

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: (06 11) 8 06 21

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1983

Nummer: 45

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 03.11.1983 bis 09.11.1983

Überwiegender Hochdruckeinfluß verursachte teils neblig-trübes, teils sonniges und warmes Herbstwetter. Dort, wo sich der Nebel tagsüber auflöste sowie in höheren Lagen über der Nebeldecke stiegen verbreitet die Höchsttemperaturen auf Werte zwischen 12 und 15 Grad Celsius, örtlich bis 20 Grad Celsius an.

Bei anhaltendem Nebel erreichten dagegen die Maxima nur 3 bis 8 Grad Celsius. Infolge nächtlichen Aufklarens wurde vor allem südlich des Mains wiederholt Hüttenfrost zwischen - 1 und - 5 Grad Celsius beobachtet. Auch am Erdboden wurde im Süden Frost bis - 5 Grad Celsius gemessen, während der Norden von Ausnahmen abgesehen frostfrei blieb.

Die mittleren Lufttemperaturen von verbreitet 7 bis 9 Grad Celsius für den größten Teil Deutschlands liegen über dem langjährigen Mittel, ebenso die relativ hohen Temperaturen in der Krume von meist 6 bis 8 Grad Celsius. Da im Berichtszeitraum im ganzen Bundesgebiet keine nennenswerten Niederschläge aufgetreten sind, gestaltete sich die klimatische Wasserbilanz allgemein negativ. Bei einer wöchentlichen Sonnenscheindauer von gebietsweise mehr als 40 Stunden im Westen und im Voralpengebiet erreichte dort die Verdunstung Werte zwischen 7 bis 11 mm, während sie allgemein im Norden bei 2 mm und in den übrigen Gebieten zwischen 3 und 6 mm lag.

Die Bodenfeuchtwerte gingen mit Ausnahme des äußersten Nordens weiter leicht zurück. Durch die gebietsweise Trockenheit im Norden und Westen war die Bodenbearbeitung nach der Rodung der Zuckerrüben behindert, so daß nicht gepflügt sondern nur gegrubbert werden konnte. Stellenweise mußten im östlichen Niedersachsen aufgelaufene, durch nicht ausreichende Bodenfeuchte vertrocknete Winterraps- und Wintergerstebestände umgebrochen werden.

Die Rodung der Zuckerrüben ist in vielen Gebieten beendet. Bis 4. November ist nahezu die Hälfte der erwarteten Ernte bei den Zuckerfabriken mit einem durchschnittlichen Zuckergehalt zwischen 16,2 (Schleswig-Holstein) und 17,6 % (Bayern) angeliefert worden. Die Anlieferungsmenge liegt jedoch schon jetzt um mehr als 3 Millionen Tonnen (ca. 25 %) unter dem Vorjahreswert zum gleichen Zeitpunkt.

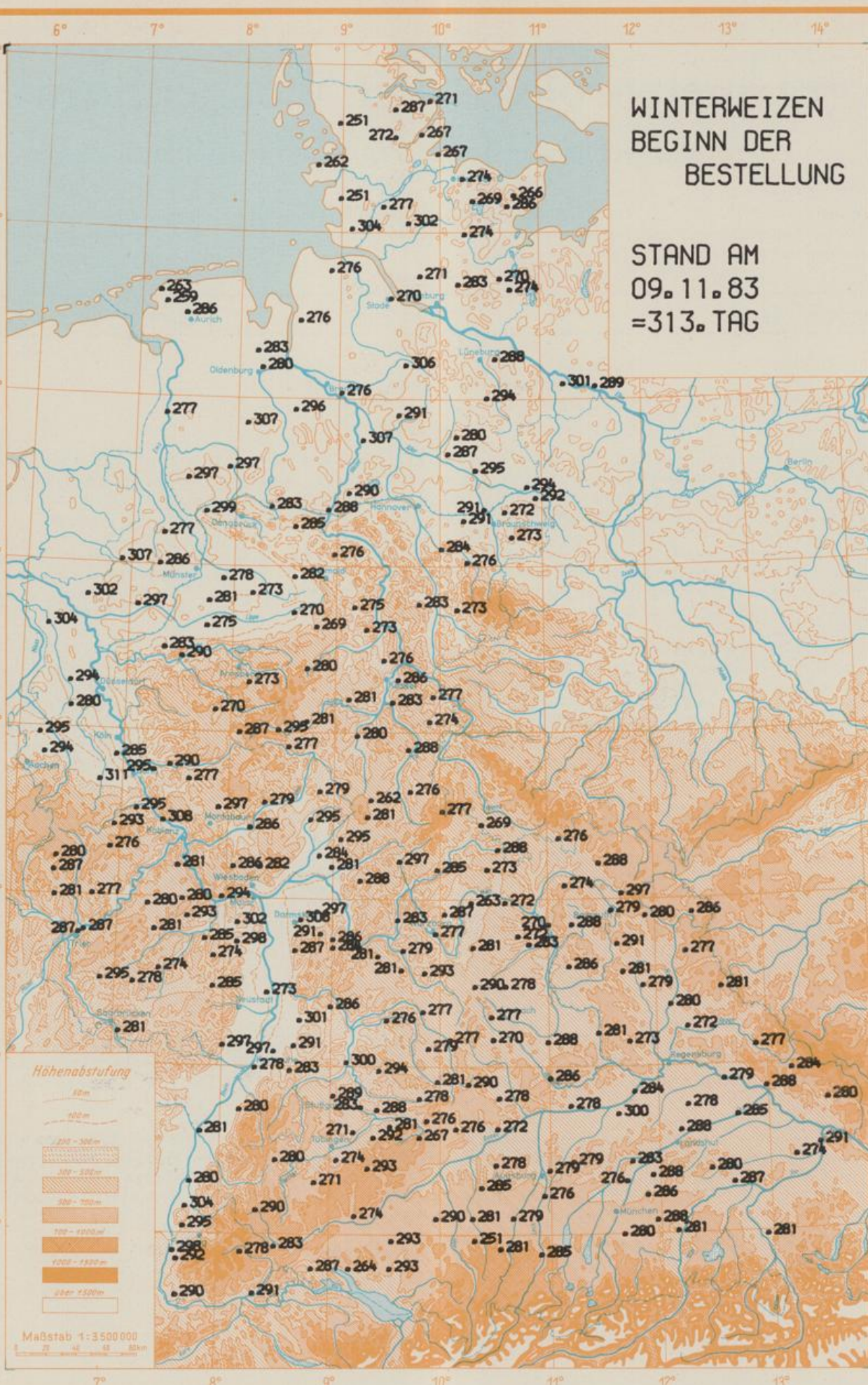
Winterweizen wird im norddeutschen Tiefland sowie am Rhein weiterhin bestellt. Früh gedrillte Saaten sind im Norden in der Blattentwicklung, gebietsweise im Stadium der Bestockung, Winterrapsbestände zeigen in Schleswig-Holstein Befall von Rapsdflöhen und deren Larven.

Infolge des warmen und trockenen Sommers haben sich Feldmäuse in diesem Jahr stark vermehrt. Aus den umgepflügten Feldern sind sie in die Gärten und Obstanlagen eingedrungen und schädigen dort durch unterirdische Laufgänge und Verwühlungen Beete und vor allem Rasenflächen. Auch können Feldmäuse in Keller eindringen und dort an Vorräten Fraßschäden anrichten. Bei stärkerem Befall empfiehlt sich eine Bekämpfung durch präparierte Köder oder Fallen.

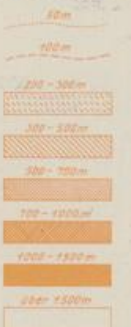
Ausblick: Meist wolzig bis heiter, in der ersten Wochenhälfte einzelne Schauer. Temperaturrückgang, nachts verbreitet leichter Frost.

WINTERWEIZEN BEGINN DER BESTELLUNG

STAND AM
09.11.83
=313. TAG



Hohenabstufung

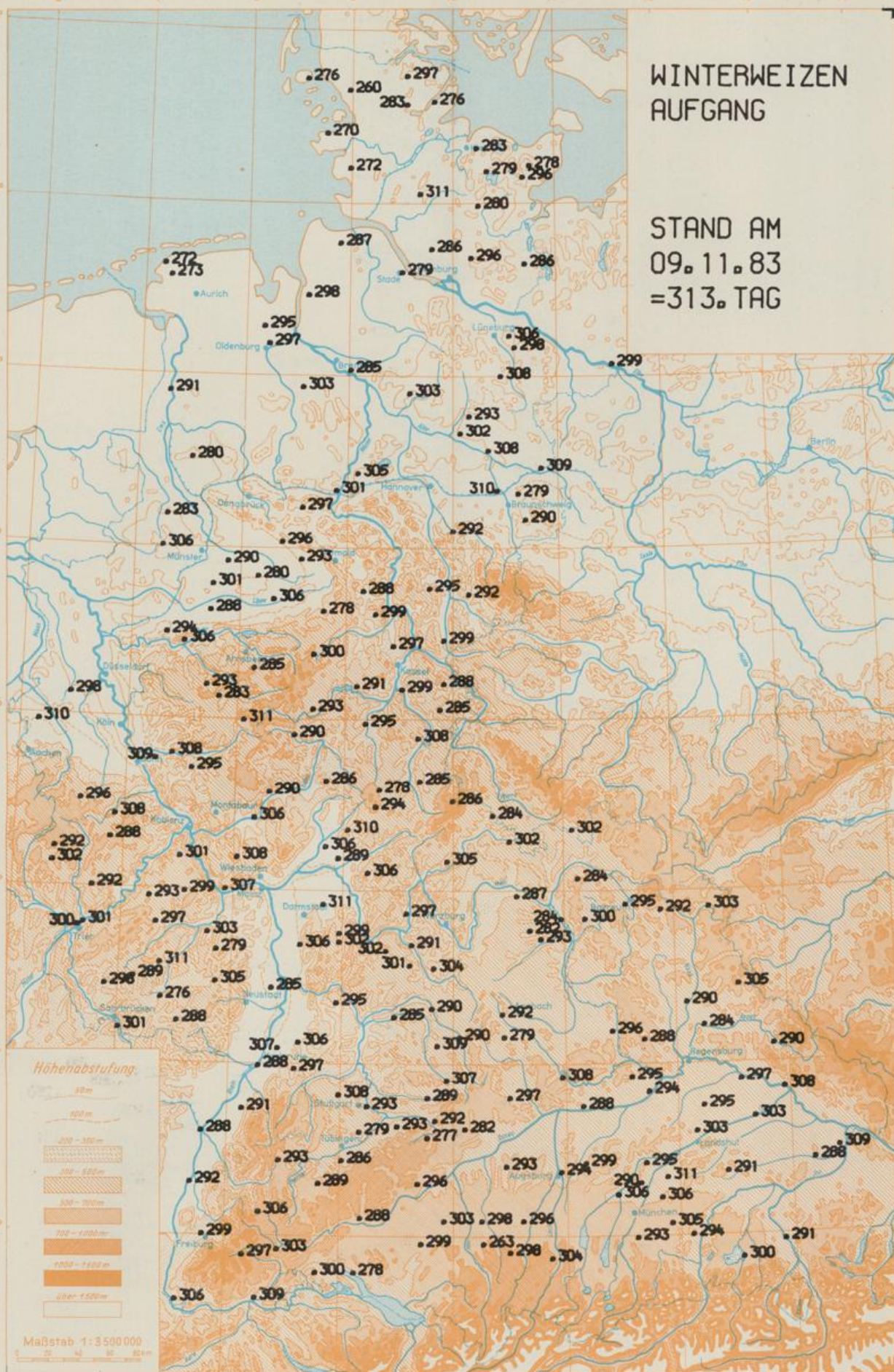


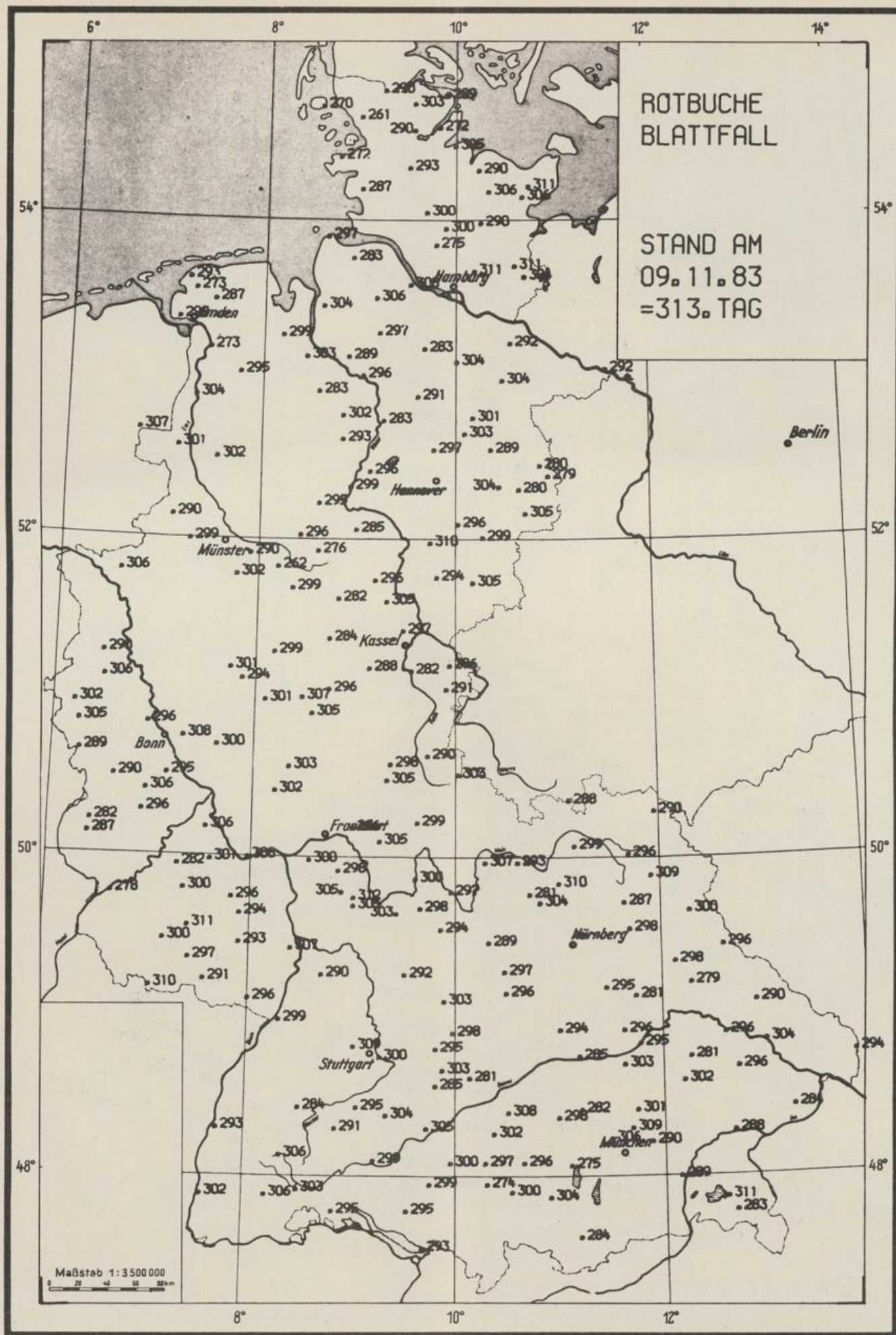
Maßstab 1:3500000

0 20 40 60 80 km

WINTERWEIZEN AUFGANG

STAND AM
09.11.83
=313. TAG





AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUEER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 3.11.1983 BIS MITTWOCH 9.11.1983

(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	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	0	0	5	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	312	312	****	****	237	194	453	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	9	10	10	10	10	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	4	8	7	6	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	4	8	8	9	6	5	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	10	10	8	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	9	9	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0-20 CM TIEFE MM			59				50		
(UNTER GRAS) 20-60 CM TIEFE MM			86				86		
0-60 CM TIEFE %NK			96				89		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	1	0	0	0	.	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		85	99	98	93	91	91	76	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	1	0	0	0	0	0	1

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 ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	BODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG 46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER STUNDEN	1	1	1	0	0	4	3	10
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	461	365	358	234	199	396	417	2430
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	11	12	12	10	10	10	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	5	3	6	7	7	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	0	2	7	8	6	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	9	9	10	10	10	9	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	8	8	9	9	10	9	8	
50 CM TIEFE GRAD C	9	8	9	9	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		35				35		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		66				62		
0- 60 CM TIEFE %NK		87				83		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM								0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	76	77	91	99	99	81	63	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	0	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	UNTERDURCHSCHN.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	BODENBEARBEITUNG	NORMAL	
FUTTERRUEBEN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNT-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW 17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER STUNDEN	2	3	0	0	0	2	8	15
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	13	12	12	11	8	9	17	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	3	2	3	5	6	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	2	1	1	4	6	4	-1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	10	9	9	9	9	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	9	8	8	9	9	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C	9	9	9	9	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	0	0	0	0		0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	70	76	87	93	99	83	54	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	0	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	EINDECKEN DER MIETEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	1	1	0	4	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10	11	12	6	11	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	1	2	1	4	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	0	2	2	4	-1	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5	6	7	7	7	6	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		5	6	7	7	7	6	7	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	8	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			69				67		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			130				123		
0- 60 CM TIEFE %NK			114				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	1	.	.	.	2	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		72	72	70	94	68	99	97	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	1	0	0	0	2	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER TAGESWEIDE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	BEFFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG		
ZUCKERRUEBEN	RODENBEARBEITUNG		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER PLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		7	1	0	8	0	9	9	34
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	828	514	324	840	477	884	880	4747
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9	13	11	12	4	17	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	7	7	3	2	4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	1	6	-1	2	-1	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	8	8	8	7	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		6	7	7	7	7	6	6	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			83				77		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			157				147		
0- 60 CM TIEFE %NK			103				86		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	0	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	54	74	69	98	42	55	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	0	0	1	1	3
WASSERBILANZ MM		0	-1	0	0	0	-1	-1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSPUHE		
WINTERROGGEN	REGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERFALL AUFGEGANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGERAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGERAUT		
SPAETZWETSCHEN	REGINN DES PLATTFALLS		
AEPPFEL (SPAET)	REGINN DES PLATTFALLS		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STUTTGART 401 M UEBER NN (SAND, LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	8	2	1	7	6	8	6	38
GLOBALSTRAHLUNG	783	607	313	740	656	751	677	4527
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	12	13	12	15	11	11	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	1	3	7	4	2	0	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-2	-1	6	2	-1	-2	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	7	8	9	8	8	7	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	7	7	8	8	7	7	7	
50 CM TIEFE GRAD C	11	11	11	11	11	11	11	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		52				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		87				88		
0- 60 CM TIEFE %NK		27				27		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	0	0	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	59	62	87	66	64	64	89	
VERDUNSTUNG MM	1	1	0	1	1	1	0	5
WASSERBILANZ MM	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	UMBRUCH DER STOPPELFELDER		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS		
REBEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		

FREIBURG 252 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	8	6	2	4	0	1	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	835	718	526	552	185	409	232	3457
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	14	16	17	12	6	7	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	2	5	8	6	5	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	0	2	6	3	4	3	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	6	8	9	8	8	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	6	7	8	8	8	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C	10	10	10	10	10	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	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	62	59	57	99	96	92	95	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	0	0	0	0	3
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-1	0	0	0	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	DUENGUNG		
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

03.11.-09.11.1983

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	0	7	0	0	3	6	5	21
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	414	530	162	206	366	486	492	2656
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	13	13	9	11	10	14	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	3	0	3	4	5	3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	6	-1	1	4	5	4	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	11	9	8	9	9	10	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	10	9	8	9	9	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C	10	9	9	9	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		43				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		74				75		
0- 60 CM TIEFE %NK		67				68		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	0	0	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	73	81	99	91	88	71	56	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	0	-1	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER STUNDEN	4	6	0	0	6	7	5	28
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	14	14	9	12	14	16	18	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	7	5	5	7	4	4	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	8	4	4	7	4	3	6	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	11	10	9	10	10	9	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	11	9	9	10	9	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C	10	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***				14		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***				34		
0- 60 CM TIEFE %NK		***				19		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	0	0	0	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	53	61	98	86	65	50	43	
VERDUNSTUNG MM	1	1	0	0	1	1	1	5
WASSERBILANZ MM	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	AUSSAAT BEENDET		
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	4	5	3	4	5	7	8	36
GLOBALSTRAHLUNG	573	554	447	462	491	593	597	3717
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	13	13	15	14	13	17	19	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	7	5	6	3	2	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	3	2	4	0	2	0	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	10	9	10	9	9	9	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	9	8	9	8	8	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C	11	11	11	11	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		33				27		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		26				30		
0- 60 CM TIEFE %NK		24				23		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	3	.	0	.	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	64	66	66	73	71	44	42	
VERDUNSTUNG MM	1	1	1	0	0	1	1	5
WASSERBILANZ MM	-1	-1	2	0	0	-1	-1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSPRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	5	8	5	7	8	8	8	49
GLOBALSTRAHLUNG	573	667	545	624	711	665	668	4453
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	14	15	17	17	15	19	20	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	6	3	6	6	7	6	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	5	0	2	3	2	2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	10	10	11	12	11	11	11	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	9	9	9	10	9	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C	10	9	9	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
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	60	64	67	63	60	47	40	
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	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	AUSSAAT MEIST BEENDET	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	2	0	0	5	4	0	17
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12	11	13	7	14	10	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	-2	4	3	1	-2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-2	4	3	3	-3	-1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8	6	8	7	8	6	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		7	6	7	7	8	6	5	
50 CM TIEFE GRAD C		8	8	8	8	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			42				47		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			84				86		
0- 60 CM TIEFE %NK			39				45		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	0	0	.	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		57	72	69	97	55	90	97	
VERDUNSTUNG MM		1	0	0	0	1	0	0	
WASSERBILANZ MM		-1	0	0	0	-1	0	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEISSENBURG

422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		6	0	0	6	4	3	5	24
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	724	373	385	651	492	536	695	3856
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	12	11	13	10	9	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	0	4	1	2	0	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	-2	3	-1	3	-1	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7	8	9	9	9	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		7	7	8	7	8	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	9	9	9	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			36				36		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			81				81		
0- 60 CM TIEFE %NK			32				32		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	69	71	74	74	81	81	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	6	0	0	0	4	3	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	10	9	11	8	13	9	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	0	-1	4	4	3	2	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-2	-2	1	1	3	1	0	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	7	6	8	7	8	7	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	6	6	7	7	7	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C	9	8	8	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		50				65		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		119				116		
0- 60 CM TIEFE %NK		63				72		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM								0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	58	75	74	95	61	79	95	
VERDUNSTUNG MM	1	0	0	0	1	0	0	2
WASSERBILANZ MM	-1	0	0	0	-1	0	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNTE MEIST BEENDET		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER	6	0	0	0	7	9	0	22
GLOBALSTRAHLUNG	713	477	509	279	748	770	218	3714
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	12	11	10	7	16	15	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-1	1	5	4	3	0	-1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-2	0	3	4	3	-2	-2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C	7	8	9	8	9	8	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	6	7	8	8	8	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C	9	9	9	9	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
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	58	70	81	93	56	50	98	
VERDUNSTUNG MM	1	0	0	0	1	1	0	3
WASSERBILANZ MM	-1	0	0	0	-1	-1	0	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMETERNTE	OHNE FORTSCHR.	GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEGANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL IM GANGE	NORMAL	GUT
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

03.11.-09.11.1983

ROCHOLT 25 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		6	7	4	0	8	6	6	37
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	599	604	471	202	633	564	554	3627
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	15	14	12	17	16	16	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7	5	6	5	5	5	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	3	3	8	3	4	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	9	9	10	10	9	9	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		10	9	9	10	9	8	9	
50 CM TIEFE GRAD C		10	9	9	10	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			42				32		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			79				70		
0- 60 CM TIEFE %NK			74				56		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	78	81	92	63	66	60	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	1	1	3
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	-1	-1	-1	-3

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

BONN 62 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDDAUER		6	6	7	5	3	6	7	40
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	652	640	636	551	559	597	669	4304
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	15	17	16	10	14	15	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		5	5	7	6	6	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		2	4	5	5	5	5	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		10	11	11	11	10	10	10	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		9	10	10	10	9	9	9	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			27				24		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			42				40		
0- 60 CM TIEFE %NK			10				6		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	0	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	67	64	69	75	63	57	
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	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	LANGSAM	
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	LANGSAM	
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERUNG		
REBEN	QUALITAET (MUELLER-THURGAU)	UEBERDURCHSCHN.	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	1	3	4	0	0	2	3	13
GLOBALSTRAHLUNG	436	544	513	341	****	423	480	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	9	12	14	8	6	9	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	3	2	5	5	4	3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	1	4	4	4	3	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	9	10	11	9	9	9	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	9	9	9	9	9	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C	10	9	9	10	10	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		44				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		80				72		
0- 60 CM TIEFE %NK		63				54		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	77	70	73	96	94	82	81	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
FUTTERRUEBEN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
ZUCKERRUEBEN	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL REENDET		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ERNT-MENGE	UNTERDURCHSCHN.	
REBEN	ERNTEMENGE (MUELLER-THURGAU)	UNTERDURCHSCHN.	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	0	6	6	6	0	3	0	21
GLOBALSTRAHLUNG	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	8	15	15	14	7	9	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	2	8	4	5	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	1	6	0	5	4	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	8	9	11	10	8	8	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	8	6	9	9	8	8	7	
50 CM TIEFE GRAD C	9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		67				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		103				111		
0- 60 CM TIEFE %NK		57				66		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	0	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	92	68	66	76	99	90	97	
VERDUNSTUNG MM	0	1	1	0	0	0	0	2
WASSERBILANZ MM	0	-1	-1	0	0	0	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 1.GRUMMETERNTE	NORMAL	
WINTERROGGEN	BEGINN DER RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	1	5	1	5	5	3	25
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13	11	16	9	14	12	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2	3	5	4	3	1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	0	2	1	3	0	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	9	10	8	8	8	7	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		8	8	9	8	8	7	8	
50 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			43				42		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			72				88		
0- 60 CM TIEFE %NK			42				54		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		60	70	57	90	67	65	76	
VERDUNSTUNG MM		1	0	1	0	1	1	0	4
WASSERBILANZ MM		-1	0	-1	0	-1	-1	0	-4

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			GUT
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ARGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPPFEL (SPAET)	BEGINN DES BLATTFALLS		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GIESSEN 248 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	0	0	1	2	2	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	634	161	317	153	335	346	361	2307
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11	8	10	9	9	9	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3	5	4	5	3	4	1	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	5	2	4	4	2	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9	9	9	9	9	9	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		9	8	9	9	9	9	8	
50 CM TIEFE GRAD C		10	10	10	10	10	10	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		72	93	85	99	89	85	86	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	AUSSAAT MEIST BEENDET		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	BODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
SPAETZWETSCHEN	BEGINN DES BLATTFALLS		
AEPPFEL (SPAET)	ALLGEMEINE BLATTVERFAERRUNG		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER STUNDEN	0	0	3	0	0	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/OCM	222	208	506	133	90	154	134	1447
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	7	9	13	8	7	8	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	4	5	6	5	6	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	1	5	3	4	6	6	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	7	8	9	8	8	8	8	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	8	8	8	8	9	8	8	
50 CM TIEFE GRAD C	10	10	10	10	10	10	10	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM						27		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			33			38		
0- 60 CM TIEFE %NK			5			8		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	0	0	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	89	93	68	97	89	86	93	
VERDUNSTUNG MM	0	0	1	0	0	0	0	1
WASSEPRILANZ MM	0	0	-1	0	0	0	0	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (MILCHVIEH)		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERFALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER STUNDEN	3	0	0	0	2	4	0	9
GLOBALSTRAHLUNG JOULE/OCM	572	397	349	212	349	516	271	2666
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	9	7	12	7	10	8	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	1	1	5	4	3	0	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-1	-1	4	4	3	0	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	8	7	8	8	8	8	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	7	7	7	8	7	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C	9	9	9	9	9	9	9	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		42				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		77				84		
0- 60 CM TIEFE %NK		19				26		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	0	0	0	0	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	75	82	81	99	78	82	98	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	0	0	0

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFGEHEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	NICHT ANGEBAUT		
MAIS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL		
REBEN	ALLGEMEINER BLATTFALL		