

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,- DM
Einzelpreis: 5,- DM
zuzüglich Versandkosten
D 7262 C
ISSN 0172-0570

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Postfach 100465, 63004 Offenbach
Telefon: (069) 8062- 2408
Telefax: (069) 8062- 2482
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet

Jahrgang: 1998

Nummer: 27

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 02.07. bis zum 08.07.1998

Der Berichtszeitraum war durch zu kühle und feuchte Witterung gekennzeichnet. Dieses hatte seine Ursache in der überwiegend nordwestlichen Strömung mit polarer Meeresluft, hervorgerufen durch hohen Druck über dem Atlantik und niedrigen Druck über Nordosteuropa. Die Witterung war geprägt durch starke Bewölkung mit einzelnen, meist schauerartigen Niederschlägen und gelegentlichen Aufheiterungen.

Die **Tageshöchsttemperaturen** lagen im Mittel bei 18°C. Im Süden Deutschlands erreichten sie noch Werte bis 27°C, im Nordwesten überstiegen sie stellenweise nicht die 13°C-Grenze.

Die gemittelten **Temperaturminima in 2 m Höhe** lagen bei 11°C, mit einer Schwankungsbreite von 8°C bis 13°C. Die höheren Werte traten überwiegend an Rhein, Main und Neckar sowie in Küstennähe auf. Die niedrigsten Temperaturen in Erdbodennähe erreichten in ungünstigen Lagen nur 3°C.

Die **mittleren Lufttemperaturen** lagen im Mittel des Berichtszeitraumes bei 14°C. Die höchsten Werte bei 17°C lagen im Südwesten, die niedrigsten mit 11°C in der Mitte Deutschlands. Damit war es um 1 bis 4 K zu kalt.

Die **mittleren Klimateperaturen** lagen bei 17°C und schwankten von 12°C bis 22°C.

Die höchsten **Niederschlagssummen** mit Werten bis 80 mm wurden im Süden Bayerns gemessen, auch in Thüringen und Sachsen erreichten sie noch Werte über 30 mm. Im übrigen Deutschland lagen die Niederschlagssumme, von örtlichen Ausnahmen abgesehen, bei Werten um 15 mm. Nur im Südwesten erreichten die Werte kaum die 5-mm-Grenze.

Die **potentielle Evapotranspiration** lag im Mittel bei 12 mm, erreichte im Südwesten jedoch Werte bis 21 mm. Die Wochensumme der Klimatischen Wasserbilanz lag im Mittel mit

2mm leicht im Positiven, schwankte jedoch stark zwischen -20 mm bis +70 mm. Die starken Gegensätze traten im Süden Deutschlands auf.

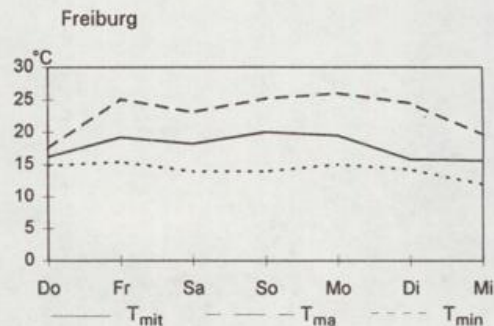
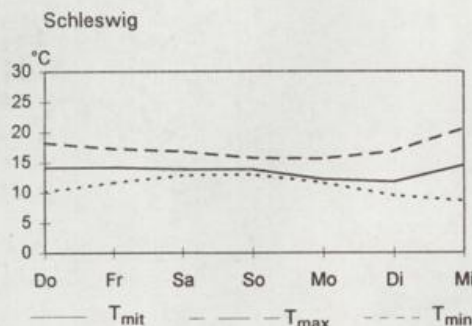
Die **Bodenfeuchten** unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe schwankten ebenfalls stark zwischen Werten unter 10% und über 120% nFK. Sie lagen im Mittel zwischen 30% und 40% nFK.

Die Ernte der Wintergerste ist in Sachsen-Anhalt, und vereinzelt im Süden Deutschlands und im Münsterland im Gange. Beim Winterweizen wurde im Südwesten sowie in Teilen Thüringens, Sachsen-Anhalts und Brandenburgs die Gelbreife, beim Wintertraps die Vollreife in den erwähnten Gebieten beobachtet. Bei Mais wurde, überwiegend in der Mitte Deutschland und in Teilen Süddeutschland das Fahnenschieben, im äußersten Südwesten auch bereits die Blüte beobachtet. Die Rodung der frühen Sorten der Kartoffel ist in allen Teilen Deutschlands im Gange. Am Oberrhein sowie an Elbe und Saale sind die ersten Äpfel pflückreif.

Die unbeständige Witterung und demzufolge hohen Kornfeuchten lassen die Getreideernte verspätet einsetzen, in stark liegenden Beständen wurde Unkrautdurchwuchs gemeldet. Beim Wintertraps sind aus Hessen Erkrankungen durch den Sklerotinia-Pilz gemeldet worden. Der Infektionsdruck in Kartoffelbeständen ist hoch.

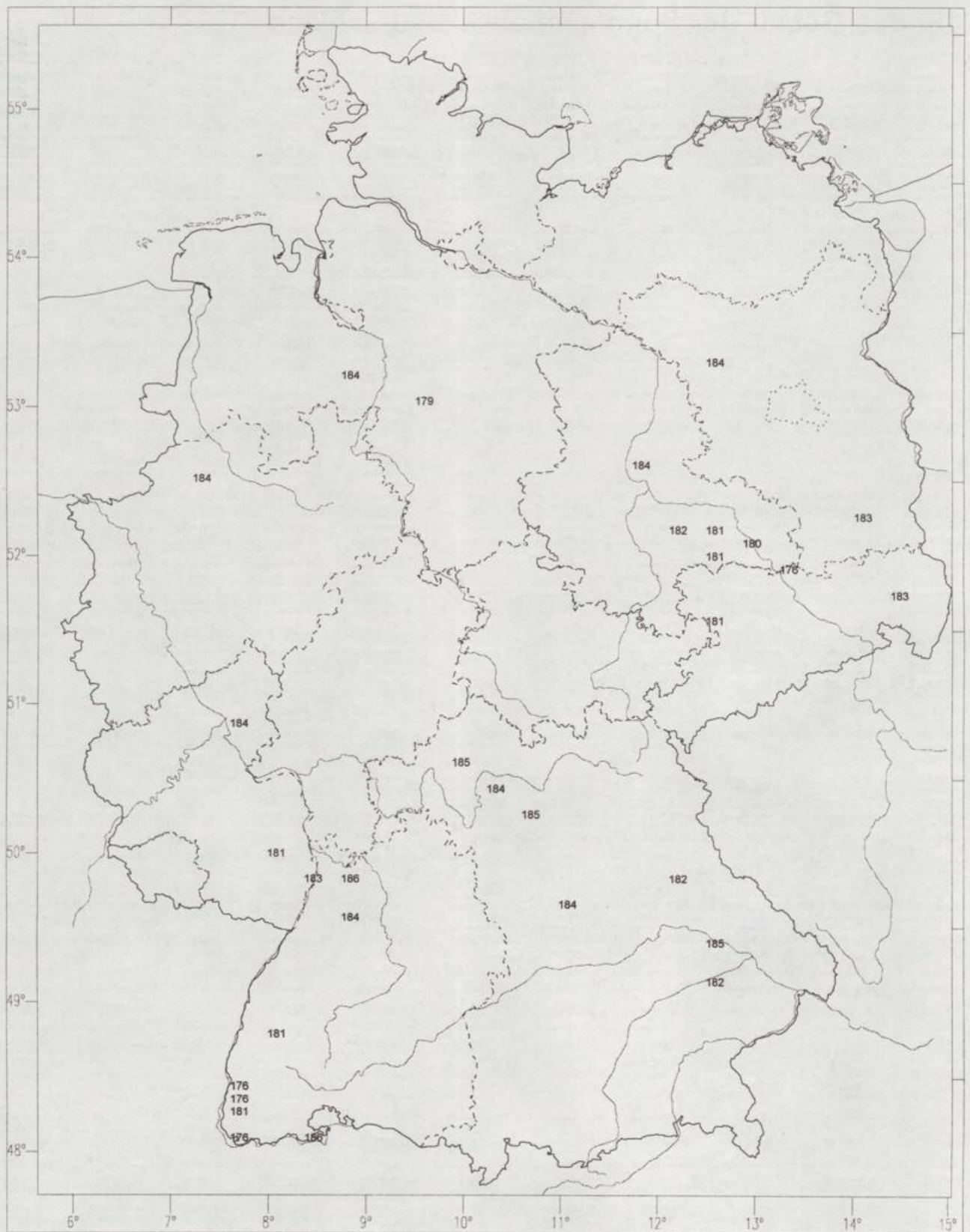
Alle Vorgänge und Arbeiten sind durch das geringe Wärmedargebot und häufigen Niederschläge verzögert; die Bedingungen für das Knollenwachstum bei Kartoffeln und das Dickenwachstum bei Rüben waren jedoch günstig.

Die unterschiedlichen Temperaturverläufe wie auch die unterschiedlich ausgeprägten Schwankungen werden am Beispiel der Stationen SCHLESWIG und FREIBURG dokumentiert.



Ausblick:

Es bleibt auch in der Folgezeit wenig sommerlich. Es wechseln stärkere Bewölkung mit Wolkenauflockerungen ab, zeitweise regnet es. Die Tageshöchsttemperaturen erreichen Werte von 20°C im Norden bis 25°C im Süden.



Wintergerste
 Beginn der Ernte
 182. Tag = 1. Juli



Winterraps
 Beginn der Vollreife
 182. Tag = 1. Juli

Witterungsdaten der Woche vom 02.07. bis 08.07.1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951- 1980).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- strahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Summe Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	19,4	-34,6	10129	13,5	-2,2	13	-2	12	-4	1
Schwerin	23,9	*	9885	13,9	-2,8	11	*	13	*	-2
Bremen	16,4	-32,0	8998	13,9	-3,1	7	-13	10	-10	-3
Lüchow	19,9	-32,2	9395	14,2	-2,7	7	-6	12	-9	-5
Neubrandenburg	29,7	*	10657	13,8	-2,5	19	*	10	*	9
Lingen	12,4	-31,6	8410	14,6	-2,4	10	-10	11	-8	-1
Braunschweig	13,3	-34,2	8307	13,8	-2,8	12	-2	11	-9	1
Magdeburg	22,0	*	9730	14,1	-3,5	11	*	14	*	-3
Potsdam	28,3	*	9609	14,0	-3,6	24	8	11	9	13
Bocholt	16,6	*	9011	14,8	*	2	*	13	*	-11
Bad Lippspringe	7,2	-37,7	7164	13,4	-3,4	10	-9	11	-10	-1
Halle	20,1	-28,9	9396	14,8	-2,9	12	0	13	*	-1
Oschatz	21,3	*	9697	14,7	-2,3	18	*	13	*	5
Bonn	12,5	-32,8	8506	15,5	-2,8	11	-3	13	-10	-2
Gießen	21,1	-30,4	9700	15,1	-3,0	8	-3	16	-9	-8
Bad Hersfeld	15,9	-25,0	8966	13,9	-3,5	10	-5	14	-10	-4
Erfurt	20,6	*	9867	13,4	-3,2	19	8	12	-8	7
Gera	17,2	*	7824	13,8	-2,8	19	*	11	*	8
Trier	24,7	-29,0	9706	15,0	-2,8	6	-8	18	-7	-12
Geisenheim	22,8	-29,3	9998	16,3	-2,4	9	0	19	-8	-10
Würzburg	24,7	-30,6	10068	15,6	-2,7	7	-6	16	-10	-9
Bamberg	20,0	-23,5	9598	15,2	-2,6	17	2	14	-13	3
Saarbrücken	25,3	-21,6	10379	15,0	-2,6	4	-11	15	-6	-11
Stuttgart	24,8	16,3	11359	16,2	-1,5	1	-15	17	-5	-16
Weißenburg	19,9	-37,4	10463	15,2	-1,7	8	-7	17	-6	-9
Regensburg	25,5	-32,6	10426	15,4	-2,2	11	-4	16	-9	-5
Freiburg	27,4	-32,1	11216	17,8	-1,7	2	-16	21	-6	-19
Stötten	16,5	-39,3	9160	12,7	-2,7	10	-14	9	-7	1
München	14,8	-44,1	8940	14,9	-1,6	22	3	10	-12	12
Fürstenzell	10,1	-48,4	8439	13,8	-3,4	28	6	9	-15	19

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 02.07. bis Mittwoch 08.07.1998

Es bedeutet bei allen Messungen: . kein Niederschlag gefallen
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0,5 mm)
* keine Daten vorhanden

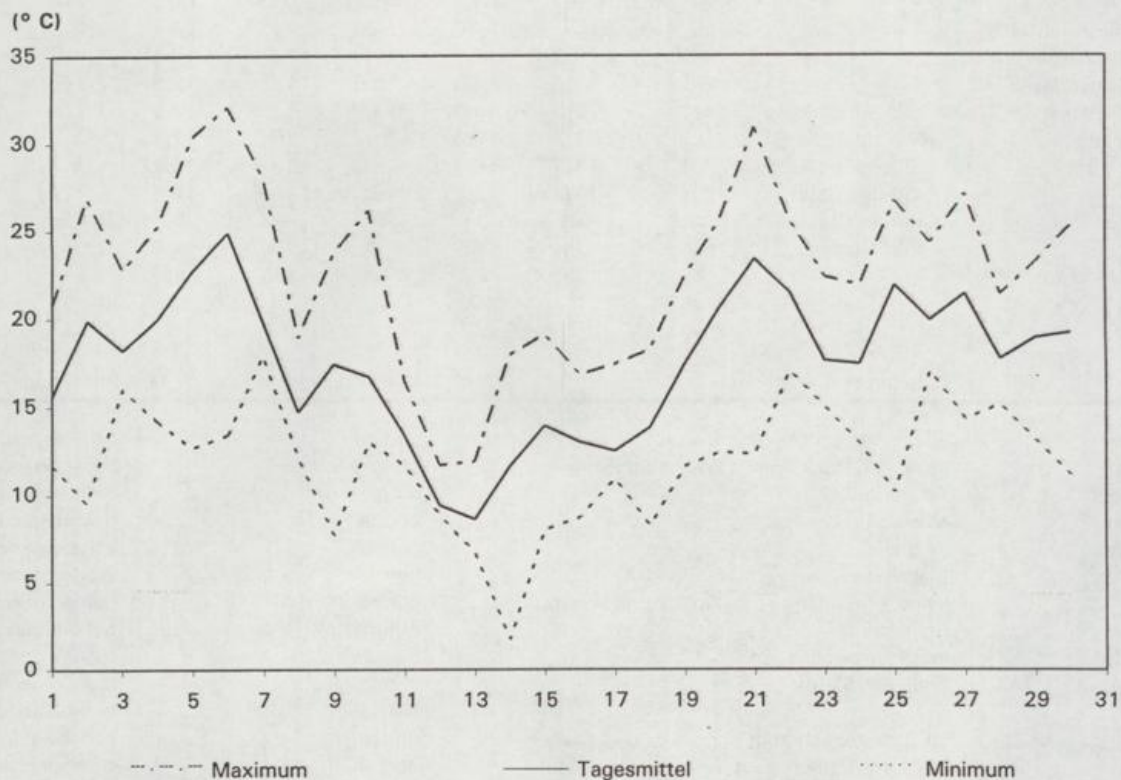
UTC = Universal Time Coordinated
(UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
(UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

Hinweis Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Temperaturverlauf im Monat Juni 1998

Station: München



Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,4	0,5	0,0	0,0	3,8	3,5	9,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1622	1280	695	576	1620	1819	2517
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,2	14,2	13,9	13,8	12,2	11,8	14,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,2	17,3	16,8	15,7	15,6	16,8	20,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,2	11,7	12,9	13,0	11,6	9,5	8,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	12,0	12,0	13,0	11,0	8,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,2	17,6	16,8	15,9	16,5	16,5	20,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,1	16,3	15,8	15,5	15,5	15,1	16,4
	50 cm Tiefe	° C	16,0	15,9	15,6	15,3	15,0	14,7	14,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	64	62	61	63	61	60	57
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	6	3	1	1	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	68	83	86	68	64	56
Verdunstung		mm	2	2	1	1	1	2	3
Wasserbilanz		mm	-2	-2	5	2	0	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	Lagerung
Winterroggen	Milchreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schotenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,5	0,3	0,0	0,2	3,0	5,7	7,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1962	1004	962	986	1355	1710	1906
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,0	14,0	14,0	14,2	13,4	12,2	14,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,0	16,7	17,0	17,4	17,1	16,0	18,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,6	11,5	12,6	12,9	12,3	9,8	8,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,7	17,3	16,1	16,3	17,1	16,9	19,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,4	16,7	15,6	15,7	16,1	15,7	16,7
	50 cm Tiefe	° C	16,3	16,6	16,0	15,6	15,4	15,1	15,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	52	51	51	52	50	49	47
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	7	4	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	68	84	86	55	61	51
Verdunstung		mm	2	2	1	1	2	2	3
Wasserbilanz		mm	-2	-2	6	3	-2	-2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/Heuernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben		normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	3,9	5,7	3,9	8,5	4,1	1,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	587	1609	1980	1835	2474	1636	1095
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,2	19,2	18,2	20,0	19,5	15,8	15,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,5	25,1	23,1	25,2	26,0	24,5	19,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,8	15,4	13,9	13,9	15,0	14,2	11,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	15,0	13,0	12,0	13,0	13,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,1	22,4	22,7	22,6	26,1	24,0	20,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,2	20,3	20,6	20,8	22,3	22,3	19,5
	50 cm Tiefe	° C	20,7	20,1	20,1	20,2	20,2	20,6	20,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	23	22	20	19	17	16	16
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	.	0	.	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	87	50	48	46	53	68	41
Verdunstung		mm	1	4	3	4	4	2	3
Wasserbilanz		mm	0	-4	-3	-4	-4	-1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenziehen	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,8	2,9	1,2	2,5	3,0	4,1	1,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1235	1390	1146	1329	1398	1552	1110
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,6	14,9	12,3	13,6	14,5	11,4	7,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,9	19,3	16,5	18,1	19,4	18,9	10,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,8	12,5	8,1	11,4	11,6	11,8	6,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	12,0	7,0	11,0	11,0	7,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,5	19,0	16,9	17,1	18,7	19,8	14,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,8	17,8	16,7	16,3	16,8	17,7	15,1
	50 cm Tiefe	° C	17,3	17,2	17,0	16,6	16,4	16,5	16,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	61	60	58	57	55	54	57
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	0	0	1	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	78	72	58	69	78	97
Verdunstung		mm	2	1	1	2	2	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-2	-2	0	8

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	lückig / ungleich
Winterroggen	Milchreife	langsam	lückig / ungleich
Winterweizen	Kornbildung	langsam	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	langsam	lückig / ungleich
Mais	im Längenwachstum	langsam	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	lückig / ungleich
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

München			477 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,1	2,1	0,8	0,8	3,3	5,9	1,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	995	1279	1092	1090	1445	1813	1226
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,9	15,7	14,8	15,9	18,0	13,6	10,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,1	20,1	17,5	19,2	22,9	21,6	13,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,9	13,2	12,5	13,1	14,6	10,5	8,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	12,0	11,0	12,0	13,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,7	19,2	18,3	16,7	18,7	20,8	15,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,7	18,8	18,0	17,1	17,3	18,6	16,3
	50 cm Tiefe	° C	19,4	19,0	18,4	17,8	17,3	17,3	17,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	19	18	17	19	18	19	20
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	1	6	0	11	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	76	60	79	52	92	69
Verdunstung		mm	2	1	2	1	3	0	1
Wasserbilanz		mm	-2	0	-1	5	-3	11	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert		befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert		befriedigend
Winterroggen	Teigreife	langsam	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstzell			476 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,0	0,1	0,4	0,0	0,9	3,2	2,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1589	913	1077	976	1192	1428	1264
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,0	14,8	12,8	13,0	16,4	14,0	9,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,8	17,0	15,9	14,4	19,8	20,5	12,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,7	12,7	11,7	11,4	12,9	12,9	8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	12,0	11,0	11,0	12,0	11,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,7	19,2	17,6	16,6	17,3	19,4	16,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,0	19,1	18,1	17,2	16,9	18,0	16,5
	50 cm Tiefe	° C	19,6	19,1	18,6	17,9	17,4	17,5	17,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	28	27	26	29	28	36	38
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	1	6	0	14	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	64	76	79	90	68	62	72
Verdunstung		mm	2	1	1	0	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	0	0	6	-2	12	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland			
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen			
Spätzwetschen			
Äpfel (Spät)			

Neubrandenburg 81 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,7	0,3	0,0	0,2	3,1	4,9	7,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2787	1003	961	986	1368	1605	1947
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,6	14,2	13,6	14,4	13,5	11,3	13,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,6	17,7	15,4	17,2	18,3	16,8	18,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,9	9,7	12,0	12,5	12,1	9,3	8,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	9,0	12,0	12,0	12,0	8,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	24,2	16,6	15,7	16,4	17,0	*	17,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,4	16,0	15,4	15,2	15,7	*	14,7
	50 cm Tiefe	° C	16,2	16,7	16,0	15,4	15,1	*	14,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	8	8	8	17	15	13	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	4	13	0	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	70	99	84	64	93	62
Verdunstung		mm	3	2	0	1	2	0	2
Wasserbilanz		mm	-3	-2	4	12	-2	1	-1

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,8	0,6	0,0	0,7	2,2	4,5	1,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1347	1048	965	1057	1257	1565	1171
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,4	14,6	15,8	15,7	14,8	12,5	13,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,1	17,8	18,2	20,1	18,9	15,9	16,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,1	12,7	12,9	13,6	14,9	10,0	9,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	13,0	13,0	13,0	14,0	9,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,5	19,5	18,8	19,6	19,2	19,3	17,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,5	17,8	18,0	17,9	17,8	17,4	16,4
	50 cm Tiefe	° C	17,4	17,7	17,8	17,7	17,4	17,3	17,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	53	52	50	51	49	48	47
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	3	2	1	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	68	78	77	69	71	69
Verdunstung		mm	2	2	1	1	2	1	2
Wasserbilanz		mm	-2	-2	2	1	-1	0	1

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Futterrüben	Reihen meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,1	11,4	4,0	0,5	0,9	0,2	1,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1981	2586	1539	1043	1098	997	1135
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,0	16,8	15,4	15,6	16,0	11,8	12,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,5	22,8	19,8	18,6	19,9	14,7	14,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,6	11,0	7,9	12,5	11,8	12,3	9,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	9,0	5,0	10,0	10,0	10,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	26,8	27,4	25,8	22,1	23,2	17,8	17,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,4	22,3	21,5	20,6	20,8	19,2	17,5
	50 cm Tiefe	° C	20,2	20,3	20,5	20,4	19,9	19,8	18,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	33	31	30	29	28	29	29
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	.	0	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	48	46	51	67	63	92	71
Verdunstung		mm	3	4	3	2	2	0	1
Wasserbilanz		mm	-3	-4	-3	-2	-2	4	-1

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	Ähren (Rispen)-schieben meist beendet	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	schlecht
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	schlecht

Stuttgart 315 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,8	6,8	4,6	2,1	2,1	3,1	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2105	1942	1988	1271	1634	1409	1010
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,0	18,5	16,6	17,4	17,4	13,5	11,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,2	23,8	19,7	21,0	21,1	20,5	13,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,7	15,3	12,2	15,4	15,0	13,6	10,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	14,0	11,0	14,0	12,0	10,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	25,1	24,2	24,0	22,7	23,7	23,2	17,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,7	20,3	19,9	19,6	19,7	20,3	17,5
	50 cm Tiefe	° C	18,6	18,9	19,1	19,0	18,9	18,9	18,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	16	13	12	10	8	7
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	0	0	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	51	53	48	53	59	80	83
Verdunstung		mm	3	3	3	3	3	1	1
Wasserbilanz		mm	-3	-3	-3	-3	-3	-1	0

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	
Winterroggen	Teigreife	langsam	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	allgemeines Ähren (Rispen)-schieben	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,3	5,4	0,7	0,5	1,7	2,1	2,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2240	1849	1208	982	1541	1346	1297
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,2	17,7	14,5	15,8	17,0	13,6	10,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,0	23,5	18,1	20,3	20,9	19,7	14,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,7	13,3	10,0	14,1	13,9	14,5	9,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	13,0	9,0	14,0	13,0	14,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	27,0	28,2	21,6	19,1	24,4	24,0	17,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,8	23,2	20,6	18,7	20,4	21,7	17,6
	50 cm Tiefe	° C	19,9	20,5	20,3	19,4	18,8	19,5	18,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	19	18	18	17	17	17	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	3	0	0	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	43	39	59	67	59	71	71
Verdunstung		mm	4	4	2	2	3	1	1
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-2	1	-3	-1	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	ohne Fortschritt	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm. Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	8,5	6,1	0,7	0,0	1,4	4,3	4,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2184	1842	1075	974	1170	1578	1603
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,2	17,5	15,2	15,0	17,2	14,4	11,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,6	25,2	18,7	17,3	21,8	21,7	16,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,2	13,3	11,1	13,2	14,2	14,3	10,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	12,0	10,0	13,0	12,0	13,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,9	23,1	20,2	18,4	19,7	21,1	18,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,0	21,4	20,5	19,0	18,7	19,5	18,2
	50 cm Tiefe	° C	20,7	20,7	20,7	19,9	19,1	19,1	19,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	0	0	0	0	0	0	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	2	3	3	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	51	47	66	82	61	64	74
Verdunstung		mm	3	4	2	1	3	2	1
Wasserbilanz		mm	-3	-4	0	2	0	-2	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,9	0,2	0,0	0,2	3,4	2,6	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1689	1022	615	991	1402	1354	1234
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,8	14,3	14,3	14,8	14,5	11,2	12,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,5	16,1	15,4	18,5	18,6	16,0	17,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,9	11,1	12,1	13,1	13,7	8,9	9,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	9,0	12,0	13,0	13,0	8,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,0	17,5	*	17,2	17,6	16,1	15,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,9	16,9	*	16,4	16,7	15,4	14,6
	50 cm Tiefe	° C	17,0	16,9	*	16,0	15,9	15,6	15,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	1	0	0	0	0	0	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	2	3	0	3	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	66	86	78	59	57	78
Verdunstung		mm	2	2	1	1	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	-2	1	2	-2	1	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	langsam	befriedigend
Winterraps	Schnittrife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,8	3,9	0,0	0,4	4,6	3,8	2,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1893	1497	966	1018	1586	1474	1296
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,3	14,6	14,1	15,3	14,4	12,2	12,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,5	18,1	15,5	19,2	19,8	15,7	17,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,8	9,8	12,0	12,9	13,7	8,2	8,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	11,0	13,0	14,0	6,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,3	19,0	16,1	16,8	16,7	15,6	15,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,0	17,6	16,4	16,0	16,3	15,3	14,7
	50 cm Tiefe	° C	16,9	16,9	16,7	16,3	16,1	15,9	15,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	4	3	3	4	3	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	0	7	0	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	55	67	81	68	59	64	68
Verdunstung		mm	3	2	1	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-3	-1	-1	5	-2	-2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	langsam	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	im Längenwachstum	langsam	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Potsdam			81 m über NN		(Sand)					
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		Stunden	9,7	3,9	0,0	0,2	6,5	2,7	5,3	
Globalstrahlung		Joule/qcm	2354	1516	408	585	1783	1411	1552	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,4	15,6	13,5	14,4	14,9	11,1	11,4	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,2	19,3	14,5	17,2	19,7	16,1	17,5	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,1	10,9	11,8	12,6	13,2	9,2	8,8	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	9,0	12,0	13,0	13,0	8,0	8,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	29,8	25,7	*	19,0	22,4	*	20,1	
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	22,5	22,4	*	17,3	18,7	*	17,5	
	50 cm Tiefe	° C	19,6	20,5	*	18,5	17,9	*	17,1	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	4	3	4	8	6	4	6	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	4	10	0	2	6	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	54	69	96	89	54	77	87	
Verdunstung		mm	3	2	0	1	3	1	1	
Wasserbilanz		mm	-3	0	4	9	-3	1	5	

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bocholt			21 m über NN		(lehm. Sand)					
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		Stunden	3,8	0,4	1,5	1,0	3,2	4,5	2,2	
Globalstrahlung		Joule/qcm	1489	1023	1171	1101	1398	1572	1257	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,5	14,1	16,1	16,4	15,2	12,9	13,2	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,8	17,2	21,5	21,3	20,1	17,5	17,4	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,7	12,3	12,3	14,0	14,6	8,1	9,9	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	12,0	12,0	14,0	14,0	5,0	9,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	18,0	17,6	19,2	20,1	18,4	16,2	
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	17,1	16,8	17,7	18,3	17,1	16,1	
	50 cm Tiefe	° C	*	16,9	16,6	16,7	16,8	16,7	16,5	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	45	44	43	41	40	39	37	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	1	0	1	0	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	67	72	68	68	55	72	
Verdunstung		mm	2	2	2	2	2	2	1	
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-2	-1	-2	-1	-1	

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	langsam	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,9	13,5	1,9	2,1	0,0	0,1	1,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2215	2867	1525	1139	617	693	650
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,4	16,0	16,3	15,9	15,6	12,4	12,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,7	23,5	20,9	19,2	17,9	14,8	14,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,3	10,5	9,3	14,0	13,8	13,0	10,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	9,0	8,0	14,0	13,0	12,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,3	25,2	21,3	20,3	18,9	17,7	14,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,7	20,1	19,4	19,2	18,1	16,9	15,2
	50 cm Tiefe	° C	17,9	17,9	18,3	18,1	17,7	17,2	16,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	31	28	27	26	26	28	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	0	2	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	45	36	46	61	69	78	78
Verdunstung		mm	4	5	3	2	2	1	1
Wasserbilanz		mm	-4	-5	-3	-2	0	3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Hafer	Ende des Ähren (Rispen)-schiebens	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände schließen sich (Beginn)	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	schlecht
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,3	12,1	1,1	2,1	0,0	0,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1953	2750	1195	1505	637	994	964
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,0	17,0	18,0	18,3	17,0	12,9	14,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,6	23,2	21,4	22,6	19,0	14,9	16,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,9	13,0	12,7	15,0	16,2	13,8	9,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	9,0	11,0	14,0	15,0	14,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	13	12	11	11	14	14
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	0	0	9	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	47	37	50	51	69	82	76
Verdunstung		mm	4	5	3	3	2	1	1
Wasserbilanz		mm	-4	-5	-3	-3	-2	8	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Traubenreife (Beeren weich)	normal	befriedigend

Würzburg			268 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					7,6	12,2	1,5	0,9	0,0	0,5	2,0
Sonnenscheindauer		Stunden			7,6	12,2	1,5	0,9	0,0	0,5	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			2311	2653	1471	1051	572	623	1387
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			17,8	18,4	16,3	17,0	16,1	12,1	11,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			22,3	24,5	19,4	19,8	18,2	15,2	15,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			11,4	12,1	12,0	14,0	15,0	13,9	9,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			10,0	10,0	11,0	13,0	15,0	14,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			24,9	27,8	23,0	20,1	19,8	16,8	16,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			21,9	23,8	21,3	19,6	19,5	17,8	16,1
	50 cm Tiefe	° C			19,4	19,8	20,2	19,8	19,3	18,8	17,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			13	13	13	13	13	15	15
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	.	0	1	1	5	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			44	39	54	67	78	94	79
Verdunstung		mm			4	5	3	2	1	0	1
Wasserbilanz		mm			-4	-5	-3	-1	0	5	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Kornbildung	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispenschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	beschleunigt	Trockenschäden
Frühkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Bamberg			239 m über NN	(sand. Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					6,5	9,5	0,3	0,6	0,0	0,1	3,0
Sonnenscheindauer		Stunden			6,5	9,5	0,3	0,6	0,0	0,1	3,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			1888	2306	1015	1055	969	981	1384
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			16,3	18,0	16,1	16,4	15,6	11,9	12,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			21,8	25,7	18,5	20,0	18,2	15,7	16,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			11,0	9,6	12,4	13,9	15,4	13,1	9,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			9,0	9,0	11,0	13,0	15,0	13,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			24,5	26,1	21,9	20,3	19,7	17,8	18,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			22,0	22,8	21,4	20,2	19,6	18,4	17,2
	50 cm Tiefe	° C			20,2	20,4	21,0	20,4	19,6	19,1	18,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			4	3	3	5	5	7	7
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	.	1	5	2	6	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			46	36	56	80	77	96	74
Verdunstung		mm			4	5	2	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm			-4	-5	-1	4	1	6	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispenschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,6	0,0	0,7	0,4	1,0	1,7	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1464	1016	806	630	1027	1154	1067
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,0	13,7	14,2	15,0	15,4	11,2	11,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,1	15,3	17,0	19,6	19,9	14,3	15,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,2	8,1	11,3	13,0	13,6	8,5	9,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	7,0	11,0	13,0	14,0	6,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,3	17,4	17,2	16,9	19,0	16,1	15,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,6	17,0	16,6	16,1	17,1	16,0	14,7
	50 cm Tiefe	° C	16,5	16,7	16,2	16,0	16,0	15,8	15,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	32	31	30	31	30	28	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	2	5	0	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	64	64	75	73	63	68	81
Verdunstung		mm	2	2	1	2	2	1	1
Wasserbilanz		mm	-2	-1	1	3	-2	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	lückig / ungleich
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,9	7,1	0,0	0,1	0,9	2,9	2,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2068	2163	586	929	981	1338	1331
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,1	15,8	14,1	15,7	16,0	13,2	13,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,0	20,7	15,9	18,9	19,8	16,1	16,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	10,9	12,2	12,9	14,0	11,1	9,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	8,0	11,0	13,0	13,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,8	22,6	16,8	*	17,4	16,9	17,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,6	19,2	16,8	*	16,9	16,3	15,6
	50 cm Tiefe	° C	18,9	18,8	18,7	*	18,0	17,7	17,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	12	11	11	12	11	11	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	3	4	1	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	55	57	76	82	61	60	73
Verdunstung		mm	3	3	1	1	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-3	-2	2	3	-1	-2	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	Lagerung
Winterroggen	Gelbreife	langsam	Lagerung
Winterweizen	Milchreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	langsam	Lagerung
Hafer	Kornbildung	langsam	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	langsam	befriedigend
Winterraps	Ernte wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	Lagerung
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	langsam	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	langsam	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	langsam	befriedigend

Oschatz 150 m über NN (Ton m. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,1	8,3	0,0	0,7	3,1	0,5	2,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1812	2112	969	1064	1391	1032	1317
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,6	16,4	13,6	16,0	16,6	12,7	12,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,4	22,6	16,0	18,3	20,6	15,0	14,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,0	10,0	11,8	13,1	13,9	11,4	9,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	11,0	13,0	13,0	11,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	25,4	26,9	18,1	19,7	18,9	*	17,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,5	22,3	18,1	17,6	17,6	*	15,9
	50 cm Tiefe	° C	18,6	18,7	18,7	17,5	17,3	*	16,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	8	8	8	8	8	8	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	3	2	0	0	11
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	54	49	82	77	60	76	85
Verdunstung		mm	3	4	1	1	2	1	1
Wasserbilanz		mm	-3	-2	2	1	-2	-1	10

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bonn 64 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,7	1,5	0,7	1,3	0,0	1,2	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2040	1179	1067	1148	966	1130	976
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,0	15,5	16,5	17,7	15,8	13,5	12,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,3	18,3	21,3	22,4	17,5	17,3	15,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,6	11,9	12,3	14,3	15,2	12,4	10,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	9,0	11,0	13,0	15,0	11,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,3	21,6	20,6	*	17,7	18,5	15,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,9	20,6	19,4	*	16,9	17,7	15,6
	50 cm Tiefe	° C	17,5	18,2	17,9	*	18,1	17,1	16,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	3	3	3	3	3	4
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	1	3	3	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	50	68	58	54	96	54	92
Verdunstung		mm	3	2	3	3	0	2	0
Wasserbilanz		mm	-3	-2	-3	-2	3	1	4

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	Lagerung
Winterroggen	Teigreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Traubenreife (Beeren weich)	langsam	befriedigend

Gießen		186 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	9,0	8,1	1,2	1,5	0,0	0,8	0,5
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	2223	2095	1136	1176	966	1074	1030
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		16,8	16,4	15,8	16,2	15,3	13,1	12,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		21,1	22,8	18,6	22,6	16,6	17,4	15,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		10,0	10,9	13,1	13,5	15,1	11,7	9,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		8,0	9,0	12,0	13,0	14,0	12,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		24,3	24,6	21,9	18,8	18,3	18,7	16,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		20,5	21,0	20,1	18,6	18,2	17,5	16,2
	50 cm Tiefe	° C		18,7	18,8	19,0	18,5	18,1	17,6	17,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		41	40	39	38	37	36	36
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	2	1	4	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		48	46	65	56	85	54	79
Verdunstung		mm		3	4	2	3	1	2	1
Wasserbilanz		mm		-3	-4	0	-2	3	-2	0

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte
Wintergerste	Teigreife
Winterroggen	Milchreife
Winterweizen	Kornbildung
Sommergerste	Kornbildung
Hafer	Kornbildung
Mais	im Längenwachstum
Winterraps	Beginn der Reife
Frühkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert
Spätkartoffeln	meist abgeblüht
Futterrüben	Bestände verdichten sich
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich
Süßkirschen	Beginn der Fruchtverfärbung
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum

Bad Hersfeld		212 m über NN	(Löß)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	4,0	8,5	0,6	0,5	1,1	0,6	0,6
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	1526	2146	1052	1036	1117	1046	1043
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		14,3	14,5	14,8	15,2	15,3	11,1	11,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		20,0	21,7	18,5	19,9	18,9	15,4	15,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,7	9,1	11,0	12,8	14,0	9,6	8,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		5,0	7,0	9,0	13,0	14,0	10,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		21,1	21,6	19,4	17,3	17,9	17,1	15,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,5	19,3	18,2	17,3	17,0	16,8	15,1
	50 cm Tiefe	° C		17,8	17,9	18,1	17,7	17,2	17,0	16,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		5	5	5	5	5	5	5
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	2	3	3	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		57	53	54	80	68	67	66
Verdunstung		mm		3	3	3	1	2	1	1
Wasserbilanz		mm		-3	-3	-1	2	1	1	-1

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Erfurt		312 m über NN	(Ton)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		4,6	10,0	1,4	0,7	1,5	0,9	1,5
Globalstrahlung		Joule/qcm		1867	2491	1384	894	1017	979	1235
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		15,1	14,0	13,8	14,7	14,7	10,8	11,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		19,8	20,9	17,8	18,4	19,0	14,8	15,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,8	10,2	10,1	12,6	12,7	9,6	8,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		7,0	7,0	8,0	12,0	12,0	10,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		20,8	22,7	18,0	16,4	17,5	15,7	13,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		17,6	18,4	17,6	16,6	16,2	15,6	14,3
	50 cm Tiefe	° C		16,9	16,8	16,9	16,7	16,3	16,0	15,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		10	10	10	13	13	13	12
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	3	2	9	4	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		58	53	59	81	75	62	72
Verdunstung		mm		2	3	2	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm		-2	0	0	8	3	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	ohne Fortschritt	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Hafer			
Mais	im Längenwachstum	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	ohne Fortschritt	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätkartoffeln			
Futtrüben	Bestände verdichten sich	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	ohne Fortschritt	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	ohne Fortschritt	befriedigend

Gera		311 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		3,9	9,6	0,7	0,0	1,3	0,7	1,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		1609	2133	949	631	876	634	992
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		15,2	15,6	14,1	14,2	15,6	10,6	11,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		19,9	21,9	17,5	16,9	19,9	14,6	14,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		9,3	9,1	11,1	12,6	13,1	10,8	8,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		5,0	6,0	10,0	12,0	12,0	10,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,8	21,6	16,8	16,2	17,0	15,0	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,0	19,5	16,8	16,3	16,3	15,2	*
	50 cm Tiefe	° C		16,9	17,0	17,2	16,6	16,2	16,0	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		16	14	14	17	16	16	16
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	3	4	4	2	2	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		55	51	62	96	66	91	76
Verdunstung		mm		3	3	2	0	2	0	1
Wasserbilanz		mm		-3	0	2	4	0	2	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

PHYTPROG - Dienst

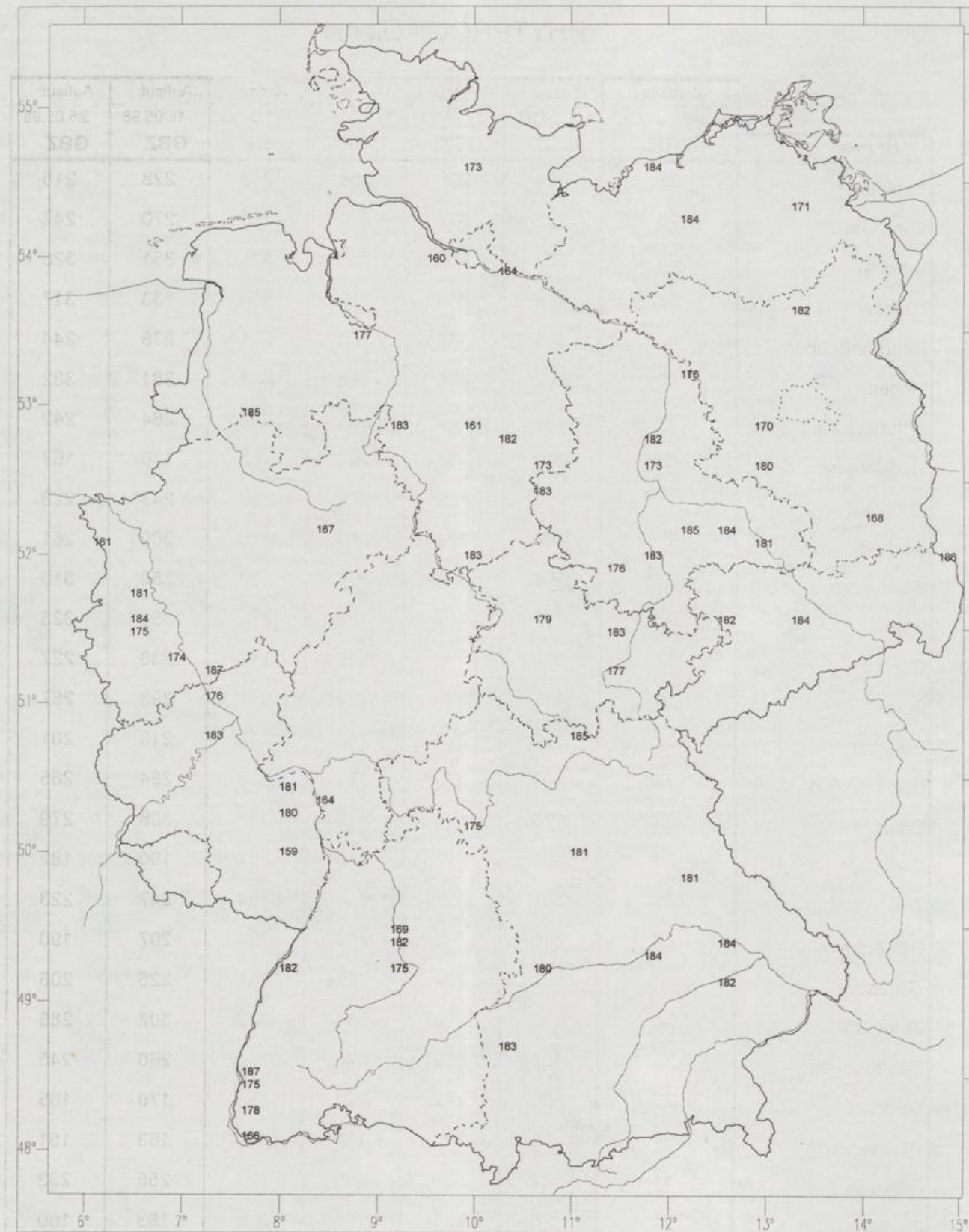
Station	Zeitraum	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:
	29.06. - 06.07.	20.04.98	27.04.98	04.05.98	11.05.98	18.05.98	25.05.98
	WBZ	GBZ	GBZ	GBZ	GBZ	GBZ	GBZ
Schleswig	28	354	300	259	243	228	215
Schwerin	29	412	377	320	289	270	247
Bremen	38	523	483	396	371	351	326
Lüchow	57	488	440	370	354	333	317
Neubrandenburg	47	365	345	306	291	275	244
Lingen	45	532	488	423	403	381	332
Braunschweig	34	398	380	291	282	264	242
Magdeburg	33	279	254	202	192	176	167
Potsdam	41	309	295	272	259	243	228
Bocholt	39	406	384	340	326	309	261
Bad Lippspringe	52	501	469	381	368	350	310
Halle	47	475	452	393	373	351	325
Oschatz	37	308	290	275	262	238	227
Bonn	50	437	386	329	314	293	257
Giessen	27	325	296	246	230	213	201
Bad Hersfeld	38	409	382	325	312	294	265
Erfurt	53	426	415	339	327	308	279
Gera	26	308	292	216	207	190	182
Trier	26	361	332	284	264	247	223
Geisenheim	29	280	248	235	224	207	190
Würzburg	20	303	282	252	241	225	206
Bamberg	34	398	379	334	322	302	286
Saarbrücken	26	403	362	293	280	260	245
Stuttgart	25	266	242	213	199	179	165
Weissenburg	24	206	193	188	179	163	151
Regensburg	31	344	330	286	271	255	233
Freiburg	35	276	251	220	202	183	160
München (Flugh.)	37	292	276	253	237	225	210
Fürstzell	27	276	266	244	230	210	178

Anmerkung:

WBZ Wochenbewertungszahl

GBZ Gesamtbewertungszahl

Bei einer Gesamtbewertungszahl von weniger als 150 ist noch keine Bekämpfung erforderlich, nach dem Überschreiten des Wertes 150 ist bei Befall mit einer raschen Ausbreitung zu rechnen.



Kartoffel
 Beginn der Ernte
 182. Tag = 1. Juli