

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: 4

Witterung und Landwirtschaft
in der Zeit vom 20.01.1983 bis 26.01.1983

Während zu Beginn der Berichtswoche ganz Deutschland im Bereich von Kaltluft lag, setzte sich vom 21. Januar an im Norden wieder milde Meeresluft durch, die die Temperaturmaxima verbreitet auf Werte zwischen 6 bis 8 Grad Celsius ansteigen und die anfangs örtlich vorhandene dünne Schneedecke tauen ließ. Auch die Temperaturminima lagen meist nur geringfügig niedriger. Im südlichen Deutschland blieb im Bereich eines kräftigen Hochs die bodennahe Kaltluft erhalten. Sie kühlte sich nachts durch Ausstrahlung meist unter den Gefrierpunkt ab und erreichte in 2 Meter Höhe während einiger Nächte verbreitet Werte zwischen -3 und -6 Grad Celsius, im Alpenvorland örtlich auch -11 Grad Celsius.

Durch diesen Temperaturrückgang konnte in den Weinbaugebieten im Südwesten Deutschlands örtlich der Eiswein gelesen werden, da erst bei diesen Temperaturen das Wasser in den Beeren gefriert. In der Regel findet die Eisweinlese bereits im Dezember statt, die eingetretene Verzögerung ist eine Folge des bisher zu milden Winters. Die Tageshöchsttemperaturen im Süden erreichten bei häufigem Nebel und Hochnebel oft nur Werte in Gefrierpunktnähe, nur bei längerem Sonnenschein örtlich bis 6 Grad Celsius.

Durch die niedrigen Temperaturen südlich der Donau, die wöchentlichen Temperaturmittel lagen unter 0 Grad Celsius, konnten bei einer verbreitet geschlossenen flachen Schneedecke die Böden oberflächlich gefrieren.

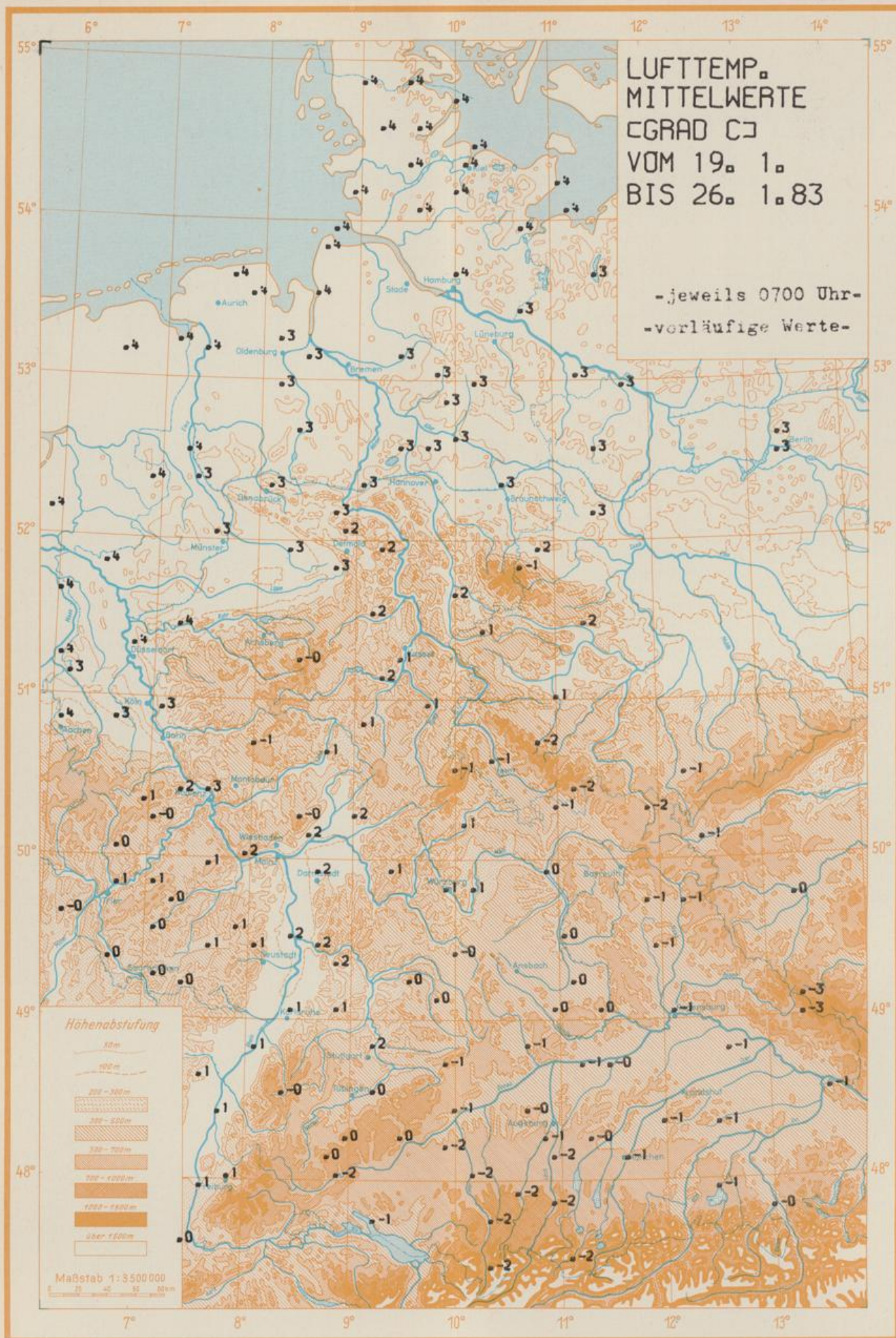
Vom 23. Januar an setzte sich auch im Süden zögernd wieder milde Luft durch, so daß die Maxima am Ende der Berichtswoche in ganz Deutschland verbreitet Werte von 4 bis 7 Grad, örtlich 10 Grad Celsius erreichten.

Durch den vorherrschenden Hochdruckeinfluß traten während des Berichtszeitraums nur geringe Niederschläge auf, verbreitet Mengen zwischen 5 und 10 mm.

Die unterschiedliche Witterung im nördlichen und südlichen Deutschland findet auch in der witterungsbedingten Infektionswahrscheinlichkeit für Halmbruch (*Cercospora herpotrichoides*) ihren Niederschlag. Während die Infektionswahrscheinlichkeit am 23. Januar im nördlichen Schleswig-Holstein Werte von knapp 1 erreicht, nimmt sie nach Süden hin ab. So sinken zwischen Weser und Elbe und im größten Teil Schleswig-Holsteins die Werte bis auf 0,8. Bis zu den Mittelgebirgen werden Werte von 0,4 erreicht, während sie im gesamten süddeutschen Raum zwischen 0,1 und 0,3 liegen.

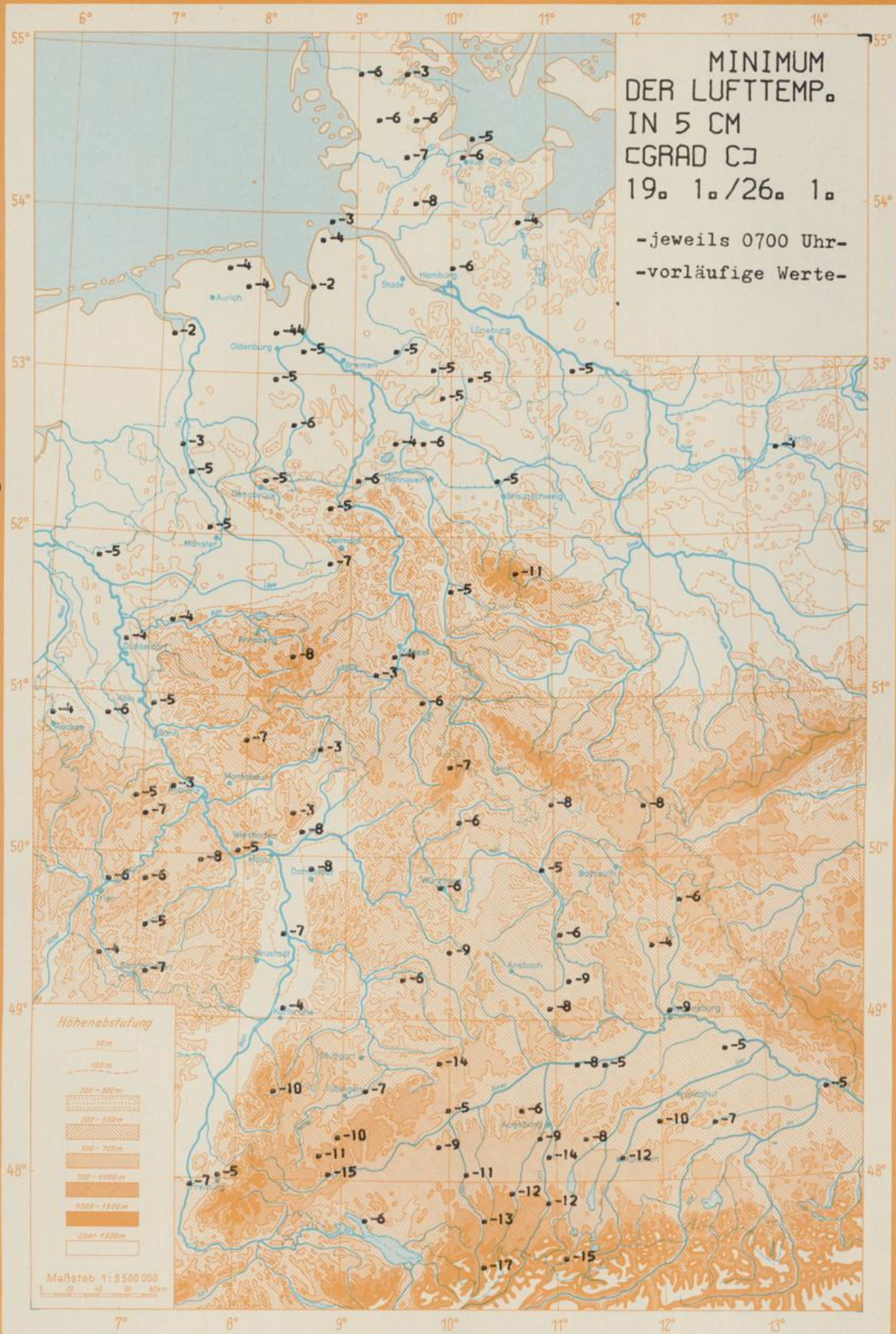
Da sich in vielen, schon weit entwickelten Getreidebeständen, die im Herbst ohne Herbizideinsatz geblieben sind, eine üppige Unkrautflora gebildet hat, wird die zur Verfügung stehende Behandlungszeit nur kurz sein, da eine chemische Bekämpfung vor Schoßbeginn beendet sein muß.

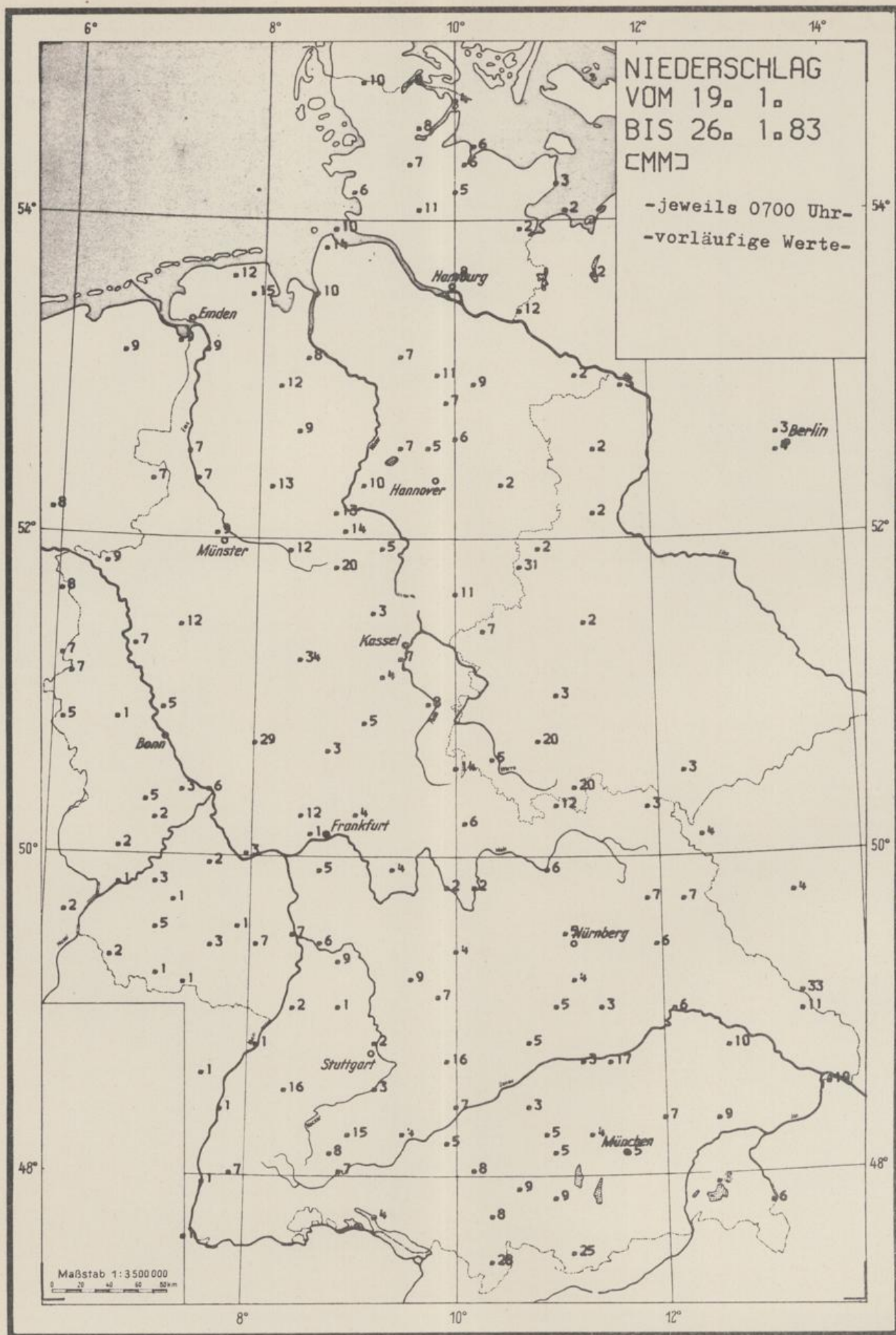
Ausblick: Wolkig mit zeitweisen Niederschlägen und mild.



MINIMUM DER LUFTTEMP. IN 5 CM CGRAD C 19. 1. / 26. 1.

-jeweils 0700 Uhr-
-vorläufige Werte-





AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUEER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 20. 1.1983 BIS MITTWOCH 26. 1.1983

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES REDEUTET

BEI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGAREN LIEGEN NICHT VOR

BEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNREDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

. KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

GMT = GREENWICH-ZEIT

SCHLESWIG

19 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0	0	0	0	0	0	2	2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	293	75	236	91	354	62	295	1406
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	7	7	7	4	6	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	4	5	3	0	3	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-6	4	3	4	0	2	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	4	5	4	2	4	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	4	4	4	2	4	5	
50 CM TIEFE GRAD C		4	3	4	4	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		62				64		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		86				89		
0- 60 CM TIEFE	%NK		99				103		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	1	.	.	6	0	1	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	70	91	91	82	71	99	85	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	1	0	0	6	0	1	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		3	0	0	0	4	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	385	55	145	78	454	100	162	1379
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	8	8	6	5	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	2	6	3	-1	2	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	2	5	4	-4	1	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		0	4	5	4	2	4	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	3	5	5	2	3	5	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	5	5	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			46				43		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			94				88		
0- 60 CM TIEFE %NK			128				118		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	1	.	.	1	1	.	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	89	89	84	70	97	81	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		2	1	0	0	1	1	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/FPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGERAUT		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		6	0	0	0	4	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	7	7	6	3	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	2	6	3	-1	-1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	1	4	3	-4	-2	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	4	5	4	3	3	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	3	5	4	3	3	5	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	5	5	4	4	4	
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) %		68	88	78	75	75	88	76	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	1	0	0	0	0	0	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

WEIHENSTEPHAN 467 M UERER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		4	0	0	3	0	3	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	562	230	279	520	312	530	104	2537
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		0	1	2	4	-2	0	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-2	0	-3	-5	-6	0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-7	0	-2	-7	-5	0	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	2	0	0	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	0	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	2	2	2	2	2	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***					***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***					***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***					***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	0	.	0	5	3	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		68	96	80	74	97	97	90	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	1	0	0	0	5	3	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

STOETTEN 734 M UERER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	0	0	0	8	2	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	283	204	291	476	766	519	257	2796
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		-3	-1	0	0	7	8	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4	-4	-2	-4	-9	-7	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-5	-5	-5	-14	-11	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	0	1	1	0	0	2	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	2	2	1	2	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		***					***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		***					***		
0- 60 CM TIEFE %NK		***					***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	1	0	.	.	6	1	11
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		95	96	98	98	32	28	87	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	1	0	2
WASSERBILANZ MM		3	1	0	0	-1	5	1	9

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

STUTT GART

401 M UERER NN (SAND,LFHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	1	0	0	6	7	1	0	15
GLOBALSTRAHLUNG	303	123	178	693	676	370	186	2529
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	1	3	4	5	3	9	12	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	-1	0	2	-4	-5	-5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-2	-1	1	-6	-7	-7	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	1	2	3	2	1	0	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	2	2	2	2	1	1	3	
50 CM TIEFE GRAD C	4	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		80				80		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		153				149		
0- 60 CM TIEFE %NK		94				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	.	.	.	.	1	1	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	81	77	80	68	78	66	71	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM	0	0	0	0	0	1	1	2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	ZEITW. UNTERPR. GUT	
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	RERSCHNITT	NORMAL	GUT

FREIBURG

252 M UERER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER	0	0	6	1	1	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	147	103	626	372	334	359	208	2149
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	2	2	6	1	-1	8	14	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	0	0	0	-2	-4	-4	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	-1	-2	-3	-5	-4	-4	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C	2	2	2	1	1	1	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C	3	3	3	2	2	2	5	
50 CM TIEFE GRAD C	5	5	5	5	4	4	4	
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	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	74	78	69	97	95	72	54	
VERDUNSTUNG MM	0	0	0	0	0	0	1	1
WASSERBILANZ MM	2	0	0	0	0	2	-1	3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER 2.GRUMMFETERNTE	ZEITW. UNTERPR. GUT	
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		REFPIEDIGEND
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	VEGETATIONSRUHE		

20.01.-26.01.1983

BREMEN

4 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	0	0	0	3	0	0	3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	332	63	145	130	446	101	234	1451
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	7	7	5	4	7	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-4	3	5	1	-3	1	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	2	5	3	-5	-1	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	4	5	4	1	3	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	4	5	4	2	3	5	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	5	4	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			55				57		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			103				103		
0- 60 CM TIEFE %NK			98				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	.	.	1	3	0	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		86	95	83	73	83	96	83	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	1	0	0	1	3	0	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	NORMAL	VERFRUEHT
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		0	0	0	1	3	0	4	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	7	7	5	6	8	10	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		0	4	5	0	-2	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	3	5	3	-3	3	6	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFF GRAD C		2	4	5	4	2	4	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	4	5	4	3	4	5	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	5	5	5	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				30		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				67		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				62		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	.	.	1	2	0	5
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	92	70	67	55	97	75	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	1	0	0	1	2	0	5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTPAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	BEGINN DES ERGRUENENS	SEHR SCHLEPPEND	REFRIFIDIGEND
WINTERROGGEN	IN DER BLATTENTWICKLUNG	LANGSAM	REFRIFIDIGEND
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
HAFER	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
MAIS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FUTTERRUEBEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		5	0	0	0	5	0	5	15
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	436	54	140	125	492	83	470	1800
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	6	7	5	5	4	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	2	5	-1	-3	0	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	1	5	3	-5	-3	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	3	5	3	1	1	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	3	4	4	2	2	4	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	5	4	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			52				51		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			96				101		
0- 60 CM TIEFE %NK			93				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	.	.	.	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		73	90	72	70	61	78	69	
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	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	RESCHLEUNIGT	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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGEBAUT		

BAD LIPPSRINGE 151 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		0	0	0	3	5	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	299	27	141	320	549	53	149	1538
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	5	5	5	10	7	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	2	4	-1	-3	2	5	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	1	0	2	-7	-2	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	2	4	4	1	2	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	4	4	1	2	5	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	2	.	.	.	11	0	14
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		86	97	81	68	43	97	85	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	1	0	0	1
WASSERBILANZ MM		1	2	0	0	-1	11	0	13

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

BAMBERG

239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		8	0	0	0	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	2	4	3	-2	2	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	0	2	-3	-4	-4	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-4	-1	1	1	-5	-3	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	3	3	0	0	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	1	2	3	1	0	2	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			76				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			110				122		
0- 60 CM TIEFE %NK			89				95		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	.	.	.	3	5	9
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	83	86	69	96	75	96	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	0	0	0	0	3	5	9

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT	SEHR SCHLEPPEND	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	REGINN DER BESTOCKUNG	OHNE FORTSCHR.	REFRIEDIGEND
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	KEINF ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINF ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.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
SONNENSCHINDAUER		4	0	0	6	5	3	0	18
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	465	163	97	576	619	535	87	2542
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		0	1	2	4	1	5	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-2	0	-2	-4	-5	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-2	0	0	-3	-8	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	3	1	0	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	2	1	1	3	
50 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			79				68		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			125				126		
0- 60 CM TIEFE %NK			109				100		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	0	.	.	3	1	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	88	92	72	84	67	86	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	1	0	0	0	3	1	6

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

REGENSBURG

376 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		5	0	0	0	0	0	0	5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		0	1	3	2	-1	-2	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-2	-1	0	-2	-4	-4	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-3	0	1	-9	-4	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	2	1	0	1	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	2	2	1	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			81				73		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			172				151		
0- 60 CM TIEFE %NK			131				108		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	1	0	.	.	2	1	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	83	92	71	95	90	98	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	1	0	0	0	2	1	4

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
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	
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	
REBEN	NICHT ANGEBAUT	

PASSAU

409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHENDAUER		6	0	0	0	3	1	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	573	157	121	160	450	408	79	1948
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		0	1	1	1	0	-1	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-3	-3	0	0	-5	-6	-2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-5	-5	0	0	-4	-5	-2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	0	0	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		1	1	1	1	1	1	1	
50 CM TIEFE GRAD C		3	3	3	3	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***		
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	6	0	.	.	7	10	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		79	84	95	80	80	87	100	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		1	6	0	0	0	7	10	24

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/EPTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE	
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE	
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	
FUTTERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
ZUCKERRUEREN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE	
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE	
REBEN	NICHT ANGEBAUT	

20.01.-26.01.1983

BOCHOLT 25 M UFER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	6	4	0	0	11
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	307	104	131	442	430	37	186	1637
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	6	6	6	5	9	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	3	5	0	-2	3	6	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	2	5	3	-5	1	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	4	5	4	1	3	6	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	4	5	4	2	3	5	
50 CM TIEFE GRAD C		5	4	5	5	4	4	5	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			52				44		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			108				95		
0- 60 CM TIEFE %NK			111				91		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	.	2	3	1	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		77	82	73	67	70	99	90	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	2	3	1	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BONN 62 M UFER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		1	0	0	7	5	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	359	129	132	570	568	70	51	1879
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		4	6	6	7	5	10	11	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	3	5	0	0	0	7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	3	4	-3	-3	-1	5	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	3	4	3	1	2	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		3	4	4	3	2	2	5	
50 CM TIEFE GRAD C		5	5	5	5	4	4	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			63				63		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			106				103		
0- 60 CM TIEFE %NK			80				78		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	0	.	.	0	3	3	6
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		69	75	65	63	67	88	96	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	3	3	6

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/EPTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	REGINN DES ERGRUENENS		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE	SEHR SCHLEPPEND	
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		1	0	0	6	0	0	0	7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	353	108	183	605	209	147	68	1673
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		2	3	4	5	-1	5	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	1	1	-3	-5	-3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	0	1	-5	-6	-3	4	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	2	3	1	0	1	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	1	1	1	4	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			61				59		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			103				102		
0- 60 CM TIEFE %NK			101				99		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	.	.	0	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		78	87	79	73	97	87	89	
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	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SUESSKIRSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT	NORMAL	
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT	NORMAL	
REBEN	REBSCHNITT	NORMAL	

SAARBRUECKEN

323 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		4	0	1	8	0	0	0	13
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		1	1	5	4	0	5	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	0	-1	-5	-4	3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-3	-1	0	-3	-7	-5	3	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	4	1	1	1	5	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	2	2	1	3	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	3	4	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			77				81		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			131				128		
0- 60 CM TIEFE %NK			87				88		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	0	.	.	1	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		70	93	73	74	98	84	81	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	1	0	1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFLANZENSTAND
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE		
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE		
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	BAUMSCHNITT		
SPAETZWETSCHEN	BAUMSCHNITT		
AEPFEL (SPAET)	BAUMSCHNITT		
REBEN	NICHT ANGERAUT		

BAD HERSFELD 212 M UERER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	0	0	2	3	0	0	9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****	*****
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	3	3	5	4	2	3	8	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	0	3	-2	-5	-3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-6	-1	3	2	-6	-5	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	4	1	1	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	2	3	3	2	1	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		66				70		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		134				127		
0- 60 CM TIEFE	%NK		107				105		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	.	0	0	1	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	66	87	77	64	80	74	90	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	1	0	0	0	0	1	0	2

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE							
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE							
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE							
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE					NORMAL		GUT
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE					NORMAL		GUT
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE					NORMAL		GUT
REBEN	NICHT ANGERAUT							

GIESSEN 248 M UERER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHINDAUER		4	0	0	2	0	0	0	6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	472	72	134	322	122	164	58	1344
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	2	4	5	4	-2	2	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	-1	1	4	-2	-5	-3	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	-5	1	4	2	-7	-2	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	2	2	4	4	1	1	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE	GRAD C	2	3	4	4	1	1	3	
50 CM TIEFE	GRAD C	4	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***		
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	.	.	.	0	1	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	82	75	70	99	93	96	
VERDUNSTUNG	MM	0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ	MM	0	0	0	0	0	0	1	1

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE							
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE							
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE							
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	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN							
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE							
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE							
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE							
REBEN	NICHT ANGERAUT							

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		4	0	0	6	0	0	0	10
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	500	124	215	544	90	134	76	1683
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		5	5	6	6	-1	2	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		1	2	4	-1	-4	-2	2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		0	2	3	-3	-5	-2	1	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		3	3	4	4	1	1	3	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	3	3	3	2	1	3	
50 CM TIEFE GRAD C		4	4	4	4	4	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			75				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			112				101		
0- 60 CM TIEFE %NK			106				94		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	.	.	.	.	1	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		68	72	60	64	95	90	95	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	1	0	1

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	VEGETATIONSRUHE
WINTERROGGEN	HAT SICH BESTOCKT
WINTERWEIZEN	HAT SICH BESTOCKT
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	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE
REBEN	VEGETATIONSRUHE

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	SUMME
SONNENSCHNEIDAUER		5	0	0	3	0	0	0	8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	545	140	112	463	163	325	87	1835
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		3	3	4	4	-1	4	9	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		-1	0	2	-1	-3	-3	4	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	-2	1	1	-6	-4	2	
BODENTEMPORATUR 10 CM TIEFE GRAD C		1	1	2	3	1	0	4	
(13GMT) 20 CM TIEFE GRAD C		2	2	3	3	1	1	3	
50 CM TIEFE GRAD C		4	3	3	4	3	3	3	
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			73				71		
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			143				139		
0- 60 CM TIEFE %NK			101				96		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	0	.	.	.	2	1	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		53	80	79	64	95	79	91	
VERDUNSTUNG MM		0	0	0	0	0	0	0	0
WASSERBILANZ MM		0	0	0	0	0	2	1	3

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFLANZENSTAND

GRASLAND	NICHT VORHANDEN
WINTERROGGEN	VEGETATIONSRUHE
WINTERWEIZEN	VEGETATIONSRUHE
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT
HAFER	NICHT ANGEBAUT
MAIS	NICHT ANGEBAUT
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT
SPAETKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT
SUESSKIRSCHEN	RAUMSCHNITT
SPAETZWETSCHEN	RAUMSCHNITT
AEPFEL (SPAET)	RAUMSCHNITT
REBEN	REBSCHNITT