

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: 42

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 11.10.1984 bis zum 17.10.1984

Während im Norden durchziehende Tiefausläufer das Wetter bestimmten, verblieb der Süden unter Hochdruckeinfluß, so daß sich dort eine ruhige herbstliche Witterungsperiode ausprägen konnte. Nach Auflösung des Frühnebels stiegen südlich des Mains die Temperaturen verbreitet auf Werte zwischen 15 bis 20 Grad Celsius an, während im Norden die Maxima meist unter 15 Grad Celsius lagen. Die Minima am Erdboden erreichten häufig Werte um 5 Grad Celsius. Bei längerem Aufklaren wurde vor allem in Süddeutschland stellenweise leichter Frost am Erdboden bis -3 Grad Celsius beobachtet. Die mittleren Wochentemperaturen zwischen 9 und 12 Grad Celsius entsprechen den langjährigen Werten.

Geringe Niederschläge traten lediglich im Norden und der Mitte auf. Die Wochensummen lagen dort bei 5 mm. Südlich des Mains wurden dagegen keine Niederschläge registriert. Bei einer wöchentlichen Verdunstungsrate von meist 6 bis 9 mm gestaltete sich die klimatische Wasserbilanz nahezu im gesamten Bundesgebiet negativ.

Vor allem im Süden konnten die Böden an der Oberfläche etwas abtrocknen, so daß sich die Bedingungen für die Rodung der Zucker- und Futterrüben verbesserten. Die errechneten Bodenfeuchten unter Gras (Bereich 0 bis 30 cm Tiefe) haben sich dort auf Werte um 90 % nutzbare Kapazität verringert, während sie im übrigen Bundesgebiet weiterhin die Sättigungsgrenze erreichen. Unter Mais und Hackfrucht wurden überall Feuchtwerte um 100 % nutzbare Kapazität errechnet.

Witterungsbedingt konnten im Norden noch nicht alle für Wintergerste vorgesehenen Flächen bestellt werden. Dort war auch auf den nassen Böden die Bestellung von Winterroggen und Winterweizen behindert. Im übrigen Bundesgebiet konnte bei ausgezeichneten Witterungsbedingungen die Aussaat der Wintergetreide zügig vorgenommen werden. Infolge der guten Bodenwasserversorgung sind die Wintergerstebestände meist gut und gleichmäßig aufgegangen.

Nach der Teigreife erreichen frühe Maissorten nun verbreitet die Vollreife. Die Silomais-ernte ist überall im Gange, im Norden ist sie auf nassen Standorten stellenweise erheblich behindert. Zunehmend hat auch die Corn-Cob-Mix Ernte begonnen.

Die Rodung von Futter- und Zuckerrüben ist im gesamten Bundesgebiet im Gange. Nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker sind bis zum 12. Oktober 15 % der geschätzten Gesamterntemenge bei den Zuckerfabriken angeliefert worden. Der durchschnittliche Zuckergehalt betrug 15,28 % und lag um 1,50 % niedriger als zur gleichen Zeit im Vorjahr.

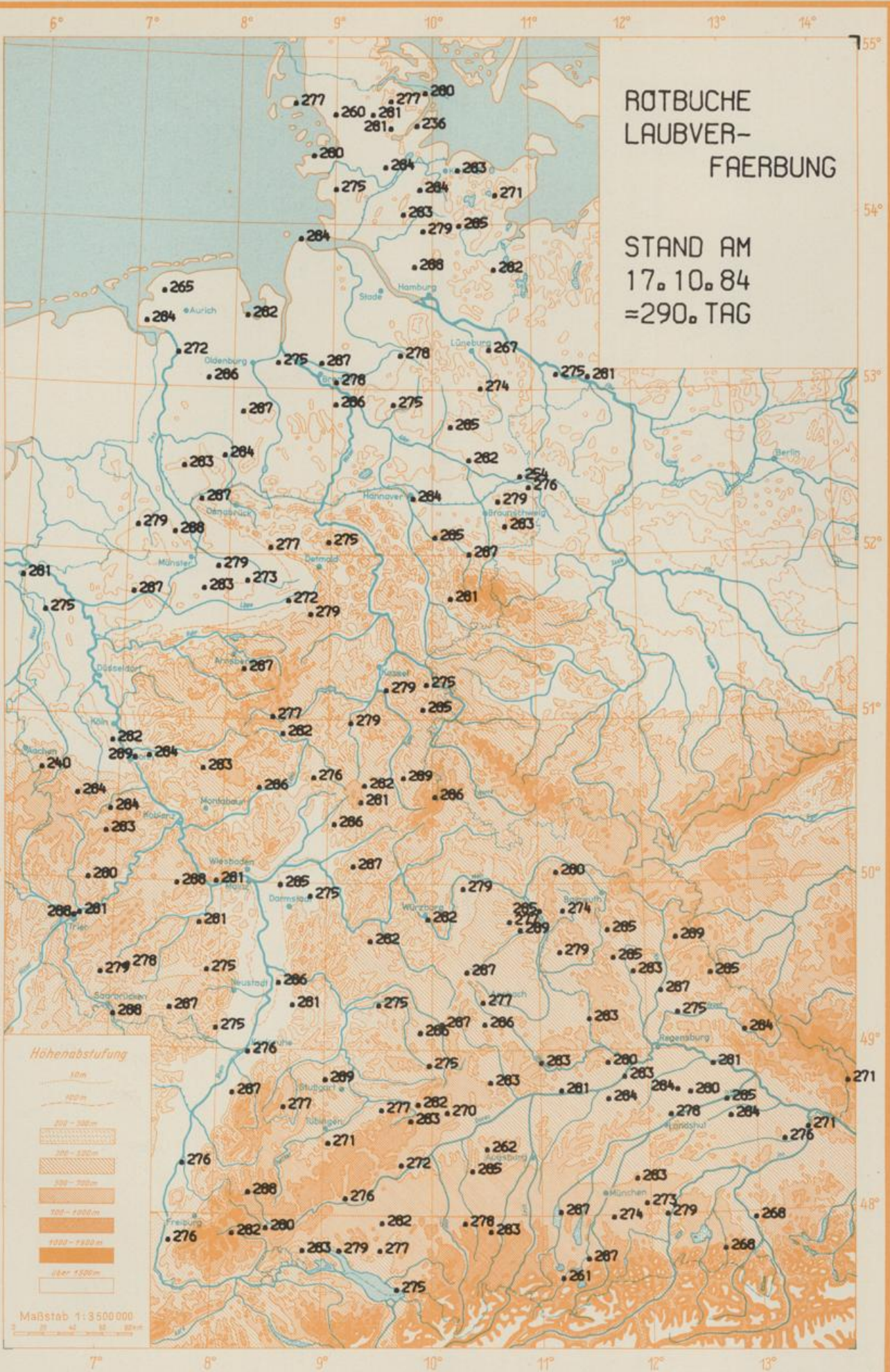
Die milde herbstliche Witterung hat den Reifeprozess von Obst und Trauben etwas beschleunigt. Überall werden nun späte Apfelsorten geerntet, während die Ernte von Spätzwetschen langsam zu Ende geht. Im Südwesten ging in den Weinbaugebieten die Lese der frühen Traubensorten weiter. In den anderen Weinbaugebieten wird wegen des noch sehr geringen Mostgewichtes der Beginn der Lese weiter hinausgezögert.

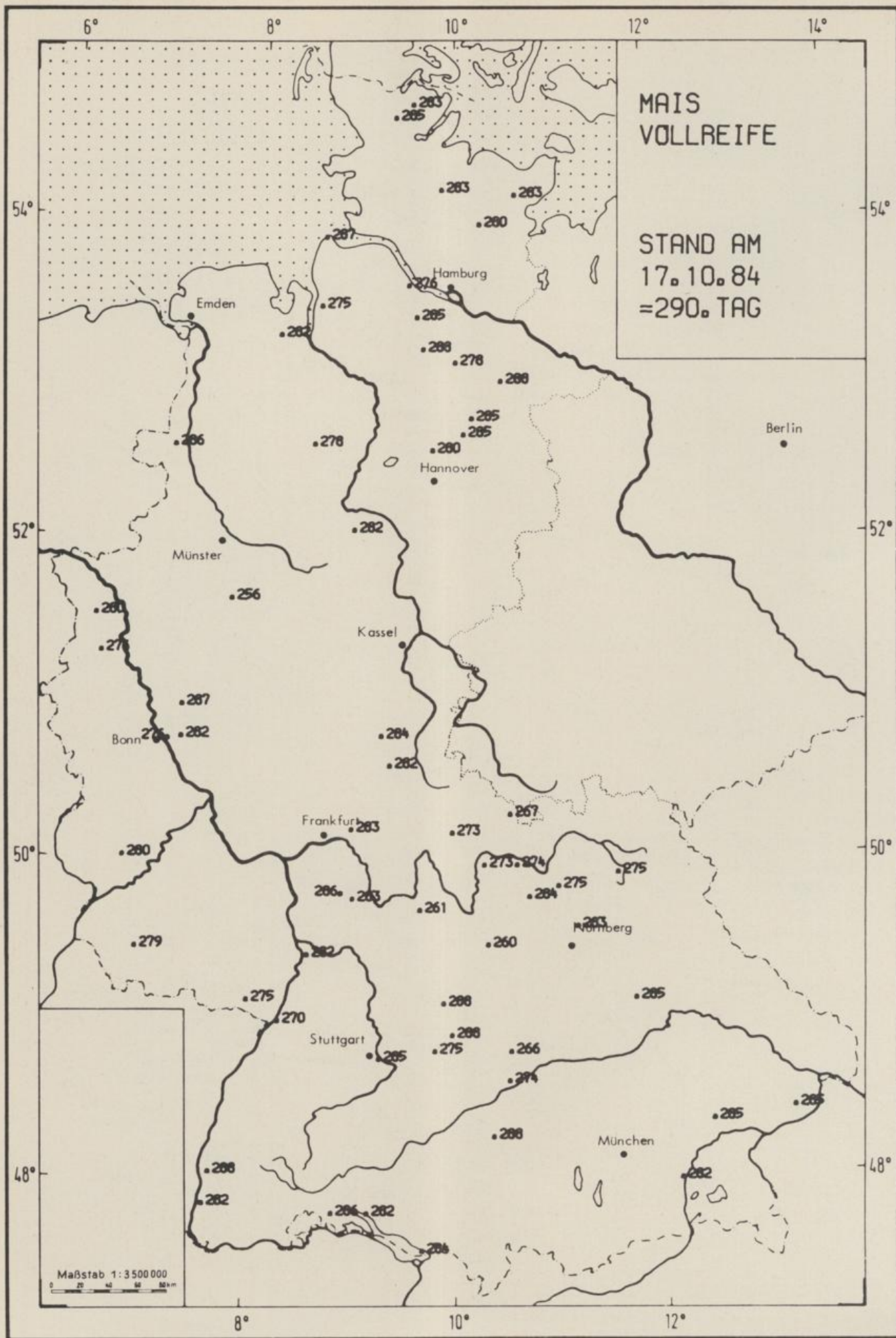
Als Zeichen des Vollherbstes hat die Laubverfärbung der Rotbuche und anderer Laubbäume nun im gesamten Bundesgebiet eingesetzt.

Ausblick: Unbeständig und zeitweise Niederschläge. Anfangs mild, zur Wochenmitte Abkühlung, nachts örtlich Frost am Erdboden.

ROTBUCHE LAUBVER- FAERBUNG

STAND AM
17.10.84
=290. TAG





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 11.10.1984 BIS MITTWOCH 17.10.1984
 (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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	6	0	7	8	5	3	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	594	914	294	782	893	716	586	4779
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14	13	13	15	14	15	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	7	7	10	8	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	6	5	12	7	5	7	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		12	11	11	13	12	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		11	10	10	12	12	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	11	12	12	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				54		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		81				67		
0- 60 CM TIEFE	%NK		93				76		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	0	0	0	0	0	0	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	83	73	91	68	65	81	75	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	0	1	1	0	1	4
WASSERBILANZ	MM	3	-1	0	-1	-1	0	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	VOLLREIFE EINGETRETEN	LANGSAM	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	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		7	7	1	0	6	5	8	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	975	927	572	247	764	855	919	5259
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	14	14	14	14	15	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	7	4	12	8	5	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	6	1	12	7	1	5	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15	13	11	13	12	13	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	12	10	12	11	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		12	12	11	12	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			47				41		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			78				74		
0- 60 CM TIEFE %NK			112				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	.	0	4	.	.	.	7
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		60	61	84	99	64	69	61	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	1	1	1	5
WASSERBILANZ MM		2	-1	0	4	-1	-1	-1	2

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

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		3	6	5	0	9	3	8	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	15	14	14	15	13	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	6	4	11	9	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		11	7	2	10	9	2	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	13	11	13	13	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	12	11	12	12	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	12	12	13	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	2	.	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	63	68	95	65	66	53	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	2	-1	-1	-1	-4

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

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	3	8	9	1	3	9	33
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	387	788	1132	1213	497	574	1151	5742
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	13	15	16	18	13	12	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6	11	4	3	5	4	2	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	4	9	2	2	3	5	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	15	15	15	12	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	12	12	11	11	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	12	12	12	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		75					70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		133					129	
0- 60 CM TIEFE	%NK		102					95	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	68	61	55	81	67	60	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINE 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNT UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERNT IN VOLLEM GANGE	BESCHLEUNIGT	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	2	6	10	0	9	5	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1025	723	1026	1401	344	1266	1025	6810
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15	12	13	14	9	11	15	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	6	8	5	6	3	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	7	0	1	0	0	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13	13	11	11	10	10	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	12	13	10	10	10	10	9	
50 CM TIEFE	GRAD C	11	11	11	11	11	11	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	87	71	63	99	79	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	1	0	0	1	3
WASSERBILANZ	MM	0	0	-1	-1	0	0	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	SILIERUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNT MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		3	3	7	7	2	6	9	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	812	665	1178	1160	573	960	1125	6473
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19	15	17	17	15	15	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	9	6	5	8	8	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	10	4	5	5	6	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		16	14	15	15	13	14	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		13	14	13	13	13	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C		14	14	14	14	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			77					72	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			135					135	
0- 60 CM TIEFE %NK			79					75	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	0	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	73	62	66	71	66	57	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILDERNTE UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	LANGSAM	GUT
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERBNIG	LANGSAM	
SPAETZWETSCHEN	ERNT E UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	ERNT E IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	ALLGEMEINE TRAUBENREIFE	NORMAL	GUT

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	3	6	8	1	5	9	32
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	468	708	1080	1113	461	861	1151	5842
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	16	16	17	12	17	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	11	7	7	6	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	11	5	4	4	6	3	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		13	14	11	11	11	11	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	13	11	11	11	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	13	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		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		82	71	71	64	89	72	56	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		0	-1	-1	-1	0	-1	-1	-5

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

BREMEN 4 M UEBER NN (LEHM.SAND) 11.10. - 17.10.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	4	1	0	8	6	8	35
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	909	632	547	143	794	780	927	4732
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	15	14	14	15	14	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	5	3	12	7	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	8	1	11	8	2	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		15	13	12	13	13	12	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	13	12	13	13	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C		13	12	12	12	12	12	11	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE MM			57				49		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE MM			97				85		
0-60 CM TIEFE %NK			95				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	2	0	.	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	64	83	94	65	77	61	
VERDUNSTUNG MM		1	1	0	0	1	0	1	4
WASSERBILANZ MM		-1	-1	0	2	-1	0	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNT UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	SEHR SCHLEPPEND	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT MEIST BEENDET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	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
SONNENSCHINDAUER		7	3	0	0	2	1	7	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	15	15	15	16	16	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	9	6	11	9	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		13	8	5	10	12	5	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		14	13	12	13	14	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		13	13	11	12	13	12	12	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	12	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE MM			***				42		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE MM			***				82		
0-60 CM TIEFE %NK			***				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	0	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	69	76	82	66	67	57	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILOERNT	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	IM DICKENWACHSTUM	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	2	4	1	6	6	8	29
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	325	331	740	368	740	892	963	4359
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	13	14	15	15	13	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	8	5	10	8	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		13	8	2	8	10	3	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	11	12	12	13	12	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	12	11	12	13	11	11	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	12	12	12	12	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			53				52		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			90				87		
0- 60 CM TIEFE %NK			89				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	3	0	0	.	0	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		93	87	73	84	68	65	47	
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	0	1	1	1	4
WASSERBILANZ MM		1	3	-1	0	-1	-1	-1	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILOERNT	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNT IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
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	0	2	5	9	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	235	192	344	255	526	829	1074	3455
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	13	14	14	15	15	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	9	8	10	7	5	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		13	8	7	8	11	3	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	12	13	13	14	14	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	12	12	12	13	13	12	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	13	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	.	0	.	.	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	88	79	85	64	68	49	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ MM		1	1	0	0	-1	-1	-1	-1

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

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	3	6	3	1	5	8	26
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	14	17	14	16	13	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	7	6	8	4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	7	7	6	8	4	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	12	12	10	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	12	12	11	10	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	13	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		86					90	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		133				127		
0- 60 CM TIEFE	%NK		117				115		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	76	63	72	70	65	41	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-8

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	2. GRUMMETERNTE NICHT MOEGLICH		
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFGANGS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNTE UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	SEHR SCHLEPPEND	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	SEHR SCHLEPPEND	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERLTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ERLTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	6	6	9	0	6	9	38
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	740	954	1003	1190	****	909	1173	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	15	15	18	13	13	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7	9	4	3	9	5	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	9	3	1	8	7	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	12	12	12	12	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	14	13	12	12	12	11	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	13	13	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		61					60	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		110				110		
0- 60 CM TIEFE	%NK		80				79		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	68	66	67	59	81	62	59	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ALLGEMEINE 2. GRUMMETERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	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		5	5	6	4	0	7	9	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		19	16	15	14	13	14	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8	8	5	4	8	5	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	8	2	3	5	3	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	14	13	12	12	12	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		13	13	12	11	11	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	13	13	13	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			74				81		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			166				161		
0- 60 CM TIEFE %NK									
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		74	69	67	82	81	60	56	
VERDUNSTUNG MM		1	1	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM		-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-5

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

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	4	5	5	0	7	10	36
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1037	734	854	829	182	1072	1207	5915
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	18	16	15	12	14	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6	9	6	5	7	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	11	4	4	5	5	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	15	13	12	11	13	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		13	13	12	11	11	11	10	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	13	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		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		88	60	64	81	87	57	40	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	0	0	1	1	4
WASSERBILANZ MM		0	-1	-1	0	0	-1	-1	-4

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

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	4	0	0	4	5	7	20
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16	16	14	14	17	15	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	11	7	8	6	8	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	13	6	7	4	11	3	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	13	12	14	12	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	12	13	12	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	13	13	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		65				69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		137				130		
0- 60 CM TIEFE	%NK		109				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	.	0	.	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	67	67	74	59	64	45	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	2	8
WASSERBILANZ	MM	-1	0	-1	-1	-1	-1	-2	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BEGINN DER SILOERNT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN MEIST BEENDET		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	ERNT	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	REGINN DER ERNT	LANGSAM	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	1	0	4	6	7	23
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	307	719	743	368	696	889	926	4648
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	16	16	13	17	17	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	12	7	7	6	11	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	4	4	4	10	2	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	14	15	13	15	15	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	13	14	12	14	13	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	14	13	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	80	67	65	78	61	63	57	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	0	1	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILOERNT UEBERALL IM GANGE	DURCHSCHNITTL.	LEICHT GESCHAED.
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.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	ERNT MEIST BEENDET	DURCHSCHNITTL.	VERSPAETET
AEPFEL (SPAET)	ERNT	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	5	6	5	1	6	4	27
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	511	956	896	865	365	864	821	5278
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	18	17	17	17	15	18	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	7	6	9	9	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	5	4	4	5	11	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15	15	14	13	13	16	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	12	13	14	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	14	14	14	14	13	13	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			76				73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			137				140	
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	63	59	60	80	59	60	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	0	1	1	6
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2. GRIMMETERNTE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET		
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 IM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	LANGSAM	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	LANGSAM	GUT
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)	LANGSAM	GUT

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	2	7	5	3	6	8	31
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	454	737	1037	939	552	876	1063	5658
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17	15	17	16	16	14	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10	7	8	6	10	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	6	6	6	9	5	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	14	14	15	14	14	13	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	14	13	13	13	13	13	12	
50 CM TIEFE	GRAD C	13	13	13	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM			79				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM			140				133	
0- 60 CM TIEFE	%NK			104				91	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	68	61	61	75	61	57	
VERDUNSTUNG	MM	1	1	1	1	1	1	1	7
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	AUSSAAT WETTERBEDINGT VERZOEGERT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILUERNT UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	UEBERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	GUT
REBEN	BEGINN DER LESE (MUELLER-THURGAU)	LANGSAM	VERSPAETET

BOCHOLT

25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

11.10. - 17.10.1984

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		6	0	0	0	0	0	8	14
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	738	266	477	378	336	342	925	3462
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	14	14	15	16	16	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10	8	7	10	11	9	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		13	5	6	10	10	11	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		14	12	12	13	13	14	12	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	12	12	12	13	13	12	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		50					48	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		95				107		
0- 60 CM TIEFE	%NK		97				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	80	81	81	86	76	73	
VERDUNSTUNG	MM	1	0	0	0	0	1	1	3
WASSERBILANZ	MM	-1	0	0	0	0	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT		
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILBERNTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	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		0	1	3	0	0	8	9	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	295	564	863	451	235	1025	1063	4496
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17	16	17	15	15	18	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		11	8	10	8	12	10	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		14	6	9	6	11	12	12	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15	15	16	13	14	17	14	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		15	14	14	13	13	15	13	
50 CM TIEFE GRAD C		14	14	14	14	14	14	14	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		67					64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		119				116		
0- 60 CM TIEFE	%NK		92				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	1	.	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	74	66	69	83	61	61	
VERDUNSTUNG	MM	0	1	1	1	0	1	1	5
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-1	-1	1	-1	-1	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	LANGSAM	GUT
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNTE-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN	SEHR SCHLEPPEND	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE UEBERALL ABGESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	FRUECHTE PFLUECKREIF	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER LESE (MUELLER-THURGAU)	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	2	2	4	0	7	2	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	514	550	640	752	336	1003	627	4422
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16	15	14	15	12	18	13	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		12	8	7	6	8	10	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		12	8	6	6	7	10	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15	13	13	14	13	16	13	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		14	13	13	12	12	14	12	
50 CM TIEFE GRAD C		13	13	13	13	13	13	13	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			52				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			90				93		
0- 60 CM TIEFE %NK			80				82		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	0	0	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	85	87	77	91	65	89	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	1	0	1	0	3
WASSERBILANZ MM		-1	0	0	-1	0	-1	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DER AUSSAAT	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER BLATTVERFAERUNG	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ERNTEN-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
AEPFEL(SPAET)	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	
REBEN	LESE UEBERALL IM GANGE (MUELLER-THURGAU)	NORMAL	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	2	4	6	2	6	1	21
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		15	14	15	16	15	16	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9	5	7	3	6	10	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	3	2	1	4	6	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13	12	12	12	13	14	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		12	11	10	10	12	13	11	
50 CM TIEFE GRAD C		12	13	12	12	12	12	12	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			76				75		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			147				139		
0- 60 CM TIEFE %NK			100				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		81	75	71	71	82	62	96	
VERDUNSTUNG MM		0	1	1	1	0	1	0	4
WASSERBILANZ MM		0	-1	-1	-1	0	-1	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUEMMETERNTE	NORMAL	GUT
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	SILORERTE UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODEN UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	GUT
FUTTERRUEBEN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL(SPAET)	ERNTE IN VOLLEM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	NICHT ANGEBAUT		