

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,- DM
Einzelpreis: 5,50- 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: 35

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 27.08. bis zum 02.09.1998

Das Tiefdrucksystem, das den Beginn des Berichtszeitraumes noch beeinflusste, wurde durch ein umfangreiches Hoch über Skandinavien abgelöst. An der Südseite dieses Hochs über Deutschland durch Tiefausläufer von Frankreich her beeinflusst.

Die **Tageshöchsttemperaturen** lagen im Mittel des Berichtszeitraumes bei 17°C, wobei die tiefsten Werte in der Mitte Deutschlands bei 13°C, die höchsten Werte mit 21°C im Süden Deutschlands lagen; die höchsten Tageswerte lagen bei 27°C

Die gemittelten **Temperaturminima** in 2 m Höhe lagen bei 9°C, mit einer Schwankungsbreite von 6°C bis 13°C. Die höheren Werte traten überwiegend am Rhein und in Küstennähe auf. Die niedrigsten Tagesminima wurden in Bayern mit 1,8°C registriert.

Die **Tagesmittel der Lufttemperatur** lagen im Mittel des Berichtszeitraumes bei 13°C. Die Maxima der Wochenmittel lagen wiederum am Rhein und in Küstennähe mit Werten bis 16°C, das Wochenminimum lag mit 9,5°C in Sachsen. Es war somit durchweg um Werte zwischen 1 und 4 Kelvin zu kalt.

Die mittleren **Krumentemperaturen** lagen bei 15°C bei einer Schwankung von 10°C bis 20°C.

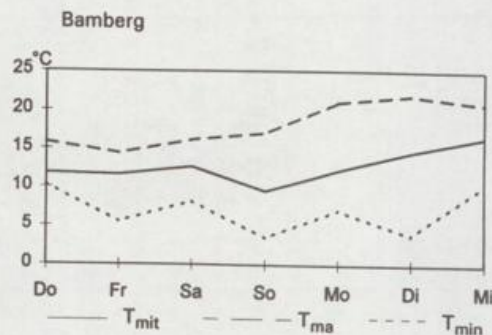
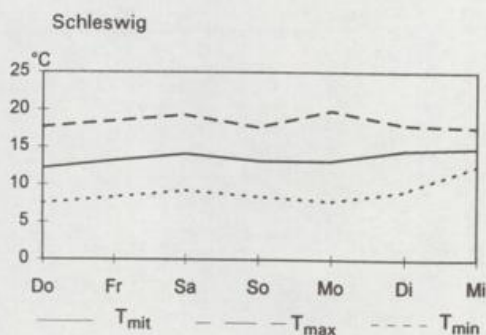
Die höchsten **Niederschlagssummen** der Woche wurden am Niederrhein, in der Elbemündung und im Osten Deutschlands registriert. Das Maximum lag bei 52 mm. Im Mittel fielen Niederschläge um 10 mm.

Die **potentielle Evapotranspiration** lag im Mittel bei 12 mm, erreichte im Süden jedoch Werte bis 22 mm. Die Wochensumme der Klimatischen Wasserbilanz lag im Mittel mit -2 mm leicht im Negativen, schwankte jedoch stark zwischen -20 mm bis +45 mm. Die negativen Werte traten überwiegend im Süden auf, während der Nordosten und die Region nördlich der Mosel die größten positive Werte aufwies.

Die **Bodenfeuchten** unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe schwankten ebenfalls stark zwischen Werten unter 10% und über 110% nFK. Sie lagen im Mittel zwischen 20% und 30% nFK.

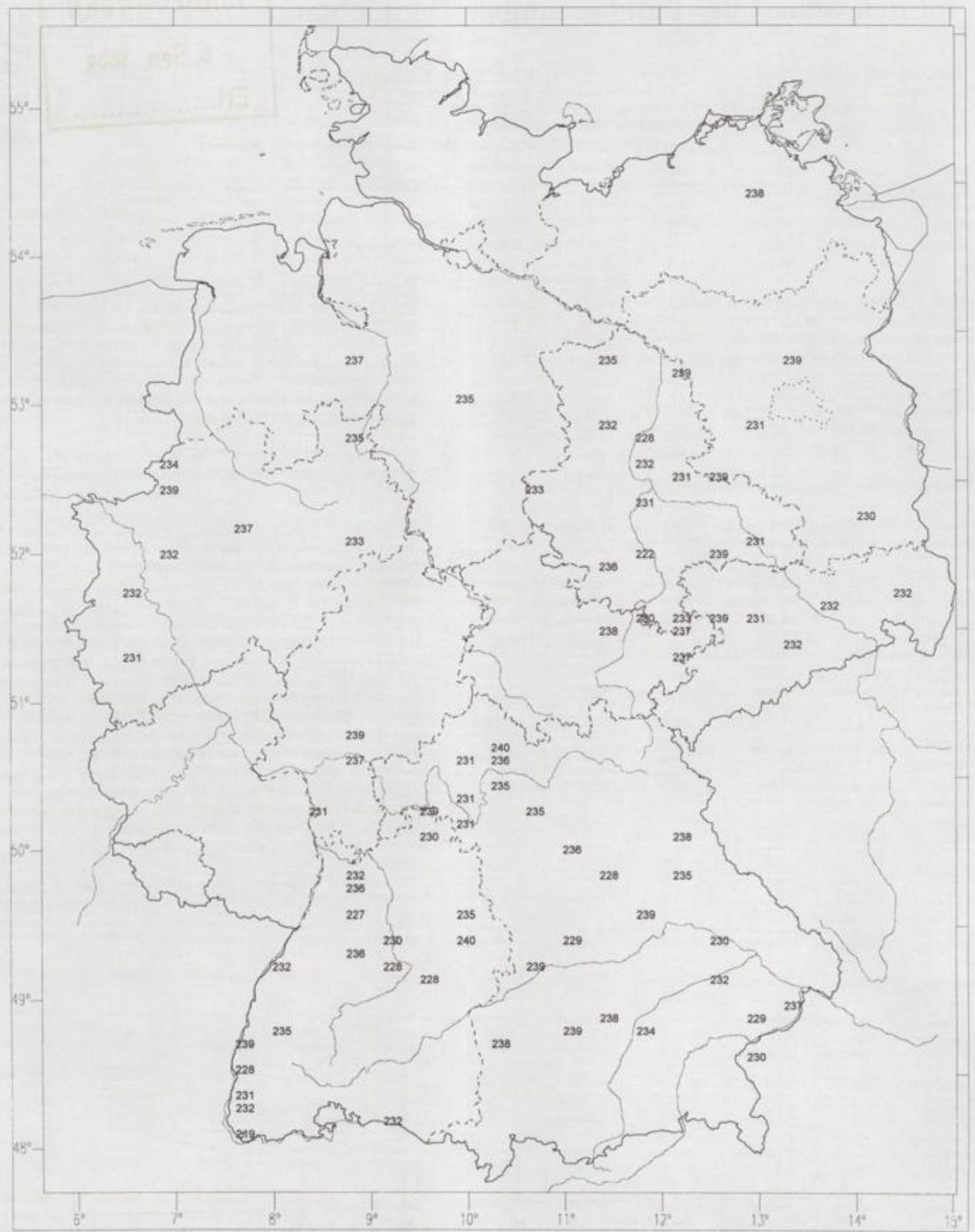
In Norddeutschland hat das noch auf dem Halm stehende Wintergetreide allgemein die Vollreife erreicht, Auswuchs und Ausfall stellten in lagernden Beständen ein Problem dar. In allen Regionen Deutschlands ist, wenn auch verzögert, der Aufgang beim Winterraps beobachtet worden, stellenweise bereits Blattbildung. Bis auf den Norden Deutschlands wurde allgemein die Milchreife beim Mais abgeschlossen, die Teigreife wurde gebietsweise beobachtet. Im Norden war die Maisentwicklung sehr unterschiedlich, teils hatte die Kornbildung erst begonnen, teils waren aber auch schon Phasen der Milch- bzw. Teigreife erreicht. An Main und Neckar wurde bereits Silageernte beobachtet. Zuckerrüben befinden sich weiterhin im Dickenwachstum, begünstigt durch die Niederschläge der letzten Tage. Hier wurde jedoch auch eine allgemeine Zunahme der Blattkrankheiten festgestellt. In den Obstanbaugebieten wurde die Apfel- und Zwetschgenernte fortgesetzt, in den Weinanbaugebieten kommt die Traubenreife weiter voran, hier ist es allerdings vielerorts noch zu trocken.

Die unterschiedlichen Temperaturverhältnisse in Deutschland werden am Beispiel der Stationen SCHLESWIG und BAMBERG gezeigt.

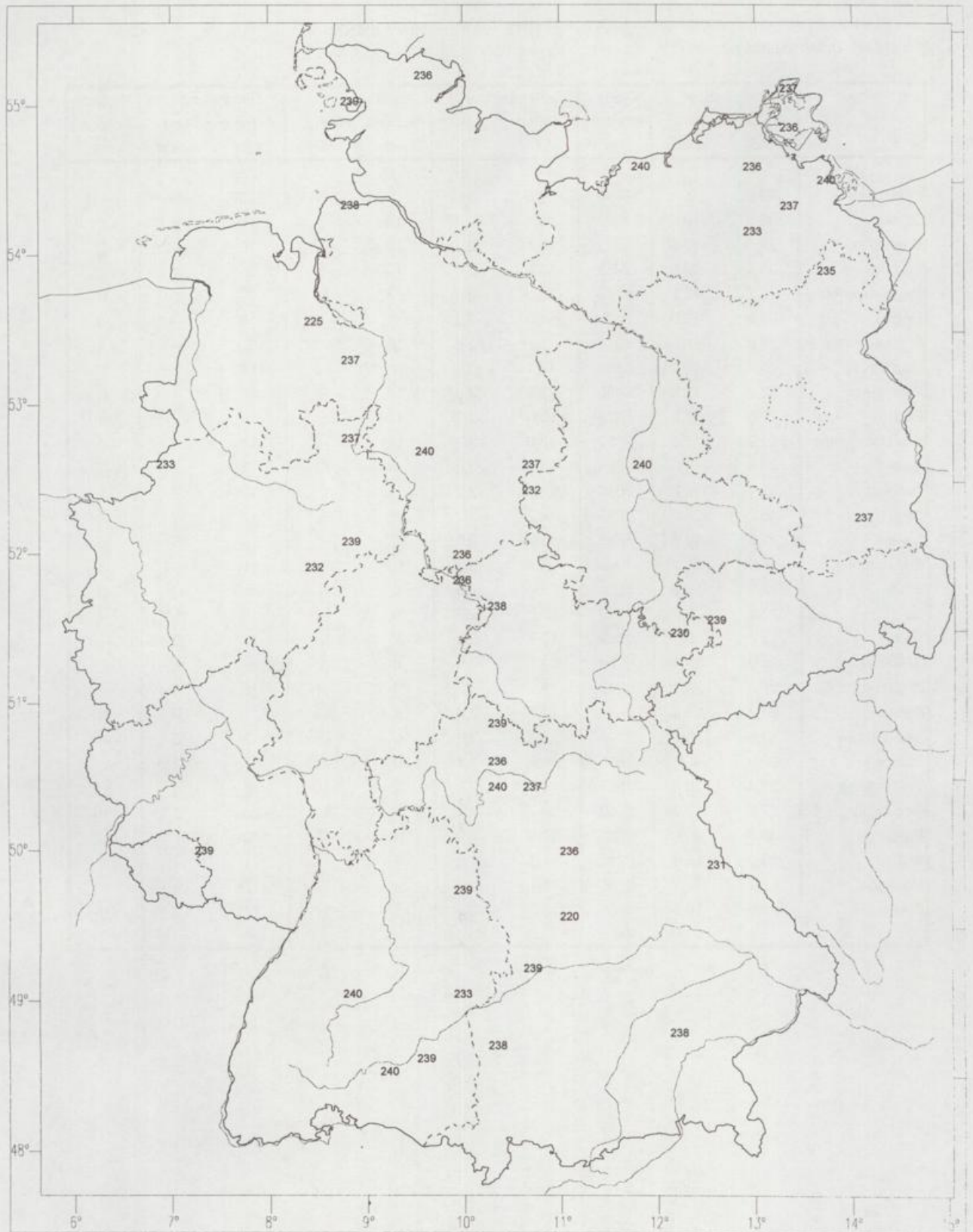


Ausblick:

Auch in der nächsten Zeit bleibt es unbeständig und nur mäßig warm. Die Höchsttemperaturen liegen bei 17 bis 22°C, vereinzelt bis 24°C. Es fallen häufig Niederschläge, mit abnehmender Intensität.



Mais
 Beginn der Teigreife
 240. Tag = 28. August



Winterraps
 Beginn des Aufgangs
 240. Tag = 28. August

Witterungsdaten der Woche vom 27.08. bis 02.09.1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1961- 1990).
 * 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	40,2	-6,1	9610	13,6	-1,5	1	-14	12	-3	-11
Schwerin	35,5	-10,6	8828	13,1	-2,8	17	8	11	-5	6
Bremen	27,6	-13,6	8373	13,7	-2,2	12	-2	10	-7	2
Lüchow	21,1	-24,5	7258	13,0	-2,7	15	5	9	-10	6
Neubrandenburg	29,7	-15,7	8175	12,5	-3,0	53	46	7	-10	46
Lingen	22,5	-16,6	7478	13,8	-2,2	7	-5	13	-4	-6
Braunschweig	25,9	-18,2	8211	13,2	-2,8	10	-1	8	-10	2
Magdeburg	28,1	-17,1	8182	13,1	-3,0	4	-4	11	-9	-7
Potsdam	33,7	-13,5	8490	12,9	-3,4	17	6	11	-9	6
Bocholt	17,8	-21,9	7009	13,6	-2,2	16	5	10	-7	6
Bad Lippspringe	21,2	-17,9	7112	13,0	-2,7	15	-1	11	-7	4
Halle	24,0	-17,6	7824	13,4	-3,0	8	-3	13	-5	-5
Oschatz	31,1	-16,2	8646	12,9	-2,7	12	3	11	-8	1
Bonn	16,2	-24,0	6933	14,2	-2,2	21	6	13	-7	8
Gießen	21,9	-19,6	7636	13,4	-2,9	8	-1	14	-7	-6
Bad Hersfeld	17,0	-21,6	7008	11,9	-3,7	10	1	11	-10	-1
Erfurt	22,2	-19,9	8155	12,0	-3,4	6	-1	9	-7	-3
Gera	22,2	-20,9	7165	12,5	-2,8	6	-5	10	-10	-4
Trier	13,0	-29,3	6369	13,7	-2,2	23	13	13	-7	10
Geisenheim	25,0	-19,1	8098	14,7	-2,1	6	-2	17	-5	-11
Würzburg	21,2	-20,3	8249	13,3	-3,2	4	-4	15	-7	-11
Bamberg	20,2	-21,4	7495	12,7	-2,9	2	-9	17	-4	-15
Saarbrücken	18,6	-28,1	7394	12,9	-3,0	6	-3	12	-5	-6
Stuttgart	29,0	4,4	8995	14,8	-1,7	0	-11	21	2	-21
Weißenburg	22,4	-20,4	7863	13,0	-2,3	2	-10	18	-1	-16
Regensburg	27,6	-17,2	8502	13,7	-1,9	1	-10	20	0	-19
Freiburg	40,0	-5,9	10727	15,8	-1,9	10	-7	22	1	-12
Stötten	25,0	-17,4	8241	11,3	-2,6	3	-14	11	-1	-8
München	32,2	-11,1	9165	13,1	-1,5	4	-11	17	0	-13
Fürstenzell	32,6	-10,8	9455	13,0	-2,3	1	-17	17	-2	-16

Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,1	1,7	8,3	4,3	7,5	7,5	5,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1503	563	1749	1155	1548	1793	1299
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,2	13,2	14,1	13,2	13,2	14,6	14,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,7	18,5	19,3	17,7	19,9	18,0	17,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,5	8,3	9,2	8,4	7,8	9,2	12,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	7,0	8,0	7,0	7,0	7,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,0	14,6	17,5	17,0	17,5	18,0	17,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,5	14,1	15,2	15,4	15,3	15,7	15,8
	50 cm Tiefe	° C	14,7	14,6	14,5	15,0	15,0	15,1	15,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	83	83	80	79	77	75	73
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	0	0	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	69	62	71	63	67	71
Verdunstung		mm	2	2	2	1	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-2	-1	-2	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlaufs/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Ende der Ernte		
Winterweizen	Ernte meist beendet	normal	Lagerung
Sommergerste	Ende der Ernte		
Hafer	Ende der Ernte		
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Aussaat		
Frühkartoffeln	Ende des Rodens		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	8,2	0,5	3,6	1,7	6,8	7,7	7,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1659	752	1103	875	1450	1540	1449
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,6	12,3	13,4	13,0	13,4	14,4	14,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,7	14,4	18,9	17,6	18,2	19,8	19,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,6	9,3	10,2	10,6	10,0	8,7	11,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	8,0	9,0	10,0	8,0	5,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	.	14,0	18,5	.	18,9	21,2	19,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	.	14,0	15,5	.	16,0	17,2	16,8
	50 cm Tiefe	° C	.	14,6	14,4	.	14,9	14,8	15,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	31	32	30	29	28	26	25
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	5	.	1	3	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	89	59	67	63	56	63
Verdunstung		mm	1	0	2	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	7	5	-2	-1	1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlaufs/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futtermüben			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung

für die Zeit von Donnerstag 27.08. bis Mittwoch 02.09.1998

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

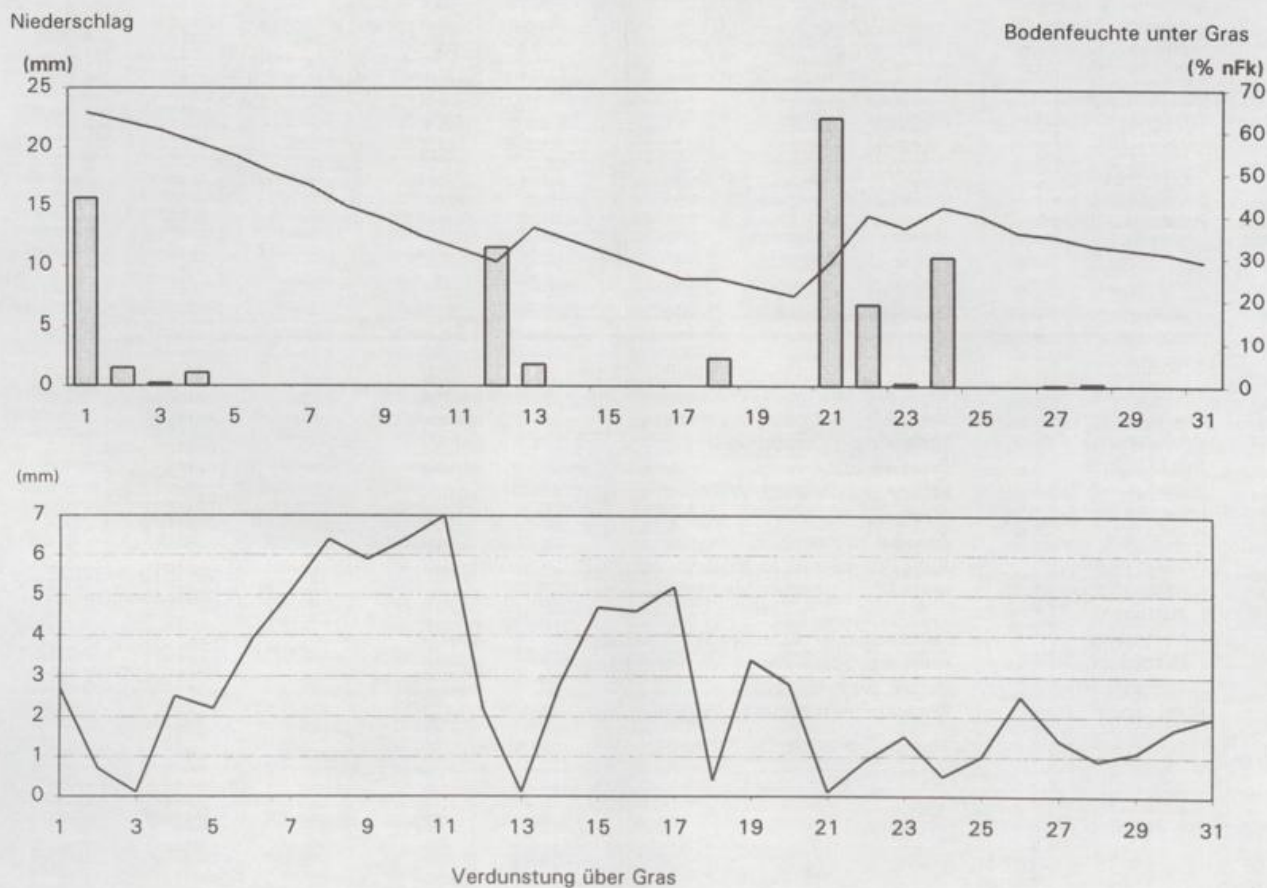
UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
 (UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

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.

Niederschlag, Bodenfeuchte und Verdunstung im Monat August 1998

Station: Stötten



Gießen		186 m über NN	(Lehm)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,9	1,3	0,2	2,4	9,7	4,3	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1210	883	741	1003	1880	1216	703
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,3	11,4	12,5	14,6	13,9	14,5	15,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,5	14,1	16,2	19,2	20,6	20,9	17,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,7	9,0	9,3	10,3	9,8	7,3	11,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	8,0	10,0	8,0	6,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	15,5	16,9	18,5	21,4	19,9	17,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,6	15,5	15,7	16,4	17,7	17,5	16,5
	50 cm Tiefe	° C	17,1	16,6	16,2	16,2	16,6	16,8	16,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	15	15	14	13	12	11	13
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	0	.	0	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	67	59	39	52	41	81
Verdunstung		mm	1	1	2	3	3	3	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-2	-3	-3	-3	7

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

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte		
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder		
Sommergerste	Bodenbearbeitung		
Hafer	Bodenbearbeitung		
Mais	Teig / Siloreife		
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens		
Futtermüben	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte		
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung		

Bad Hersfeld		212 m über NN	(Löß)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,1	0,5	0,1	0,4	6,1	5,8	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1230	781	726	756	1437	1390	688
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,2	10,4	10,0	11,4	12,3	14,2	14,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,9	13,3	13,5	15,6	19,4	20,6	18,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,4	6,6	8,7	7,8	9,9	4,8	10,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	5,0	7,0	6,0	10,0	3,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,0	13,4	14,1	14,6	17,3	18,0	16,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,5	13,8	13,9	14,3	15,5	15,9	15,7
	50 cm Tiefe	° C	16,2	15,7	15,2	15,0	15,2	15,3	15,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	11	10	9	8	7	6
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	0	1	0	0	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	64	67	93	62	52	40	76
Verdunstung		mm	1	1	0	2	3	3	1
Wasserbilanz		mm	4	-1	1	-2	-3	-3	3

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

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Erfurt		312 m über NN	(Ton)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,1	0,4	0,5	0,0	6,8	10,4	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1326	979	918	787	1647	1950	548
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,5	10,5	10,8	10,8	13,0	14,7	14,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,1	14,9	14,6	14,0	18,3	19,3	17,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,4	6,8	9,0	6,4	9,0	5,9	11,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	6,0	9,0	4,0	8,0	2,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	14,9	13,5	14,4	14,4	18,6	19,1	16,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,6	13,4	13,6	13,5	14,3	14,5	15,1
	50 cm Tiefe	° C	16,4	15,9	15,5	15,2	15,0	15,1	15,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	13	12	12	11	11	11	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	2	0	2	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	67	71	90	68	58	51	74
Verdunstung		mm	1	1	0	1	2	3	1
Wasserbilanz		mm	0	0	2	-1	0	-3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauft/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Aussaat		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer			
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln			
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	vorzeitiger Fruchtfall	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Gera		311 m über NN	(Lehm)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,8	0,0	1,0	1,8	4,4	10,3	0,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1179	378	794	948	1213	1808	845
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,7	10,3	11,7	11,7	13,3	13,7	16,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,1	13,1	15,2	14,2	17,2	19,0	19,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,3	7,5	9,5	9,6	9,4	6,4	10,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	6,0	9,0	8,0	8,0	4,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	15,2	12,3	14,1	15,3	16,5	19,0	17,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,6	12,7	13,6	14,8	15,2	16,5	16,0
	50 cm Tiefe	° C	15,3	14,8	14,3	14,4	14,5	14,6	15,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	17	16	16	15	14	12	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	2	2	0	1	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	64	81	76	72	63	54	60
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	0	1	1	-1	-1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauft/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,5	0,3	0,1	0,8	9,3	7,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1130	634	545	867	1654	1603	679
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,4	11,0	11,4	12,6	12,8	16,4	16,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,3	13,9	13,7	16,2	19,5	19,7	18,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,8	8,4	9,6	9,1	8,7	9,1	14,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	10,0	8,0	7,0	6,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	15,2	14,4	14,7	16,6	19,4	19,1	16,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,8	14,0	14,2	15,3	16,8	16,9	15,7
	50 cm Tiefe	° C	14,8	14,5	14,2	14,2	14,8	15,0	15,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	33	38	36	33	30	28
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	7	2	0	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	86	72	75	68	54	52	68
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	3	2
Wasserbilanz		mm	5	6	1	-1	-2	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Milchreife	langsam	befriedigend
Winterraps	allgemeines Auflaufen	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen		normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,5	0,0	3,0	3,3	5,0	7,9	2,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1116	548	1188	948	1394	1723	907
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,3	11,9	13,5	12,7	13,2	14,6	16,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,4	15,4	17,6	15,8	19,3	20,0	19,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,8	8,8	10,7	8,9	10,1	5,5	11,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	7,0	11,0	5,0	8,0	2,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,1	14,6	17,4	15,4	19,7	20,5	17,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,0	13,9	15,1	14,9	15,9	16,2	15,6
	50 cm Tiefe	° C	17,2	16,9	16,6	16,6	16,6	16,4	16,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	20	20	19	18	17	16	14
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	1	0	0	3	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	71	77	66	68	50	51	57
Verdunstung		mm	1	1	2	1	3	3	2
Wasserbilanz		mm	3	0	-2	-1	0	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	
Sommergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Hafer	Bodenbearbeitung	normal	
Mais	Beginn der Siloernte	normal	
Winterraps	Aussaat meist beendet	normal	schlecht
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	schlecht
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	schlecht
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	schlecht
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Reben	Beeren im Wachstum	normal	schlecht

Oschatz 150 m über NN (Ton m. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,0	0,1	5,7	4,9	3,4	9,2	3,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1211	729	1399	1292	1102	1782	1131
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	°C	11,1	10,9	13,0	12,7	12,0	14,4	15,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	°C	15,1	13,2	17,9	17,6	17,2	20,3	20,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	°C	9,1	8,3	10,3	9,8	10,5	6,5	10,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	°C	8,0	7,0	10,0	9,0	9,0	5,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	°C	*	14,5	18,3	18,3	19,4	20,5	19,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	°C	*	14,3	16,0	16,4	16,7	17,1	17,1
	50 cm Tiefe	°C	*	15,6	15,4	15,5	15,7	15,5	15,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	22	22	20	19	21	19	18
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	3	0	0	7	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	92	65	62	63	59	58
Verdunstung		mm	1	0	2	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	1	3	-2	-2	5	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bonn 64 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,7	0,3	1,1	0,8	9,1	1,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1183	759	850	807	1803	841	690
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	°C	12,5	12,8	12,6	13,6	15,5	15,2	17,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	°C	17,1	16,2	16,4	19,0	22,5	19,6	19,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	°C	10,4	10,1	9,6	10,2	9,5	9,7	13,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	°C	9,0	8,0	8,0	7,0	6,0	7,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	°C	16,7	14,1	16,0	16,4	20,4	16,9	16,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	°C	16,2	14,8	15,5	15,7	17,6	16,5	16,3
	50 cm Tiefe	°C	16,3	15,7	15,2	15,3	15,4	16,3	15,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	10	10	10	9	8	8	18
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	.	1	.	7	11
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	66	59	60	47	65	83
Verdunstung		mm	2	1	2	2	3	2	1
Wasserbilanz		mm	0	-1	-2	-1	-3	5	10

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	langsam	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Reben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Bonn-Roleber 159 m über NN

Braunschweig		81 m über NN (lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	3,9	0,1	2,3	2,5	8,9	8,2	0,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	1430	625	1182	1036	1839	1613	486
Globalstrahlung			° C	11,2	11,4	13,2	12,4	13,3	15,0	15,8
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	14,9	14,4	16,6	16,3	19,3	19,7	17,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	9,5	9,6	11,1	9,0	10,7	6,3	13,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	8,0	9,0	11,0	7,0	8,0	4,0	12,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	15,6	14,0	16,2	16,0	19,1	*	15,7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	14,7	13,7	14,6	15,0	16,2	*	15,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	15,2	14,9	14,6	14,7	14,7	*	15,2
	50 cm Tiefe		% nFK	45	44	42	41	38	36	34
Bodenfeuchte	(unter Gras)		mm	8	2	0	0	0	.	0
Niederschlag	(24 Stunden)		%	72	78	68	90	57	55	70
Relative Luftfeuchte	14 UTC		mm	1	1	1	0	2	2	1
Verdunstung			mm	7	1	-1	0	-2	-2	-1
Wasserbilanz										
Kulturen	Arbeiten und Wachstum			Verlaut/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden			
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernernte			normal			befriedigend			
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen									
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen									
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen									
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen									
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen									
Mais	Teig / Siloreife			normal			befriedigend			
Winterraps	Aussaat meist beendet									
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen									
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken			normal			befriedigend			
Futterrüben	im Dickenwachstum			normal			befriedigend			
Zuckerrüben	im Dickenwachstum			normal			befriedigend			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen									
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange			normal			befriedigend			
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung			normal			befriedigend			

Magdeburg		81 m über NN (hum. Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	5,2	0,0	3,2	5,5	6,1	6,4	1,7
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	1340	709	1082	1345	1405	1429	872
Globalstrahlung			° C	11,5	11,6	12,1	13,5	12,5	14,3	16,0
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	15,3	14,1	17,4	17,8	18,4	19,8	19,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	8,6	9,5	11,2	7,9	10,9	6,7	11,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	8,0	9,0	11,0	5,0	10,0	4,0	10,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	15,4	13,8	15,3	15,6	17,4	17,4	16,2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	14,7	13,9	14,5	14,5	15,3	15,0	15,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	16,0	15,6	15,2	15,1	15,2	15,2	15,3
	50 cm Tiefe		% nFK	10	9	8	7	6	5	4
Bodenfeuchte	(unter Gras)		mm	2	1	0	1	0	.	0
Niederschlag	(24 Stunden)		%	65	85	68	61	68	53	61
Relative Luftfeuchte	14 UTC		mm	1	1	1	2	2	2	2
Verdunstung			mm	1	0	-1	-1	-2	-2	-2
Wasserbilanz										
Kulturen	Arbeiten und Wachstum			Verlaut/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden			
Grasland	Ende der Grummeternte			normal			befriedigend			
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen									
Winterroggen	nicht angebaut									
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder			durchschnittlich						
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder			normal						
Hafer	nicht angebaut									
Mais	Teig / Siloreife			normal			befriedigend			
Winterraps	nicht angebaut			überdurchschnittlich						
Frühkartoffeln										
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken			normal			befriedigend			
Futterrüben	im Dickenwachstum			normal			befriedigend			
Zuckerrüben	im Dickenwachstum			normal			befriedigend			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen									
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife			normal			befriedigend			
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung			normal			befriedigend			

Potsdam		81 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		6,1	0,5	3,0	4,4	5,5	7,1	7,1
Globalstrahlung		Joule/qcm		1489	716	1112	1236	1229	1345	1363
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		10,4	11,3	13,4	13,4	12,9	13,3	15,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		16,6	14,8	19,5	18,4	19,7	20,4	20,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		8,8	8,7	10,9	10,4	11,2	7,8	10,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		9,0	8,0	11,0	11,0	11,0	7,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,4	16,5	20,4	21,0	21,7	20,6	23,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		17,0	15,7	16,4	16,7	17,5	17,7	18,5
	50 cm Tiefe	° C		17,0	16,6	16,1	16,4	16,7	16,4	16,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		6	14	13	12	10	9	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	13	2	1	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		71	94	66	67	60	67	53
Verdunstung		mm		1	0	2	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm		0	13	0	-1	-2	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauft/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	Qualität	unterdurchschnittlich	
Mais	Beginn der Siloernte	langsam	Trockenschäden
Winterraps	allgemeines Auflaufen	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	langsam	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bocholt		21 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		7,2	0,4	1,1	1,1	6,2	1,8	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		1585	759	836	829	1425	897	678
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		10,9	12,4	12,6	12,8	13,3	15,9	17,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		16,0	14,9	15,9	15,9	19,7	19,2	20,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		9,1	9,6	10,5	11,4	8,1	10,3	13,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		8,0	9,0	10,0	11,0	8,0	8,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		17,1	15,6	15,6	15,7	18,7	16,8	18,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		15,3	14,9	14,8	15,2	15,8	15,5	16,3
	50 cm Tiefe	° C		15,7	15,6	15,3	15,3	15,2	15,3	15,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		22	21	20	19	18	16	18
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		3	1	0	0	.	6	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		84	64	73	83	59	69	80
Verdunstung		mm		1	2	1	1	2	2	1
Wasserbilanz		mm		2	-1	-1	-1	-2	4	5

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

Trier		265 m über NN (lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		3,6	1,9	1,3	0,3	5,9	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Joule/qcm		1066	858	941	866	1575	583	480
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		10,2	12,0	12,5	13,5	15,4	16,0	16,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		15,3	14,8	17,1	17,2	22,6	19,4	18,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,6	8,6	9,2	8,0	11,4	12,1	12,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		6,0	7,0	8,0	6,0	10,0	11,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		16,2	15,3	16,2	17,1	21,9	17,6	17,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		15,8	14,9	15,0	15,8	18,0	16,5	16,6
	50 cm Tiefe	° C		16,5	15,7	15,4	15,4	15,7	16,4	16,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		4	4	4	4	4	4	12
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	0	0	.	3	20
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		72	54	53	45	42	58	96
Verdunstung		mm		1	2	2	3	3	2	0
Wasserbilanz		mm		-1	-2	-2	-3	-3	1	20

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlaufs/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	schlecht
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen		durchschnittlich	
Winterweizen	Qualität	durchschnittlich	
Sommergerste	Qualität	durchschnittlich	
Hafer	Qualität	durchschnittlich	
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	schlecht
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

Geisenheim		118 m über NN (Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		4,0	1,2	3,6	5,4	8,6	0,8	1,4
Sonnenscheindauer		Joule/qcm		1234	878	1164	1385	1767	803	867
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		13,7	13,2	13,0	14,5	16,4	16,2	15,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		17,2	15,2	17,2	19,2	22,5	20,5	19,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		11,3	10,2	9,7	8,3	8,5	10,2	11,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		10,0	9,0	8,0	7,0	7,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		.	.	.	.	.	.	.
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		.	.	.	.	.	.	.
	50 cm Tiefe	° C		.	.	.	.	.	.	.
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		8	8	8	8	8	8	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	.	.	0	.	1	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		52	57	50	43	38	44	88
Verdunstung		mm		2	2	2	3	4	3	1
Wasserbilanz		mm		-2	-2	-2	-3	-4	-2	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlaufs/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	Aussaat beendet		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

Würzburg		268 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		2,0	1,6	2,0	2,7	6,4	6,3	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm		1174	1069	1152	1111	1653	1437	653
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		11,7	11,1	12,4	11,4	14,6	15,9	15,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		16,4	14,6	17,2	17,1	20,5	21,9	19,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		10,1	8,2	9,1	5,4	9,3	7,1	12,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		9,0	6,0	7,0	4,0	8,0	5,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,4	18,5	18,7	18,1	22,4	21,2	18,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,1	17,2	17,2	16,3	18,7	18,7	17,5
	50 cm Tiefe	° C		18,4	17,8	17,3	17,0	16,9	17,3	17,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		18	17	17	17	17	17	18
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	0	0		0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		51	65	51	50	45	37	81
Verdunstung		mm		2	1	2	2	3	4	1
Wasserbilanz		mm		-2	-1	-2	-2	-3	-4	3

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

Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Teig / Siloreife	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	unterdurchschnittlich	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	unterdurchschnittlich	Trockenschäden
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	beschleunigt	Trockenschäden
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	beschleunigt	Trockenschäden
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	beschleunigt	Trockenschäden
Reben	allgemeine Traubenreife	beschleunigt	Trockenschäden

Bamberg 239 m über NN (sand. Lehm)

Bamberg		239 m über NN	(sand. Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		1,3	1,6	0,4	2,6	7,4	6,8	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm		898	928	772	1037	1618	1533	709
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		11,8	11,6	12,6	9,5	12,2	14,5	16,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		15,8	14,4	16,1	17,0	21,0	21,9	20,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		10,3	5,5	8,1	3,5	7,1	3,8	10,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		9,0	5,0	7,0	3,0	6,0	3,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		18,8	17,2	17,0	16,9	19,9	20,0	18,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,3	17,0	16,7	16,5	17,4	18,0	17,8
	50 cm Tiefe	° C		18,8	18,0	17,6	17,2	17,1	17,5	18,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		6	6	6	6	6	5	5
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	0	0	0	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		54	63	68	57	40	38	58
Verdunstung		mm		2	2	1	2	4	4	2
Wasserbilanz		mm		-2	-2	-1	-2	-4	-4	0

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

Grasland
Wintergerste
Winterroggen
Winterweizen
Sommergerste
Hafer
Mais
Winterraps
Frühkartoffeln
Spätkartoffeln
Futtermüben
Zuckerrüben
Süßkirschen
Spätzwetschen
Apfel (Spät)

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,4	2,6	1,7	1,3	5,2	1,3	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1550	1063	943	886	1363	872	717
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,1	10,6	9,8	13,6	13,9	15,0	17,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,2	14,1	14,5	18,5	21,1	20,3	20,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	5,9	6,5	6,0	8,5	10,6	12,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	3,0	4,0	4,0	6,0	9,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,9	18,0	17,5	20,7	21,1	20,3	19,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,6	16,9	16,2	16,5	17,7	17,6	17,4
	50 cm Tiefe	° C	18,4	17,8	17,3	17,0	17,3	17,6	17,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	6	6	6	5	5	5	5
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	0	.	2	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	65	63	56	55	56	85
Verdunstung		mm	2	1	1	2	3	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-1	-2	-3	0	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauft/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Qualität	durchschnittlich	
Winterweizen	Ertrag	durchschnittlich	
Sommergerste	Ertrag	durchschnittlich	
Hafer	Ertrag	durchschnittlich	
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	schlecht
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,9	2,8	4,4	5,6	6,2	4,5	1,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1288	1022	1288	1461	1756	1274	906
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,9	12,0	12,3	13,4	16,0	17,9	20,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,8	14,4	17,1	17,9	22,2	23,4	26,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,1	8,4	10,0	6,7	10,9	10,1	13,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	6,0	9,0	3,0	8,0	6,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,5	17,2	17,8	18,8	22,4	20,2	21,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,1	16,9	16,8	16,6	17,6	17,7	18,0
	50 cm Tiefe	° C	18,7	18,4	17,9	17,7	17,6	17,9	18,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	3	3	3	3	3	2
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	48	53	46	43	40	39	52
Verdunstung		mm	2	2	2	3	4	4	4
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauft/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	bei der Aussaat		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	2,9	0,2	0,4	4,3	4,6	7,3	2,7
Globalstrahlung	Joule/qcm	1111	763	781	1262	1291	1616	1039
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) °C	11,3	10,9	11,7	11,0	12,0	15,7	18,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m) °C	15,8	13,7	14,6	17,8	19,7	21,0	23,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m) °C	10,4	7,6	8,7	5,2	7,5	4,6	14,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) °C	10,0	5,0	7,0	3,0	6,0	2,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe °C	21,3	17,7	18,4	20,6	23,3	23,0	22,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe °C	19,0	16,9	17,2	17,7	18,7	18,9	19,7
	50 cm Tiefe °C	18,7	17,7	17,1	16,8	16,9	17,0	18,0
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	18	18	18	18	18	17	17
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	0	.	0	0	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	45	50	63	46	41	32	50
Verdunstung	mm	2	2	1	3	3	4	3
Wasserbilanz	mm	-2	-2	-1	-3	-3	-4	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ertrag des Grummets	durchschnittlich	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterweizen	Qualität	durchschnittlich	
Sommergerste	Qualität	durchschnittlich	
Hafer	Qualität	durchschnittlich	
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm. Ton)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	2,2	1,8	0,4	6,4	4,8	8,7	3,3
Globalstrahlung	Joule/qcm	1022	964	781	1523	1314	1787	1111
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) °C	12,2	12,2	12,2	13,7	13,1	15,3	17,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m) °C	17,5	17,6	17,0	20,6	21,1	21,4	22,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m) °C	12,0	6,3	8,3	8,4	9,3	5,1	13,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) °C	12,0	4,0	6,0	6,0	8,0	3,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe °C	18,7	17,9	17,5	18,0	19,1	18,7	19,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe °C	18,4	17,2	17,1	16,9	17,6	17,1	18,1
	50 cm Tiefe °C	18,9	18,5	18,2	17,8	17,9	17,8	18,0
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	0	0	0	0	0	0	0
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	0	0	0	0	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	50	46	60	39	41	36	49
Verdunstung	mm	2	2	2	4	3	4	3
Wasserbilanz	mm	-2	-2	-2	-4	-3	-4	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	allgemeines Auflaufen		
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange		
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bremen		3 m über NN	(Sand)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,3	1,3	0,0	2,2	8,1	9,0	0,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1593	1034	619	1262	1507	1743	615
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,6	12,0	12,2	13,6	14,5	16,0	16,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,6	16,2	15,6	17,6	19,2	20,2	18,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,4	10,1	9,0	9,5	10,1	7,2	14,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	9,0	7,0	9,0	7,0	6,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,0	16,2	15,7	18,6	19,7	20,2	15,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,4	14,3	14,1	14,8	15,5	15,7	15,1
	50 cm Tiefe	° C	15,3	15,1	14,9	14,8	15,2	15,3	15,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	26	25	26	24	22	20	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	3	3	0	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	85	78	64	64	54	73
Verdunstung		mm	1	1	1	2	2	2	1
Wasserbilanz		mm	5	2	2	-2	-2	-2	-1

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

- Grasland
- Wintergerste
- Winterroggen
- Winterweizen
- Sommergerste
- Hafer
- Mais
- Winterraps
- Frühkartoffeln
- Spätkartoffeln
- Futtermühen
- Zuckerrüben
- Süßkirschen
- Spätzwetschen
- Apfel (Spät)

Lüchow		17 m über NN	(lehm. Sand)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,3	0,0	5,4	1,9	5,0	5,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1097	700	1325	907	1258	1306	665
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,3	12,4	13,2	13,3	11,8	14,0	15,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,8	14,3	18,6	17,1	17,5	19,5	17,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,6	9,6	10,9	9,6	9,9	6,0	11,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	9,0	10,0	8,0	8,0	5,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,5	15,7	19,4	18,7	18,9	*	17,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,0	14,5	16,3	16,4	16,5	*	15,7
	50 cm Tiefe	° C	15,2	14,9	14,7	15,0	15,2	*	15,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	26	28	27	28	27	26	24
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	4	2	4	2	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	79	88	67	79	88	65	77
Verdunstung		mm	1	1	2	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	2	3	0	3	1	-2	-1

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

- Grasland keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen befriedigend
- Wintergerste Bodenbearbeitung normal
- Winterroggen Bodenbearbeitung normal
- Winterweizen Ertrag durchschnittlich
- Sommergerste Ertrag durchschnittlich
- Hafer Ertrag durchschnittlich
- Mais Milchreife normal befriedigend
- Winterraps Aussaat meist beendet normal
- Frühkartoffeln nicht angebaut
- Spätkartoffeln reifebedingtes Abwelken normal befriedigend
- Futtermühen im Dickenwachstum normal befriedigend
- Zuckerrüben im Dickenwachstum normal befriedigend
- Süßkirschen Beginn der Blattverfärbung langsam
- Spätzwetschen Beginn der Pflückreife normal befriedigend
- Apfel (Spät) Beginn der Pflückreife normal befriedigend

Neubrandenburg 81 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,3	0,0	3,2	0,0	4,3	6,1	9,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1440	696	1059	681	1167	1362	1770
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,7	12,2	13,4	12,3	12,7	13,1	13,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,4	14,7	16,2	15,4	17,2	18,3	18,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,5	8,4	10,4	11,8	10,7	8,8	9,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	7,0	10,0	11,0	10,0	7,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,3	13,7	17,2	13,3	18,0	19,6	19,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,9	13,2	14,8	13,9	15,6	15,9	16,6
	50 cm Tiefe	° C	14,2	13,8	13,8	14,3	14,1	14,1	14,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	23	23	22	47	56	54	51
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	3	2	33	14	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	77	82	90	81	73	60
Verdunstung		mm	1	1	1	0	1	1	2
Wasserbilanz		mm	0	2	1	33	13	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlaufs/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernernte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	Ertrag	überdurchschnittlich	befriedigend
Winterweizen	Ende der Ernte	langsam	Nässeschäden
Sommergerste	Ertrag	durchschnittlich	befriedigend
Hafer	Ertrag	durchschnittlich	befriedigend
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,3	0,0	0,2	1,6	10,3	4,0	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1460	704	721	879	1888	1143	683
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,7	12,0	12,4	14,0	14,0	16,2	16,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,9	14,6	15,3	18,4	20,2	20,3	20,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,4	10,2	9,6	10,4	9,0	9,3	13,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	9,0	9,0	10,0	8,0	8,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,2	15,8	15,3	17,2	19,5	18,2	17,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,9	14,9	14,7	14,8	15,9	16,0	16,4
	50 cm Tiefe	° C	15,6	15,6	15,4	15,3	15,5	15,9	16,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	33	32	31	29	28	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	0	1	.	3	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	68	70	76	66	56	53	73
Verdunstung		mm	1	1	1	2	3	3	2
Wasserbilanz		mm	1	-1	-1	-1	-3	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlaufs/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Aussaat	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,8	9,7	3,2	9,9	12,4	2,4	0,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1090	2155	1304	2122	2247	1055	754
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,6	13,7	13,8	14,7	17,4	18,3	19,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,9	18,9	17,9	21,2	24,4	23,7	23,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,5	8,3	11,3	8,5	9,8	12,6	15,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	7,0	10,0	7,0	8,0	11,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,1	20,2	18,0	20,4	22,2	20,7	20,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,9	18,5	17,6	18,0	19,0	18,8	19,2
	50 cm Tiefe	° C	20,2	19,4	19,2	18,6	18,6	19,0	19,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	12	11	9	7	6	7
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0			0		1	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	46	41	46	44	35	56	73
Verdunstung		mm	3	3	3	3	5	3	2
Wasserbilanz		mm	-3	-3	-3	-3	-5	-2	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauft/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen	Ertrag	durchschnittlich	
Sommergerste	Ertrag	durchschnittlich	
Hafer	Ertrag	durchschnittlich	
Mais	Beginn der Siloernte	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Reben		zeitweise unterbrochen	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,6	2,5	1,2	7,1	4,1	6,1	1,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1078	1058	887	1622	1236	1477	883
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,3	8,0	8,4	11,2	12,8	14,1	16,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,6	11,3	12,2	14,9	17,0	18,6	20,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,1	5,5	5,8	6,8	9,0	8,7	11,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	5,0	1,0	6,0	7,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	15,8	14,5	14,4	14,7	16,4	16,2	17,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,2	14,3	13,8	13,7	14,4	14,8	15,4
	50 cm Tiefe	° C	16,0	15,8	15,4	15,1	15,0	15,2	15,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	35	33	32	31	29	27	25
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0		0	0	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	58	71	68	59	57	55	71
Verdunstung		mm	1	1	1	2	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-2	-2	-2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauft/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	lückig / ungleich
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermüsen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	langsam	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	ohne Fortschritt	befriedigend

München		477 m über NN (Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		0,6	5,0	0,3	8,7	2,4	8,4	6,8
Sonnenscheindauer		Joule/qcm		826	1380	775	1829	1026	1770	1559
Globalstrahlung		° C	(2 m)	11,9	9,5	11,8	13,7	12,7	14,6	17,6
Lufttemp. - Tagesmittel		° C	(2 m)	15,4	14,9	14,6	18,7	18,8	20,5	24,3
Lufttemp. - Maximum		° C	(2 m)	12,6	7,8	7,7	4,3	8,8	4,0	11,1
Lufttemp. - Minimum		° C	(5 cm)	13,0	5,0	6,0	2,0	7,0	1,0	10,0
Bodentemperatur		° C	10 cm Tiefe	17,2	15,6	16,0	15,9	16,6	16,6	18,2
(14 UTC)		° C	20 cm Tiefe	17,7	16,3	16,2	15,8	16,5	16,4	17,3
		° C	50 cm Tiefe	18,3	17,8	17,3	17,0	17,0	17,1	17,2
Bodenfeuchte		% nFK	(unter Gras)	8	8	8	8	7	7	7
Niederschlag		mm	(24 Stunden)	1	0	-	-	-	0	3
Relative Luftfeuchte		%	14 UTC	64	47	50	38	41	42	52
Verdunstung		mm		1	2	2	3	3	3	3
Wasserbilanz		mm		0	-2	-2	-3	-3	-3	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	beschleunigt	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	beschleunigt	befriedigend

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstzell		476 m über NN (lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		0,7	2,0	0,3	7,0	6,0	9,9	6,7
Sonnenscheindauer		Joule/qcm		955	996	814	1433	1716	1949	1592
Globalstrahlung		° C	(2 m)	12,2	10,4	11,2	11,9	12,9	15,0	17,3
Lufttemp. - Tagesmittel		° C	(2 m)	14,3	14,5	13,9	17,2	18,0	20,0	22,9
Lufttemp. - Maximum		° C	(2 m)	12,4	6,2	8,4	7,7	9,1	5,9	12,6
Lufttemp. - Minimum		° C	(5 cm)	12,0	5,0	8,0	5,0	7,0	5,0	12,0
Bodentemperatur		° C	10 cm Tiefe	17,6	16,3	16,5	16,6	17,4	17,8	19,5
(14 UTC)		° C	20 cm Tiefe	18,0	16,6	16,5	16,2	16,6	16,7	17,9
		° C	50 cm Tiefe	18,7	18,0	17,6	17,2	17,2	17,1	17,5
Bodenfeuchte		% nFK	(unter Gras)	11	11	11	10	10	9	8
Niederschlag		mm	(24 Stunden)	.	0	0	0	.	0	1
Relative Luftfeuchte		%	14 UTC	61	56	56	59	44	41	51
Verdunstung		mm		2	2	2	2	3	3	3
Wasserbilanz		mm		-2	-2	-2	-2	-3	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	Qualität	durchschnittlich	
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	Qualität	durchschnittlich	
Hafer	Qualität	durchschnittlich	
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat beendet	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	langsam	befriedigend