

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: 31

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 30.07. bis zum 05.08.1998

EINGEGANGEN

17. Aug. 1998

Erl.....

Im gesamten Berichtszeitraum war eine überwiegend mäßig - warme Witterung vorherrschend. Wiederholt traten Niederschläge auf, die aber meist nicht ergiebig ausfielen.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen um 22°C. Lediglich im Süden und im südlichen Ostdeutschland war es an einigen Tagen bei Höchstwerten um 25°C warm. In Schleswig-Holstein und an den Küsten wurden überwiegend nur Maxima um 18°C gemessen.

Als **Temperaturminima** in 2 m Höhe wurden meist Werte um 13°C beobachtet.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** lagen um 18°C, im Norden um 16°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren im größten Teil Deutschlands mit 0 bis 2 Kelvin negativ.

Auch die **Erdbodentemperaturen** änderten sich nur wenig, so daß allgemein **mittlere Krumentemperaturen** um 20°C, im Norden um 17°C, errechnet wurden.

Niederschläge traten überwiegend bis zum Sonntag auf. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** erreichten verbreitet Werte um 10 mm. Im nördlichen Teil von Schleswig-Holstein sowie südlich einer von Freiburg nach Passau verlaufenden Linie wurden Summen um 30 mm gemessen.

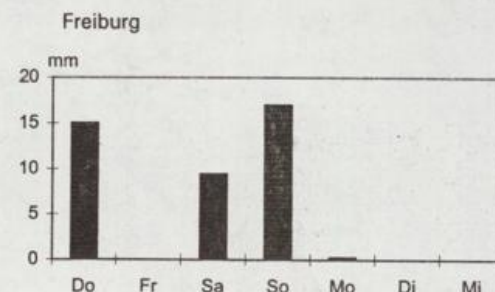
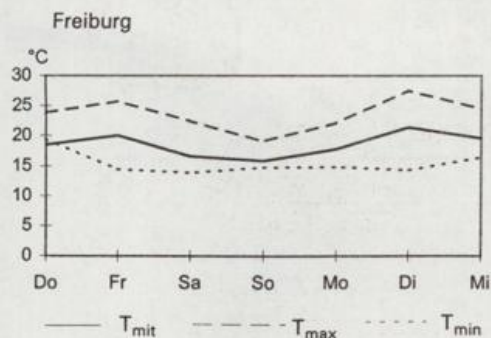
Die **potentielle Evapotranspiration über Gras** lag im Süden und im südlichen Ostdeutschland um 22 mm, im Norden um 13 mm und in den anderen Gebieten um 18 mm.

Bei einer weitgehend negativen klimatischen Wasserbilanz gingen die **Bodenfeuchten** wieder zurück und erreichten am Mittwoch unter Gras und Hackfrucht in der Schicht bis 60 cm Tiefe meist Werte um 25% nutzbarer Feldkapazität (nFK), im nördlichen Schleswig-Holstein und am Alpenrand um 70% nFK. Unter Mais lagen sie überwiegend um 50% nFK, im äußersten Norden sowie im Voralpenraum um 80% nFK.

Mit Ausnahme des äußersten Süden waren die Witterungsbedingungen für die Getreideernte besser als in der Vorwoche, vor allem zum Ende des Berichtszeitraums. An trockenen Tagen wurde in allen Gebieten Winterroggen und meist auch Winterweizen sowie Sommergetreide gedroschen. Im äußersten Norden und in den Mittelgebirgslagen zeigten Sommergetreide und Winterweizen noch das Stadium der Gelbreife. Bei einem meist durchschnittlichen Ertrag war die Qualität des bislang geernteten Getreides von den oft ungünstigen Erntebedingungen abhängig. Die Winterernte ist überwiegend beendet. Nach der Getreide- und Rapserte wurde mit dem Umbruch der Stoppelfelder begonnen. Mais beendet zunehmend die Blühphase und beginnt mit dem Kornwachstum. Zucker- und Futterrüben sowie mittelfrühe und späte Kartoffeln zeigen das Dickenwachstum.

Die Ernte von frühen Zwetschen und Äpfeln ging weiter. Spätere Sorten beginnen mit der Verfärbung der Früchte. In den Weinanbaugebieten setzte sich das Wachstum der Beeren fort.

Die mäßig - warme und niederschlagsreiche Witterung im äußersten Süden wird durch die graphische Darstellung des Temperatur- und Niederschlagsverlaufes an der Station FREIBURG dokumentiert.



Ausblick:

Am Montag (10.8.) noch sonnig, trocken und bei Tageshöchsttemperaturen um 31°C, im Norden um 27°C, sehr warm. Vom Dienstag, im Osten vom Mittwoch an, zunehmend wolkig und bis einschließlich Donnerstag (13.8.) zeitweise Schauer und Gewitter. Rückgang der Lufttemperaturen auf Werte um 25°C, im Norden um 22°C.



Winterweizen
 Beginn der Gelbreife
 210. Tag = 29. Juli



Winterweizen
 Beginn der Ernte
 210. Tag = 29. Juli

Witterungsdaten der Woche vom 30.07. bis 05.08.1998

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	Abw.		Mittel	Abw.	Summe	Abw.	Summe	Abw.	
	Std.	Std.		° C	° K	mm	mm	mm	mm	
Schleswig	21,1	-30,9	9417	15,4	-1,2	33	12	14	-3	19
Schwerin	29,2	-20,3	9708	15,9	-1,8	23	11	13	-4	10
Bremen	36,2	-10,0	10905	16,5	-1,4	19	6	14	-7	5
Lüchow	24,4	-26,0	9164	16,1	-1,9	12	-2	11	-13	1
Neubrandenburg	32,2	-16,3	10101	16,0	-1,5	18	1	12	-8	6
Lingen	31,3	-14,4	10098	16,8	-1,1	20	7	14	-7	6
Braunschweig	29,0	-19,3	9275	16,8	-1,3	14	1	16	-8	-2
Magdeburg	37,3	-14,3	10929	17,3	-1,3	2	-10	20	1	-18
Potsdam	34,2	-21,8	9665	17,7	-1,1	3	-9	19	-8	-16
Bocholt	43,2	-5,9	11738	16,8	-1,5	1	-13	19	-4	-18
Bad Lippspringe	23,3	-22,0	8662	16,2	-1,6	9	-10	14	-8	-5
Halle	41,0	-11,0	11536	18,1	-1,1	9	-4	20	-5	-11
Oschatz	46,4	-2,9	12227	18,5	-0,4	9	-14	23	-3	-14
Bonn	36,6	-10,9	11002	18,4	-0,3	4	-15	22	-3	-18
Gießen	42,2	-8,4	11774	17,3	-1,6	7	-3	20	-7	-13
Bad Hersfeld	36,8	-9,6	11022	16,4	-1,9	4	-7	18	-9	-14
Erfurt	41,7	-11,8	11613	16,7	-1,5	3	-10	17	-5	-14
Gera	44,2	-9,5	11155	17,5	-0,4	13	-3	20	-1	-7
Trier	50,2	-0,5	11438	16,7	-1,6	8	-5	21	-4	-13
Geisenheim	47,5	-5,7	12528	18,9	-0,4	6	-6	25	-4	-19
Würzburg	42,3	-9,5	11938	17,8	-1,4	7	-5	23	-5	-16
Bamberg	40,5	-12,4	11620	18,1	-0,4	5	-6	26	-2	-21
Saarbrücken	44,8	-12,1	12281	15,9	-2,5	23	12	14	-9	9
Stuttgart	44,3	13,3	12535	18,1	-1,3	20	3	21	-6	-1
Weißenburg	50,7	-5,9	13577	18,3	0,1	20	3	28	1	-8
Regensburg	53,4	-2,5	13471	19,7	0,8	5	-10	30	2	-25
Freiburg	39,1	-19,8	10873	18,5	-2,3	41	18	19	-11	22
Stötten	44,4	-12,4	12294	15,2	-1,5	34	9	13	-6	21
München	38,5	-17,2	11523	19,0	1,5	31	5	23	-1	8
Fürstzell	39,8	-15,8	11980	18,5	0,2	41	20	18	-6	23

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 30.07. bis Mittwoch 05.08.1998

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

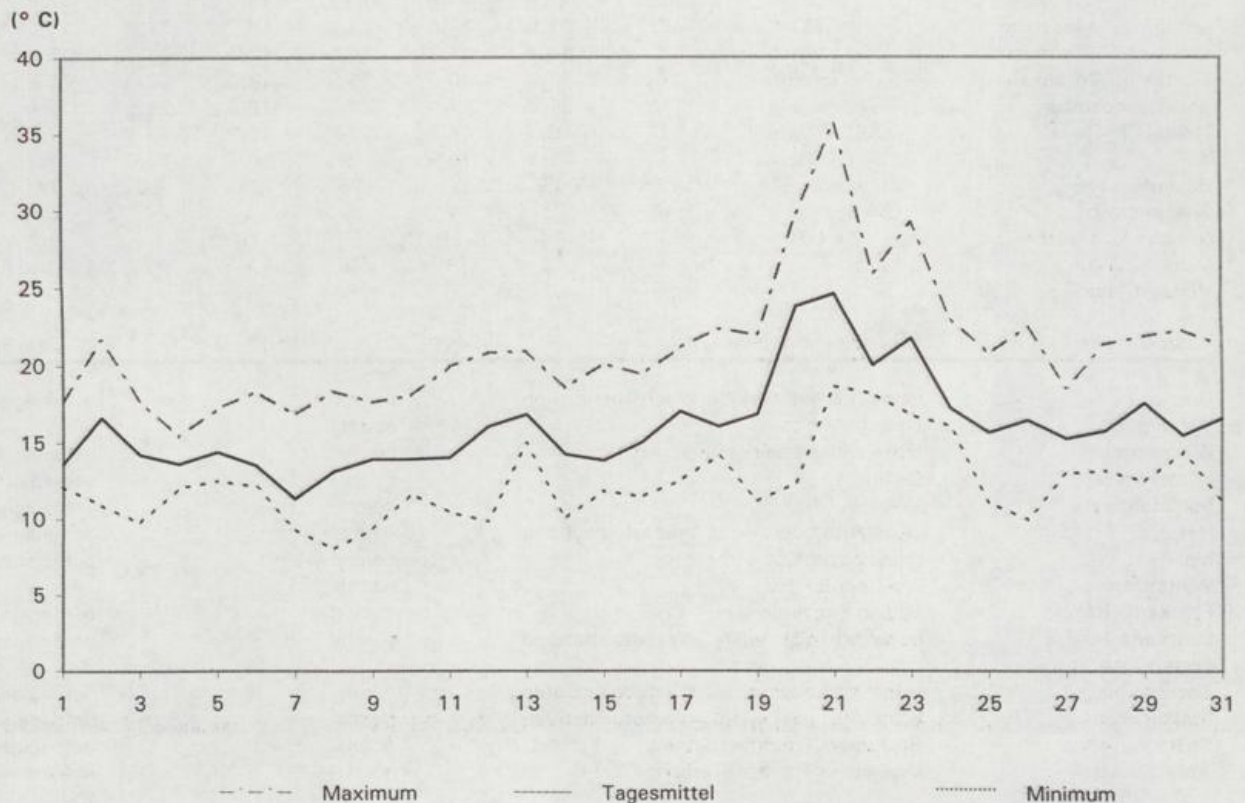
UTC = Universal Time Coordinated
 (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
 (UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

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 Juli 1998

Station: Neubrandenburg



Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,1	2,4	3,8	0,9	2,8	6,5	1,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1245	1129	1352	962	1657	1875	1197
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,9	14,9	14,8	14,8	17,1	16,4	15,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,1	17,4	19,8	18,7	20,7	20,3	18,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,3	12,4	13,5	11,3	11,0	14,8	13,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	12,0	12,0	10,0	10,0	15,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,6	18,0	18,5	20,0	20,5	20,5	18,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,7	16,5	16,8	17,4	17,6	18,4	17,6
	50 cm Tiefe	° C	16,7	16,3	16,2	16,1	16,3	16,8	16,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	91	103	100	99	97	101	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	12	0	.	12	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	84	66	69	55	62	69
Verdunstung		mm	2	1	2	2	3	2	2
Wasserbilanz		mm	5	11	-2	-2	9	0	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	durchschnittlich	
Winterroggen	Vollreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Vollreife	normal	Lagerung
Sommergerste	Gelbreife	normal	Lagerung
Hafer	Gelbreife	normal	Lagerung
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	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

Schwerin 59 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,8	2,9	5,1	1,3	6,2	4,2	2,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1742	1236	1512	1020	1639	1378	1181
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,7	14,6	16,7	15,3	17,7	15,6	15,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,5	19,0	21,0	18,7	21,9	20,1	19,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,4	11,4	12,1	13,7	13,6	15,9	11,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	10,0	11,0	12,0	12,0	15,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,3	17,4	*	18,6	21,6	18,6	18,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,0	16,9	*	16,9	18,8	17,8	16,9
	50 cm Tiefe	° C	17,3	16,9	*	16,7	16,6	17,1	16,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	29	31	29	35	33	32	31
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	7	8	3	0	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	54	85	56	78	61	83	66
Verdunstung		mm	3	1	3	1	2	1	2
Wasserbilanz		mm	0	6	5	2	-2	1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futterrüben			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,3	11,5	3,5	0,7	2,6	10,5	10,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	652	2626	1091	660	1002	2426	2416
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,5	20,0	16,6	15,8	17,8	21,4	19,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,8	25,7	22,4	19,0	22,1	27,5	24,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	19,4	14,4	13,8	14,7	14,8	14,3	16,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	18,0	14,0	13,0	14,0	15,0	13,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,4	23,9	20,7	20,1	19,6	24,3	24,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,9	21,4	20,7	20,1	19,2	21,2	22,1
	50 cm Tiefe	° C	21,2	20,7	20,9	20,6	20,0	19,8	20,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	17	14	17	24	25	21	18
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	15	.	9	17	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	35	88	77	75	41	46
Verdunstung		mm	2	5	1	1	1	5	4
Wasserbilanz		mm	13	-5	8	16	-1	-5	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Qualität des Grummets	überdurchschnittlich	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Ertrag	überdurchschnittlich	
Winterweizen	Ernte meist beendet	ohne Fortschritt	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist beendet	ohne Fortschritt	befriedigend
Hafer	Ernte überall im Gange	ohne Fortschritt	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Qualität	durchschnittlich	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Qualität	durchschnittlich	
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,9	10,6	10,0	2,1	0,0	10,6	10,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1023	2358	2268	1174	880	2327	2264
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,6	15,4	16,0	14,0	14,5	16,6	15,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,1	19,7	22,1	17,5	16,1	21,9	19,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,9	11,3	12,4	11,5	12,5	12,6	11,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	10,0	9,0	12,0	13,0	9,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,8	17,9	19,7	19,0	16,7	18,9	20,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,9	16,5	17,3	17,3	16,5	16,7	17,8
	50 cm Tiefe	° C	16,7	16,5	16,6	16,8	16,7	16,5	16,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	58	54	64	62	60	57	54
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	15	.	16	2	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	87	50	58	86	98	62	58
Verdunstung		mm	1	3	3	1	0	3	2
Wasserbilanz		mm	14	-3	13	1	0	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	langsam	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	langsam	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	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)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					9,2	6,4	9,8	2,2	2,2	0,7	8,0
Sonnenscheindauer		Stunden			9,2	6,4	9,8	2,2	2,2	0,7	8,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			2177	1782	2247	1190	1185	973	1969
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			20,8	16,8	18,4	19,9	18,8	20,4	18,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			27,2	20,2	24,9	24,1	22,3	23,5	22,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			16,0	14,2	12,9	14,8	16,1	14,0	16,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			15,0	13,0	12,0	14,0	15,0	13,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			20,8	20,8	21,2	*	19,7	20,5	20,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			19,1	19,9	19,5	*	19,3	19,4	19,9
	50 cm Tiefe	° C			18,8	19,3	19,2	*	19,3	19,1	19,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			8	8	22	20	19	18	15
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			3	0	28	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			43	55	55	64	69	62	47
Verdunstung		mm			5	3	3	3	2	3	4
Wasserbilanz		mm			-2	-3	25	-3	-2	-3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silierung	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermüsen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	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					8,0	1,3	7,9	10,8	1,6	0,7	9,5
Sonnenscheindauer		Stunden			8,0	1,3	7,9	10,8	1,6	0,7	9,5
Globalstrahlung		Joule/qcm			2249	1003	2172	2370	838	1324	2024
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			19,8	14,4	19,0	21,0	18,0	19,1	18,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			26,6	19,1	25,3	26,5	20,2	23,0	22,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			15,0	13,4	11,5	14,9	15,5	15,1	16,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			13,0	13,0	12,0	15,0	14,0	14,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			22,3	21,2	21,4	22,5	21,1	21,5	21,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			20,4	20,6	19,9	20,7	20,9	20,6	20,8
	50 cm Tiefe	° C			19,8	20,2	19,7	19,7	20,3	20,1	20,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			26	39	46	42	41	39	36
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			9	15	16	.	1	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			51	86	55	68	83	63	54
Verdunstung		mm			4	1	3	3	1	3	3
Wasserbilanz		mm			5	14	13	-3	0	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Qualität	durchschnittlich	
Winterroggen	Beginn der Ernte	langsam	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	langsam	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Qualität	durchschnittlich	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	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	6,4	3,0	7,4	0,0	5,0	3,5	3,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1849	1082	1967	579	1573	1029	1196
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,2	16,2	18,0	15,7	17,7	17,1	17,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,5	19,5	22,5	18,0	22,7	21,4	20,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,9	12,9	11,6	14,1	14,6	15,8	11,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	10,0	10,0	14,0	14,0	14,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,3	19,2	22,9	18,5	21,6	19,1	17,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,3	17,8	19,3	17,9	19,3	18,2	16,9
	50 cm Tiefe	° C	18,0	17,7	17,2	17,8	17,5	17,8	17,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	55	52	48	57	53	51	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	10	1	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	58	58	52	82	58	71	66
Verdunstung		mm	2	3	3	1	3	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	-1	7	0	-3	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende der Ernte	normal	
Hafer	Ende der Ernte	normal	
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	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	7,5	8,2	7,5	1,1	2,4	3,3	7,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1865	1951	1852	1008	1172	1284	1797
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,6	16,6	19,7	16,1	17,5	16,5	16,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,9	22,0	24,3	19,0	22,0	22,2	21,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,9	11,4	10,3	14,5	13,6	15,5	11,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	8,0	8,0	14,0	13,0	14,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,3	*	22,0	20,0	21,1	19,8	19,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,2	*	18,9	19,3	18,8	18,9	18,3
	50 cm Tiefe	° C	17,9	*	17,8	18,0	17,8	17,9	17,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	3	3	3	3	3	2
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	41	57	44	80	58	73	59
Verdunstung		mm	5	3	4	1	3	2	2
Wasserbilanz		mm	-5	-3	-2	-1	-3	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	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	6,3	8,0	8,4	2,2	3,3	1,2	4,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1635	1831	1746	874	1467	842	1270
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,8	18,2	19,5	16,2	17,8	16,7	17,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,7	23,6	25,6	20,6	23,5	20,5	21,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,5	11,7	11,6	15,2	13,6	14,7	11,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	10,0	9,0	15,0	13,0	13,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	28,5	27,8	27,7	22,9	27,6	21,9	23,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	23,2	23,1	23,0	22,1	22,5	20,9	20,2
	50 cm Tiefe	° C	21,0	20,9	21,0	21,4	20,5	20,8	19,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	2	2	2	2	2	2	1
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	2	0	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	47	45	42	89	50	94	61
Verdunstung		mm	4	4	5	1	3	0	2
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-3	-1	-3	1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	beschleunigt	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bocholt			21 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,7	4,3	7,8	6,2	11,7	3,9	3,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1634	1443	1898	1680	2396	1366	1321
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,8	16,4	16,8	16,7	19,4	16,5	16,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,1	21,5	21,4	21,2	24,1	21,5	21,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,0	13,7	8,5	12,8	9,6	16,4	13,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	13,0	7,0	12,0	8,0	16,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,9	18,6	22,7	23,1	24,9	22,9	21,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,5	17,6	19,0	20,0	21,1	20,9	20,0
	50 cm Tiefe	° C	18,3	17,8	17,5	18,2	18,6	19,3	19,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	23	22	21	20	18	17	16
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	71	50	60	62	51	56	62
Verdunstung		mm	2	3	3	2	4	3	2
Wasserbilanz		mm	-1	-3	-3	-2	-4	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Rispenschieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln		normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,2	13,5	4,9	0,3	7,6	1,2	12,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1794	2249	1363	1050	1892	766	2324
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,4	16,6	15,7	16,0	18,3	16,4	17,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,4	23,2	23,2	19,8	23,6	20,2	25,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,7	11,6	9,8	12,8	14,5	12,9	8,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	10,0	8,0	12,0	14,0	12,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,9	22,7	20,6	20,7	23,0	18,7	23,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,4	18,6	18,3	18,7	19,8	18,2	18,8
	50 cm Tiefe	° C	17,7	17,3	17,5	17,3	17,4	17,7	17,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	16	14	15	15	14	13	12
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	6	2	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	40	39	38	68	52	90	40
Verdunstung		mm	3	4	4	2	3	1	4
Wasserbilanz		mm	-3	-4	2	0	-3	-1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
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	4,4	13,0	5,4	1,0	10,0	3,8	9,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1485	2644	1607	1016	2217	1374	2185
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,1	19,2	19,1	17,5	19,8	18,8	20,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,1	24,0	24,8	20,6	24,7	23,1	25,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	17,0	11,4	10,8	17,2	15,7	14,0	10,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	16,0	10,0	9,0	16,0	14,0	13,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	10	9	9	9	8	9	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	1	3	0	2	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	50	38	36	63	48	65	44
Verdunstung		mm	3	5	5	2	4	2	4
Wasserbilanz		mm	-3	-5	-4	1	-4	0	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Ernte meist beendet		
Winterweizen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (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	2,4	8,0	7,9	1,6	3,2	7,4	11,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1103	1958	1884	1222	1347	1916	2508
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,3	17,7	17,6	17,8	18,6	18,7	18,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,6	23,0	26,6	22,6	23,5	25,3	23,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,6	12,7	9,8	13,0	15,3	13,5	12,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	11,0	8,0	12,0	15,0	11,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,7	22,6	26,2	22,4	23,2	26,7	26,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,3	20,2	22,3	20,4	20,5	22,8	23,0
	50 cm Tiefe	° C	20,3	19,6	19,4	19,5	19,4	19,5	19,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	12	12	12	12	12	11	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	.	3	0	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	48	36	63	61	49	47
Verdunstung		mm	1	4	5	2	3	4	4
Wasserbilanz		mm	3	-4	-2	-2	-3	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Hafer	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	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
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Bamberg			239 m über NN		(sand. Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,4	9,4	8,1	4,5	1,8	6,0	9,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1082	2164	1981	1487	1116	1677	2113
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,2	16,6	18,5	19,8	18,5	19,5	16,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,7	24,0	26,6	24,5	23,8	26,1	23,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	16,2	11,7	7,7	13,6	15,3	11,1	12,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	16,0	11,0	7,0	13,0	14,0	10,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,6	22,7	24,9	23,2	22,4	25,6	26,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,0	20,9	21,9	21,2	21,3	22,8	23,1
	50 cm Tiefe	° C	20,4	20,0	20,1	20,3	20,7	20,6	20,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	6	5	6	6	5	5	5
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	4	0	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	80	36	35	59	59	44	41
Verdunstung		mm	1	5	5	3	3	5	4
Wasserbilanz		mm	0	-5	-1	-3	-3	-5	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	durchschnittlich	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	langsam	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bremen			3 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,4	7,5	4,6	1,5	8,9	4,5	1,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1554	1844	1647	1309	2147	1261	1143
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,3	14,9	16,8	16,6	18,7	16,7	16,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,5	19,0	20,9	19,9	23,2	20,9	20,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,3	13,1	10,0	14,1	13,9	16,2	11,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	12,0	9,0	14,0	13,0	15,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,5	17,7	21,5	20,7	24,5	21,4	21,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,2	17,1	17,4	17,8	19,2	19,0	18,2
	50 cm Tiefe	° C	18,6	18,0	17,3	17,6	17,9	18,6	18,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	26	33	31	29	27	26	25
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	16	.	.	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	90	62	64	51	53	62
Verdunstung		mm	1	1	2	2	3	3	2
Wasserbilanz		mm	1	15	-2	-2	-3	-2	-2

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

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

Lüchow			17 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,3	2,4	5,1	1,2	4,8	2,6	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1691	1180	1524	1014	1472	1183	1100
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,6	14,9	17,4	16,0	18,1	15,9	15,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,6	19,9	22,3	19,7	22,7	20,3	21,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,9	10,9	10,6	14,0	14,0	16,4	10,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	9,0	9,0	14,0	14,0	14,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,8	18,5	23,6	19,6	22,9	18,2	17,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,8	17,7	19,1	17,8	19,3	18,2	16,7
	50 cm Tiefe	° C	17,7	17,3	16,8	17,3	17,2	17,5	16,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	46	45	43	45	43	41	40
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	2	5	1	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	71	85	60	76	63	92	72
Verdunstung		mm	2	1	3	1	2	0	2
Wasserbilanz		mm	1	1	2	0	-2	1	-2

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

Grasland Silage-/ Heuernte überall im Gange normal befriedigend
 Wintergerste Ertrag durchschnittlich
 Winterroggen Beginn der Ernte zeitweise unterbrochen befriedigend
 Winterweizen Ernte wetterbedingt verzögert ohne Fortschritt befriedigend
 Sommergerste Gelbreife ohne Fortschritt befriedigend
 Hafer Gelbreife ohne Fortschritt befriedigend
 Mais Vollblüte normal befriedigend
 Winterraps Ende der Ernte normal
 Frühkartoffeln nicht angebaut
 Spätkartoffeln im Dickenwachstum normal befriedigend
 Futterrüben im Dickenwachstum normal befriedigend
 Zuckerrüben im Dickenwachstum normal befriedigend
 Süßkirschen Ertrag unterdurchschnittlich
 Spätzwetschen im Fruchtwachstum normal befriedigend
 Apfel (Spät) im Fruchtwachstum normal befriedigend

Neubrandenburg 81 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,5	6,9	9,2	0,0	6,7	1,0	2,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1577	1751	2038	854	1703	971	1207
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,4	16,5	16,8	14,5	17,4	15,8	15,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,2	21,2	22,4	15,5	21,2	20,0	19,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,3	11,2	12,2	14,7	13,0	16,1	11,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	10,0	11,0	14,0	13,0	15,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,9	*	22,1	16,3	*	*	16,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,4	*	18,8	16,3	*	*	15,7
	50 cm Tiefe	° C	17,4	*	16,7	17,0	*	*	16,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	13	12	9	15	13	12	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	3	2	9	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	51	61	61	100	67	88	86
Verdunstung		mm	3	3	2	0	2	1	1
Wasserbilanz		mm	0	0	0	9	-2	0	-1

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

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen	Ernte wetterbedingt verzögert	langsam	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	langsam	befriedigend
Hafer	Vollreife	langsam	befriedigend
Mais	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	beschleunigt	
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,2	3,0	3,6	4,2	9,2	6,7	1,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1295	1263	1336	1408	2050	1719	1027
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,6	15,8	17,0	16,8	19,4	16,4	16,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,8	19,6	20,9	20,7	23,6	21,0	21,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,1	13,5	12,6	13,6	11,3	15,5	13,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	13,0	12,0	13,0	10,0	15,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,7	18,9	21,7	21,3	23,6	23,1	21,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,4	17,9	18,6	19,2	19,4	20,2	19,6
	50 cm Tiefe	° C	19,2	18,3	18,1	18,5	18,6	19,3	19,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	35	35	33	32	30	28	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	13	3	0	.	1	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	79	61	63	52	51	60
Verdunstung		mm	1	1	2	2	3	3	2
Wasserbilanz		mm	12	2	-2	-2	-2	0	-2

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

Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	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	4,6	10,8	4,1	1,8	6,1	4,9	12,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1527	2371	1447	1127	1708	1538	2563
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,4	15,4	14,8	14,9	16,7	16,6	16,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,7	22,7	22,2	18,1	22,6	21,4	23,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,1	10,8	9,6	13,0	13,8	11,5	8,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	8,0	7,0	13,0	14,0	9,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,7	24,9	22,6	20,2	23,3	22,4	25,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,5	20,0	20,7	19,5	19,6	19,6	19,9
	50 cm Tiefe	° C	19,7	19,1	19,5	19,1	18,6	18,8	18,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	19	18	24	28	26	25	23
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	13	9	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	62	43	80	85	63	80	50
Verdunstung		mm	2	4	1	1	2	1	3
Wasserbilanz		mm	-1	-4	12	8	-2	-1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Qualität	durchschnittlich	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Stuttgart			315 m über NN		(sand. Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,0	10,4	7,7	0,8	0,8	10,2	12,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1035	2327	1948	1153	1115	2396	2561
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,0	18,9	17,2	16,2	17,9	20,2	19,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,9	23,6	25,6	19,6	20,8	25,9	23,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,1	14,6	11,9	13,4	14,3	13,7	14,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	13,0	8,0	12,0	14,0	12,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,6	23,0	24,0	20,8	21,5	24,6	25,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,0	19,1	19,7	19,0	18,8	19,8	20,7
	50 cm Tiefe	° C	18,8	18,6	18,7	18,7	18,6	18,6	19,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	5	3	8	7	6	4	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	.	13	3	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	78	37	70	66	68	40	40
Verdunstung		mm	1	5	2	2	2	5	4
Wasserbilanz		mm	3	-5	11	1	-2	-5	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum		
Äpfel (Spät)	Pflanzenschutzmaßnahmen	normal	befriedigend
Reben	Pflanzenschutzmaßnahmen	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,1	10,9	10,5	6,2	0,8	9,7	11,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1093	2425	2355	1982	1014	2138	2570
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,4	17,3	17,8	19,8	18,2	20,2	17,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,0	23,5	25,9	24,4	21,6	26,1	23,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,8	13,4	9,1	15,3	15,9	11,8	13,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	12,0	8,0	15,0	16,0	11,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,6	26,2	30,0	28,4	24,7	29,8	30,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,6	21,3	23,4	23,3	21,9	23,4	24,8
	50 cm Tiefe	° C	19,4	19,2	19,7	20,5	20,8	20,5	21,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	27	24	29	26	25	22	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	.	13	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	64	39	38	53	62	40	38
Verdunstung		mm	3	5	5	4	2	5	4
Wasserbilanz		mm	4	-5	8	-4	-2	-5	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Qualität	durchschnittlich	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Qualität	durchschnittlich	
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	1,8	9,4	10,0	8,6	4,1	8,3	11,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1143	2182	2257	2059	1437	2003	2390
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,9	18,5	19,5	21,7	19,7	21,8	18,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,7	25,1	27,3	27,0	25,2	28,0	25,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,8	14,0	12,4	16,0	16,1	14,4	15,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	16,0	13,0	11,0	15,0	15,0	13,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,3	22,0	23,7	24,8	23,3	24,2	25,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,3	20,4	20,8	22,2	22,0	21,9	22,7
	50 cm Tiefe	° C	20,2	20,1	20,1	20,7	21,2	21,2	21,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	57	52	47	41	37	33	28
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	0	2	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	38	45	54	55	41	36
Verdunstung		mm	2	5	5	4	3	6	5
Wasserbilanz		mm	1	-5	-3	-4	-3	-6	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futtermüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
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	4,0	2,2	5,7	0,3	6,3	3,6	1,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1371	1132	1745	796	1761	1000	857
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,8	15,6	17,7	15,4	17,2	15,8	16,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,9	20,4	22,4	18,2	22,7	21,1	20,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,4	12,6	9,6	14,0	13,0	15,9	10,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	10,0	8,0	14,0	12,0	14,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,2	18,0	23,1	19,4	22,8	19,1	17,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,5	17,0	20,4	18,5	20,5	18,1	17,0
	50 cm Tiefe	° C	17,8	16,9	16,9	17,8	17,7	18,0	17,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	15	13	11	14	12	11	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	5	3	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	63	57	75	68	74	67
Verdunstung		mm	2	2	3	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	-2	2	2	-2	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermüben	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	7,0	10,5	11,2	0,5	2,7	2,6	6,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1930	2147	2532	838	1308	1122	1659
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,1	18,4	19,7	17,2	18,2	17,9	16,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,2	23,4	26,1	20,3	21,8	23,2	20,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,1	12,1	10,4	14,7	14,2	13,2	10,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	9,0	7,0	14,0	13,0	9,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,8	21,8	27,1	19,9	21,7	19,8	20,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,5	19,5	20,8	19,0	19,2	18,8	18,9
	50 cm Tiefe	° C	19,9	19,8	19,5	20,1	19,7	19,6	19,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	11	11	11	11	11	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	.	3	0	0	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	42	38	34	78	59	94	58
Verdunstung		mm	4	5	5	1	3	0	2
Wasserbilanz		mm	-1	-5	-2	-1	-3	3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ende der Ernte	zeitweise unterbrochen	
Winterweizen	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	Lagerung
Hafer	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps		normal	
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Oschatz 150 m über NN (Ton m. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,3	11,6	10,4	6,1	2,2	3,5	6,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1722	2420	2253	1676	1154	1320	1682
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,6	18,5	21,4	17,6	16,0	18,9	17,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,3	24,4	27,0	21,8	20,0	25,0	21,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,9	11,0	10,2	16,1	14,3	12,7	12,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	9,0	8,0	14,0	14,0	11,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	24,3	25,7	28,3	*	21,5	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,2	21,4	22,8	*	20,5	*	*
	50 cm Tiefe	° C	19,0	18,8	19,0	*	19,6	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	9	9	9	9	9	9	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	9	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	47	40	37	66	72	67	54
Verdunstung		mm	4	5	5	2	2	2	3
Wasserbilanz		mm	-4	-5	-5	7	-2	-2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bonn 64 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,2	5,6	6,5	0,7	6,1	2,4	9,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1721	1634	1749	967	1682	1183	2066
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,8	18,8	18,6	17,4	19,6	17,8	18,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,7	23,3	24,2	20,5	25,9	21,3	24,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,2	11,8	11,9	14,3	14,9	17,0	10,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	8,0	9,0	14,0	14,0	14,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,0	20,7	23,0	20,2	24,0	19,8	22,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,1	19,7	22,1	19,4	22,9	18,9	21,3
	50 cm Tiefe	° C	18,2	17,9	18,2	18,6	18,2	19,0	18,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	38	36	35	34	33	33	31
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	2	.	.	2	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	41	49	50	69	52	79	47
Verdunstung		mm	4	4	3	2	4	1	4
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-1	-2	-4	1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	Vollreife	normal	Lagerung
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Vollreife	normal	Lagerung
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Traubenreife (Beeren weich)	normal	befriedigend

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

Gießen			186 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	9,0	9,7	7,1	0,1	5,9	2,9	7,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2101	2188	1832	887	1658	1251	1857
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,9	18,2	17,7	15,5	18,2	16,6	17,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,1	23,2	25,6	18,9	24,2	22,1	23,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,5	9,8	10,5	14,6	13,9	12,5	9,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	7,0	8,0	15,0	13,0	11,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,9	23,5	*	20,1	21,8	19,4	21,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,7	19,5	*	19,4	18,9	18,7	18,6
	50 cm Tiefe	° C	18,7	18,4	*	19,0	18,4	18,4	17,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	17	16	17	16	15	14
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	3	4	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	50	42	33	78	55	78	52
Verdunstung		mm	3	4	5	1	3	1	3
Wasserbilanz		mm	-3	-4	-2	3	-3	-1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte		
Wintergerste	Ende der Ernte		
Winterroggen			
Winterweizen	Ernte wetterbedingt verzögert		
Sommergerste	Ernte wetterbedingt verzögert		
Hafer	Gelbreife		
Mais	Kornbildung		
Winterraps	Ende der Ernte		
Frühkartoffeln	Ende des Rodens		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens		
Futtermüben	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen	Ende der Ernte		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife		
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung		

Bad Hersfeld			212 m über NN		(Löß)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,8	9,1	8,2	0,1	5,2	3,7	3,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1799	2101	1974	886	1560	1354	1348
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,2	17,0	16,9	15,2	16,6	16,9	15,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,3	21,9	24,5	17,6	23,2	21,6	21,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,5	10,9	8,6	14,6	13,3	11,7	7,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	8,0	6,0	14,0	13,0	9,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,4	20,9	24,2	18,3	20,3	18,2	19,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,5	18,6	20,3	18,4	18,5	18,1	18,0
	50 cm Tiefe	° C	18,1	17,9	18,0	18,6	17,9	18,1	17,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	5	5	5	5	5	5	5
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	3	1	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	53	39	33	86	64	85	58
Verdunstung		mm	3	4	5	1	2	1	2
Wasserbilanz		mm	-3	-4	-2	0	-2	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	normal	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	schlecht
Winterweizen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Ende des Rispen-schiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	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		7,9	9,4	9,1	1,5	4,3	3,5	6,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		1991	2155	2164	1037	1431	1318	1517
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		15,7	16,9	18,2	15,9	16,9	17,8	15,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		21,6	21,8	24,6	19,7	21,5	23,2	20,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		14,1	10,9	9,8	13,8	13,6	12,7	9,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		13,0	9,0	7,0	13,0	13,0	10,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,9	20,4	24,4	19,5	21,6	20,0	18,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,0	17,5	18,2	18,6	18,3	18,7	17,5
	50 cm Tiefe	° C		17,6	17,3	17,2	17,4	17,4	17,5	17,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		11	11	11	10	10	10	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	1	0	0	2	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		61	44	38	78	62	87	56
Verdunstung		mm		2	4	4	1	2	1	3
Wasserbilanz		mm		-2	-4	-3	-1	-2	1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	Nässeschäden
Sommergerste	Vollreife	normal	Nässeschäden
Hafer			
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln			befriedigend
Spätkartoffeln			befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Gera		311 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		6,7	11,5	9,7	2,3	2,8	4,0	7,2
Globalstrahlung		Joule/qcm		1645	2206	2101	1262	981	1309	1651
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,1	18,0	18,6	17,0	15,9	18,2	16,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		23,8	22,9	25,0	21,9	20,0	23,9	20,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		14,9	11,7	10,6	13,6	14,0	13,0	12,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		14,0	10,0	8,0	12,0	14,0	11,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		20,9	*	23,6	*	19,8	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		19,5	*	20,9	*	19,0	*	*
	50 cm Tiefe	° C		18,1	*	17,7	*	18,2	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		9	9	9	8	11	9	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		5	.	1	7	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		54	40	38	64	72	74	58
Verdunstung		mm		4	4	5	2	1	2	2
Wasserbilanz		mm		1	-4	-4	5	-1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Grünfutterschnitt	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend