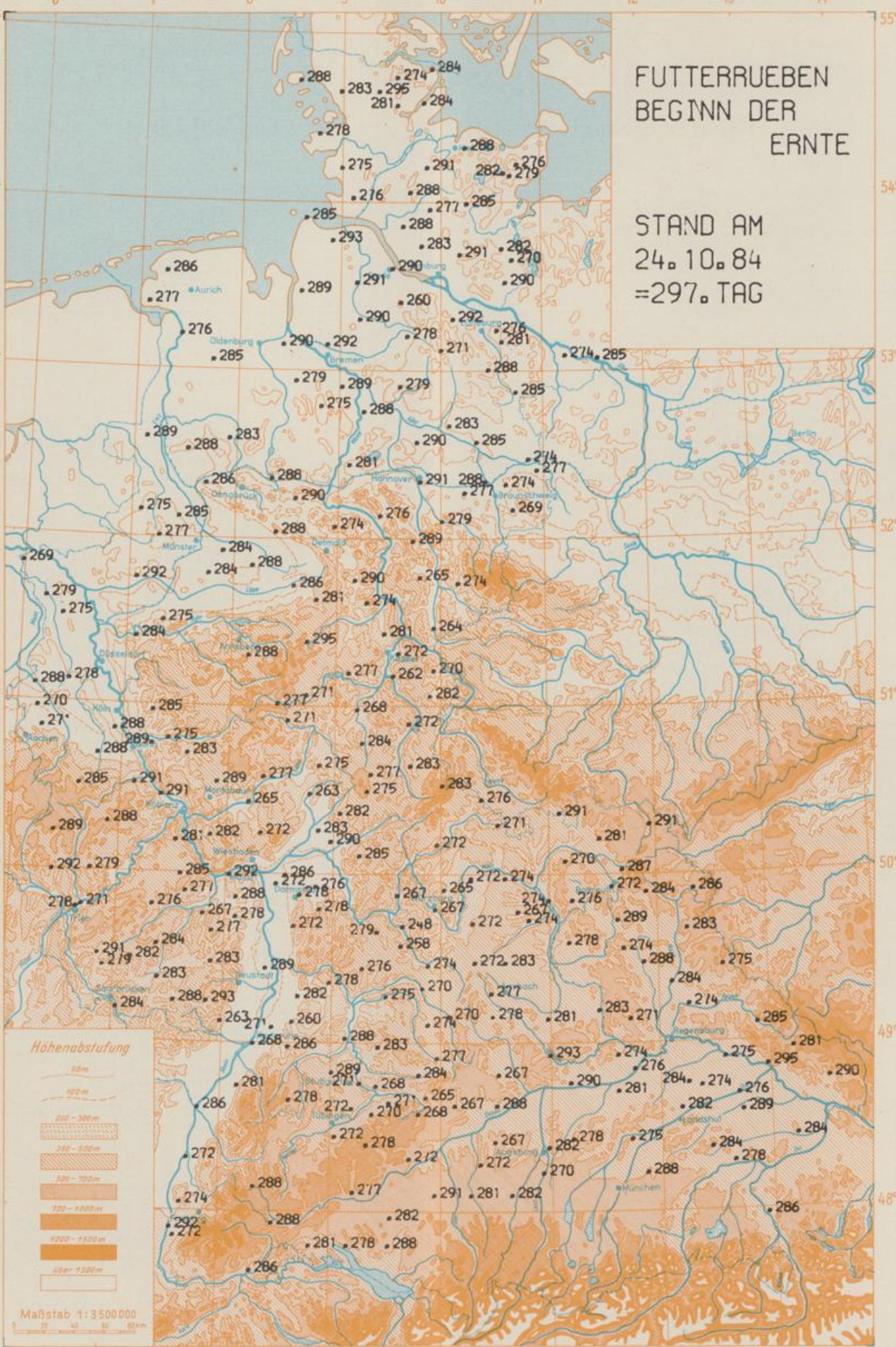
Frühe Maissorten erreichten verbreitet die Vollreife. Nach der Silomaisernte ist nun die Corn-Cob-Mix Ernte im Gange. Die Erträge der Silomaisernte lagen oft unter dem langjährigen Durchschnitt.

In den Weinbaugebieten hat nach den frühen Sorten nun die Lese des Rieslings begonnen. Nach Untersuchungen im Rheingau erreichten dort in den besten Lagen die Mostgewichte 71 Grad Öchsle und in den schlechtesten Lagen nur 43 Grad Öchsle. Damit wird vielfach das nach dem Weinwirtschaftsgesetz erforderliche Minimum von 60 Grad Öchsle nicht erreicht.

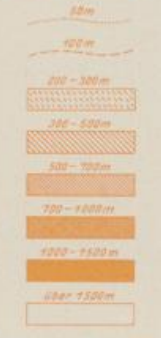
Ausblick: Anfangs heiter und trocken, zur Wochenmitte unbeständig und zeitweise Niederschläge. Nachts stellenweise leichter Frost am Erdboden.

FUTTERRUEBEN BEGINN DER ERNTE

STAND AM
24.10.84
=297. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

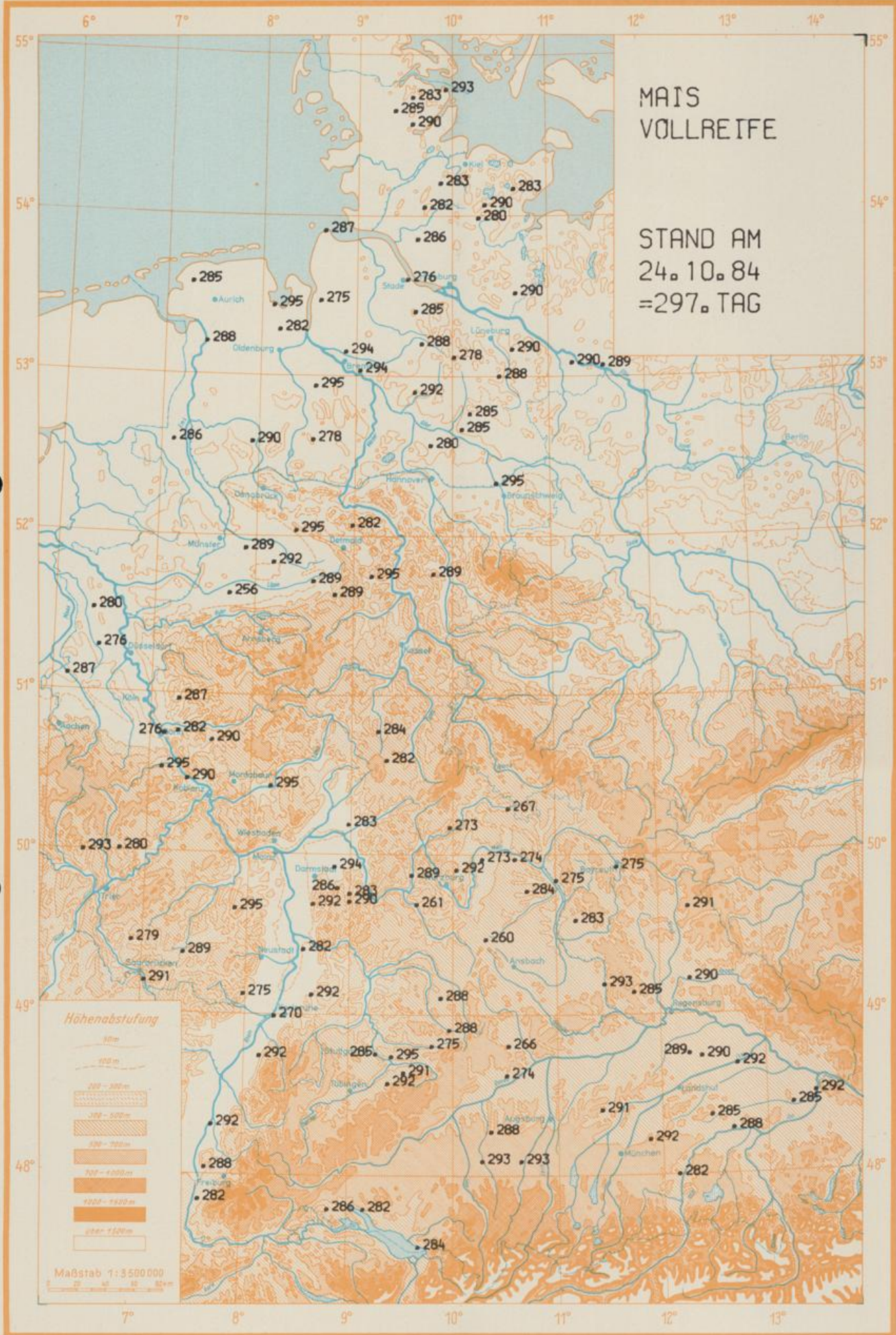
MAIS
VOLLREIFE

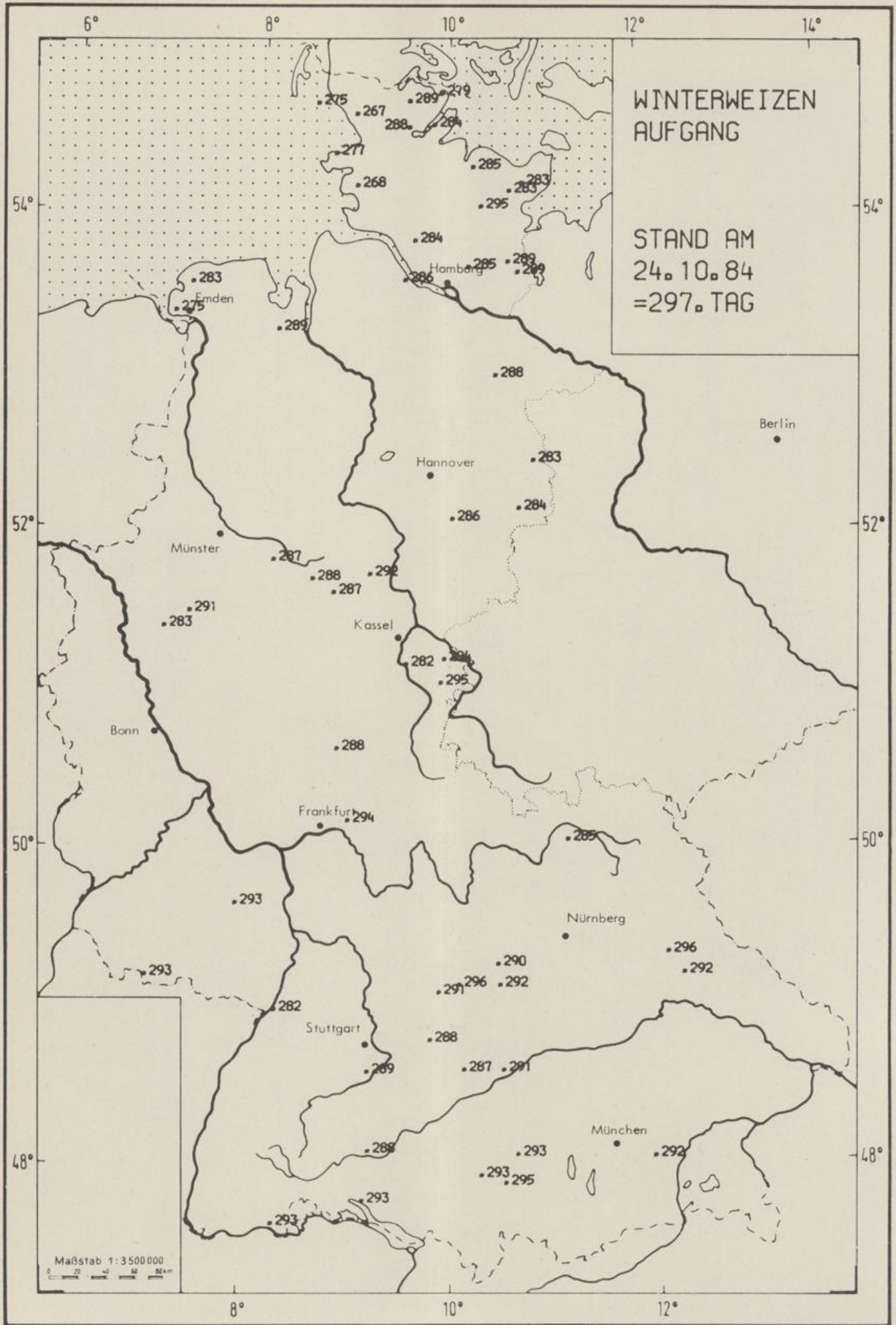
STAND AM
24. 10. 84
= 297. TAG

Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000





6°

8°

10°

12°

14°

54°

54°

52°

52°

50°

50°

48°

48°

8°

10°

12°

Emden

Hamburg

Hannover

Münster

Kassel

Bonn

Frankfurt

Stuttgart

Nürnberg

München

Berlin

.275

.267

.289

.279

.288

.268

.285

.283

.295

.284

.286

.285

.289

.289

.283

.275

.289

.288

.283

.286

.284

.287

.288

.292

.287

.291

.283

.282

.294

.295

.288

.285

.293

Nürnberg

.296

.292

.291

.290

.296

.292

.282

.288

.287

.291

.288

.293

.292

.293

.295

.293

.293

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S
 VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 18.10.1984 BIS MITTWOCH 24.10.1984
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET
 BEI ALLEN MESSUNGEN:
 * ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
 BEIM NIEDERSCHLAG:
 0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
 . KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN
 GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	1	2	5	1	0	3	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	135	392	344	666	191	176	471	2375
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	14	13	12	13	14	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	8	9	7	9	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	10	9	8	6	12	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	10	10	9	12	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	10	9	12	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		73				102		
0- 60 CM TIEFE	%NK		86				121		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	12	24	3	22	2	4	71
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	73	74	57	96	82	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	0	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	3	11	24	2	22	2	3	67

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNT MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	3	2	3	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	397	771	422	450	224	153	377	2794
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14	16	13	12	12	15	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	11	8	9	7	9	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	10	7	8	5	12	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	13	12	11	9	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	10	9	11	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	11	10	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		42				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		68				81		
0- 60 CM TIEFE	%NK		96				116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	3	16	3	10	2	3	42
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	55	81	70	99	99	81	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	4	2	16	2	10	2	3	39

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERTE UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERTE MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERTE MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	8	6	2	0	0	1	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	17	17	11	11	15	12	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	8	8	5	10	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	7	10	6	4	10	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	10	9	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	12	10	9	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	11	11	11	
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	0	3	1	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	60	63	90	80	88	81	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	0	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	1	0	3	1	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	REI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERTE MEIST BEENDET	RESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	7	9	7	0	7	1	5	36
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	1044	1110	1035	441	981	292	734	5637
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	19	19	16	13	14	16	17	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	3	6	6	6	1	8	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	3	3	5	-1	6	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	13	14	14	11	12	11	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	11	11	11	10	10	10	11	
50 CM TIEFE GRAD C	11	11	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			68				65	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			129				125	
0- 60 CM TIEFE %NK			93				88	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	0	.	.	0	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	60	44	50	63	54	67	56	
VERDUNSTUNG MM	1	2	1	1	1	1	1	8
WASSERBILANZ MM	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2.GRUMMETERNTE UEBERALL ARGESCH.	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILBERNTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	8	4	9	1	5	0	1	28
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	1232	830	1260	525	880	196	425	5348
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	16	19	13	10	11	12	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	11	7	5	3	7	8	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	3	8	5	6	-1	7	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	10	11	10	10	8	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	9	10	10	10	8	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C	10	10	11	10	8	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	0	1	0	1	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	53	36	52	77	66	88	70	
VERDUNSTUNG MM	1	2	1	0	1	0	1	6
WASSERBILANZ MM	-1	-2	0	0	0	0	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	DUENGUNG		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	8	1	10	1	3	2	2	27
GLOBALSTRAHLUNG	1116	581	1211	615	826	466	617	5432
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	21	20	17	13	14	17	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	6	13	9	9	5	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	5	12	7	8	4	8	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	12	12	12	12	11	10	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	12	12	12	12	11	11	12	
50 CM TIEFE GRAD C	13	13	13	13	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			73				64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			131				130	
0- 60 CM TIEFE %NK			73				66	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	1	2	0	1	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	41	39	43	62	44	55	66	
VERDUNSTUNG MM	2	2	1	1	1	1	1	9
WASSERBILANZ MM	-2	-1	1	-1	0	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	TRAUBEN PFLUECKREIF	NORMAL	VERSPAETET

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	8	6	7	1	3	0	1	26
GLOBALSTRAHLUNG	1031	988	927	465	786	243	551	4991
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	22	23	16	15	14	16	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	10	12	11	10	7	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	11	11	8	7	4	12	11	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	11	13	11	12	11	12	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	10	12	12	12	10	11	12	
50 CM TIEFE GRAD C	12	12	12	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	3	.	0	0	0	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	42	25	48	62	48	74	57	
VERDUNSTUNG MM	2	3	1	1	1	1	1	10
WASSERBILANZ MM	-2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	VERSPAETET
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	VERSPAETET

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

18.10. - 24.10.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	4	3	4	0	0	5	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	402	459	512	657	100	219	736	3085
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	13	12	13	14	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	9	6	5	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	9	9	5	4	12	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	10	9	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	10	10	12	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	12	11	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		40				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		80				112		
0- 60 CM TIEFE	%NK		73				126		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	16	2	0	18	5	4	48
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	69	91	88	70	95	89	63	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	2	16	2	-1	18	5	3	45

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG		
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BONN

62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	5	8	0	0	2	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	821	188	767	915	182	348	512	3733
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	20	17	15	13	13	17	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	9	10	7	5	11	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	5	9	4	3	11	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	12	13	11	10	13	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	12	12	11	10	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		61				66		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		122				113		
0- 60 CM TIEFE	%NK		90				87		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	5	2	.	7	4	0	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	53	73	61	51	88	74	64	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	0	4	1	-1	7	3	-1	13

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMFETERNT	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (RIESLING)	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	5	0	2	0	0	0	0	1	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	898	207	443	615	311	188	420	3082
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	15	14	12	11	13	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	10	7	5	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	11	9	7	3	9	8	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	13	12	11	10	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	11	10	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	12	11	11	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				50		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		91				90		
0- 60 CM TIEFE	%NK		94				78		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	10	15	1	0	5	2	8	41
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	87	75	68	91	93	75	
VERDUNSTUNG	MM	2	0	0	1	0	0	0	3
WASSERBILANZ	MM	8	15	1	-1	5	2	8	38

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1. GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNTUEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTUEBERALL IM GANGE	NORMAL	
REBEN	BEGINN DER LESE (RIESLING)	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	7	0	4	0	0	0	0	3	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	17	16	11	11	12	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	12	9	7	5	10	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	8	8	8	5	9	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	10	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	9	10	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		74				82		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		140				145		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	4	1	.	4	3	0	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	51	62	66	73	91	94	69	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	1	3	0	-1	4	3	-1	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	ZEITW. UNTERBR.	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNTUEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	GUT
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	REGINN DER BLATTVERFAERRUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTUEBERALL IM GANGE	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTUEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	2	5	0	0	2	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	16	14	12	11	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	12	9	5	3	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	10	8	4	0	9	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	13	12	10	9	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	10	9	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	12	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			79				72		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			130				124		
0- 60 CM TIEFE %NK			114				104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	1	6	.	4	6	.	19
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		59	71	73	49	74	84	73	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	0	0	1	5
WASSERBILANZ MM		1	0	5	-1	4	6	-1	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET		
WINTERWEIZEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	4	7	0	0	2	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	507	262	358	786	275	87	311	2586
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	16	14	12	11	15	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	12	10	5	2	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	10	9	3	-1	10	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	13	12	11	10	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	13	12	11	10	11	12	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	12	11	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	2	1	.	3	3	1	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	70	66	45	72	78	74	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		2	1	0	-1	2	2	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET		
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	LEICHT GESCHAED.
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	VERSPAETET
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	5	0	3	4	0	1	1	14
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	734	238	468	586	296	420	355	3097
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	19	17	17	14	12	16	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	10	12	11	6	3	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	7	10	9	5	1	9	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	14	14	12	11	10	13	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	13	14	12	11	10	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C	13	14	14	13	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			75				74	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		135				130		
0- 60 CM TIEFE %NK						120		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	4	2	1	0	4	2	1	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	57	71	65	55	89	78	69	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ MM	3	1	0	-1	4	1	0	8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	GUT
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	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	ERTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		GUT
AEPFEL(SPAET)	ERTE IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	GUT
REBEN	BEGINN DER LESE (RIESLING)	LANGSAM	GUT

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	8	2	9	2	3	1	2	27
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	968	623	940	562	667	321	555	4636
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	18	20	15	12	13	15	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	9	12	10	6	4	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	8	11	8	6	2	9	9	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	14	14	14	11	11	12	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	13	14	13	11	10	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C	13	13	13	13	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			70				79	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		137				122		
0- 60 CM TIEFE %NK			94			88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	1	0	1	1	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	51	46	54	71	64	87	64	
VERDUNSTUNG MM	1	2	1	1	1	0	1	7
WASSERBILANZ MM	-1	-2	0	-1	0	1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEGANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	ERTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)ZEITW. UNTERBR. VERSPAETET		

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

18.10. - 24.10.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	6	3	1	0	0	1	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	442	730	439	360	171	222	420	2784
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	14	12	12	15	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	10	8	8	6	10	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	9	9	7	4	12	3	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	13	12	11	10	9	13	11	
	20 CM TIEFE GRAD C	13	12	12	11	10	13	11	
	50 CM TIEFE GRAD C	12	12	12	11	11	11	12	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		53				55		
	20- 60 CM TIEFE MM		92				97		
	0- 60 CM TIEFE %NK		88				93		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	3	5	10	6	5	2	4	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	71	75	84	91	93	78	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ	MM	2	4	10	6	5	2	4	33

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILIOERNT UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN	SEHR SCHLEPPEND	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	ERNT MEIST BEENDET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	5	4	5	0	0	4	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	14	13	13	14	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	11	9	8	6	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	10	9	7	5	12	8	
BODENTEMPERATUR (13GMT)	10 CM TIEFE GRAD C	12	12	12	11	10	12	11	
	20 CM TIEFE GRAD C	12	12	12	11	10	12	11	
	50 CM TIEFE GRAD C	12	12	12	12	11	12	12	
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		***				53		
	20- 60 CM TIEFE MM		***				91		
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				103		
NIEDERSCHLAG	(24 STUNDEN) MM	2	15	3	0	17	3	14	54
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	88	69	60	96	90	58	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	0	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	1	15	2	-1	17	3	13	50

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.6GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNT WETTERBEDINGT VERZOEGERT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	RODEN WETTERBEDINGT VERZOEGERT	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	5	3	2	0	0	1	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	570	712	476	499	326	208	404	3195
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	17	11	11	15	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	9	8	8	6	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	11	7	11	6	4	10	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	10	9	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	12	11	9	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	10	11	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50					52	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		86					83	
0- 60 CM TIEFE	%NK		83					83	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	1	4	0	5	3	.	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	73	66	67	89	86	72	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	0	1	5
WASSERBILANZ	MM	3	0	3	-1	5	3	-1	12

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORERTE UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEHAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		5	3	1	2	0	0	1	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	636	333	367	530	193	124	427	2610
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	15	14	11	12	15	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	9	8	7	5	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	7	9	5	3	11	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	12	11	10	9	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	11	11	9	9	11	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	5	6	.	14	6	0	35
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	81	82	65	81	96	51	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	3	5	6	-1	14	6	-1	32

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	6	4	10	2	4	0	2	28
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	17	20	16	12	14	14	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	7	12	10	4	1	10	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	6	11	9	7	0	9	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	12	14	14	11	11	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	11	13	13	11	10	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C	11	12	12	12	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			89				91	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			138				136	
0- 60 CM TIEFE %NK			124				124	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	1	1	2	0	1	1	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	65	45	51	86	53	79	67	
VERDUNSTUNG MM	1	2	1	0	1	0	1	6
WASSERBILANZ MM	0	-1	1	0	0	1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE NICHT MOEGLICH		BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	6	6	9	1	5	1	1	29
GLOBALSTRAHLUNG	1043	1015	1168	428	****	383	380	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	16	21	16	12	13	14	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	13	9	7	2	10	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	3	12	8	8	0	9	9	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	13	16	14	12	11	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	12	13	13	12	10	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C	12	12	12	12	12	11	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			64				56	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			97				109	
0- 60 CM TIEFE %NK			71				75	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	0	0	0	0	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	63	30	42	69	60	76	66	
VERDUNSTUNG MM	1	2	2	1	1	1	1	9
WASSERBILANZ MM	-1	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	7	8	1	3	1	1	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	18	17	13	14	16	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	8	9	6	3	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	7	5	4	0	7	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	12	12	11	9	11	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	11	11	10	9	10	10	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	12	12	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			74				76		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			173				176		
0- 60 CM TIEFE %NK			127						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	1	0	1	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		83	53	48	68	55	79	73	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	1	0	1	5
WASSERBILANZ MM		0	-1	-1	0	-1	1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS		
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILOERNTE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	REFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	9	6	6	6	1	4	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1075	1099	855	729	1024	379	672	5833
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	20	16	13	15	14	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	7	5	6	3	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	5	4	5	1	6	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	13	12	11	12	11	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	11	11	11	10	10	11	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	12	11	11	12	
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	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		63	56	51	73	52	77	68	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	0	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER KOERNERERNTE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		