

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

## für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 30,- 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: 1980

Nummer: 47

### Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 13. bis 19.11.1980

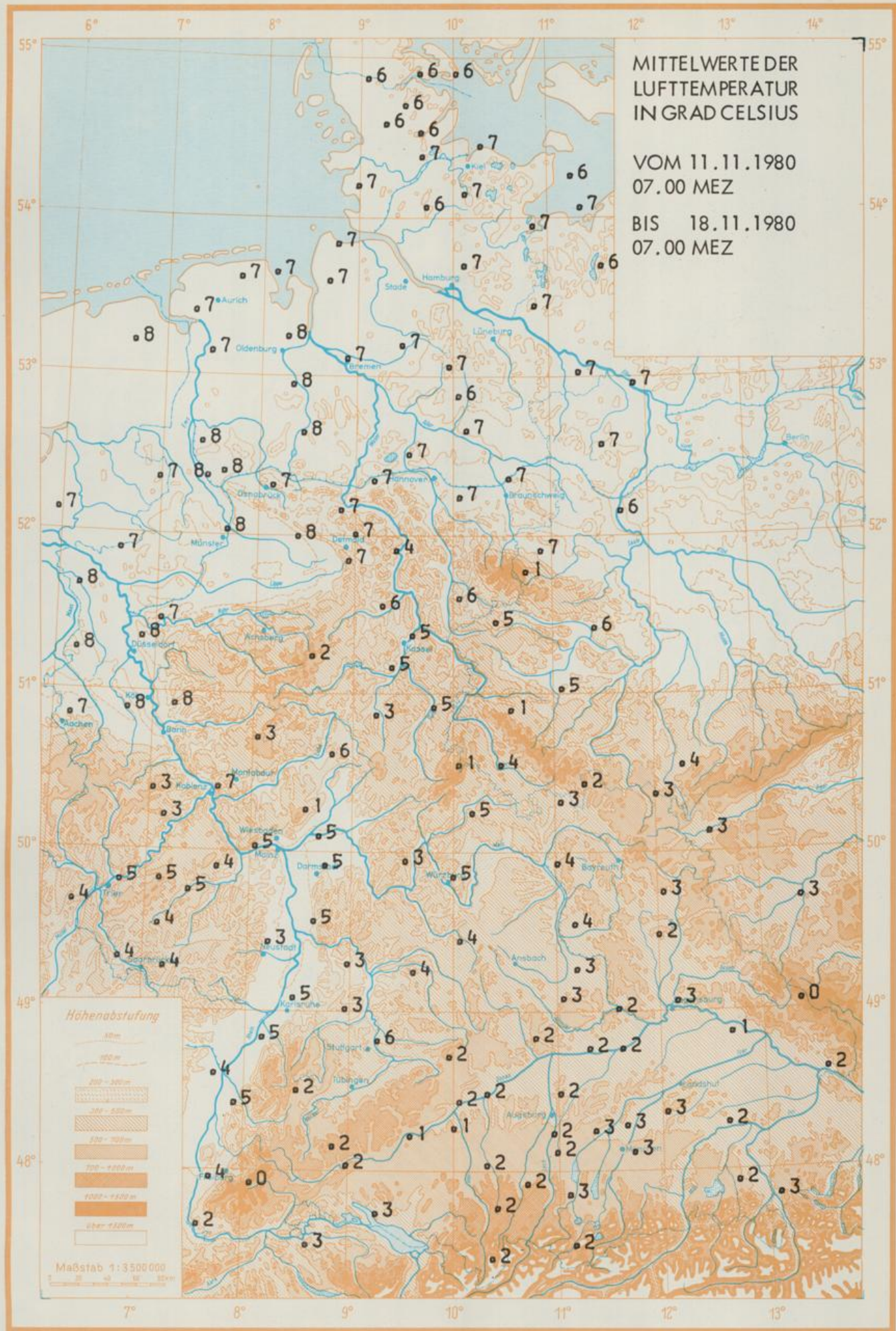
Der zu den Karpaten gerichtete Keil eines Hochs über dem Ostatlantik brachte am 13. vor allem Süddeutschland Wetterberuhigung mit längerem Sonnenschein, während der Norden bei Bewölkung mit Aufheiterungen Niederschlag meldete. Das Hoch wurde nach Süden gedrängt, so daß sich am Folgetag eine Hochdruckzone von Spanien bis zum Schwarzen Meer erstreckte. Der Süden verzeichnete abermals Sonnenschein, aber auch damit verbundenen Nachtfrost und in Höhenlagen Dauerfrost. Das nördliche und mittlere Bundesgebiet erhielt aus den Fronten eines von Schottland nach Osten ziehenden Sturmtiefs ergiebigen Niederschlag (Tageswerte bis 33 mm) und den Zufluß von Meeresluft. Ganz Deutschland lag am 15. und 16. im Einflußbereich einer lebhaften Westströmung. Am 15. erhielten der Norden weiterhin ergiebige Niederschläge und am 16. die Mittelgebirge nördlich der Donau. Dabei blieb am 15. das gesamte Bundesgebiet ohne Sonnenschein und am 16. empfangen nur Gipfel im Süden Sonneneinstrahlung. Die Tagesmittel der Lufttemperatur stiegen verbreitet auf Werte über 10 Grad Celsius und die Nächte blieben im weiteren Verlauf - mit Ausnahme der Berglagen - frostfrei. Ein Mittelmeerhoch konnte seinen Einfluß am 17. auf den Süden ausdehnen, während der Norden von Tiefs beeinflusst wurde. Der Durchzug einer Kaltfront am 18. von West nach Ost ließ die Temperaturen absinken. Nach Durchzug der Front kam es zu Aufheiterungen mit Sonnenschein und nachts trat gebietsweise Bodenfrost auf. Nur in den Frühstunden des 19. bestand Zwischenhocheinfluß mit gebietsweisem Sonnenschein. Danach verdichtete sich die Bewölkung und setzte Niederschlag ein. Die Karten auf der Innenseite lassen den in dieser Woche mehrmals bestehenden Unterschied erkennen: lange Sonnenscheindauer im Süden mit nächtlicher Ausstrahlung und Kaltluft, dagegen im Norden Zufluß milder Meeresluft. Innerhalb der Berichtswoche erfolgte in ganz Deutschland ein kräftiger Anstieg der Krumentemperaturen, der sich auch in den Untergrund durchsetzte und hier verbreitet 3 Grad Celsius betrug. Nördlich der Donau sind die Böden verbreitet auf Feldkapazität oder darüber hinaus mit Bodenwasser gefüllt; im Süden trat eine Zunahme des Bodenwasservorrates ein.

Die Vegetationsruhe ergriff weitere Grünlandareale. Winterroggen kam in einigen Gebieten in die Bestockungsphase. Winterweizen wird noch gesät bzw. läuft je nach Saattermin auf. Landschaftsweise hält die Rodung von Zuckerrüben und die Körnerernte von Mais noch unter erschwerten Bedingungen an. Daneben legt man die Winterfurche. Verbreitet ist der Blattfall der Obstgehölze beendet. Letztes Kernobst wurde zur industriellen Verwertung geborgen.

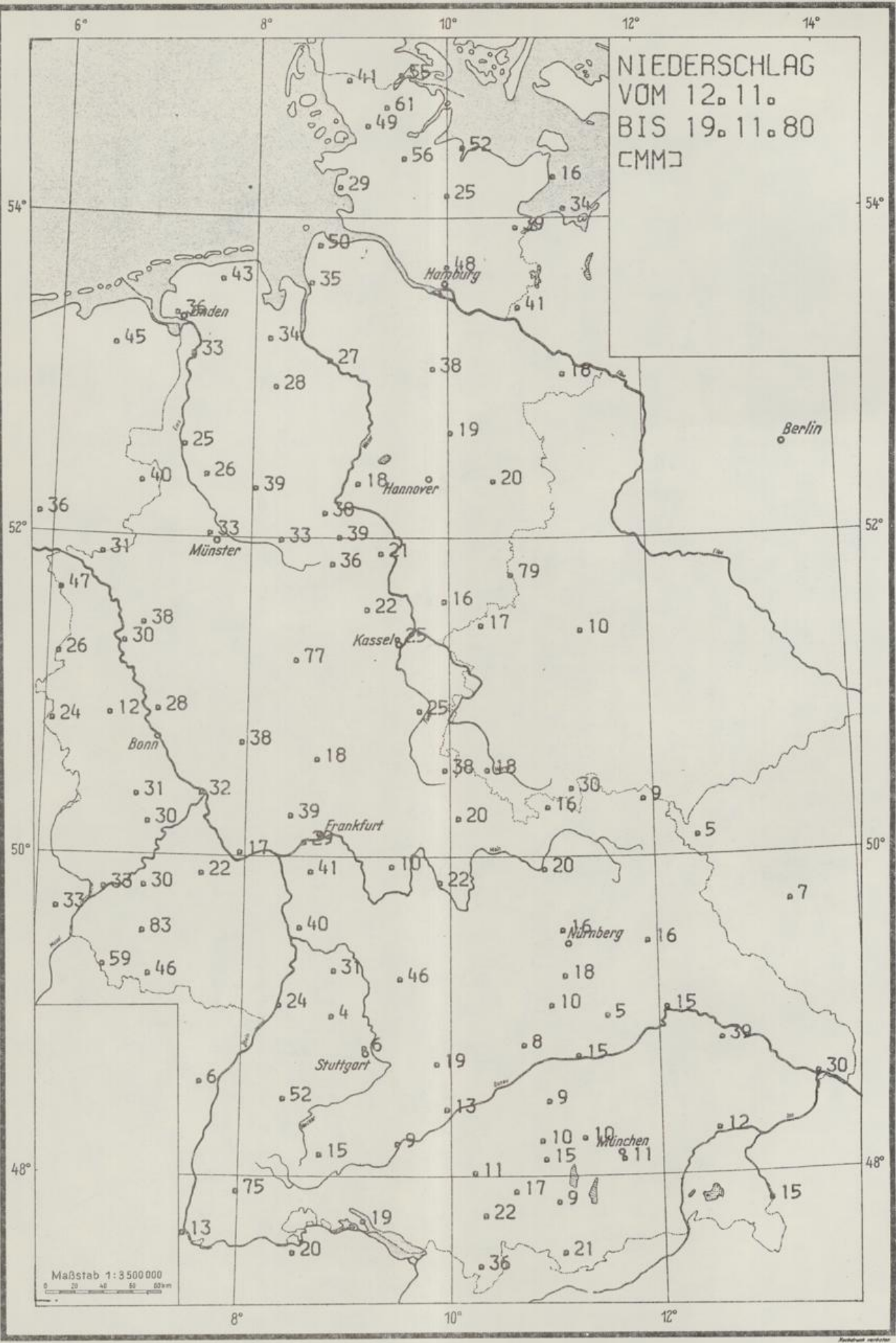
Ausblick: Bei der milden Witterung und ausreichender Bodenfeuchte bleiben die Wachstums- und Keimbedingungen für die Wintersaaten weiterhin optimal. In der Wochenmitte wird ein Rückgang der Temperatur erwartet.

Bitte beachten Sie das beiliegende Schreiben.





NIEDERSCHLAG  
 VOM 12.11.  
 BIS 19.11.80  
 CMMJ



Maßstab 1:3 500 000

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG  
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 13.11.1980 BIS MITTWOCH 19.11.1980

(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

SCHLESWIG 19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUFGANG	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	2	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	178	117	42	78	99	55	278	847
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	7	7	11	13	12	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	3	4	7	9	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	1	3	6	8	9	2	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE GRAD C		3	4	5	8	9	8	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		3	4	5	7	8	8	6	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	6	7	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		76				85		
0- 60 CM TIEFE	%NK		94				107		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	15	14	3	13	11	5	65
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	86	99	95	82	90	79	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	15	14	3	13	11	5	65

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

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		2	0	0	0	0	0	3	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	324	143	37	61	87	125	422	1199
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	7	8	8	13	14	14	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	4	4	6	11	6	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	3	4	6	10	10	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	4	5	6	9	9	8	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	5	5	8	9	9	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	6	6	7	7	9	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		48				49		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		64				70		
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				106		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	4	13	20	4	2	7	3	53
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	76	93	90	84	70	86	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	4	13	20	4	2	7	3	53

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	ZEITW. UNTERBR.	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	1	3	4	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	8	7	14	14	13	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	5	4	7	11	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	4	4	6	9	8	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	5	5	9	9	8	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	5	5	8	9	8	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	7	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	11	0	1	1	1	18
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	74	87	92	84	77	77	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	4	11	0	1	1	1	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	BEI DER AUSSAAT	OHNE FORTSCHR.	
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	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	LEICHT GESCHAED.
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	5	0	0	8	0	2	16
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	514	635	158	191	635	180	339	2652
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	2	9	13	15	11	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5	-7	-6	8	5	3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-10	-12	-9	8	7	1	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	6	7	5	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	5	7	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	4	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM							69		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM				126			132		
0- 60 CM TIEFE %NK				92			96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	7	1	.	1	0	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		80	81	85	64	49	67	67	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	1	0	0	2
WASSERBILANZ MM		0	0	7	0	-1	1	0	7

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	WACHWUCHS NACH DER 2. GRUMMETERNTE	LANGSAM
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	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	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
REBEN	NICHT ANGEBAUT	

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND. LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	1	0	0	6	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	433	445	128	89	591	121	275	2082
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	3	8	12	12	11	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-5	-4	-4	7	6	5	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-7	-7	-4	7	5	5	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	0	0	4	6	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	3	5	5	5	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			89				89		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			179				176		
0- 60 CM TIEFE %NK			131				128		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	4	9	6	1	0	0	20
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		75	60	86	62	67	75	75	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	1	0	0	2
WASSERBILANZ MM		0	4	9	5	0	0	0	18

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	KEINE MELDUNG
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG
HAFER	KEINE MELDUNG
MAIS	KEINE MELDUNG
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG
REBEN	KEINE MELDUNG

## STUTT GART

401 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		3	0	0	0	5	3	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	478	428	112	95	466	405	159	2143
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	6	13	14	16	13	9	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	-3	2	10	10	8	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-4	0	9	8	6	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	3	7	8	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	6	7	7	6	
50 CM TIEFE GRAD C		5	4	4	6	7	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			74				77		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			129				135		
0- 60 CM TIEFE %NK			73				79		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	2	2	0	0	2	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	46	73	53	50	62	64	
VERDUNSTUNG MM		0	1	0	1	1	1	0	4
WASSERBILANZ MM		0	1	2	-1	-1	1	0	2

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

## FREIBURG

252 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		6	4	0	0	8	0	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	552	617	54	80	620	149	254	2326
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		6	5	15	15	17	14	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	-3	0	10	9	8	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-4	-2	9	7	3	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		2	1	4	8	7	8	8	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		3	3	4	7	7	6	8	
50 CM TIEFE GRAD C		6	5	6	7	7	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	3	0	3	2	0	8
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		65	62	71	31	42	62	73	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	1	1	1	0	3
WASSERBILANZ MM		0	0	3	-1	2	1	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	FEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

13.11. - 19.11.1980

## BREHEN 4 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	0	0	0	1	3	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	364	170	57	118	127	221	372	1429
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	8	12	14	14	14	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	4	4	10	10	5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	6	4	11	10	9	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	5	5	8	9	8	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		3	5	5	8	9	9	6	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	6	7	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			54				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			89				92		
0- 60 CM TIEFE %NK			87				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	7	10	3	4	2	2	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		81	69	90	83	80	66	74	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	7	10	3	4	2	2	28

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

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

## LINGEN 21 M UEBER NN (LEHM,SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		2	0	0	0	0	1	3	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	***	***	***	***	***	***	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7	8	14	14	15	14	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	5	5	12	10	6	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	5	4	11	9	9	4	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		***	***	***	***	***	***	***	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE GRAD C		***	***	***	***	***	***	***	
50 CM TIEFE GRAD C		***	***	***	***	***	***	***	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				38		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				80		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				80		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	7	10	2	1	5	4	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	64	93	92	72	64	70	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ MM		0	7	10	2	0	5	4	28

## KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	BEI DER AUSSAAT	BESCHLEUNIGT	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
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	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		GUT
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		4	0	0	0	0	2	2	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	471	242	129	87	199	246	307	1681
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	7	9	14	14	13	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	4	3	9	11	6	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	3	3	8	9	8	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	9	9	8	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	8	8	8	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	6	7	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				56		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		98				90		
0- 60 CM TIEFE	%NK		94				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	4	6	6	2	3	3	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	65	82	97	77	87	76	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	4	6	6	2	3	3	24

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AUFGANGS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	RODEN MEIST BEENDET	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	BESCHLEUNIGT	
AEPFEL (SPAET)	ERNTE-MENGE	UEBERDURCHSCHN.	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEINDAUER		0	0	0	0	0	1	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	7	13	13	14	14	7	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	5	4	12	11	7	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	4	4	6	10	7	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	***	***	***	9	9	7	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	***	***	***	8	9	8	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	***	***	***	7	8	8	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		58				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		107				101		
0- 60 CM TIEFE	%NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	6	18	3	5	3	6	41
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	76	68	92	90	74	71	83	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	6	18	3	5	3	6	41

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	0	0	0	3	3	2	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	5	5	8	12	14	12	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	-1	1	8	9	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	-1	0	6	9	6	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	1	2	7	9	7	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	0	1	2	6	7	7	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	1	3	3	4	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		77				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		76				108		
0- 60 CM TIEFE	%NK		68				102		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	8	6	1	4	1	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	77	73	96	94	70	60	74	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	1	8	6	0	3	1	19

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	0	0	0	6	2	3	12
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	2	8	11	14	12	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	-1	8	8	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-4	-1	7	8	5	1	
BODENTEMP. 10 CM TIEFE	GRAD C	0	0	2	7	7	7	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	2	6	7	7	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	5	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		72				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		110				110		
0- 60 CM TIEFE	%NK		90				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	4	3	0	0	1	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	78	74	86	86	66	64	73	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	1	4	3	-1	-1	1	7

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG		ZEITW. UNTERBR. BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AUSSAAT BEENDET		
SOMMERGERSTE	FEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	ERNTEN-MENGE		DURCHSCHNITTL.
ZUCKERRUEBEN	ERNTEN-MENGE		DURCHSCHNITTL.
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET		
SPAETZWETSCHEN	QUALITAET		UEBERDURCHSCHN.
AEPFEL (SPAET)	ERNTEN-MENGE		UEBERDURCHSCHN.
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

REGENSBURG 376 M UEBER NN (LEHM.TON )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	0	0	0	6	0	5	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	0	4	11	15	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-2	3	7	5	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-7	-2	-2	2	6	4	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	5	6	6	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	4	6	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	4	4	4	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		86				74		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		105				148		
0- 60 CM TIEFE	%NK		66				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	8	5	.	1	0	15
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	89	95	89	61	75	57	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	1	0	8	5	-1	1	0	14

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	FEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

PASSAU 409 M UEBER NN ( )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		0	6	0	0	7	0	6	19
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	198	669	165	138	647	136	387	2340
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	1	4	3	10	15	10	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-2	-3	2	6	1	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-3	-3	-4	2	7	0	2	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	1	1	1	5	7	5	4	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	2	4	6	5	5	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	5	6	6	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	1	19	7	.	2	0	29
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	88	69	97	93	65	86	64	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ	MM	0	1	19	7	-1	2	0	28

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

13.11. - 19.11.1980

BOCHOLT		25 M UEBER NN (LEHM.SAND )		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG		STUNDEN		3	0	0	0	0	2	0	5
SONNENSCHENDAUER		STUNDEN		3	0	0	0	0	2	0	5
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/QCM		314	177	64	87	126	215	206	1189
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			6	8	14	15	14	14	10	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			0	5	5	12	10	7	4	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			-3	5	4	12	9	9	6	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			3	5	6	10	10	8	6	
(TAGESMITTEL)				4	5	6	9	9	9	7	
		50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	7	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				50				48		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				90				90		
0- 60 CM TIEFE	%NK				92				90		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	6	19	1	2	4	1	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			90	76	93	88	79	66	85	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM			0	6	19	1	2	4	1	33

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND			
WINTERROGGEN	MEIST AUFGEANGEN		
WINTERWEIZEN	MEIST AUFGEANGEN		
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	RODENBEARBEITUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

RONN		62 M UEBER NN (SAND.LEHM )		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
TAG DER MESSUNG		STUNDEN		2	0	0	0	0	3	0	5
SONNENSCHENDAUER		STUNDEN		2	0	0	0	0	3	0	5
GLOBALSTRAHLUNG		JOULE/QCM		324	189	93	152	168	325	236	1487
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C			9	9	15	15	15	14	11	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C			3	5	5	13	9	8	5	
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C			0	5	4	12	7	9	3	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C			5	5	6	9	9	8	6	
(TAGESMITTEL)				5	5	6	8	8	9	7	
		50 CM TIEFE	GRAD C	6	6	6	7	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM				63				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM				109				120		
0- 60 CM TIEFE	%NK				83				92		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM			0	15	11	2	0	0	0	28
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%			60	70	92	78	71	63	67	
VERDUNSTUNG	MM			0	0	0	0	1	1	0	2
WASSERBILANZ	MM			0	15	11	2	-1	-1	0	26

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	KEINE MELDUNG		
WINTERROGGEN	KEINE MELDUNG		
WINTERWEIZEN	KEINE MELDUNG		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE MELDUNG		
FRUEHKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
SPAETKARTOFFELN	KEINE MELDUNG		
FUTTERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
ZUCKERRUEBEN	KEINE MELDUNG		
SUESSKIRSCHEN	KEINE MELDUNG		
SPAETZWETSCHEN	KEINE MELDUNG		
AEPFEL (SPAET)	KEINE MELDUNG		
REBEN	KEINE MELDUNG		

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	0	1	0	1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	229	189	66	51	169	227	132	1063
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	4	6	11	11	13	12	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	0	2	2	9	10	6	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-2	1	2	10	9	8	0	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	4	5	8	9	8	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	8	9	8	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	7	8	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		59				55		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		70				86		
0- 60 CM TIEFE	%NK		70				82		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	3	13	13	3	1	0	33
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	86	80	96	98	82	83	92	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	3	13	13	3	1	0	33

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG	BESCHLEUNIGT	GUT
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	BESCHLEUNIGT	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	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
REBEN	QUALITAET (MUELLER-THURGAU)	UEBERDURCHSCHN.	

SAARBRUECKEN 323 M UEBER NN (LEHM.SAND )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	0	3	1	0	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	5	8	9	14	11	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-2	-1	0	6	8	6	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	0	0	7	8	7	1	
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	6	8	8	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	4	6	7	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		90				83		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		143				134		
0- 60 CM TIEFE	%NK		108				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	8	17	8	8	1	.	42
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	98	75	94	96	69	83	8	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	0	1	2
WASSERBILANZ	MM	0	8	17	8	7	1	-1	40

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN	NORMAL	GUT
SOMMERGERSTE	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
FRUEHKARTOFFELN	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETKARTOFFELN	RODENBEARBEITUNG	LANGSAM	
FUTTERRUEBEN	ERNT-MENGE	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	ERNT UEBERALL ABGESCHLOSSEN	LANGSAM	GUT
REBEN	NICHT ANGEBAUT		



GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		4	0	0	0	1	5	1	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	482	212	62	76	208	339	298	1677
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8	6	9	13	15	13	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	2	3	9	10	7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-1	1	3	9	9	6	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	4	4	8	9	8	6	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	4	4	7	9	8	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	6	6	7	8	8	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		45				61		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		65				70		
0- 60 CM TIEFE	%NK		44				61		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	2	5	6	4	0	0	17
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	62	73	93	77	65	66	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	2	5	6	3	-1	0	15

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	GUT
WINTERWEIZEN	REGINN DES AUFGANGS	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	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	GUT
SPAETZWETSCHEN	BLATTFALL BEENDET	NORMAL	GUT
AEPFEL (SPAET)	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	GUT
REBEN	QUALITAET (MUELLER-THURGAU)	DURCHSCHNITTL.	GUT

WUERZBURG 259 M UEBER NN (LOESS )

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		1	0	0	0	2	2	2	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	336	254	157	153	398	294	327	1919
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	6	5	11	12	15	13	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1	1	2	10	10	8	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	0	-2	0	8	8	6	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	3	2	4	7	8	7	5	
(TAGESMITTEL) 20 CM TIEFE	GRAD C	3	3	3	6	7	7	6	
50 CM TIEFE	GRAD C	5	5	5	5	6	7	7	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		107				109		
0- 60 CM TIEFE	%NK		62				68		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	1	6	8	2	5	0	22
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	72	74	90	89	67	65	68	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	1	1	0	2
WASSERBILANZ	MM	0	1	6	8	1	4	0	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERROGGEN	REGINN DER BESTOCKUNG		
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGEANGEN		
SOMMERGERSTE	KEINE MELDUNG		
HAFER	KEINE MELDUNG		
MAIS	KEINE ARB.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
ZUCKERRUEBEN	RODEN UEBERALL ABGESCHLOSSEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	LESE MEIST BEENDET (RIESLING)		