

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: 48

Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 20.11.1986 bis 26.11.1986

Mit einer kräftigen westlichen Strömung zogen in rascher Folge Tiefausläufer über Mitteleuropa hinweg und führten milde Meeresluft heran.

Die Tageshöchsttemperaturen der Luft lagen zu Beginn und am Ende des Berichtszeitraumes um 2 Grad Celsius, im übrigen Zeitraum verbreitet um 8 Grad Celsius. Im Südwesten wurden nahezu täglich 10 Grad Celsius erreicht.

Leichte Fröste am Erdboden und stellenweise auch in der Thermometerhütte wurden im Norden nur anfangs, südlich des Mains wiederholt beobachtet. Seit dem Wochenende waren die Nächte in der Nordhälfte mit Tiefstwerten um 9 Grad Celsius sehr mild.

Die Temperaturmittel im Berichtszeitraum lagen im gesamten Bundesgebiet mit 3 bis 5 K erheblich über den langjährigen Werten.

Durch die überwiegend milde Witterung erreichten die mittleren Erdbodentemperaturen bis 20 cm Tiefe im größten Teil des Bundesgebietes weiterhin überdurchschnittlich hohe Werte um 7 Grad Celsius, lediglich in Süd- und Ostbayern wurden geringere Temperaturen zwischen 3 bis 5 Grad Celsius ermittelt.

Häufig aufgetretene Niederschläge führten in Schleswig-Holstein sowie in den linksrheinischen Gebieten zu Wochenmengen um 25 mm, während im übrigen Bundesgebiet meist Werte um 15 mm gemessen wurden.

Bei einer positiven klimatischen Wasserbilanz blieben die errechneten Bodenfeuchten unter Gras im Bereich der Sättigung. Die Befahrbarkeit der Böden ist weiterhin eingeschränkt. Jedoch sind die Bestell- und Erntearbeiten nahezu überall abgeschlossen.

Auch spät gedrillter Winterweizen ist aufgelaufen und entwickelte sich zügig. Wintergerste und Winterroggen sind verbreitet im Stadium der Bestockung. Bei Wintererbsen wurde häufig der Beginn des Längenwachstums beobachtet.

Weiterhin wurden Zuckerrüben an die Fabriken geliefert. Nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker waren es bis zum 21. November 73 % der zu erwartenden Gesamtmenge. Der durchschnittliche Zuckergehalt lag nahe 18 %.

Die milde Witterung hat die Vegetationsruhe bei Frühjahrsblühern stellenweise gelockert. In der Pfalz wurden sogar blühende Kirschwäzge beobachtet.

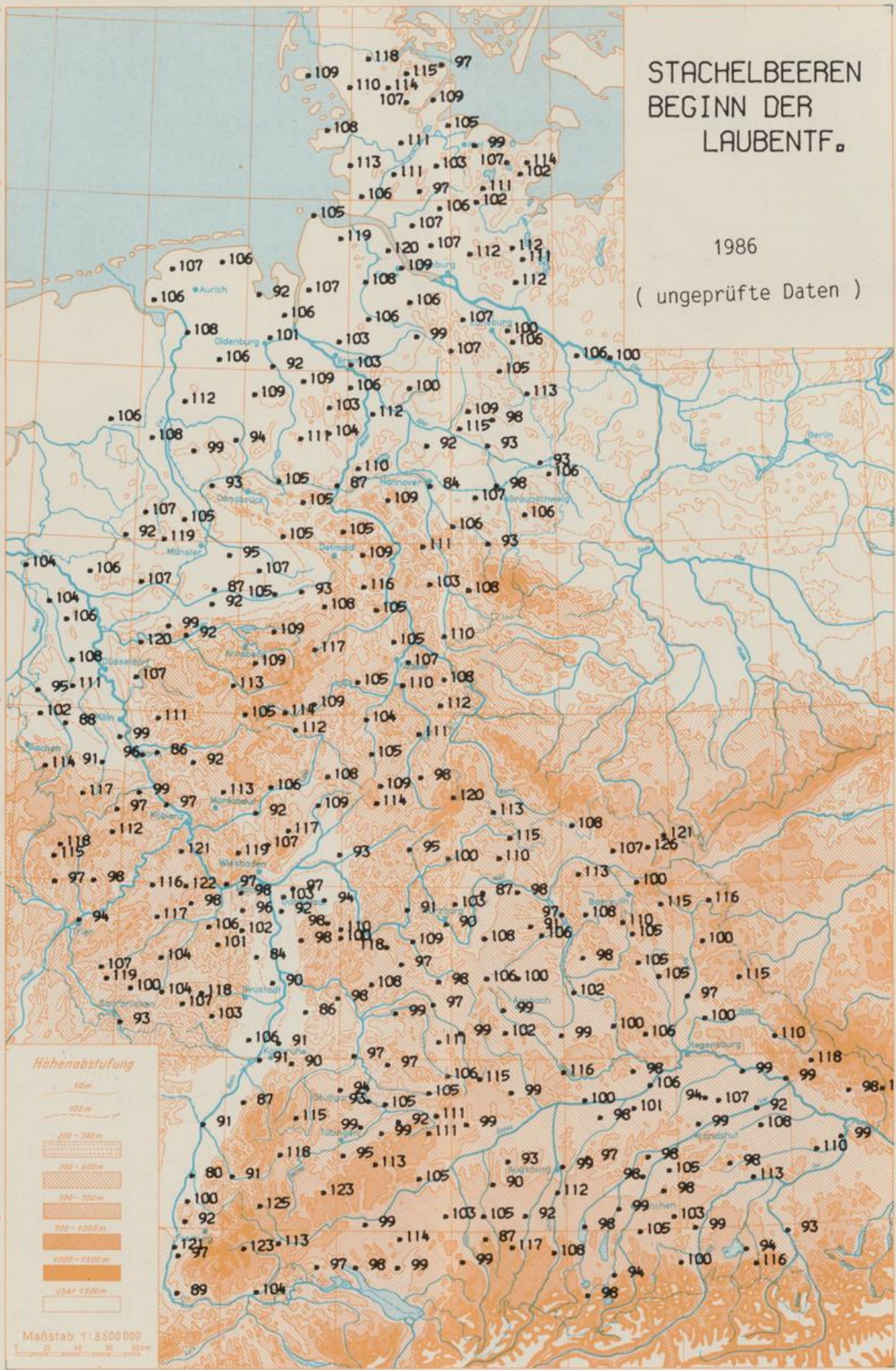
Viele der insektenfressenden Höhlenbrüter, die hier überwintern, benutzen die Nisthöhlen in den Wintermonaten als Schlafplätze. Um die Vögel vor Krankheiten und Parasiten wie Milben, Flöhen und Federläusen zu schützen, sollten die aufgehängten Nisthöhlen vor dem Winterbeginn gründlich gereinigt werden. Nach der Entfernung des alten Nestes empfiehlt sich ein Auswaschen mit einem Desinfektionsmittel. Auch neue Nisthöhlen können bereits jetzt aufgehängt werden, um den Vögeln das Überwintern zu erleichtern.

Ausblick: Am Montag und Dienstag neblig-trüb, am Mittwoch und Donnerstag zeitweise geringe Niederschläge. Tageshöchsttemperaturen um 8 Grad Celsius, nachts stellenweise leichter Frost.

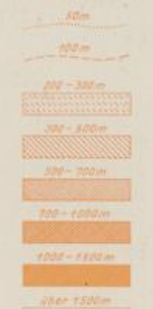
STACHELBEEREN BEGINN DER LAUBENTF.

1986

(ungeprüfte Daten)

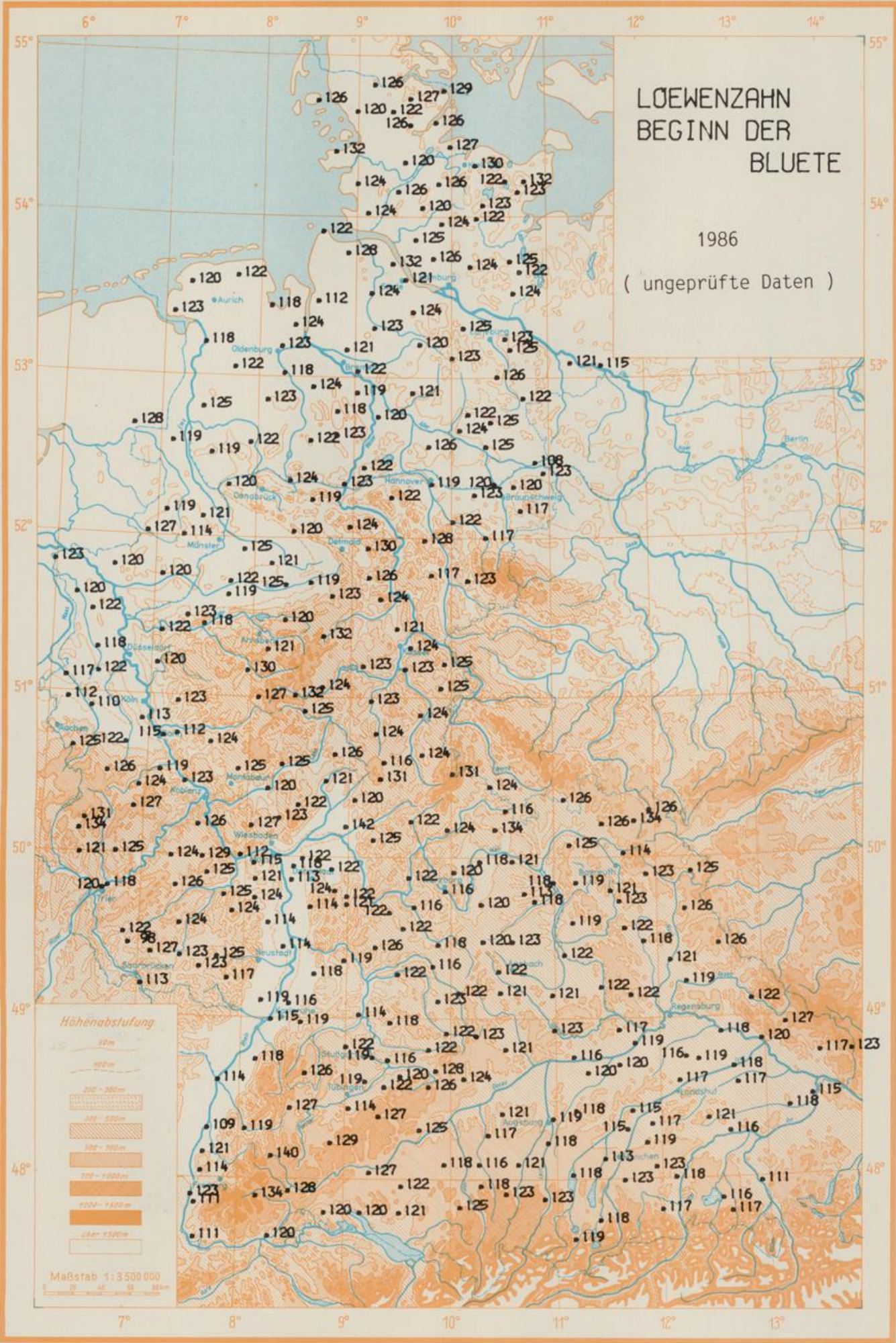


Höhenabstufung



Maßstab 1:3.500.000





LÖWENZAHN BEGINN DER BLUETE

1986

(ungeprüfte Daten)

Höhenabstufung

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

Maßstab 1:350 000

WITTERUNGSDATEN DER WOCHE VOM 20.11.1986 BIS 26.11.1986
 UND ABWEICHUNGEN VON DEN VIELJAEHRIGEN WERTEN (MINDESTENS 15 JAHRE AUS DER PERIODE 1951 - 1980).
 * BEDEUTET, ES LIEGEN NICHT GENUEGEND WERTE VOR.

	SONNENSCH E I N		I	GLORAL- I		L U F T T E M P E R A T U R - I		N I E D E R S C H L A G I				
	I	ABW.		I	STRAHLG	I	M I T T E L	ARW.	I	ARW.		
	I	STD.		I	J/0CM	I	GRAD C	GRAD K	I	MM	MM	
SCHLESWIG	I	4.8	-5.3	I	819	I	6.9	3.1	I	23	3	I
AHRENSBURG	I	5.1	*****	I	1069	I	7.1	*****	I	16	****	I
BREMEN	I	6.5	-4.1	I	1033	I	7.7	3.6	I	8	-5	I
LUECHOW	I	11.7	.4	I	*****	I	7.3	3.9	I	2	-5	I
LINGEN	I	1.3	-10.0	I	*****	I	7.6	3.1	I	11	-3	I
	I			I		I			I			I
BRAUNSCHWEIG	I	6.4	-4.6	I	1266	I	7.6	3.8	I	4	-6	I
ROCHOLT	I	2.8	*****	I	992	I	7.7	*****	I	15	****	I
RAD LIPPSRINGE	I	3.9	-7.4	I	1161	I	7.6	3.7	I	13	0	I
RONN	I	5.2	-6.7	I	1518	I	8.3	3.2	I	10	0	I
GIESSEN	I	5.9	-4.2	I	1268	I	6.9	3.7	I	23	14	I
	I			I		I			I			I
RAD HERSFELD	I	6.4	-3.4	I	*****	I	6.8	4.0	I	12	2	I
TRIER	I	5.3	-5.1	I	1445	I	6.4	3.1	I	18	5	I
GEISENHEIM	I	8.2	-2.5	I	1579	I	7.2	3.3	I	7	0	I
WUERZBURG	I	6.9	-4.9	I	1642	I	6.2	3.4	I	6	-3	I
RAMBERG	I	4.9	-6.2	I	*****	I	5.6	3.3	I	5	-3	I
	I			I		I			I			I
SAARRUECKEN	I	5.2	-7.6	I	1648	I	6.2	3.2	I	25	12	I
STUTTGART	I	20.2	*****	I	2368	I	7.1	3.7	I	10	1	I
WEISSENBURG	I	15.4	5.5	I	2084	I	5.8	4.0	I	8	-2	I
REGENSBURG	I	10.1	-1.3	I	*****	I	4.6	3.4	I	19	11	I
FREIBURG	I	24.4	10.4	I	2859	I	8.8	4.8	I	24	11	I
	I			I		I			I			I
STOETTEN	I	21.1	7.3	I	2379	I	4.5	4.0	I	27	13	I
WEIHENSTEPHAN	I	21.9	7.9	I	2852	I	4.2	3.1	I	18	9	I
PASSAU	I	12.7	.3	I	2052	I	4.0	3.0	I	18	3	I

A G R A R M E T E O R O L O G I S C H E R W O C H E N H I N W E I S
 VORLAEUFIGE AGRARMETEOROLOGISCHE WOCHENDATEN UND PFLANZENENTWICKLUNG
 FÜR DIE ZEIT VON DONNERSTAG 20.11.1986 BIS MITTWOCH 26.11.1986
 (DEUTSCHER WETTERDIENST, ZENTRALAMT OFFENBACH, ART. AGRARMETEOROLOGIE)

ES BEDEUTET
 REI ALLEN MESSUNGEN:
 * ANGABEN LIEGEN NICHT VOR
 REIM NIEDERSCHLAG:
 0 UNBEDEUTENDER NIEDERSCHLAG GEFALLEN (<0.5 MM)
 . KEIN NIEDERSCHLAG GEFALLEN
 UTC = UNIVERSAL TIME COORDINATED
 (UTC + 1 STUNDE ENTSPRICHT MEZ)

SCHLESWIG		43 M ÜBER NN		(LEHM.SAND)				
TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHEINDAUER	STUNDEN	0.0	3.6	.7	.5	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	94	260	156	133	69	59	48
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	5.2	3.6	5.4	5.7	8.3	11.2	8.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	8.2	6.0	6.4	6.6	9.6	11.7	11.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3.4	1.4	3.5	4.6	4.5	9.5	6.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	6	1	2	5	5	9	9
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7.4	5.6	5.2	5.7	5.9	8.1	8.3
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	7.5	6.1	5.6	6.0	6.0	7.5	8.0
50 CM TIEFE	GRAD C	8.2	7.9	7.3	7.1	7.1	7.4	8.0
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				49	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		92				99	
0- 60 CM TIEFE	%NK		93				99	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	.	2	2	13	1	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	94	78	94	84	94	89	93

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHÄDEN
GRASLAND	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	IM LAENGENWACHSTUM	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

AHRENSBURG

46 M UEBER NN (LEHM.SAND)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	0.0	3.2	.5	.9	.5	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	65	359	162	199	146	44	94
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	6.4	3.9	5.1	4.5	8.0	11.8	9.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9.9	6.5	7.0	7.2	8.8	12.0	12.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4.4	.5	1.8	2.0	2.8	8.8	8.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	-2	0	3	0	7	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8.1	5.6	4.6	5.8	5.8	9.0	8.8
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	8.2	5.6	4.6	5.5	5.6	8.1	8.3
50 CM TIEFE	GRAD C	7.9	7.3	6.3	6.2	6.0	6.7	7.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		46				46	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		83				78	
0- 60 CM TIEFE	%NK		117				112	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	6	.	1	0	6	1	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	97	75	93	81	83	95	90

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	FNDE DER TAGESWEIDE	LANGSAM	
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	NAESSESCHAEDEN
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	UMBRUCH DFR STOPPELFELDER	OHNE FORTSCHR.	
WINTERRAPS	IN D. BLATT-/ROSETTEN-/SPROSSAUSBILDUNG	LANGSAM	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN	FNDE DES RODENS		
ZUCKERRUEREN	FNDE DES RODENS		
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN			
AEPFEL (SPAET)	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

LUECHOW

17 M UEBER NN (LEHM.SAND)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	0.0	4.1	1.4	3.9	2.3	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	7.6	4.2	5.1	5.2	7.7	11.6	9.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10.9	6.2	7.5	8.7	9.2	12.6	12.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4.9	-.1	1.8	3.5	2.3	8.2	8.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	-2	0	3	-1	7	7
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8.7	5.1	5.5	6.7	6.1	8.8	9.0
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	8.5	5.4	5.5	6.3	5.8	8.1	8.5
50 CM TIEFE	GRAD C	8.5	7.7	6.9	7.0	6.6	7.3	8.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	.	0	.	1	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	85	75	83	76	71	84	80

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	ERTRAG (KOERNERERENTE)	DURCHSCHNITTL.	
WINTERRAPS	IM LAENGENWACHSTUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
ZUCKERRUEREN	QUALITAET	UEBERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

WEIHENSTEPHAN 467 M UEBER NN (LEHM)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	4.3	0.0	0.0	0.0	4.8	6.1	6.7
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	537	134	144	99	569	672	697
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		6.5	2.7	5.9	4.8	2.7	2.8	4.3
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		13.2	6.8	8.2	8.3	7.2	9.4	12.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.4	.8	-1	3.3	0.0	-1.1	-2.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-2	4	-2	3	1	-2	-4
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		6.6	5.5	5.1	5.3	5.8	5.3	5.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5.2	5.5	4.7	5.5	5.1	4.1	3.6
50 CM TIEFE GRAD C		6.0	6.4	6.0	6.3	6.0	5.5	5.1
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			72				71	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			131				132	
0- 60 CM TIEFE %NK			98				98	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	2	6	7	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		54	99	97	91	74	58	48

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	IN D. BLATT-/ROSETTEN-/SPROSSAUSBILDUNG OHNE FORTSCHR.		BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	KFINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KFINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KFINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

STOETTEN 734 M UEBER NN (SAND,LEHM)

		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
TAG DER MESSUNG	STUNDEN	.1	.3	0.0	.2	5.7	6.7	8.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/0CM	143	177	104	142	597	572	644
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.0	2.9	6.5	2.0	3.0	6.3	5.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		7.9	4.0	8.5	6.7	5.7	10.6	10.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.5	.7	2.9	.1	-.2	2.0	3.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	0	1	2	-2	-1	-2
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5.0	4.3	5.0	4.7	4.2	5.0	4.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5.3	4.6	4.6	5.2	3.9	4.4	4.0
50 CM TIEFE GRAD C		6.9	6.7	6.6	6.5	6.4	6.1	6.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		0	5	9	10	1	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		96	96	89	88	73	65	49

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	NICHT ANGEBAUT		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

STUTTGART 315 M UEBER NN (SAND.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	1.5	1.1	.1	5.3	5.3	6.9
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	121	235	248	162	548	511	543
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		7.9	6.0	9.0	4.3	7.0	8.4	7.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.1	7.2	13.5	9.5	9.1	12.5	14.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		6.4	2.8	5.0	3.1	3.2	6.9	2.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	1	4	5	2	5	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7.6	6.1	7.8	6.4	6.3	7.7	6.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7.5	6.4	6.9	7.0	6.2	6.9	6.0
50 CM TIEFE GRAD C		8.9	8.9	8.5	8.6	8.3	8.1	8.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			99				84	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			162				155	
0- 60 CM TIEFE %NK			114				99	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	1	6	2	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		83	88	72	87	58	65	52

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEFN
GRASLAND	DIENGENUNG		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	KFINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	KFINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETWEITSCHEN	KFINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KFINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
BEREN	DIENGENUNG		

FREIBURG 249 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		0.0	2.3	.1	1.8	5.5	7.6	7.1
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	77	368	140	358	624	662	630
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		9.6	7.8	11.2	6.5	8.3	8.7	9.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		12.7	10.7	12.9	11.4	10.0	14.2	14.4
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		8.1	5.6	7.3	5.0	5.1	6.0	5.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		4	6	3	4	3	3	1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7.8	8.0	9.1	7.9	6.2	6.7	5.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7.9	8.2	8.6	8.3	7.1	6.9	6.0
50 CM TIEFE GRAD C		9.8	9.8	9.7	10.0	9.7	9.4	9.2
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		7	6	6	1	.	.	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		87	70	79	74	54	65	39

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEFN
GRASLAND	NACHWUCHS NACH DER GRUENMETERNTE	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 PLATT-STADIUM	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	ERTRAG (KOERNERERNTE)	DURCHSCHNITTL.	
WINTERRAPS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	BESCHLEUNIGT	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE		
ZUCKERRUEREN	ENDE DES RODENS		
SUESSKIRSCHEN	KFINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETWEITSCHEN	KFINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KFINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
BEREN	KFINE ARR.,ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

BREMEN

3 M UEBER NN (SAND)

20.11.1986 bis 26.11.1986

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		0.0	3.6	0.0	2.0	.9	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	123	336	91	219	164	46	54
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		6.4	4.8	6.8	6.4	8.3	11.7	9.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10.6	7.2	8.3	8.3	9.7	12.4	12.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.9	1.1	2.5	4.6	5.6	9.5	6.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		8	-1	1	3	4	9	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8.6	5.6	5.5	6.0	6.1	9.3	9.1
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		8.6	6.0	5.5	6.0	6.1	8.5	8.8
50 CM TIEFE GRAD C		8.8	7.9	7.2	7.3	7.0	7.8	8.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			55				56	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			82				90	
0- 60 CM TIEFE %NK			145				157	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		2	.	1	0	1	0	4
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		94	78	100	76	87	100	97

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINES AUFLAUFEN	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	IN D. BLATT-/ROSETTEN-/SPROSSAUSBILDUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	KEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND

LINGEN

21 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEIDAUER		0.0	.1	.2	1.0	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.4	5.0	8.0	5.9	7.7	12.0	9.2
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.0	6.4	10.4	8.4	9.2	12.5	12.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.8	2.8	4.5	5.1	5.0	8.7	7.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	1	4	4	5	8	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9.1	6.2	7.0	6.5	6.5	9.4	9.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		9.8	7.4	7.6	6.6	7.5	9.6	10.0
50 CM TIEFE GRAD C		9.5	8.9	8.3	8.3	8.1	8.4	9.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				43	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				65	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				66	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	4	1	2	1	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		90	87	85	70	95	81	92

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	ENDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	UEBERALL AUFGELAUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DES AUFLAUENS	NORMAL	
WINTERWEIZEN	NICHT ANGEBAUT		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	QUALITAET (KOERNERERENTE)	DURCHSCHNITTL.	
WINTERRAPS	NICHT ANGEBAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN	QUALITAET	DURCHSCHNITTL.	
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	KEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SPAETZWETSCHEN	KEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
AEPFEL (SPAET)	KEINE APP. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND

BRAUNSCHWEIG 81 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	2.2	.9	2.4	.9	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	75	303	171	283	231	105	98
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		7.1	4.4	7.0	6.0	7.9	11.3	9.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.3	6.0	8.5	8.6	8.7	12.6	11.9
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.8	1.4	3.0	4.6	4.6	8.3	8.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	-2	0	3	3	7	8
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8.4	4.3	5.1	6.2	6.0	8.7	8.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		8.5	5.0	5.0	6.2	6.0	8.0	8.4
50 CM TIEFE GRAD C		8.5	7.4	6.6	6.8	6.6	7.2	8.0
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			46				48	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			99				94	
0- 60 CM TIEFE %NK			91				88	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	.	0	.	0	.	3
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		85	73	85	60	69	80	76

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
WINTERGERSTE	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
WINTERROGGEN	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
WINTERWEIZEN	KFINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
SOMMERGERSTE	
HAFER	
MAIS	
WINTERRAPS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN
FRUEHKARTOFFELN	
SPAETKARTOFFELN	
FUTTERRUEREN	
ZUCKERRUEREN	ENDE DES RODENS
SUESKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE

RAD LIPPSPRINGE 157 M UEBER NN (LEHM,SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		0.0	1.6	.1	1.5	.7	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	69	337	109	259	228	92	67
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		6.5	5.0	7.6	5.8	8.0	11.4	8.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10.8	7.3	9.6	7.4	8.9	12.2	11.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.2	2.4	4.5	4.2	5.2	8.6	7.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		9	1	3	4	3	8	7
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8.5	5.7	6.4	6.5	6.3	9.3	8.9
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		8.7	5.9	6.2	6.6	6.3	8.6	8.7
50 CM TIEFE GRAD C		9.2	8.2	7.7	7.8	7.5	8.0	8.6
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			60				62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			95				94	
0- 60 CM TIEFE %NK			94				94	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		8	0	3	0	0	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		92	71	79	66	68	77	95

KULTUREN ARBEITEN UND WACHSTUM VERLAUF/ERTRAG PFL.STAND/SCHAEDEN

GRASLAND	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS	ERTRAG (KOFERNERERTE)	DURCHSCHNITTL.	
WINTERRAPS	IN D. BLATT-/ROSETTEN-/SPROSSAUSBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN	ENDE DES RODENS		
SUESKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

RAMBERG 239 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	3.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	4.7	3.2	6.7	5.3	6.3	7.1	6.1
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9.2	4.9	8.9	8.0	7.8	10.4	10.4
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	1.8	-0.9	1.9	3.8	1.9	5.8	-0.5
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	-1	0	5	0	5	-2
RODENTEMPERATUR (13UTC)	10 CM TIEFE GRAD C	7.0	4.2	5.4	6.5	5.7	7.0	5.4
	20 CM TIEFE GRAD C	6.5	4.3	4.8	6.1	5.9	5.9	4.7
	50 CM TIEFE GRAD C	7.0	6.6	6.2	6.5	6.2	6.2	6.3
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		87				86	
	20- 60 CM TIEFE MM		123				135	
	0- 60 CM TIEFE %NK		110				119	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	2	0	3	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	95	92	96	77	65	84	74

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	LANGSAM	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN			
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		

WEISSENBURG 422 M UEBER NN (SAND,LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER	STUNDEN	1.3	0.0	0.0	0.0	2.7	4.1	7.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	290	135	145	162	326	449	577
LUFTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	6.6	3.7	7.4	4.4	4.9	5.6	7.8
LUFTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9.6	5.9	9.2	8.8	6.9	11.6	12.9
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	5.9	.7	4.2	3.0	2.4	3.5	.3
LUFTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	5	0	3	6	1	3	-2
RODENTEMPERATUR (13UTC)	10 CM TIEFE GRAD C	6.6	5.1	5.9	6.1	5.5	7.0	6.0
	20 CM TIEFE GRAD C	6.4	5.4	5.7	6.3	5.4	5.8	5.0
	50 CM TIEFE GRAD C	7.0	7.1	6.8	7.1	6.8	6.6	8.4
BODENFEUCHTE (UNTER GRAS)	0- 20 CM TIEFE MM		71				77	
	20- 60 CM TIEFE MM		120				131	
	0- 60 CM TIEFE %NK		98				113	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	1	2	5	0	.	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	94	90	89	71	64	53

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	IN D. BLATT-/ROSETTEN-/SPROSSAUSBILDUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

REGENSBURG 366 M UEBER NN (LEHM,TON)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		3.1	0.0	0.0	0.0	3.3	.4	3.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		6.7	3.0	5.0	5.2	3.9	3.6	4.7
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		11.1	6.5	5.9	6.2	8.0	6.5	6.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2.6	.6	2.4	4.2	2.3	1.9	-1.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		1	-2	0	5	0	-1	-4
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5.6	4.5	5.0	5.7	5.5	4.6	3.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		4.6	4.6	4.8	5.5	4.9	4.2	3.4
50 CM TIEFE GRAD C		6.4	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.2
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			81				85	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			173				165	
0- 60 CM TIEFE %NK								
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		3	6	7	3	.	.	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		66	94	96	92	74	76	82

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	LUECKIG/UNGLEICH
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	MEIST BESTOCKT	LANGSAM	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN OHNE FORTSCHR.		LUECKIG/UNGLEICH
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN	ENDE DES RODENS		
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

PASSAU 409 M UEBER NN ()

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		2.6	1.6	0.0	0.0	.4	3.7	4.4
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	434	323	165	97	128	436	469
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.8	6.2	4.4	5.0	1.8	3.1	1.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9.4	9.5	5.9	6.0	5.4	8.8	8.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		.6	3.7	2.7	4.0	-.2	-1.5	-1.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		-1	3	0	3	1	-2	-1
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		5.5	6.6	5.7	5.9	5.2	4.9	4.5
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		5.5	6.3	6.1	6.1	5.7	4.7	4.6
50 CM TIEFE GRAD C		7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.0	6.7
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			***				***	
0- 60 CM TIEFE %NK			***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	0	6	9	1	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		71	73	89	97	91	63	72

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	VEGETATIONSRUHE		
WINTERGERSTE	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE RESTOCKUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	REFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	IN D. BLATT-/ROSETTEN-/SPROSSAUSPILDUNG	NORMAL	REFRIEDIGEND
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

ROCHOLT 21 M UEBER NN (LEHM.SAND) 20.11.1986 bis 26.11.1986

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0					
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	74	130	214	301	117	58	98
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	5.5	5.5	8.0	6.2	8.3	11.6	8.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	11.0	6.2	11.2	8.0	10.0	12.6	11.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3.9	1.8	4.8	4.6	5.1	10.0	6.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	1	4	4	4	10	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8.4	6.0	7.5	6.4	6.4	9.4	9.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	9.0	6.5	7.0	6.8	6.6	8.9	9.0
50 CM TIEFE	GRAD C	9.4	8.4	8.0	8.0	7.7	8.4	8.9
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		49				51	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		102				95	
0- 60 CM TIEFE	%NK		103				98	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	4	3	1	0	.	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	87	95	80	76	93	84	85

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	BESCHLEUNIGT	
WINTERROGGEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	BEGINN DES LAENGENWACHSTUMS	NORMAL	
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

RONN 64 M UEBER NN (LOESS) (Bodenfeuchtwerte von Dickopshof)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHNEINDAUER	STUNDEN	.4	1.4	.5	2.6	.2	.1	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/OCM	185	228	262	387	174	182	100
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	8.0	5.3	9.4	6.6	8.2	12.1	8.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	12.0	6.6	12.2	10.0	9.1	13.4	12.2
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	6.3	2.8	4.5	5.2	6.4	8.5	7.1
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	9	2	3	4	5	8	10
BODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8.8	5.6	7.9	7.2	6.5	9.6	9.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	9.1	6.0	6.9	6.7	6.8	8.9	9.4
50 CM TIEFE	GRAD C	9.6	8.4	7.8	8.0	7.7	8.1	8.9
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		60				62	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		117				106	
0- 60 CM TIEFE	%NK		77				72	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	0	2	3	1	3	.	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	65	95	69	63	72	76	90

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN	ZIEHEN DER WINTERFURCHE	NORMAL	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	HOLZREIFE (RIESLING)	LANGSAM	

TRIER 265 M UEBER NN (LEHM.SAND)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		2.1	.7	0.0	2.0	.5	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	286	263	147	313	287	94	55
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.2	4.2	7.6	4.9	6.2	9.4	7.4
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9.5	5.7	9.8	8.1	6.9	10.0	9.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		2.5	-.3	4.5	3.8	4.7	6.5	5.6
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	-2	3	3	4	6	8
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9.2	5.7	7.5	6.3	6.9	8.4	8.6
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		9.0	5.7	6.9	6.5	6.7	7.9	8.4
50 CM TIEFE GRAD C		9.2	8.3	7.7	7.8	7.6	7.8	8.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		63				64	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		95				93	
0- 60 CM TIEFE	gNK		96				95	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	6	6	1	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	61	94	85	70	75	92	94

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		
REBEN	QUALITAET (RIESLING)	UNTERDURCHSCHN.	

SAARRUECKEN 322 M UEBER NN (TON.LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHENDAUER		.6	1.4	.2	2.2	.8	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/DCM	165	311	142	356	337	193	144
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		5.5	4.2	8.0	4.2	6.0	8.7	6.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9.6	7.5	9.8	8.2	7.2	10.3	10.3
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.2	-.8	3.1	3.1	3.7	5.6	5.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		6	-3	1	1	3	5	3
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		8.3	5.6	7.8	5.8	6.4	8.3	7.4
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7.6	5.6	6.7	6.5	6.2	7.1	7.2
50 CM TIEFE GRAD C		8.7	8.3	8.3	8.2	6.6	6.8	8.1
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		70				66	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		150				147	
0- 60 CM TIEFE	gNK		82				75	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	8	10	2	0	0	2
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	64	93	90	74	71	88	86

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	MEIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	BEGINN DER BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	KEINE ARR. ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEBEN			
ZUCKERRUEBEN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	ALLGEMEINER BLATTFALL	NORMAL	

RAD HERSFELD 212 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.9	.3	0.0	2.9	2.3	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	****	****	****	****	****	****	****
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	6.8	3.8	6.5	4.7	7.2	10.0	8.9
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	10.0	7.2	7.7	8.1	8.4	10.7	10.8
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	4.9	-1.2	4.4	2.4	3.9	6.9	7.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	8	-4	2	1	1	6	9
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	7.6	4.8	6.0	6.4	6.0	7.2	8.2
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	7.9	5.3	6.0	6.4	6.0	7.1	8.0
50 CM TIEFE	GRAD C	8.1	7.3	7.0	7.1	6.8	7.2	7.8
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		7R				66	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		121				121	
0- 60 CM TIEFE	%NK		107				98	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	5	1	5	0	0	0	1
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	82	74	91	72	66	84	77

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	FNDE DER TAGESWEIDE	OHNE FORTSCHR.	BEFRIEDIGEND
WINTERGERSTE	MFIST BESTOCKT	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERROGGEN	ALLGEMEINE BESTOCKUNG	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	UFERERALL AUFGELAUFEN		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

GIESSEN 186 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG	STUNDEN	DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER		.7	1.4	.1	3.7	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/QCM	112	310	106	352	217	94	77
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M)	GRAD C	5.9	3.8	7.0	6.0	7.2	9.4	8.8
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M)	GRAD C	9.7	6.7	8.5	8.3	8.6	10.7	10.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M)	GRAD C	3.6	-1.4	4.1	5.0	5.0	6.4	7.5
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM)	GRAD C	7	-5	2	3	3	6	8
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE	GRAD C	8.4	5.2	6.7	6.8	6.9	8.0	8.6
(13UTC) 20 CM TIEFE	GRAD C	8.5	5.7	6.4	6.9	6.9	7.8	8.4
50 CM TIEFE	GRAD C	8.8	7.4	7.3	7.4	7.4	8.0	8.5
BODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE	MM		***				***	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE	MM		***				***	
0- 60 CM TIEFE	%NK		***				***	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN)	MM	3	5	5	7	1	2	.
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR)	%	74	80	97	64	91	89	82

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAEDEN
GRASLAND	FNDE DER DAUERWEIDE (JUNGVIEH)		
WINTERGERSTE	1 - 3 BLATT-STADIUM		
WINTERROGGEN	1 - 3 BLATT-STADIUM		
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS			
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
SPAETZWETSCHEN	VEGETATIONSRUHE		
AEPFEL (SPAET)	VEGETATIONSRUHE		

GEISENHEIM 109 M UEBER NN (LOESS)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	2.3	0.0	.1	5.8	0.0	0.0	0.0
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	239	192	147	592	200	86	123
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		6.2	3.9	6.9	6.1	7.3	10.4	9.5
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		10.8	6.1	8.2	9.0	9.2	11.0	11.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		3.0	-1.1	3.5	5.0	4.3	7.2	8.7
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		7	-3	1	2	0	7	9
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		9.0	5.4	7.1	7.6	6.7	8.1	8.8
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		8.7	5.9	7.0	7.0	6.8	7.7	8.6
50 CM TIEFE GRAD C		9.3	8.9	8.5	8.2	8.2	8.4	8.7
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			68				70	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			128				131	
0- 60 CM TIEFE %NK			109				118	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	5	1	0	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		61	87	93	60	60	85	81

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
WINTERWEIZEN	1 - 3 BLATT-STADIUM	NORMAL	BEFRIEDIGEND
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	NICHT ANGERAUT		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN			
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	HOLZREIFE (RIESLING)		

MUERZBURG 268 M UEBER NN (LEHM)

TAG DER MESSUNG		DO.	FR.	SA.	SO.	MO.	DI.	MI.
SONNENSCHINDAUER	STUNDEN	0.0	0.0	0.0	.8	3.7	.1	2.3
GLOBALSTRAHLUNG	JOULE/CM	140	187	128	245	373	199	370
LUFTTEMP.-TAGESMITTEL (2 M) GRAD C		6.4	3.4	6.9	4.6	6.7	7.8	7.6
LUFTTEMPERATUR-MAXIMUM (2 M) GRAD C		9.9	5.9	8.9	7.9	8.4	11.2	12.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (2 M) GRAD C		4.4	-2	3.0	2.8	2.6	6.1	3.0
LUFTTEMPERATUR-MINIMUM (5CM) GRAD C		5	-1	5	5	2	6	2
RODENTEMPERATUR 10 CM TIEFE GRAD C		7.8	4.8	6.0	6.4	6.1	7.9	8.0
(13UTC) 20 CM TIEFE GRAD C		7.5	4.8	5.6	6.3	5.7	7.3	7.2
50 CM TIEFE GRAD C		8.1	7.6	7.1	7.3	7.1	7.1	7.3
RODENFEUCHTE 0- 20 CM TIEFE MM			74				77	
(UNTER GRAS) 20- 60 CM TIEFE MM			143				153	
0- 60 CM TIEFE %NK			103				114	
NIEDERSCHLAG (24 STUNDEN) MM		1	2	3	0	0	.	0
RELATIVE LUFTFEUCHTE (14 UHR) %		89	89	95	76	70	79	63

KULTUREN	ARBEITEN UND WACHSTUM	VERLAUF/ERTRAG	PFL.STAND/SCHAE DEN
GRASLAND	NICHT VORHANDEN		
WINTERGERSTE	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERROGGEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
WINTERWEIZEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SOMMERGERSTE			
HAFER			
MAIS			
WINTERRAPS	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
FRUEHKARTOFFELN			
SPAETKARTOFFELN			
FUTTERRUEREN			
ZUCKERRUEREN	ERTRAG	UEBERDURCHSCHN.	
SUESSKIRSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
SPAETZWETSCHEN	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
AEPFEL (SPAET)	KEINE ARR.ODER WICHTIGE WACHSTUMSSTUFEN		
REBEN	HOLZREIFE (RIESLING)	NORMAL	BEFRIEDIGEND