

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 33,- DM
zuzüglich Porto
Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Frankfurter Straße 135 · 6050 Offenbach a. M.
Telefon: (069) 8 06 20

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1986

Nummer: 25

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 12.06.1986 bis 18.06.1986

Während anfangs vor allem im Süden kühle Meeresluft die Witterung bestimmte, gelangte vom Sonntag an sehr warme Luft nach Mitteleuropa, so daß hochsommerliche Temperaturen beobachtet wurden. Ein Tiefausläufer, der am Dienstag auf das Bundesgebiet übergriff, führte verbreitet zu schweren Gewittern und Hagel.

Die Tageshöchsttemperaturen der Luft lagen anfangs südlich des Mains nur um 12 Grad Celsius, während im übrigen Bundesgebiet Maxima um 20 Grad Celsius gemessen wurden. Vom Sonntag an stiegen die Temperaturen nahezu im gesamten Bundesgebiet auf Werte zwischen 25 und 32 Grad Celsius an, bis sich am Mittwoch nach Gewittern mit Höchstwerten um 23 Grad Celsius eine Abkühlung bemerkbar machte.

Während die Nächte bis zum Samstag mit Tiefstwerten am Erdboden um 3 Grad Celsius im Norden und um 7 Grad Celsius im Süden sehr kühl waren, stiegen im weiteren Verlauf der Berichtswoche die Minima auf Werte um 15 Grad Celsius an. Gleichzeitig erreichten die mittleren Krumentemperaturen verbreitet Werte zwischen 20 und 25 Grad Celsius.

Mit Ausnahme des Südostens und äußersten Südens blieb es bis zum Wochenbeginn trocken. Erst von Montagabend an setzten von Westen her Gewitter und Schauer ein. Die wöchentlichen Niederschlagsmengen lagen in Schleswig-Holstein um 15 mm, im Südosten und südlich der Donau verbreitet um 30 mm, während im übrigen Bundesgebiet meist um 5 mm gemessen wurden.

Bei einer Wochenverdunstung um 25 mm im Norden und der Mitte und um 18 mm im Süden war die klimatische Wasserbilanz nur gebietsweise südlich der Donau positiv.

Im oberen Krumbereich sind die Bodenfeuchten stark zurückgegangen, so daß die errechneten Feuchtwerte unter Gras verbreitet nur bei 45% nutzbarer Kapazität liegen. Auch unter Getreide werden kaum höhere Werte ermittelt, während sie unter Hackfrucht und Mais meist bei 80% nutzbarer Kapazität liegen. Im äußersten Norden und Süden sind durch ausreichende Niederschläge die Böden auch unter Gras und Getreide gut versorgt.

Die warme Witterung hat das Pflanzenwachstum beschleunigt. Vor allem im Norden blüht noch Wintergerste und -roggen, während in den anderen Gebieten das Kornwachstum eingesetzt hat. Winterweizen hat nun nahezu im gesamten Bundesgebiet die Ähren geschoben. Bei Hafer wurde das Rispschieben im Rheingraben, in Franken, Niederbayern und gebietsweise in Niedersachsen beobachtet. Winterraps ist überall in der Schotenbildung.

Maisbestände haben sich von der kühlen Witterung der Vorwochen wieder erholt und beginnen zunehmend mit dem Längenwachstum. Kartoffeln haben überall den Bestandsschluß erreicht, stellenweise setzt die Blüte ein. Die Ernte von sehr frühen Sorten ist im Südwesten im Gange. Zucker- und Futterrüben schließen zunehmend die Reihen.

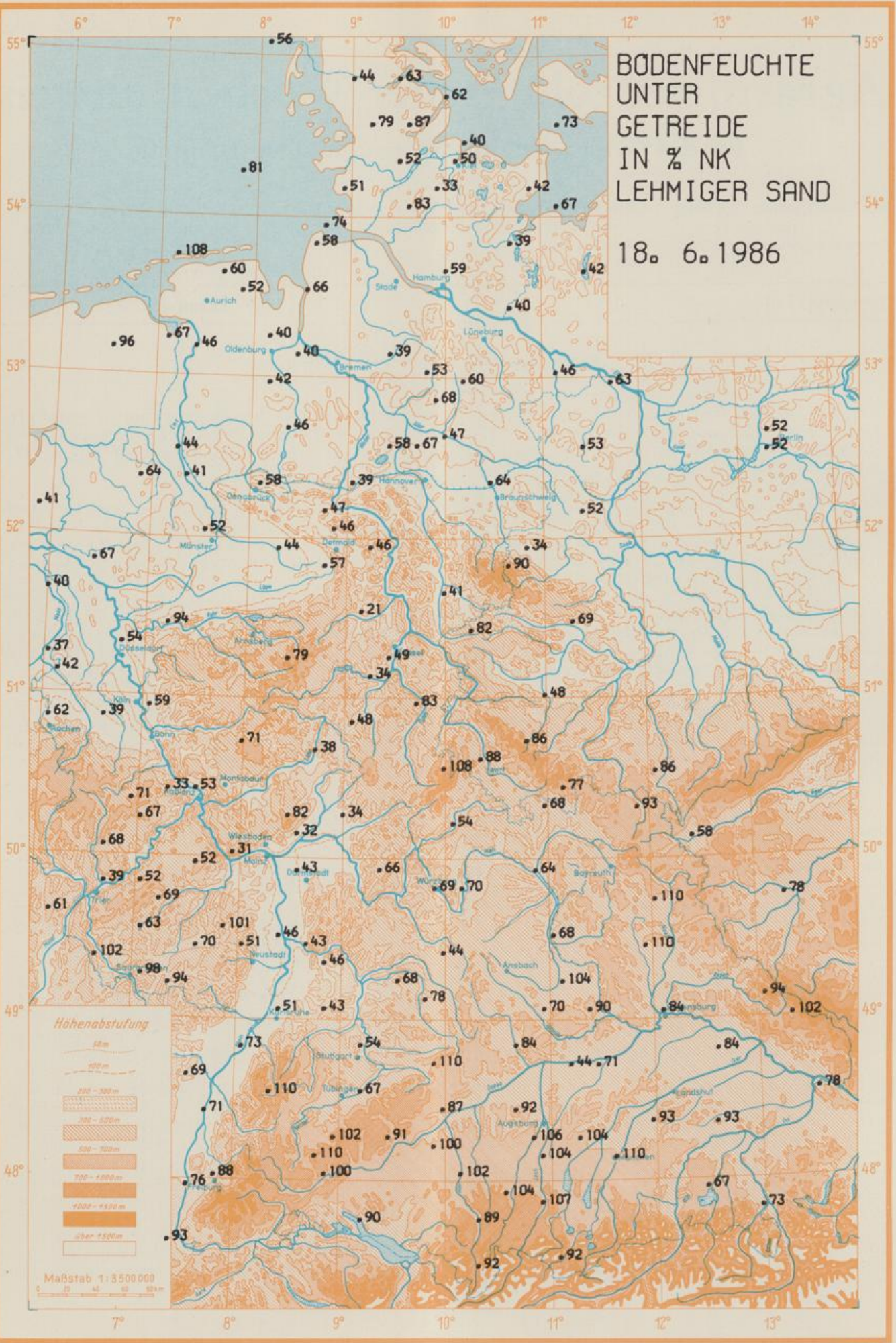
Die günstige Witterung mit hohen täglichen Verdunstungsraten bis 7 mm hat die Heuwerbung begünstigt und rasch zu einer ausreichenden Trocknung geführt. Bei witterungsbedingter längerer Lagerung traten allerdings Qualitätsverluste auf.

Im Südwesten und Niederbayern beginnen Süßkirschen reif zu werden, so daß auf die Kirschfruchtfliege geachtet werden sollte. In den Weinbaugebieten wird in den nächsten Tagen mit dem Beginn der Rebblüte gerechnet.

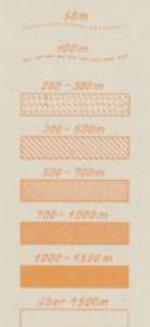
Ausblick: Vom Montag bis zum Donnerstag wolkig, gebietsweise auch heiter und zeitweise gewittrige Niederschläge. Sehr warm.

BODENFEUCHTE
 UNTER
 GETREIDE
 IN % NK
 LEHMIGER SAND

18. 6. 1986



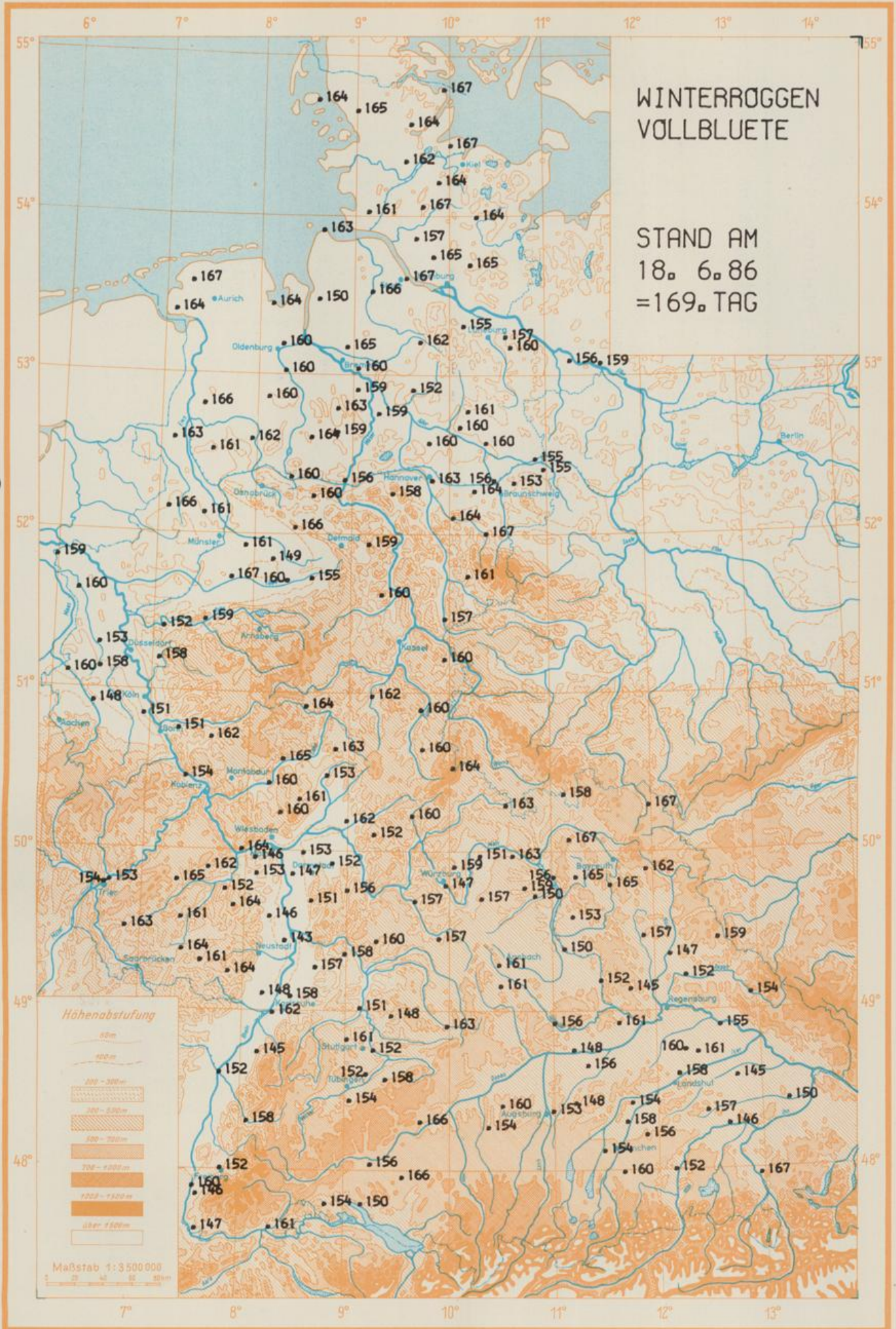
Höhenabstufung



Maßstab 1:3 500 000

WINTERROGGEN VOLLBLUETE

STAND AM
18. 6. 86
= 169. TAG



WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 12.06.1986 BIS 18.06.1986
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAHRIGEN WERTEN (MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980).
 * BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

	I SONNENSCHN		I GLOBAL- I STRAHLG I J/QCM	I LUFTTEMPERATUR-I I MITTEL ABW. I		I NIEDERSCHLAG I I ABW. I		I VERDUNSTUNG I I ABW. I		I WASSER- I BILANZ I MM
	I STD.	I STD.		I GRAD C	I GRAD K	I MM	I MM	I MM	I MM	
SCHLESWIG	I 92.7	I 34.3	I 18668	I 16.4	I 1.6	I 24	I 13	I 21	I 3	I 3
AHRENSBURG	I 90.1	I *****	I 18412	I 17.7	I *****	I 1	I *****	I 30	I ***	I -29
BREMEN	I 89.9	I 39.2	I 17812	I 18.6	I 2.2	I 1	I -11	I 32	I 10	I -31
LUECHOW	I 77.0	I 19.2	I *****	I 18.7	I 2.4	I 0	I -13	I 28	I 5	I -28
LINGEN	I 84.7	I 35.4	I *****	I 19.1	I 2.9	I 35	I 20	I 33	I 10	I 2
BRAUNSCHWEIG	I 68.4	I 20.6	I 15880	I 18.4	I 2.1	I 22	I 7	I 25	I 3	I -3
BOCHOLT	I 84.9	I *****	I 17859	I 18.7	I *****	I 23	I *****	I 34	I ***	I -11
BAD LIPPSRINGE	I 79.4	I 33.3	I 16402	I 17.9	I 2.1	I 0	I -17	I 22	I 2	I -22
BONN	I 67.1	I 20.9	I 14594	I 19.8	I 2.8	I 2	I -15	I 29	I 6	I -27
GIESSEN	I 62.1	I 11.4	I 16484	I 19.9	I 3.1	I 9	I -6	I 33	I 9	I -24
BAD MERSFELD	I 50.5	I 4.1	I *****	I 18.9	I 2.7	I 56	I 38	I 33	I 8	I 23
TRIER	I 51.9	I 3.0	I 14395	I 18.9	I 2.7	I 7	I -7	I 23	I 1	I -16
GEISENHEIM	I 46.1	I -4.1	I 13177	I 20.7	I 3.3	I 0	I -15	I 28	I 4	I -28
WUERZBURG	I 35.3	I -16.2	I 12147	I 18.6	I 1.6	I 28	I 13	I 24	I 1	I 4
BAMBERG	I 40.3	I -9.1	I *****	I 18.9	I 2.3	I 9	I -7	I 28	I 2	I -19
SAARBRUECKEN	I 47.0	I -9.1	I 13591	I 18.0	I 2.0	I 29	I 10	I 22	I 2	I 7
STUTTGART	I 34.2	I *****	I 10159	I 18.3	I 1.6	I 0	I -24	I 19	I -3	I -19
WEISSENBURG	I 42.7	I -10.6	I 11529	I 17.2	I .9	I 17	I -1	I 18	I -5	I -1
REGENSBURG	I 50.6	I -.7	I *****	I 17.8	I 1.3	I 43	I 24	I 22	I -1	I 21
FREIBURG	I 36.3	I -19.6	I 10839	I 18.9	I 1.1	I 20	I -4	I 19	I -5	I 1
STOETTEN	I 44.5	I -5.1	I 12026	I 14.9	I 1.0	I 19	I -9	I 12	I -3	I 7
WEIHENSTEPHAN	I 46.3	I -5.4	I 11408	I 16.7	I 1.2	I 10	I -17	I 20	I 0	I -10
PASSAU	I 55.3	I 1.2	I 12756	I 18.2	I 1.9	I 18	I -10	I 23	I 0	I -5

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
FUER DIE ZEIT VON DONNERSTAG 12.06.1986 BIS MITTWOCH 18.06.1986

(DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ABT. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDUTET

REI ALLEN MESSUNGEN:

* ANGABEN LIEGEN NICHT VOR

PEIM NIEDERSCHLAG:

0 UNREDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)

* KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN

UTC = UNIVERSAL TIME COORDINATED

(UTC + 1 STUNDE ENTSPRICHT MEZ)

SCHLESWIG 43 M UEBER NN (LEHM, SAND)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	12.4	16.0	15.9	15.5	14.5	13.1	5.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	2640	3042	2961	2906	2835	2610	1674
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	11.6	14.7	17.4	17.6	18.4	19.8	15.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	14.3	20.2	22.6	22.2	22.6	24.5	19.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7.0	5.6	8.3	10.4	11.9	13.7	12.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	4	5	7	10	13	16
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17.3	18.3	19.2	20.0	20.3	21.2	18.1
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	13.5	13.9	14.6	15.6	16.2	16.9	16.8
50 CM TIEFE	GRAD C	12.3	12.5	12.9	13.5	14.0	14.5	15.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		44				29	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		89				78	
0- 60 CM TIEFE	%NK		87				65	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	.	.	24
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	KA	34	32	56	69	69	72
VERDUNSTUNG	MM	2	4	5	3	2	3	2
WASSERBILANZ	MM	-2	-4	-5	-3	-2	-3	22

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	VOLLBLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VOLLBLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIEBENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENRILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH (REG.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	PFLANZEN BELAUBT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	PFLANZEN BELAUBT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		13.8	15.7	16.2	15.9	15.0	12.9	.6
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2833	3155	3011	2993	2779	2546	1095
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		17.2	12.3	16.8	18.9	22.0	25.2	16.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.7	19.6	22.5	24.6	28.8	30.5	20.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7.4	4.6	5.4	7.0	11.7	15.3	13.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	2	4	5	8	13	17
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		21.7	25.0	25.1	28.2	30.2	31.8	22.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		17.0	18.0	18.8	20.7	22.5	24.3	20.8
50 CM TIEFE GRAD C		14.0	14.5	15.0	16.2	17.6	19.2	20.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			45				37	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			76				72	
0- 60 CM TIEFE %NK			108				96	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	1	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		48	41	30	44	46	51	69
VERDUNSTUNG MM		3	4	5	5	5	6	2
WASSERBILANZ MM		-3	-4	-5	-5	-5	-5	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	ENDE DER SILAGE/HEUERNT E	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST ARGERLUEHT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHREN- / RISPE NSCHIEHENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHREN- / RISPE NSCHIEHENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIFSTAENDE MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIFSTAENDE SCHLIESSEN SICH (PEG.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEEREN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEEREN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERHUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	PFLANZENSCHUTZMASSNAHMEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		5.5	14.8	15.2	15.2	14.7	11.6	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		17.3	14.3	17.2	19.8	23.2	25.4	18.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.7	20.1	23.5	25.5	28.9	30.7	25.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		10.0	6.2	5.1	9.2	11.0	16.5	16.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		10	5	2	7	9	14	15
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		17.8	20.7	22.7	24.8	25.8	27.5	21.7
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		16.0	21.8	19.2	20.9	22.1	23.6	20.8
50 CM TIEFE GRAD C		14.3	14.2	15.0	16.0	17.1	18.2	19.0
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		55	50	45	41	48	45	80
VERDUNSTUNG MM		2	3	4	5	6	7	1
WASSERBILANZ MM		-2	-3	-4	-5	-6	-7	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERNT E MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KORNBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHREN- / RISPE NSCHIEHENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHREN- / RISPE NSCHIEHENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHREN- / RISPE NSCHIEHENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEEREN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEEREN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	1.4	11.8	11.9	11.2	10.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	392	296	786	2688	2636	2231	2379
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	8.4	10.0	15.8	21.5	20.6	19.8	20.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9.8	10.6	19.2	27.0	27.5	26.8	25.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7.0	7.8	10.3	15.0	16.2	14.3	14.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	7	10	13	13	12	13
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11.5	11.8	13.5	20.8	23.7	25.8	25.4
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	12.3	11.7	12.5	17.0	19.0	20.9	21.2
50 CM TIEFE	GRAD C	13.3	12.4	12.3	13.5	14.9	16.1	17.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		71				75	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		137				135	
0- 60 CM TIEFE	%NK		102				104	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	1	0	.	.	1	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	96	87	50	41	51	53
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	4	6	5	4
WASSERBILANZ	MM	6	1	-1	-4	-6	-4	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	VOLLBLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEREN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	RESTAENDE SCHLIESSEN SICH (BEG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEHEN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEHEN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHFN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	.7	13.9	14.1	8.7	7.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	514	477	745	2926	3014	2129	2221
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	7.4	8.4	15.0	18.8	19.6	18.0	17.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8.9	9.2	16.8	23.5	24.0	23.7	20.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6.0	6.3	8.4	13.7	14.5	15.3	13.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	7	9	13	13	11	11
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	11.6	10.6	12.8	19.6	22.5	21.4	21.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	12.4	11.0	11.7	14.7	17.4	18.7	18.1
50 CM TIEFE	GRAD C	12.0	11.6	11.3	11.4	12.3	13.3	14.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	0	.	.	17	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	93	96	85	62	54	66	83
VERDUNSTUNG	MM	0	0	1	3	4	3	1
WASSERBILANZ	MM	2	0	-1	-3	-4	14	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEREN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERRAPS	ENDE DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEHEN			BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEHEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	ENDE DER BLUETE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

STUTTGART 315 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	0.0	0.0	13.7	10.2	7.6	2.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	538	577	697	2709	2366	2055	1217
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	10.9	11.7	18.1	23.0	22.4	22.5	19.8
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12.5	13.7	20.5	28.3	29.0	27.5	23.5
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9.4	10.0	11.9	15.7	16.0	17.2	16.4
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	10	12	13	13	15	15
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13.9	13.0	15.9	23.2	26.2	26.1	22.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	14.3	13.2	14.5	18.4	21.2	22.1	21.1
50 CM TIEFE	GRAD C	14.9	14.3	13.9	14.2	15.4	16.5	17.2
RODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE	MM		84				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		154				149	
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				85	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	0	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	75	81	74	51	49	57	86
VERDUNSTUNG	MM	1	1	2	5	5	4	1
WASSERBILANZ	MM	-1	-1	-2	-5	-5	-4	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	SCHLECHT
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ENDE DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHREN- / RISPE NSCHIERENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	NORMAL	SCHLECHT
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
ZUCKERRUEBEN	PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINES TRIEBWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

FREIBURG 269 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.8	0.0	2.1	11.7	5.7	10.1	5.9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	961	561	1057	2457	1475	2437	1891
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	12.6	13.1	18.3	22.4	22.3	22.2	21.4
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	15.2	14.2	21.0	27.5	26.4	27.5	25.1
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9.4	11.1	12.1	15.6	17.6	17.4	17.6
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	11	11	13	14	15	16
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	15.2	14.4	17.3	21.5	21.2	23.2	22.1
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	15.4	14.6	15.1	18.0	19.4	20.0	20.2
50 CM TIEFE	GRAD C	16.2	15.7	15.5	15.8	16.7	17.2	17.8
RODENFEUCHTF 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	12	.	.	.	0	8	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	69	65	57	66	54	59
VERDUNSTUNG	MM	2	1	2	4	3	4	3
WASSERBILANZ	MM	10	-1	-2	-4	-3	4	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AEHREN- / RISPE NSCHIEREN MEIST BEENDET	NORMAL	NAESSESCHAE DEN
HAFER	ALLGEM. AEHREN- / RISPE NSCHIEREN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IN DER BLATT-/SPROSSAUSBILDUNG	LANGSAM	NAESSESCHAE DEN
WINTERRAPS	BEGINN DER REIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINES TRIEBWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BREMEN		3 M UEBER NN (SAND)		12.06.1986 bis 18.06.1986					
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	13.0	15.2	16.0	15.8	14.2	10.3	5.4	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2568	2996	2910	2878	2633	2233	1594	
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	12.7	15.0	18.1	20.9	23.7	22.8	17.2	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	16.9	20.5	23.6	26.4	29.1	30.2	23.0	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10.0	2.4	5.1	11.2	14.5	17.7	13.7	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	1	2	9	13	16	16	
RODENTEMPERATUR (13UTC)	10 CM TIEFE GRAD C	22.1	19.4	21.0	19.8	24.0	26.7	22.4	
	20 CM TIEFE GRAD C	15.7	16.9	18.1	17.6	21.0	23.1	21.0	
	50 CM TIEFE GRAD C	13.9	14.8	15.3	14.8	17.4	18.5	19.3	
RODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		40				***		
	20- 60 CM TIEFE MM		58				***		
	0- 60 CM TIEFE %NK		92				***		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	1	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	52	35	40	42	48	52	53	
VERDUNSTUNG	MM	2	4	5	5	6	6	4	
WASSERBILANZ	MM	-2	-4	-5	-5	-6	-5	-4	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERENTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	VOLLBLUEHE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEREN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEREN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETKARTOFFELN	RESTAENDE SCHLIESSEN SICH (REG.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

LINGEN		21 M UEBER NN (LEHM.SAND)							
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	12.2	13.8	15.1	14.6	13.7	7.4	7.9	
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	***	****	****	****	****	****	****	
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	13.1	16.0	19.4	22.3	24.8	22.0	16.4	
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17.2	20.1	23.3	26.9	29.6	30.3	21.3	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8.4	5.5	8.7	12.6	16.2	18.0	14.2	
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	5	8	12	16	19	16	
RODENTEMPERATUR (13UTC)	10 CM TIEFE GRAD C	19.7	24.2	26.5	28.0	28.6	28.3	23.3	
	20 CM TIEFE GRAD C	15.8	17.0	18.8	20.2	21.5	22.9	20.2	
	50 CM TIEFE GRAD C	14.1	14.1	14.9	15.9	17.1	18.3	18.3	
RODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		***				20		
	20- 60 CM TIEFE MM		***				61		
	0- 60 CM TIEFE %NK		***				42		
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	.	.	.	.	.	34
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	41	26	42	51	56	54	
VERDUNSTUNG	MM	3	4	6	6	6	5	3	
WASSERBILANZ	MM	-2	-4	-6	-6	-6	-5	31	

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	ENDE DER SILAGE/HEUERENTE	DURCHSCHNITTL.	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ENDE DER BLUEHE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN			
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS			
FRUEHKARTOFFELN	RESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN			

BRUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		1.1	13.7	14.1	14.8	14.4	10.2	.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	1388	2785	3032	2905	2670	2187	913
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		12.4	14.6	17.5	19.9	21.8	24.0	18.6
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		16.1	19.7	22.0	24.8	28.3	29.2	22.5
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.7	6.8	8.4	11.3	14.0	17.9	16.6
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	3	4	6	13	15	16
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15.0	18.1	19.0	21.0	22.5	24.5	19.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		14.4	15.7	17.0	18.5	19.9	21.8	19.4
50 CM TIEFE GRAD C		13.5	13.3	14.1	15.0	16.1	17.4	17.9
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			47				40	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			82				82	
0- 60 CM TIEFE %NK			78				73	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	.	.	.	.	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		58	52	38	49	56	58	80
VERDUNSTUNG MM		2	3	5	4	5	5	1
WASSERBILANZ MM		-1	-3	-5	-4	-5	-5	20

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER SILAGE- / HEUERENTE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ENDE DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	SCHLECHT
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	MFIST ARGEBLUEHT	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUERN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUERN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERHUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

RAD LIPPSPRINGE 157 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		12.9	15.0	15.3	15.0	14.1	7.0	.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/GCM	2611	2877	2894	2763	2707	1736	814
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		11.9	13.1	17.0	21.3	23.9	20.9	17.1
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.2	19.5	21.8	25.7	29.3	28.8	21.4
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		9.5	4.4	9.4	14.7	18.0	17.7	15.5
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	3	6	11	15	18	15
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		20.6	22.2	23.0	25.3	27.5	26.3	20.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		18.4	18.8	19.8	21.6	23.5	25.0	20.5
50 CM TIEFE GRAD C		15.4	15.6	16.4	17.4	18.3	19.7	19.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		62	54	45	56	50	74	75
VERDUNSTUNG MM		2	3	4	4	5	2	2
WASSERBILANZ MM		-2	-3	-4	-4	-5	-2	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	ENDE DER SILAGE/HEUERENTE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ENDE DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ENDE DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIERENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	PFLANZENSCHUTZMASSNAHMEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEHAUT		
SPAETKARTOFFELN	PLATT- U. STENGELAUSSBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUERN	PFLANZEN RELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUERN	PFLANZEN RELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERHUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	5.3	12.6	11.0	9.1	2.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	11.4	13.1	19.6	24.0	22.8	21.8	19.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12.6	15.8	24.0	29.3	30.0	30.5	25.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	8.5	9.3	13.5	14.0	16.3	14.2	16.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	8	13	12	14	14	15
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	13.8	13.9	21.0	26.9	28.4	30.4	24.4
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	13.9	13.5	17.7	21.8	23.9	25.0	22.1
50 CM TIEFE	GRAD C	14.6	13.9	14.0	15.2	16.9	18.2	18.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		120				84	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		162				147	
0- 60 CM TIEFE	%NK							
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	0	.	.	.	8	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	81	76	56	40	42	44	75
VERDUNSTUNG	MM	1	1	3	7	7	7	2
WASSERBILANZ	MM	0	-1	-3	-7	-7	1	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ENDE DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AEHREN- / RISPENSCHIEBEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AEHREN- / RISPENSCHIEBEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BESTAENDE VERDICHTEN SICH	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

WEISSENHURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	2.4	14.1	14.0	7.9	4.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CCM	425	457	1385	2737	2794	1852	1879
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	9.4	10.1	17.6	22.5	21.7	19.1	19.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10.0	11.3	21.0	27.0	27.7	27.2	24.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7.6	7.5	11.1	14.5	18.3	14.5	13.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	8	11	13	17	13	11
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	12.8	12.6	17.3	24.7	27.4	28.2	23.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	13.4	12.5	15.0	19.7	22.7	23.7	20.9
50 CM TIEFE	GRAD C	14.7	13.7	13.3	14.2	15.7	17.2	17.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		85				73	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		130				122	
0- 60 CM TIEFE	%NK		119				102	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	14	0	.	.	.	3	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	90	89	68	46	43	72	65
VERDUNSTUNG	MM	0	0	2	5	6	2	3
WASSERBILANZ	MM	14	0	-2	-5	-6	1	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEREN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	LANGSAM	NAESSESCHAEDEN
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGERAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM.TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	0.0	4.5	13.4	13.3	10.1	9.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.1	11.2	18.3	22.3	22.5	20.4	20.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10.1	12.0	22.5	28.1	27.7	28.1	24.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7.6	8.8	11.9	15.5	15.4	14.6	14.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	9	12	13	13	13	13
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13.1	12.8	16.6	22.9	25.6	26.2	23.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		14.3	12.9	14.7	17.9	20.4	21.6	21.8
50 CM TIEFE GRAD C		15.5	14.4	14.3	14.7	15.8	17.2	18.1
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			89				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			162				157	
0- 60 CM TIEFE %NK							111	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		22	0	*	*	*	0	21
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		91	88	71	38	37	50	71
VERDUNSTUNG MM		0	0	2	6	6	5	3
WASSERBILANZ MM		22	0	-2	-6	-6	-5	18

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AEHREN- / RISPENSCHIEBEN MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENPILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DES RODENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	PESTAENDE SCHLIESSEN SICH (BEGINN)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	PESTAENDE SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHFN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DD.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER		0.0	0.0	4.8	13.2	13.3	13.2	10.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	263	316	1358	2737	2815	2760	2507
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.1	10.8	17.4	22.8	23.4	22.2	22.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12.6	11.8	22.5	27.3	27.0	28.6	27.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.1	9.2	10.8	16.3	17.1	16.2	15.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	8	11	14	15	13	19
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		13.6	13.2	16.0	21.4	23.2	26.1	26.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		14.5	13.3	14.1	17.8	19.3	21.3	22.1
50 CM TIEFE GRAD C		14.5	13.9	13.6	14.0	14.8	16.2	16.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		16	2	0	*	*	*	*
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	94	81	44	44	47	52
VERDUNSTUNG MM		0	0	1	6	5	6	5
WASSERBILANZ MM		16	2	-1	-6	-5	-6	-5

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KORNBILDUNG	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEREN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEREN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENPILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHFN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

ROCHOLT

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

12.06.1986 bis 18.06.1986

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	13.0	14.7	14.9	14.5	11.1	8.8	7.9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	2682	3042	2956	2804	2455	1934	1986
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	13.0	14.7	17.9	22.5	24.3	21.9	16.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19.1	20.9	24.1	27.4	31.2	28.4	21.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	7.3	4.9	8.1	14.3	14.7	17.6	14.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	3	6	11	12	16	16
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	17.1	17.4	19.7	21.2	23.4	24.4	20.1
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	15.6	15.6	17.2	18.8	20.4	21.8	20.2
50 CM TIEFE	GRAD C	15.0	15.0	15.7	16.7	17.8	19.0	19.4
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		52				49	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		94				91	
0- 60 CM TIEFE	%NK		98				92	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	23	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	46	46	33	44	47	64	61
VERDUNSTUNG	MM	7	3	5	6	6	4	3
WASSERBILANZ	MM	-7	-3	-5	-6	-6	19	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE MEIST BEENDET		BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST ERGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIERFN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	REGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENRILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	VOLLBLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUERN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUERN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

RONN 62 M UEBER NN (LOESS) (Bodenfeuchtwerte von Dickopshof)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	8.9	14.2	14.3	14.3	12.7	2.3	4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1943	2753	2593	2615	2539	1044	1107
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	14.4	16.8	19.8	23.7	24.8	21.4	17.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19.1	21.5	26.6	29.3	31.2	25.0	21.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	10.5	7.3	11.6	13.7	16.7	18.0	16.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	10	5	9	11	14	15	15
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	18.8	22.6	25.9	27.9	29.9	24.7	22.8
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	16.6	18.0	20.3	22.3	24.1	22.7	20.9
50 CM TIEFE	GRAD C	15.3	15.3	16.1	17.3	18.4	19.6	19.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		69				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		129				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		91				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	.	2	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	49	45	50	43	46	75	70
VERDUNSTUNG	MM	3	4	5	6	7	2	2
WASSERBILANZ	MM	-3	-4	-5	-6	-7	0	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER SILAGE- / HEUERTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN			
WINTERWEIZEN	VOLLBLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	NICHT ANGEBAUT		
HAFER	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEREN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	REGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	RESTAENDE SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	VORZEITIGER FRUCHTFALL	NORMAL	
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINES TRIEBWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

TRIER

265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	6.6	12.4	6.5	12.4	8.9	3.0	2.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1849	2917	1973	2778	2116	1252	1510
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		13.2	17.0	19.2	23.0	22.4	19.0	18.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		17.9	20.8	23.1	29.1	29.6	23.8	22.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.4	8.4	15.1	15.4	17.4	16.3	16.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	7	15	14	16	16	15
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		19.8	26.0	24.6	30.2	32.1	21.5	23.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		16.8	20.6	23.1	23.5	25.9	20.9	22.1
50 CM TIEFE GRAD C		14.7	14.9	16.7	17.2	19.0	19.2	18.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		47				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		84				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		70				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	1	6	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	59	40	57	45	51	87	67
VERDUNSTUNG	MM	2	4	3	6	5	1	2
WASSERBILANZ	MM	-2	-4	-3	-6	-4	5	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERENTE MEIST BEENDET	BESCHLEUNIGT	
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DER BLUETE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BESTAEUNDE SCHLIESSEN SICH (BEG.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEM. PFLUECKREIFE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINES TRIEBWACHSTUM	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND

SAARBRUECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM)

TAG DER MESSUNG	NO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.	
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	2.8	6.0	5.9	13.8	9.3	5.4	3.8
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	1433	2154	1970	2645	2144	1662	1583
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		12.3	14.2	18.7	22.2	20.6	19.4	18.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		14.6	17.8	22.4	26.8	28.5	24.3	22.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		7.5	8.9	13.3	15.3	17.1	16.3	16.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	8	12	14	17	14	15
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		15.7	17.1	18.7	21.9	26.0	24.2	21.2
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		14.3	14.3	15.6	17.5	20.1	20.2	19.0
50 CM TIEFE GRAD C		13.9	13.4	13.5	14.3	14.8	15.2	16.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		64				69	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		134				142	
0- 60 CM TIEFE	%NK		62				74	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	.	.	13	16	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	63	51	58	47	51	70	71
VERDUNSTUNG	MM	2	3	3	5	5	2	2
WASSERBILANZ	MM	-2	-3	-3	-5	8	14	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERENTE UEBERALL IM GANGE	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ENDE DER BLUETE	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	ENDE DER BLUETE	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERWEIZEN	AEHREN- / RISPENSCHIEBEN MEIST BEENDET	NORMAL	LUECKIG/UNGLEICH
SOMMERGERSTE	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	REIHEN MEIST GESCHLOSSEN	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	BESCHLEUNIGT	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEBAUT		
SUESSKIRSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	.8	3.9	10.9	13.8	10.9	9.7	.5
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	13.9	15.8	18.4	21.2	22.4	21.2	19.1
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	17.6	20.6	22.6	26.1	30.1	30.0	23.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9.1	9.3	13.8	14.5	16.4	15.9	17.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	8	12	13	14	14	15
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	16.6	18.4	22.6	24.2	26.6	26.0	22.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	15.3	16.0	18.9	20.4	22.1	22.6	20.6
50 CM TIEFE	GRAD C	14.6	14.7	15.6	16.6	17.7	18.7	19.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		82				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		136				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		121				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	16	38	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	40	42	40	48	44	44	67
VERDUNSTUNG	MM	3	4	5	5	7	6	3
WASSERBILANZ	MM	-3	-4	-5	-5	9	32	-1

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE UEBERALL IM GANGE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ENDE DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN	ENDE DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	5.1	9.5	12.1	13.0	12.4	8.8	1.2
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	1732	2652	2789	2771	2756	2279	1505
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	14.4	16.4	19.4	22.2	24.4	23.3	19.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	19.3	21.1	24.4	28.0	31.6	28.7	24.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	9.4	9.8	13.7	14.7	17.1	17.5	17.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	7	9	10	12	12	16
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	20.2	23.2	25.9	27.1	29.0	28.0	23.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	16.0	18.2	20.5	21.5	23.2	23.1	20.3
50 CM TIEFE	GRAD C	14.5	14.8	15.8	16.5	17.6	18.4	18.4
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	.	.	.	.	0	9	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	38	43	40	48	33	48	66
VERDUNSTUNG	MM	4	4	5	5	7	6	2
WASSERBILANZ	MM	-4	-4	-5	-5	-7	3	-2

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE MEIST BEENDET		BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	KORNBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEM. AEHREN- / RISPENSCHIEBEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIEBENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	BEGINN DER SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	RESTAENDE VERDICHTEN SICH	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEREN	PFLANZEN BELAUBT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEREN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

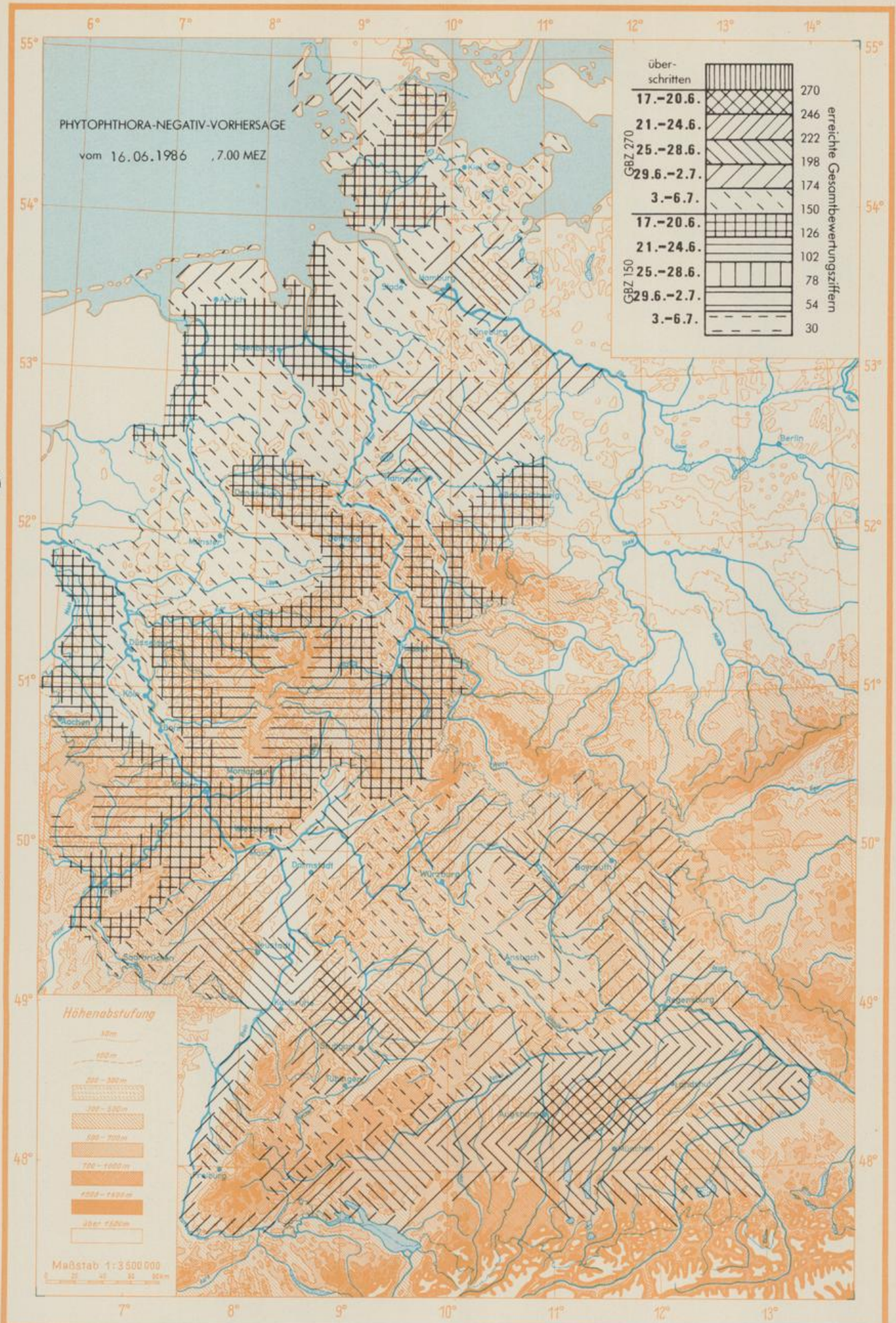
TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	2.8	4.1	4.9	11.7	12.5	7.2	2.9
GLOBALSTRAHLUNG	1214	1895	1556	2396	2592	1951	1573
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C	14.6	16.6	20.8	24.6	24.9	22.0	21.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	18.8	20.7	24.7	29.4	30.7	29.0	26.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	8.8	11.1	15.6	16.2	17.2	17.5	18.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	7	7	15	15	15	16	18
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	15.6	18.5	20.3	24.4	26.4	26.9	24.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	15.2	15.8	17.7	20.4	21.6	23.0	22.1
50 CM TIEFE GRAD C	14.7	14.5	15.1	16.0	16.7	18.0	18.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		46				35	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		101				98	
0- 60 CM TIEFE %NK		74				63	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	.	.	.	.	.	0	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	58	47	52	43	34	67	59
VERDUNSTUNG MM	2	3	4	6	7	3	3
WASSERBILANZ MM	-2	-3	-4	-6	-7	-3	-3

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	SILAGE- / HEUERTE MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ENDE DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST ABGEBLUEHT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	IM SCHOSSEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	NICHT ANGEHAUT		
FRUEHKARTOFFELN	NICHT ANGEHAUT		
SPAETKARTOFFELN	REIHEN SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	NICHT ANGEHAUT		
ZUCKERRUEBEN	NICHT ANGEHAUT		
SUESSKIRSCHEN	BEGINN DER ERNTE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND

WUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	0.0	.2	2.3	11.0	10.4	9.9	1.5
GLOBALSTRAHLUNG	643	778	1586	2560	2410	2467	1703
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C	11.4	12.5	18.6	22.5	22.8	21.4	21.0
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C	13.1	15.0	23.0	29.0	29.4	28.9	24.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C	8.1	10.0	13.2	14.3	16.1	15.4	16.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C	8	13	13	13	15	15	16
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C	14.3	14.3	20.8	25.8	27.6	28.9	24.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C	14.6	14.0	18.2	21.8	23.8	25.0	23.0
50 CM TIEFE GRAD C	15.5	14.6	14.4	15.6	17.3	18.5	19.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM		66				53	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM		133				119	
0- 60 CM TIEFE %NK		87				64	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM	0	0	.	1	0	27	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %	79	65	59	45	43	51	71
VERDUNSTUNG MM	1	1	3	6	6	5	2
WASSERBILANZ MM	-1	-1	-3	-5	-6	22	-2

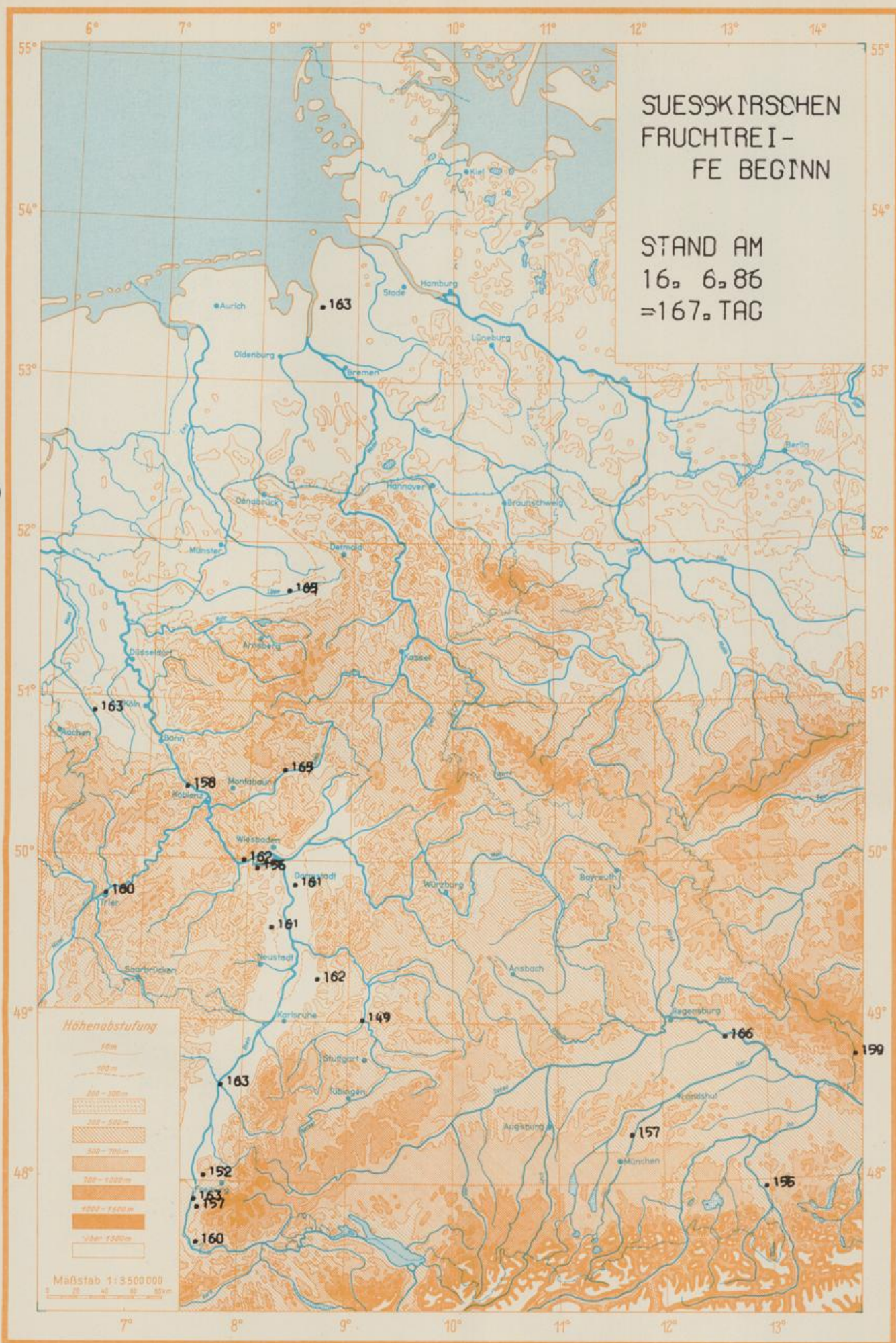
KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERGERSTE	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MILCHREIFE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	AEHREN- / RISPENSCHIEBEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE	AEHREN- / RISPENSCHIEBEN MEIST BEENDET	NORMAL	BEFRIEDIGEND
HAFER	BEGINN DES AEHREN- / RISPENSCHIERENS	NORMAL	BEFRIEDIGEND
MAIS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERRAPS	SCHOTENBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN	BEGINN DER BLUETE	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETKARTOFFELN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH (ALLG.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FUTTERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
ZUCKERRUEBEN	BESTAENDE SCHLIESSEN SICH (ALLGEM.)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SUESSKIRSCHEN	ALLGEM. FRUCHTFAERBUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	IM FRUCHTWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
REBEN	ALLGEMEINES TRIEBWACHSTUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND



Die Gesamtbewertungsziffern und die Daten, an denen voraussichtlich die Werte 150 bzw. 270 überschritten werden, beziehen sich auf Kartoffelschläge, die um den 5. Mai 1986 (Standardtermin) aufgelaufen sind. Mit Hilfe der Ergänzungskarten können diese Angaben auch für andere Auflaufdaten ermittelt werden.

SUESSKIRSCHEN
FRUCHTREI-
FE BEGINN

STAND AM
16. 6. 86
= 167. TAG



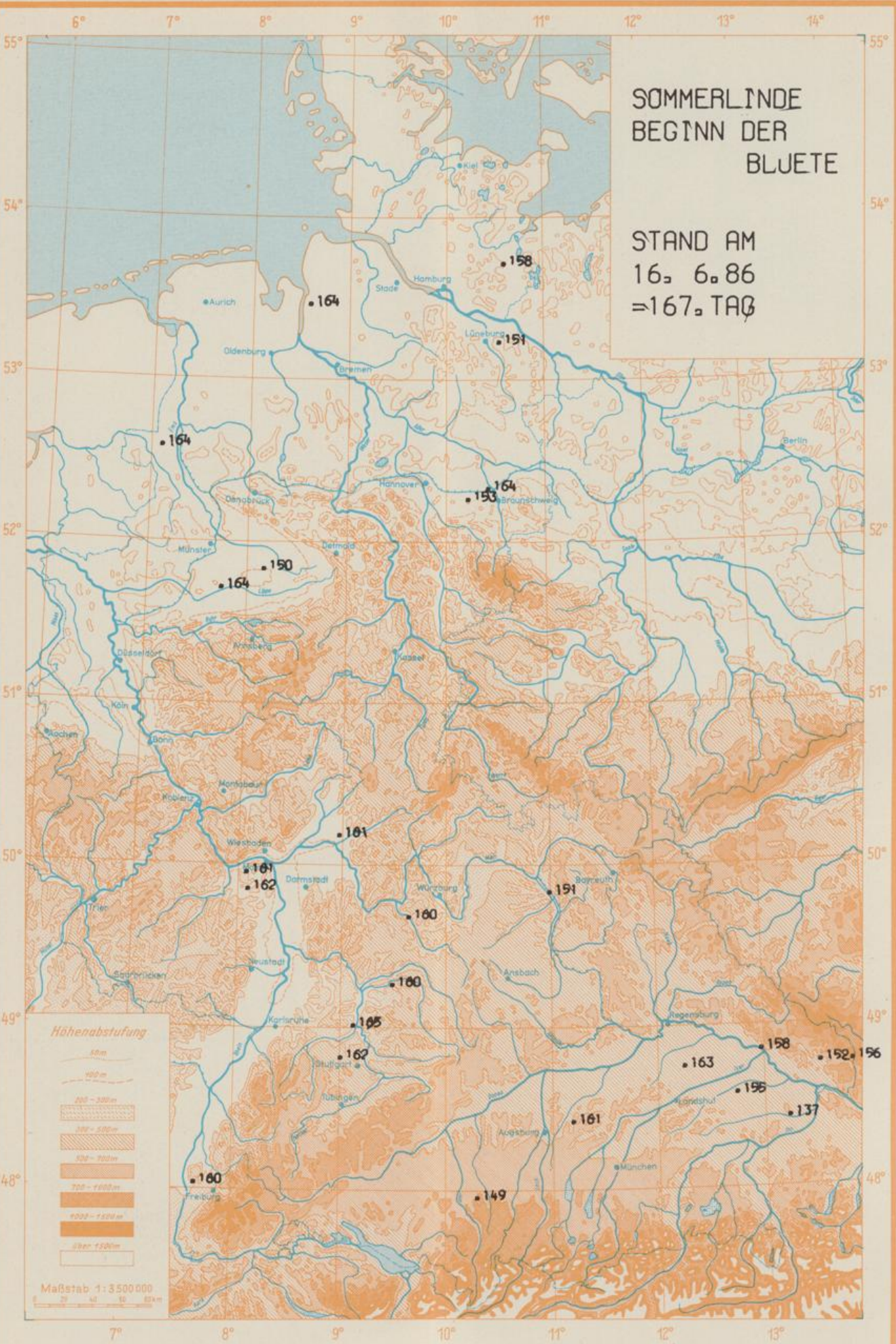
Höhenabstufung



Maßstab 1:3500000

SOMMERLINDE
 BEGINN DER
 BLÜETE

STAND AM
 16. 6. 86
 = 167. TAG



Höhenabstufung

- 0-50m
- 50-100m
- 100-200m
- 200-300m
- 300-500m
- 500-700m
- 700-1000m
- 1000-1500m
- Über 1500m

Maßstab 1:3 500 000