

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: 44

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 25.10.1984 bis zum 31.10.1984

Nach anfangs unbeständiger Witterung bestimmt seit dem Wochenende ein kräftiges Hochdruckgebiet das Wetter im größten Teil Deutschlands. Lediglich der äußerste Norden wurde zeitweise von nordostwärts ziehenden Tiefausläufern gestreift.

Im Bereich des Hochs bildete sich häufig Nebel oder Hochnebel aus, der sich stellenweise nur zögernd oder auch gar nicht auflöste. So traten bei Sonnenschein verbreitet Tageshöchstwerte um 15 Grad Celsius, örtlich bis 20 Grad Celsius auf, während bei andauerndem Nebel in Süddeutschland nur Maxima um 5 Grad Celsius beobachtet wurden.

In einigen Nächten sanken stellenweise die Temperaturen bei Aufklaren unter den Gefrierpunkt. Verbreitet wurde Frost am Erdboden meist um -2 Grad Celsius, südlich der Donau bis -7 Grad Celsius gemessen. Vor allem südlich des Mains trat auch Hüttenfrost bis -3 Grad Celsius auf.

Entsprechend der Witterung fielen auch die Tagesmittel mit Werten zwischen 2 und 15 Grad Celsius recht unterschiedlich aus. Die mittleren Temperaturen in der Krume gingen in Süddeutschland auf Werte um 8 Grad Celsius zurück, während sie im Norden noch bei 11 Grad Celsius liegen.

Mit Ausnahme des äußersten Nordens traten nur am Anfang des Berichtszeitraumes Niederschläge auf. Die Wochensummen lagen in der Mitte sowie in den linksrheinischen Gebieten bei 15 mm und bei 5 mm im übrigen Bundesgebiet. Bei einer nur noch geringen wöchentlichen Verdunstungsrate von verbreitet 5 bis 8 mm gestaltete sich die klimatische Wasserbilanz im Norden und der Mitte meist ausgeglichen bis positiv, südlich der Mainlinie negativ.

So blieben im Norden und der Mitte die errechneten Bodenfeuchten unter Gras und Getreide im Bereich der Sättigung, während sie in Süddeutschland unter Gras verbreitet bei 60 % nutzbare Kapazität und unter Getreide bei 70 % nutzbare Kapazität liegen.

Die nassen Böden behinderten nördlich des Mains weiterhin die landwirtschaftlichen Arbeiten. Gebietsweise kommen die Zuckerrübenenernte und noch anstehende Bestellungen von Winterweizen immer mehr in Verzug. Im Süden konnten dagegen die Rodung von Zuckerrüben und die Winterweizenaussaat zügig fortgeführt werden. Nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker sind bis zum 26. Oktober 34 % der zu erwartenden Gesamtmenge bei den Fabriken angeliefert worden.

Im Süden weisen nun auch späte, im Norden erst frühe Maissorten die Körnerreife auf. Wegen weiterer Nachtfroste müssen die Bestände bald abgeerntet werden.

Zeitig bestellter Winterweizen ist nun auch verbreitet im mittleren und südlichen Bundesgebiet aufgelaufen. Im Norden ist stellenweise ein starkes Auftreten von Rapsdflöhen in Winterrapsbeständen zu beobachten. Gleichzeitig hat der Schneckenfraß an den Raps- und Getreidepflanzen zugenommen.

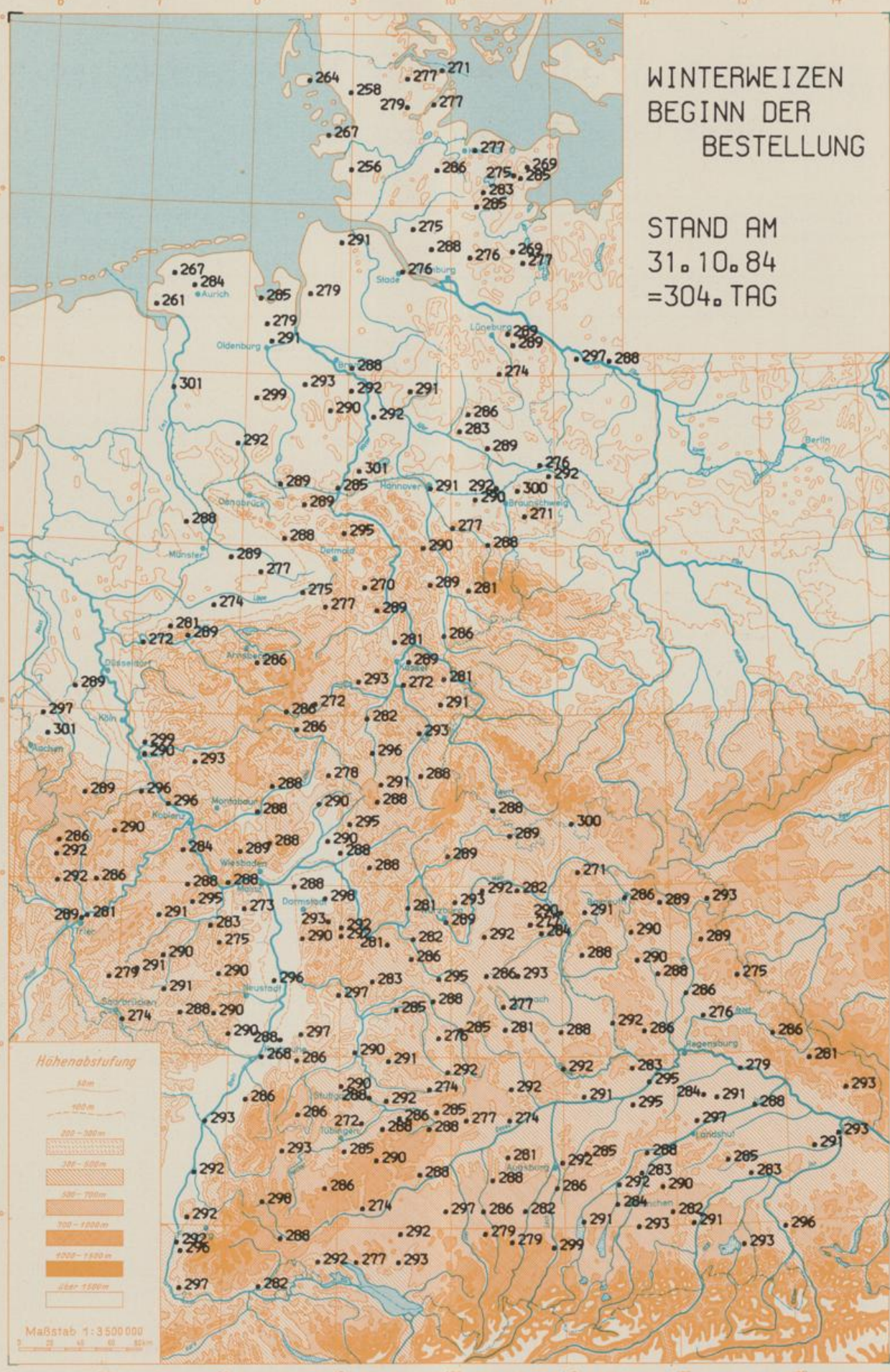
In den Weinbaugebieten ist die Hauptlese weiterhin im Gange. Durch die zeitweise freundliche Witterung hat sich der Zuckergehalt der Trauben noch etwas erhöhen können, so daß ein Teil der Ernte den Anforderungen an einen Qualitätswein genügen wird.

Durch die Nachtfroste hat in den Wäldern nach der Laubverfärbung nun verstärkt der Laubfall eingesetzt.

Ausblick: Überwiegend heiter bis wolkig und niederschlagsfrei, allgemein kühl, gebietsweise Nachtfrost.

WINTERWEIZEN BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
31.10.84
=304. TAG



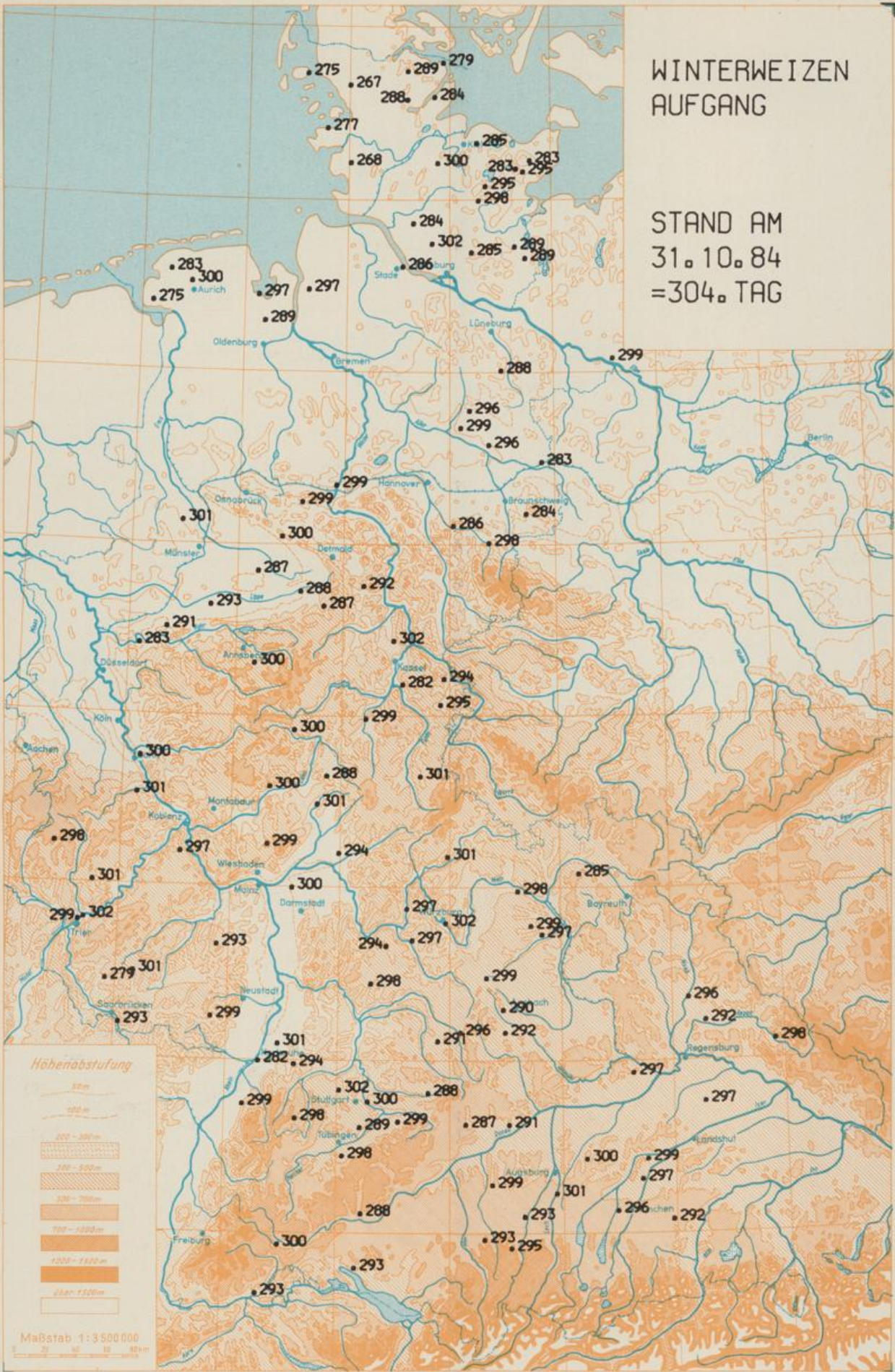
Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000
0 20 40 60 80 100 km

WINTERWEIZEN AUFGANG

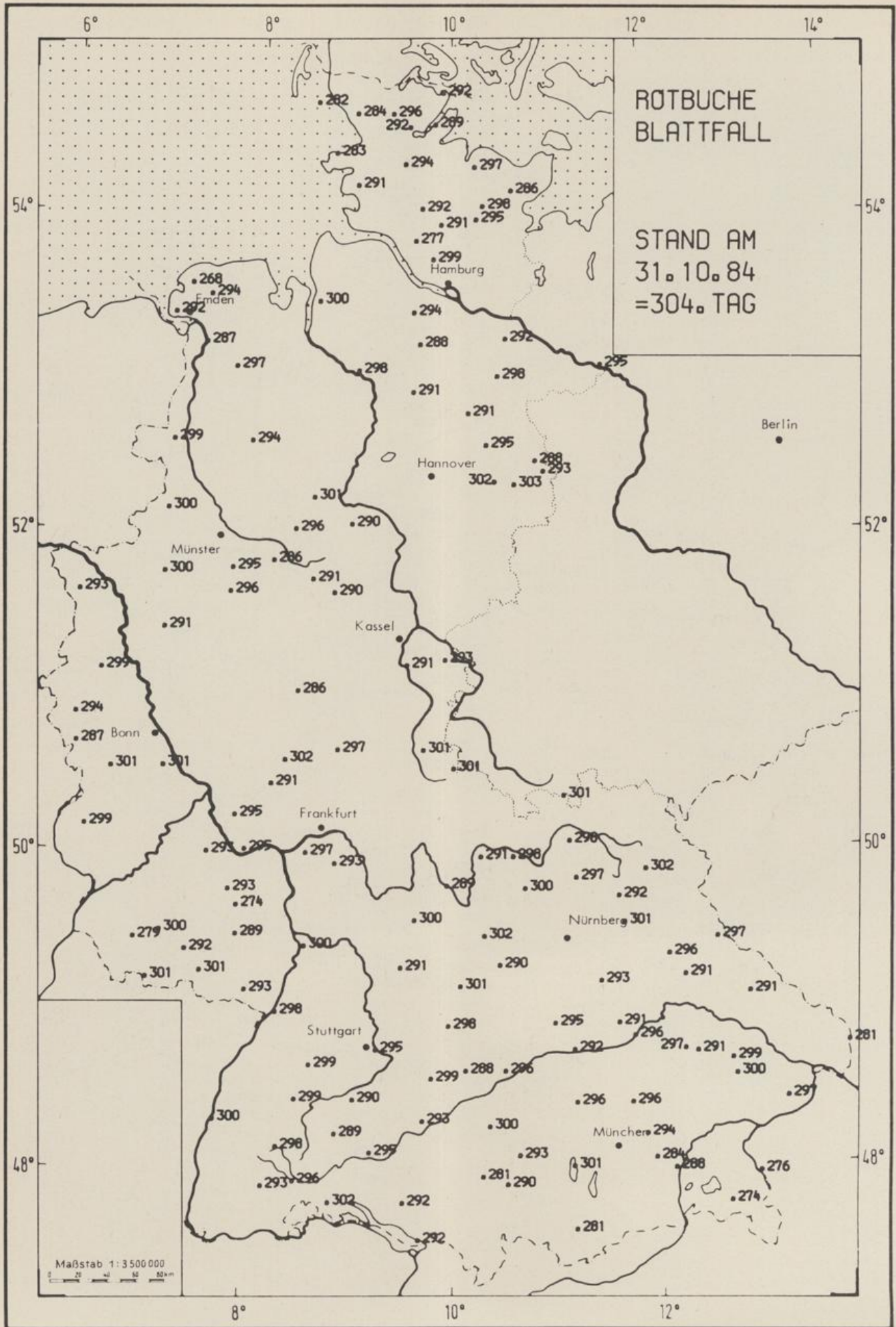
STAND AM
31.10.84
=304. TAG



Höhenabstufung



Maßstab 1:3 580 000



AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FÜR DIE ZEIT VON DONNERSTAG 25.10.1984 BIS MITTWOCH 31.10.1984

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET

BEI 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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	2	7	4	0	6	1	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	619	346	572	516	274	275	202	2804
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	13	12	10	13	17	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	8	7	3	9	12	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	9	5	2	8	12	7	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	10	10	8	7	9	12	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	9	8	9	11	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	10	10	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59					63	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		95					76	
0- 60 CM TIEFE	%NK		104					91	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	10	0	1	2	0	0	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	86	63	66	99	76	93	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	1	0	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	0	10	-1	0	2	-1	0	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	RESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTF	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNT-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2	1	6	6	0	5	7	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	367	352	689	723	108	578	674	3491
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	12	11	12	12	17	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	8	3	2	9	10	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	10	3	-1	8	11	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11	11	10	8	9	13	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	10	9	7	9	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	9	8	9	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				50				48	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				83				75	
0- 60 CM TIEFE %NK								110	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		10	.	.	1	1	0	0	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	80	74	63	99	81	82	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	1	0	1	0	3
WASSERBILANZ MM		9	0	0	0	1	-1	0	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	GELBREIFE EINGETRETEN	BESCHLEUNIGT	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	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	3	1	9	7	0	0	8	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	12	12	12	12	16	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	7	3	-1	7	12	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	9	3	-2	6	11	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	11	9	8	10	12	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	11	9	8	9	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	10	10	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		9	1	.	0	1	0	.	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	87	65	65	86	80	61	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		8	1	-1	-1	1	-1	-1	6

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		7	0	0	9	3	0	7	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	892	369	409	946	622	304	840	4382
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19	15	9	11	8	4	13	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	4	2	-1	0	-1	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	2	6	3	-1	-2	0	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	12	10	10	8	6	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	11	10	9	7	6	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	10	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		129				130		
0- 60 CM TIEFE	%NK		90				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	11	.	.	0	0	0	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	54	76	80	59	91	97	68	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	0	1	0	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	-1	10	0	-1	0	0	-1	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE	BESCHLEUNIGT	
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BODENBEARBEITUNG	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BLATTFALL BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		1	0	6	4	6	2	9	28
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	556	143	914	787	938	679	954	4971
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	13	10	8	7	5	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	6	4	2	2	0	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	10	-1	2	1	0	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11	10	9	7	7	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	10	10	8	7	7	6	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	10	10	10	10	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	.	.	.	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	71	100	76	75	84	98	55	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	-1	4	0	0	0	0	-1	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET		
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	DUENGUNG		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	ERTE IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	REGINN DER ERTE	LANGSAM	GUT
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	0	7	5	7	9	9	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	349	211	1098	871	920	944	1009	5402
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	15	15	11	13	13	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9	9	7	2	2	2	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	11	4	0	2	1	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	10	9	9	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	11	10	10	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	12	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			62				64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			134				133	
0- 60 CM TIEFE	%NK			68				68	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	.	.	.	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	82	67	72	60	54	50	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	1	0	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	-1	1	-1	0	-1	-1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2.GRUMMETERNTE UEBERALL ABGESCH.		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILDERNTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DER LESE (MUELLER-THURGAU)	BESCHLEUNIGT	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	2	4	8	7	9	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	301	172	581	797	931	888	909	4579
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	16	13	12	14	11	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	10	9	4	4	3	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	12	8	2	1	0	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	12	12	10	8	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	11	10	8	8	7	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	12	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	9	33	.	.	.	.	.	42
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	93	83	65	61	70	52	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	8	33	0	-1	-1	-1	-1	37

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

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

25.10. - 31.10.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	5	2	9	6	0	6	8	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	542	481	776	644	111	567	644	3765
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	13	12	11	13	19	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	6	3	0	9	11	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	8	1	-3	8	11	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	11	11	9	11	15	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	11	10	9	10	14	11	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	10	9	10	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				62				54	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				102				101	
0- 60 CM TIEFE %NK				103				96	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		8	.	.	4	0	.	.	12
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		74	62	63	77	96	73	75	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		7	-1	-1	4	0	-1	-1	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	5	4	8	3	0	7	8	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	13	13	12	13	19	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	8	4	3	10	13	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	9	4	2	9	12	7	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	11	10	9	10	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	11	10	9	10	12	11	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				***				50	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				***				109	
0- 60 CM TIEFE %NK				***				116	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		5	0	.	1	0	.	.	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	60	47	70	96	65	62	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ MM		4	-1	-1	0	0	-1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNT-MENGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN		NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
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		2	1	7	7	0	3	9	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	455	292	686	768	263	474	743	3681
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	15	12	13	12	19	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	7	5	2	8	11	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	11	3	-1	6	10	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	11	10	9	10	13	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	11	10	8	9	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	10	10	10	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			55					54	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			92					90	
0- 60 CM TIEFE %NK			92					89	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	2	.	0	0	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		72	81	71	55	79	63	57	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		1	2	-1	-1	0	-1	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORANTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

RAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	1	5	6	0	6	9	30
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	474	258	632	737	223	709	797	3830
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	13	12	12	14	19	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	9	4	2	9	12	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	10	4	0	6	11	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	11	11	10	11	15	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	11	10	9	10	13	11	
50 CM TIEFE GRAD C		11	12	11	10	10	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		12	1	.	.	0	.	.	13
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		74	73	68	64	84	60	54	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ MM		11	0	-1	-1	0	-1	-1	7

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

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	0	4	6	7	5	0	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	15	12	13	13	13	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	7	4	0	-2	1	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	10	3	0	-1	1	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		12	12	11	9	8	8	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	12	10	9	8	8	6	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	10	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			88				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			142				***		
0- 60 CM TIEFE %NK							***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	0	.	0	0	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	87	70	65	59	69	89	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	1	1	0	5
WASSERBILANZ MM		0	0	-1	-1	-1	-1	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE UEBERALL ARGESCH.		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
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	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	4	5	8	7	9	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	718	261	639	785	87	866	932	4288
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	15	11	12	9	10	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	9	3	1	-1	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	7	3	1	-3	-1	-3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		13	12	11	10	8	8	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	12	10	9	8	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	11	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			59				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			118				111		
0- 60 CM TIEFE %NK			85				73		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	.	.	.	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		57	90	89	53	80	79	65	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	1	0	0	1	3
WASSERBILANZ MM		-1	1	0	-1	0	0	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	MENGE DES 2. GRUMMETS	UNTERDURCHSCHN.	
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	1	4	4	1	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	12	10	11	9	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	9	5	1	-1	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	6	2	1	-1	0	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		11	11	10	8	7	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	11	10	8	8	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	11	11	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			79				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			165				155		
0- 60 CM TIEFE %NK							104		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	3	.	.	.	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		65	92	76	65	84	91	98	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	1	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM		-1	3	0	-1	0	0	0	1

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

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	1	3	8	6	4	0	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	879	481	692	921	823	613	302	4711
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	13	12	13	12	8	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4	7	7	1	0	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		3	6	6	1	-1	1	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	10	9	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	10	8	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C		11	11	11	11	11	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	8	.	.	.	.	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		52	86	69	53	65	80	99	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	1	1	0	0	4
WASSERBILANZ MM		-1	8	-1	-1	-1	0	0	4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KOERNERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTERRUEBEN	ERNTE-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG	NORMAL	GUT
AEPFEL(SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BOCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND) 25.10. - 31.10.1984

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	7	5	8	2	0	7	9	38
GLOBALSTRAHLUNG	662	705	864	568	154	701	728	4382
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	16	14	13	13	13	19	16	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	11	8	3	2	9	10	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	8	8	2	-1	9	11	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	12	12	10	9	10	13	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	12	11	10	8	10	12	10	
50 CM TIEFE GRAD C	12	12	11	10	10	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			53				50	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			109				97	
0- 60 CM TIEFE %NK			113				99	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	8	.	.	4	0	.	.	12
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR) %	62	63	54	75	96	60	57	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM	7	-1	-1	4	0	-1	-1	7

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

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER	6	5	8	4	0	9	8	40
GLOBALSTRAHLUNG	763	625	794	710	331	832	796	4851
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	18	14	13	13	14	17	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	11	10	5	4	9	10	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	10	10	3	1	8	9	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	14	13	13	10	12	13	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	13	13	12	10	11	12	10	
50 CM TIEFE GRAD C	12	13	12	12	11	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			88				64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			115				113	
0- 60 CM TIEFE %NK			104				86	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	6	6	.	1	4	.	.	17
RELATIVE LUFTEUCHTE (14 UHR) %	50	53	53	66	78	53	66	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM	5	5	-1	0	3	-1	-1	10

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL(SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	BEFRIEDIGEND

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	2	6	2	0	6	5	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	504	434	820	573	362	745	672	4110
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	13	12	10	12	16	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	8	6	2	6	7	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	10	4	1	2	7	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	10	11	14	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	12	12	10	10	12	10	
50 CM TIEFE GRAD C		11	12	12	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				56				53	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				97				91	
0- 60 CM TIEFE %NK				91				82	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		26	0	.	.	.	.	.	26
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	65	66	83	82	66	67	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		25	-1	-1	0	0	-1	-1	21

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNT MEIST BEENDET	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	NORMAL	
AEPFEL(SPAET)	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (RIEFLING)	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	1	3	2	6	3	9	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	14	10	9	15	11	17	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	8	6	3	3	4	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	11	5	2	2	2	-2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	12	10	9	11	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	11	10	9	10	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C		11	12	11	11	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM				81				81	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				127				130	
0- 60 CM TIEFE %NK				87				90	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		8	1	.	.	.	.	.	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		86	77	78	88	66	88	58	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	0	1	2
WASSERBILANZ MM		8	1	0	0	-1	0	-1	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNT UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL(SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	3	6	3	0	6	4	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	14	13	9	13	17	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	5	3	0	2	5	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	12	1	0	1	3	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		11	12	10	8	9	11	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	12	10	8	9	10	9	
50 CM TIEFE GRAD C		11	12	11	10	10	10	10	
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			77					96	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			134				154		
0- 60 CM TIEFE %NK			116						
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	4	1	.	0	.	.	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	70	62	72	72	48	73	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		2	3	0	0	-1	-1	-1	2

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

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	4	7	4	0	8	0	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	432	345	751	654	367	799	179	3527
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		18	13	13	12	10	16	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	5	4	0	6	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	11	1	-2	1	2	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		12	13	12	10	10	12	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	12	11	10	10	10	9	
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		11	5	0	.	0	.	.	16
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	54	48	65	85	45	94	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	0	1	0	5
WASSERBILANZ MM		10	4	-1	-1	0	-1	0	11

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	AUSSAAT BEENDET		
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBNIG		
SPAETZWETSCHEN	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
AEPFEL(SPAET)	ERNT 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	1	4	6	3	0	5	0	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	282	579	778	650	371	652	182	3494
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	15	14	11	11	13	6	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	6	5	3	6	5	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	12	3	1	5	4	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	13	11	10	11	11	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	11	12	11	10	10	10	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	12	12	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		133				132		
0- 60 CM TIEFE	%NK						116		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	0	.	.	0	0	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	55	55	67	75	68	93	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	0	5
WASSERBILANZ	MM	5	-1	-1	-1	0	-1	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	LANGSAM	GUT
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN MEIST BEENDET	LANGSAM	GUT
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (RIESLING)	LANGSAM	GUT

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	1	0	1	4	6	7	3	22
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	365	333	425	737	815	849	505	4029
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	14	11	12	14	14	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8	7	5	1	0	2	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	11	4	0	-1	2	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12	12	10	10	10	11	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	12	10	9	9	9	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	12	12	12	11	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		73				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		125				120		
0- 60 CM TIEFE	%NK		86				79		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	1	.	0	0	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	77	82	71	66	56	75	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	1	1	1	0	4
WASSERBILANZ	MM	2	1	0	-1	-1	-1	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	LESE MEIST BEENDET (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	