

# 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: 32

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 06.08. bis zum 12.08.1998

Unter Hochdruckeinfluß war im gesamten Berichtszeitraum eine trockene und sonnige Witterung vorherrschend. Dabei war es anfangs im Norden noch mäßig - warme, doch vom Wochenende an traten überall hochsommerliche Lufttemperaturen auf.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen bis einschließlich Freitag um 28°C, im Norden um 22°C. Vom Samstag an wurden zunächst in der Südhälfte, vom Dienstag an auch in weiten Teilen des Nordens Höchstwerte um 32°C gemessen. Am Dienstag und Mittwoch lagen sie verbreitet um 35°C, stellenweise im Südwesten am Dienstag bis nahezu 40°C. Gebietsweise war es im Norden bei Maxima um 28°C, am Sonntag und Montag um 25°C, nicht so warm.

Als **Temperaturminima** in 2 m Höhe wurden bis zum Dienstag Werte um 13°C beobachtet, dann lagen sie um 16°C. Anfangs waren die Nächte im Südosten bei Tiefstwerten um 9°C kühler.

Die heiße Witterung zeigt sich auch an den über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen**, die im Süden und Westen um 23°C, im äußersten Norden um 18°C und in den anderen Gebieten um 21°C lagen. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren im Norden mit 1 bis 4 Kelvin, im Süden mit 5 bis 8 Kelvin, überall positiv.

Auch die **mittleren Krumentemperaturen** stiegen von Werten um 21°C, im äußersten Norden um 18°C, auf Werte um 26°C an. Im äußersten Norden waren es Werte um 23°C.

Im gesamten Berichtszeitraum blieb es trocken, lediglich am Ende traten vor allem im Südwesten Schauer und Gewitter auf, die örtlich Mengen um 10 mm ergaben. Sonst lagen die aufsummierten **Niederschlagsmengen** meist weniger als 1 mm.

Niedrige Luftfeuchten und hohe Temperaturen führten zu einer **potentiellen Evapotranspiration über Gras** um 45 mm im Süden und Westen, im äußersten Norden um 20 mm und in den ande-

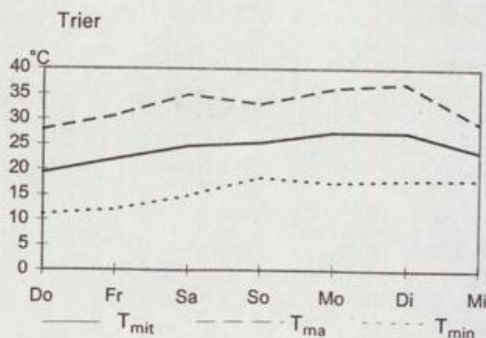
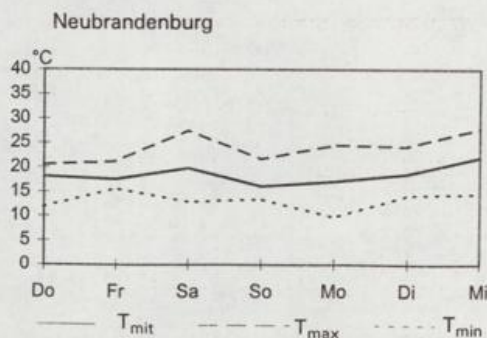
ren Gebieten um 35 mm.

Die Böden trockneten rasch aus, so daß am Mittwoch die **Bodenfeuchten** unter Gras und Hackfrucht in der Schicht bis 60 cm Tiefe meist unter 15% nutzbarer Feldkapazität (nFK) lagen. Im nördlichen Schleswig-Holstein und am Alpenrand waren unter Gras noch Werte um 30% nFK zu verzeichnen. Unter Mais lagen sie überwiegend um 30% nFK, im äußersten Norden sowie im Voralpenraum um 60% nFK.

Die trockene Witterung wurde in allen Gebieten für die Getreidernte genutzt. Bei niedrigen Kornfeuchten wurden Winterroggen, Winterweizen sowie Sommergetreide gedroschen. Vor allem im Südwesten ist die Ernte abgeschlossen. Auch im äußersten Norden und in den Mittelgebirgslagen wurden Sommergetreide und Winterweizen vollreif. Auf den trockenen Böden war die Bodenbearbeitung zur Bestellung von Zwischenfrucht und auch Wintererbsen schwierig. Mais ist nach der Blüte im Stadium des Kornwachstums, gebietsweise hat die Milchreife eingesetzt. Zucker- und Futterrüben sowie späte Kartoffeln waren im Dickenwachstum. Nach Angaben der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker betrug Ende Juli das durchschnittliche Gewicht eines Rübenkörpers 399 g bei einem Zuckergehalt von 59,8 g (15%). Im Vorjahr lagen sie erheblich niedriger. Bei mittelfrühen Kartoffeln hat gebietsweise die Rodung begonnen. Die Trockenheit wird bei Hackfrucht und Mais zunehmend zu einem wachstumsbegrenzenden Faktor.

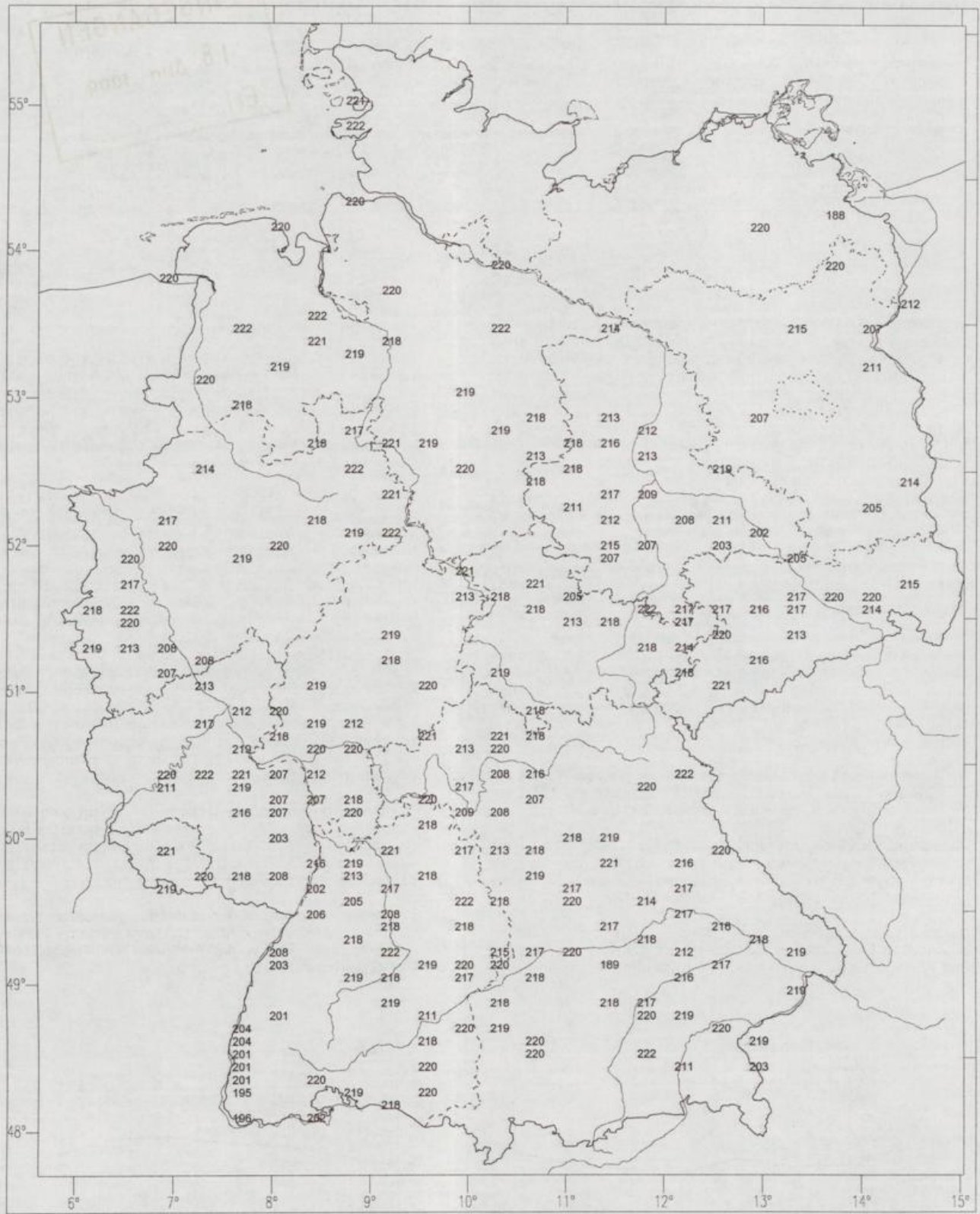
Die Ernte von frühen Zwetschen und Äpfeln ging weiter. Spätzwetschen und Spätäpfel zeigen die Verfarbung der Früchte oder die beginnende Reife. In den Weinanbaugebieten setzte sich das Wachstum der Beeren fort. Im Südwesten und Westen werden die Früchte des Schwarzen Holunders reif.

Die heiße Witterung in der Südhälfte und die zeitweise mäßig-warme im Nordosten wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen TRIER und NEUBRANDENBURG dokumentiert.

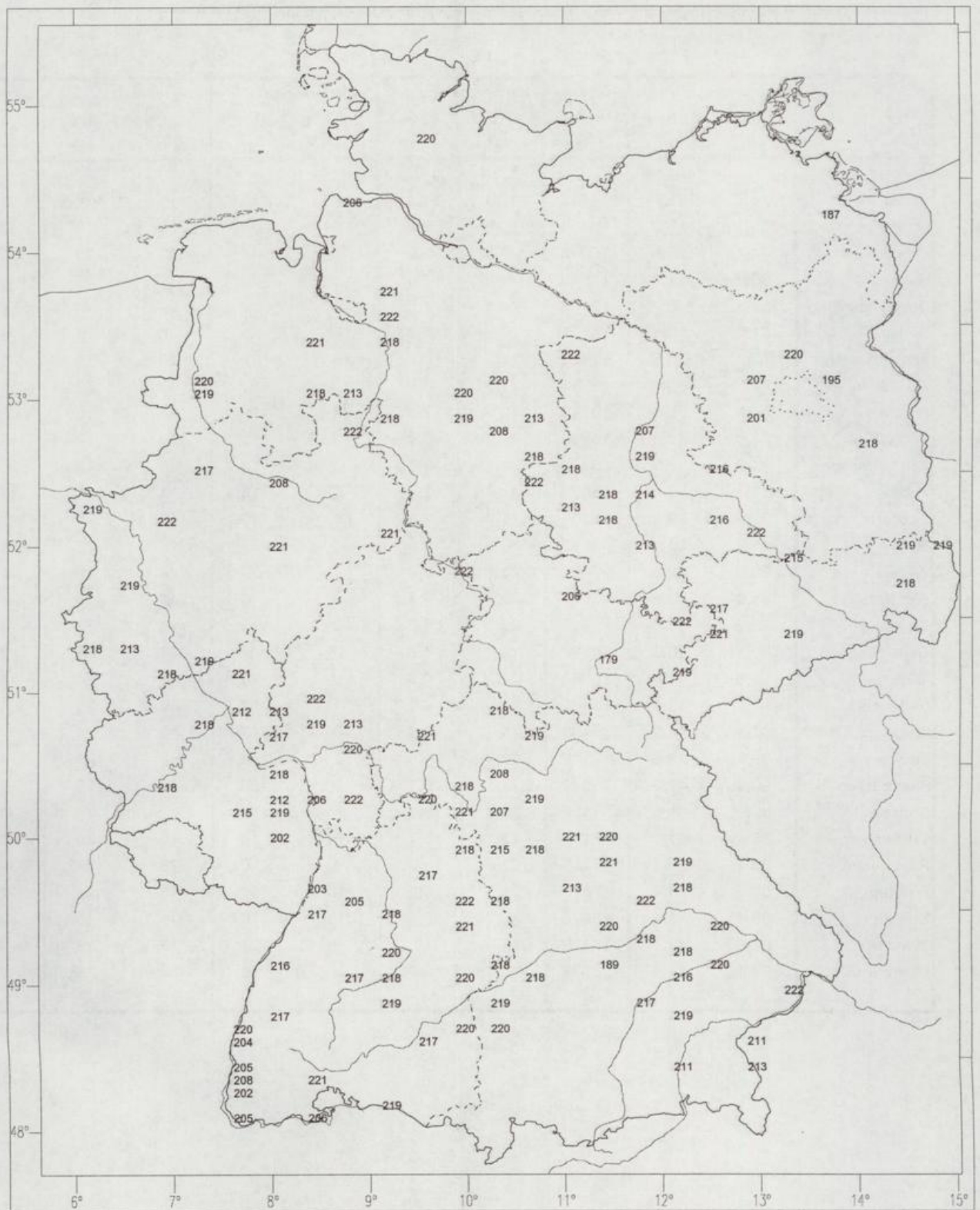


### Ausblick:

Am Montag (17.8.) im Süden und Osten noch freundlich, sonst wie am Dienstag in allen Gebieten Deutschlands wechselhaft mit gewittrigen Regenfällen. Tageshöchsttemperaturen um 23°C, im Süden um 28°C. Im weiteren Wochenverlauf bis einschließlich Donnerstag (20.8.) teils heiter, teils wolzig, kaum Niederschlag. Temperaturmaxima um 22°C, im Süden um 25°C.



Winterweizen  
 Beginn der Ernte  
 220. Tag = 08. August



Hafer  
 Beginn der Ernte  
 220. Tag = 08. August

Witterungsdaten der Woche vom 06.08. bis 12.08.1998  
 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 Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	48,5	-1,7	11937	17,4	1,1	0	-23	16	-1	-16
Schwerin	65,3	18,2	13884	19,3	2,0	0	-13	28	13	-28
Bremen	74,5	30,5	15098	20,1	2,7	0	-16	30	10	-30
Lüchow	69,3	22,3	14528	19,9	2,4	0	-10	34	12	-34
Neubrandenburg	52,9	8,5	12338	18,5	1,6	0	-12	24	6	-24
Lingen	81,0	40,4	16120	20,9	3,4	0	-15	38	19	-38
Braunschweig	75,4	30,5	15790	21,6	3,9	0	-12	38	16	-38
Magdeburg	77,6	30,7	15758	21,9	3,9	1	-13	43	25	-42
Potsdam	74,5	25,3	13718	20,7	2,5	1	-16	36	12	-35
Bocholt	83,9	41,0	16638	21,0	3,4	0	-13	40	19	-40
Bad Lippspringe	84,9	43,3	16435	21,1	3,8	0	-14	38	17	-38
Halle	77,7	32,4	15584	22,4	3,9	0	-13	44	22	-44
Oschatz	72,9	29,8	15305	21,7	3,9	6	-16	42	21	-36
Bonn	81,9	39,0	16627	23,9	5,9	0	-17	44	21	-44
Gießen	88,0	42,5	17452	23,4	5,2	0	-17	44	19	-44
Bad Hersfeld	84,8	43,8	16971	21,8	4,2	0	-13	44	19	-44
Erfurt	82,9	35,6	16217	22,5	5,0	3	-12	42	23	-39
Gera	80,1	36,2	14512	22,1	4,9	16	-6	37	18	-21
Trier	84,9	41,6	16932	24,2	6,6	0	-16	47	24	-47
Geisenheim	82,7	35,1	16883	25,6	7,0	1	-14	48	23	-47
Würzburg	91,8	45,9	17480	24,7	6,3	0	-17	48	24	-48
Bamberg	89,1	43,4	17747	22,4	4,6	2	-14	48	24	-46
Saarbrücken	90,0	42,2	18011	23,7	6,1	0	-19	43	23	-43
Stuttgart	89,1	61,2	17452	25,3	6,7	4	-16	47	24	-43
Weißenburg	88,3	41,0	17181	23,1	5,7	6	-13	48	25	-42
Regensburg	88,2	39,5	17795	22,9	5,0	4	-18	48	24	-44
Freiburg	91,8	39,4	17572	26,3	6,6	18	-7	46	20	-28
Stötten	89,6	41,4	18076	23,3	7,5	12	-16	36	20	-24
München	91,6	43,1	18400	22,3	5,5	0	-27	43	22	-43
Fürstzell	94,1	44,6	16872	22,4	5,0	0	-26	38	16	-38

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 06.08. bis Mittwoch 12.08.1998

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

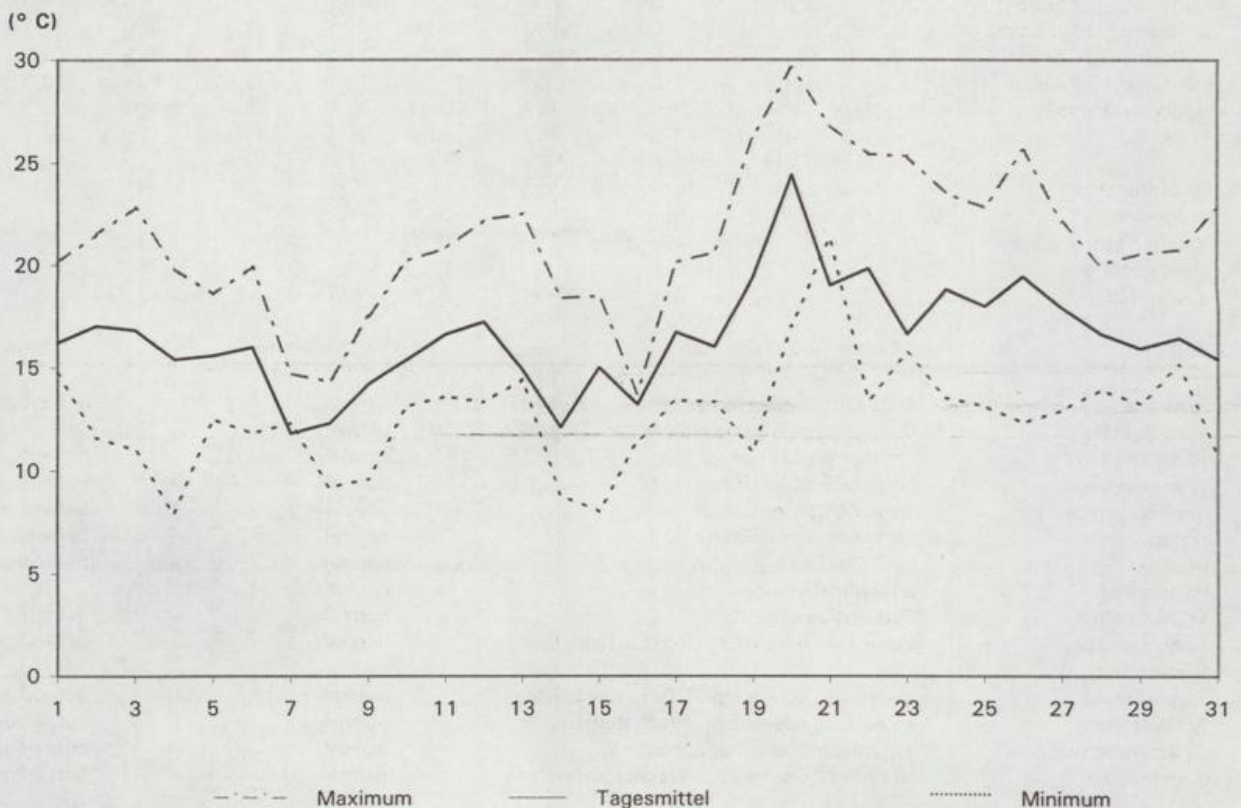
UTC = Universal Time Coordinated ( UTC + 1 Stunde entspricht MEZ )  
( UTC + 2 Stunden entspricht MESZ )

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: Saarbrücken



**Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,5	0,7	2,3	12,3	13,7	9,9	8,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	869	909	1299	2460	2540	2076	1784
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,5	15,8	16,6	16,0	18,1	18,8	19,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,2	19,0	22,4	22,4	23,1	24,1	25,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,6	15,8	12,7	10,3	9,2	15,8	14,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	15,0	10,0	9,0	7,0	15,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,6	18,5	20,4	22,1	22,7	23,0	23,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,8	17,2	17,8	18,2	18,8	19,6	20,0
	50 cm Tiefe	° C	16,5	16,4	16,4	16,6	17,0	17,6	17,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	97	96	94	90	87	84	82
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	80	80	52	52	54	62
Verdunstung		mm	2	1	1	3	3	3	3
Wasserbilanz		mm	-2	-1	-1	-3	-3	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	durchschnittlich	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	Lagerung
Winterweizen	Vollreife	normal	Lagerung
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	Lagerung
Hafer	Beginn der Ernte	normal	Lagerung
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

**Schwerin 59 m über NN (lehm. Sand)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,6	1,4	10,2	13,9	14,0	11,0	11,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1289	1004	2105	2559	2561	2176	2190
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,0	17,1	19,4	16,3	19,6	21,4	23,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,2	20,7	27,3	21,7	25,6	27,1	29,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,1	13,8	13,2	12,6	10,9	15,9	15,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	13,0	11,0	11,0	6,0	13,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,7	19,3	25,5	25,4	*	26,3	26,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,9	17,9	20,5	21,1	*	22,1	22,5
	50 cm Tiefe	° C	16,2	16,7	16,7	17,6	*	18,3	18,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	29	28	26	24	21	19	18
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	56	72	47	46	36	44	45
Verdunstung		mm	3	2	5	3	5	5	5
Wasserbilanz		mm	-3	-2	-5	-3	-5	-5	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	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	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futtermüsen			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

**Freiburg** 269 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,8	13,6	13,5	13,4	13,2	13,1	11,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2647	2599	2580	2553	2432	2622	2139
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	21,6	23,8	25,9	26,8	28,0	29,6	28,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	28,4	30,3	33,0	34,3	35,7	37,6	36,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,0	15,6	17,3	19,2	19,7	22,6	23,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	14,0	15,0	17,0	17,0	20,0	20,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	25,1	26,4	28,1	29,6	30,0	31,2	31,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	22,2	23,0	24,3	25,8	26,3	27,3	27,8
	50 cm Tiefe	° C	20,9	21,3	21,8	22,5	23,2	23,8	24,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	15	12	9	7	5	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	18
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	44	40	37	31	31	19	28
Verdunstung		mm	5	6	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-5	-6	-7	-7	-7	-7	11

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	überdurchschnittlich	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Ende der Ernte	überdurchschnittlich	
Sommergerste	Ende der Ernte	überdurchschnittlich	
Hafer	Ende der Ernte	überdurchschnittlich	
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
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	14,0	13,9	14,0	13,9	13,5	12,8	7,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2774	2751	2754	2730	2666	2561	1840
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,4	21,3	24,4	23,7	24,0	26,8	24,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,1	25,9	28,7	29,2	29,9	31,6	31,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,8	15,8	18,7	20,3	16,8	22,5	24,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	9,0	12,0	14,0	15,0	20,0	17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,9	23,2	24,4	25,1	25,4	26,4	26,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,4	19,5	20,6	21,4	21,9	22,8	23,2
	50 cm Tiefe	° C	17,1	17,6	18,2	18,8	19,4	19,9	20,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	50	47	42	39	35	32	29
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	12
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	40	36	32	37	34	33	68
Verdunstung		mm	4	5	6	6	6	7	2
Wasserbilanz		mm	-4	-5	-6	-6	-6	-7	10

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Beginn der Ernte	langsam	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Schwadddrusch meist abgeschlossen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

München			477 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					13,8	13,5	13,7	13,6	13,3	13,1	10,6
Sonnenscheindauer		Stunden			13,8	13,5	13,7	13,6	13,3	13,1	10,6
Globalstrahlung		Joule/qcm			2755	2705	2722	2698	2647	2610	2263
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			17,9	19,8	21,2	24,0	22,3	24,6	26,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			24,2	27,0	29,7	32,4	29,3	33,1	34,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			8,7	9,1	11,2	11,7	14,9	13,1	15,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			7,0	7,0	9,0	9,0	12,0	11,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			21,8	22,2	23,2	24,1	24,5	25,0	25,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			19,6	20,2	20,8	21,6	22,3	22,5	23,3
	50 cm Tiefe	° C			19,4	19,5	19,9	20,2	21,0	21,5	21,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			13	11	9	8	8	7	7
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			43	35	32	26	39	29	27
Verdunstung		mm			4	5	7	7	6	7	7
Wasserbilanz		mm			-4	-5	-7	-7	-6	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Ende der Ernte	beschleunigt	
Mais	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermühen	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					13,9	13,6	13,9	13,4	13,8	13,6	11,9
Sonnenscheindauer		Stunden			13,9	13,6	13,9	13,4	13,8	13,6	11,9
Globalstrahlung		Joule/qcm			2360	2502	2494	2465	2479	2340	2232
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			19,0	21,0	23,2	23,0	21,4	24,2	25,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			23,7	26,2	29,0	30,1	26,4	30,5	32,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			11,7	11,9	13,3	15,2	15,5	14,4	17,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			9,0	11,0	12,0	13,0	13,0	12,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			22,3	23,5	24,4	25,3	25,3	25,4	26,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			20,4	21,1	21,9	22,8	23,2	23,1	23,9
	50 cm Tiefe	° C			19,9	20,1	20,6	21,1	21,6	21,8	22,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			34	31	28	26	23	21	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			45	41	37	37	49	38	35
Verdunstung		mm			4	5	6	6	4	6	7
Wasserbilanz		mm			-4	-5	-6	-6	-4	-6	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	überdurchschnittlich	
Winterroggen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	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

Bremen		3 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		9,5	3,2	12,9	13,0	13,7	12,7	9,5
Globalstrahlung		Joule/qcm		2167	1379	2423	2525	2606	2228	1770
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,8	18,6	20,7	17,5	21,6	21,9	21,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		24,7	23,7	28,5	22,9	27,8	29,8	29,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		10,5	13,0	12,2	14,4	10,6	16,2	13,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		9,0	11,0	10,0	13,0	9,0	15,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		25,4	23,5	27,6	28,2	28,4	29,6	28,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		19,5	20,0	20,9	21,6	21,5	22,9	23,2
	50 cm Tiefe	° C		18,0	18,7	18,8	19,5	19,7	20,2	20,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		23	21	19	17	14	12	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		49	67	40	52	30	48	58
Verdunstung		mm		4	2	6	3	6	5	4
Wasserbilanz		mm		-4	-2	-6	-3	-6	-5	-4
Kulturen		Arbeiten und Wachstum		Verlauf/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden			

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

Lüchow		17 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		8,2	4,3	10,6	12,4	12,8	10,5	10,5
Globalstrahlung		Joule/qcm		1886	1381	2176	2394	2434	2134	2123
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,4	18,3	21,0	15,8	20,4	21,6	23,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		23,7	24,6	29,6	22,8	27,2	29,7	31,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		11,4	13,8	12,0	14,0	6,7	12,1	12,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		10,0	12,0	11,0	13,0	6,0	11,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		23,0	22,9	28,1	28,0	28,9	30,0	28,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,6	19,2	21,7	22,2	21,9	22,9	23,0
	50 cm Tiefe	° C		16,5	17,2	17,5	18,4	18,3	18,8	19,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		38	36	33	31	28	26	24
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	0	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		50	65	44	47	32	41	42
Verdunstung		mm		3	3	6	4	6	6	6
Wasserbilanz		mm		-3	-3	-6	-4	-6	-6	-6
Kulturen		Arbeiten und Wachstum		Verlauf/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden			

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Qualität	durchschnittlich	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Ertrag	durchschnittlich	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Qualität	unterdurchschnittlich	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Neubrandenburg		81 m über NN	(sand. Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		2,7	0,1	7,6	12,6	14,4	3,8	11,7
Globalstrahlung		Joule/qcm		1175	841	1779	2398	2613	1279	2253
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,1	17,5	19,8	16,1	17,1	18,6	22,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		20,4	21,1	27,5	21,6	24,5	24,2	27,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		11,8	15,6	12,9	13,4	9,6	14,2	14,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		11,0	15,0	12,0	12,0	8,0	13,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		20,6	*	24,9	26,7	29,2	*	28,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		17,1	*	19,9	21,6	22,8	*	22,5
	50 cm Tiefe	° C		15,7	*	16,4	17,4	17,7	*	18,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		9	8	8	7	7	7	6
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	.	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		56	72	59	52	38	52	45
Verdunstung		mm		3	2	3	3	5	3	5
Wasserbilanz		mm		-3	-2	-3	-3	-5	-3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	Ernte überall im Gange	langsam	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	langsam	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	langsam	befriedigend
Hafer	Ernte überall im Gange	langsam	befriedigend
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Aussaat	normal	
Frühkartoffeln	Ertrag	überdurchschnittlich	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	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		13,2	6,7	13,3	12,2	13,3	12,6	9,7
Globalstrahlung		Joule/qcm		2542	1697	2535	2383	2514	2414	2035
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		19,4	19,7	21,3	18,4	22,1	24,0	21,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		26,2	24,7	29,4	25,0	30,5	31,3	30,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		10,9	13,3	15,7	16,2	11,6	18,7	16,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		10,0	13,0	15,0	15,0	10,0	17,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		25,0	25,4	27,9	28,2	28,2	29,6	29,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		20,0	21,2	22,3	23,0	22,7	24,3	24,8
	50 cm Tiefe	° C		19,0	19,7	20,2	21,1	21,2	22,1	22,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		25	23	21	19	17	14	13
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		41	62	44	38	32	43	47
Verdunstung		mm		5	3	6	5	7	6	6
Wasserbilanz		mm		-5	-3	-6	-5	-7	-6	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittlich	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine 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	13,4	13,6	14,0	13,8	13,1	13,3	8,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2675	2693	2737	2699	2595	2610	2002
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,0	21,6	23,9	24,4	25,6	26,9	24,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	26,1	29,4	32,5	31,5	33,4	35,6	31,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,5	11,7	15,6	18,3	16,9	17,3	19,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	9,0	11,0	14,0	16,0	14,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	28,3	30,1	31,4	31,3	32,0	33,5	31,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,6	23,2	24,5	25,1	25,8	26,8	26,8
	50 cm Tiefe	° C	19,2	20,1	21,0	21,9	22,5	23,1	23,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	21	18	16	14	12	10	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	43	37	27	33	31	18	49
Verdunstung		mm	4	6	7	7	7	7	5
Wasserbilanz		mm	-4	-6	-7	-7	-7	-7	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silierung	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

**Stuttgart 315 m über NN (sand. Lehm)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,9	13,6	13,9	13,6	13,4	12,9	7,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2626	2705	2623	2538	2647	2571	1742
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	20,7	23,2	25,4	25,7	26,4	28,2	27,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	26,1	29,3	32,8	32,4	33,8	35,6	34,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,0	13,3	15,5	17,6	18,0	20,4	19,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	11,0	14,0	14,0	14,0	18,0	17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	26,6	27,3	28,5	29,0	29,3	30,4	28,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,0	21,5	22,4	23,1	23,6	24,3	24,2
	50 cm Tiefe	° C	19,4	19,8	20,2	20,8	21,2	21,7	22,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	3	2	2	2	2	1
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	35	31	28	32	29	26	30
Verdunstung		mm	5	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-5	-7	-7	-7	-7	-7	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	Ernte meist beendet		
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist beendet		
Hafer	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	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
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

**Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,7	13,0	13,9	13,6	13,5	12,9	7,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	2694	2615	2629	2553	2568	2402	1720
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,2	21,0	22,8	24,5	23,2	25,5	26,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	26,6	29,6	32,6	33,2	32,1	35,6	35,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,2	10,2	12,1	13,3	13,5	17,3	15,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	15,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	31,9	32,6	34,0	34,7	34,1	34,7	33,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	25,2	25,9	27,0	28,1	27,7	28,2	28,6
	50 cm Tiefe	° C	21,2	21,7	22,3	23,1	23,4	23,8	24,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	18	18	17	17	16	16
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	0	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	30	27	24	26	24	24	25
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silierung	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Hafer	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Ertrag	überdurchschnittlich	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Qualität	durchschnittlich	
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**Regensburg 366 m über NN (lehm. Ton)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,3	13,1	13,7	12,7	13,5	12,7	9,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2666	2629	2700	2555	2652	2534	2059
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,2	21,6	23,1	24,4	22,8	26,2	23,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	27,9	30,8	32,9	34,4	31,7	34,0	35,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,9	10,7	12,7	13,5	13,8	17,6	16,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	10,0	11,0	12,0	12,0	15,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	24,7	25,3	26,3	26,8	26,6	27,0	27,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	22,3	22,5	23,2	23,8	23,9	24,3	24,9
	50 cm Tiefe	° C	21,5	21,6	21,9	22,3	22,6	22,8	23,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	22	17	12	6	1	0	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	35	33	25	27	34	34	36
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Ende der Ernte	normal	
Sommergerste	Ende der Ernte	normal	
Hafer	Ernte meist beendet	normal	
Mais	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**Braunschweig** 81 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,8	6,1	12,6	11,0	14,2	13,0	7,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	2324	1830	2387	2492	2608	2288	1861
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,8	19,2	23,2	18,3	22,1	23,6	26,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,3	25,2	30,0	23,7	28,4	31,6	33,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,2	15,5	14,3	16,1	9,4	16,4	16,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	14,0	12,0	15,0	7,0	14,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,5	25,4	27,1	27,7	26,1	26,5	27,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,4	21,2	22,4	23,2	22,7	23,1	23,8
	50 cm Tiefe	° C	17,0	17,7	18,3	19,3	19,4	19,9	20,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	43	39	34	29	24	19	15
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	45	58	38	38	23	31	33
Verdunstung		mm	4	3	6	4	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-4	-3	-6	-4	-7	-7	-7

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

**Magdeburg** 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	11,2	6,6	12,4	12,3	14,4	12,6	8,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2296	1691	2430	2408	2666	2425	1842
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,7	20,8	23,3	18,3	21,6	25,3	24,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,9	27,1	31,4	24,6	27,9	34,0	34,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,0	16,2	13,9	16,9	9,8	15,3	16,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	13,0	11,0	14,0	6,0	12,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	23,1	25,0	*	25,1	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	20,0	21,0	*	21,5	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	18,0	18,4	*	19,3	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	2	2	2	2	1	1	1
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	40	44	36	35	28	30	34
Verdunstung		mm	5	5	7	5	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-5	-5	-7	-5	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	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

Potsdam			81 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	11,6	3,6	9,5	13,5	14,5	11,5	10,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2003	1045	1998	2410	2448	2050	1764
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,8	19,4	23,2	18,3	19,4	23,0	23,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,9	23,2	31,7	25,1	27,3	32,2	30,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,5	15,9	15,3	16,3	11,0	14,3	14,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	14,0	14,0	15,0	8,0	12,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	27,2	*	31,2	31,8	31,5	31,0	30,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,7	*	24,1	25,8	25,3	25,1	25,5
	50 cm Tiefe	° C	19,5	*	20,4	21,8	22,0	22,3	22,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	1	1	1	1	1	1	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	.	.	.	.	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	43	65	42	36	28	31	41
Verdunstung		mm	4	2	6	5	6	7	6
Wasserbilanz		mm	-4	-2	-6	-5	-6	-7	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	beschleunigt	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	Ende der Ernte	beschleunigt	
Mais	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	langsam	
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	Trockenschäden
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	langsam	befriedigend

Bocholt			21 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,6	10,8	13,1	10,1	13,6	12,2	10,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2617	2243	2531	2134	2574	2384	2155
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,6	19,8	21,4	18,3	23,7	24,2	21,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	26,4	26,8	30,5	25,0	32,4	31,8	29,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,6	12,2	13,2	13,8	11,5	17,4	16,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	10,0	11,0	11,0	9,0	14,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,5	24,9	26,8	26,6	27,5	28,7	28,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,4	21,6	22,8	22,9	23,1	24,5	24,9
	50 cm Tiefe	° C	18,8	19,2	19,9	20,5	20,6	21,3	21,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	13	11	10	9	9	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	33	58	35	51	36	42	44
Verdunstung		mm	6	3	7	4	7	7	6
Wasserbilanz		mm	-6	-3	-7	-4	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende der Ernte	normal	
Hafer	Ende der Ernte	normal	
Mais	Ende des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futterrüben	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	13,1	12,9	13,6	13,4	13,0	12,5	6,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	3217	2589	2579	2504	2380	2370	1293
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,3	22,0	24,6	25,4	27,4	27,4	23,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	27,8	30,6	34,8	33,0	36,1	37,1	29,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,0	12,0	14,8	18,4	17,4	18,0	18,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	11,0	15,0	16,0	15,0	16,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	26,9	28,4	30,7	31,2	29,7	31,0	25,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,8	22,1	24,1	24,8	24,5	25,7	24,2
	50 cm Tiefe	° C	17,6	18,5	19,5	20,5	21,2	21,8	22,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	10	8	7	5	4	4	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	29	27	28	30	27	20	49
Verdunstung		mm	7	7	7	7	7	7	5
Wasserbilanz		mm	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	beschleunigt	
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	12,2	13,7	12,5	12,3	11,5	11,4	9,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2492	2682	2513	2473	2363	2337	2023
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	21,7	23,6	25,4	25,3	26,4	29,5	27,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	28,5	31,7	34,4	31,5	34,0	37,5	36,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,3	12,6	16,1	17,3	15,1	17,5	19,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	11,0	15,0	16,0	14,0	16,0	18,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	8	8	8	7	7	7	7
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	33	27	25	30	26	22	24
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Ende der Ernte	normal	
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Ende der Ernte	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	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

<b>Würzburg</b>			<b>268 m über NN</b>		<b>(Lehm)</b>				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,9	13,1	13,8	13,8	13,7	12,9	10,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	2663	2563	2592	2545	2585	2439	2093
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	20,0	23,0	25,4	24,2	25,1	27,5	27,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	27,3	30,8	34,9	32,3	33,0	36,4	36,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	11,8	13,7	16,6	13,8	17,1	17,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	10,0	11,0	14,0	11,0	15,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	28,4	28,6	30,1	30,4	30,4	31,7	31,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	24,0	24,6	25,8	26,6	26,5	27,6	27,8
	50 cm Tiefe	° C	20,1	20,7	21,3	22,1	22,5	22,9	23,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	10	10	10	9	9	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	33	29	24	28	28	23	29
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
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	Beginn der Aussaat	beschleunigt	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	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
Reben	Beginn der Traubenreife (Beeren weich)	normal	befriedigend

<b>Bamberg</b>			<b>239 m über NN</b>		<b>(sand. Lehm)</b>				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,5	12,6	13,7	13,7	13,8	12,9	8,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	2668	2538	2675	2664	2666	2537	1999
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,0	20,7	22,6	23,2	22,2	24,6	25,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	27,6	31,0	35,0	30,7	33,3	36,0	37,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,3	9,3	11,2	13,3	11,1	13,5	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	9,0	11,0	13,0	10,0	13,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	27,3	27,9	29,2	29,7	29,7	30,4	30,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	23,6	24,3	25,3	26,1	26,1	26,7	27,1
	50 cm Tiefe	° C	21,1	21,7	22,3	23,0	23,3	23,7	24,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	4	4	4	3	3	3	2
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	.	.	.	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	31	28	27	36	26	25	19
Verdunstung		mm	6	7	7	7	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Qualität	normal	
Winterroggen	Ende der Ernte	normal	
Winterweizen	Ende der Ernte	normal	
Sommergerste	Ende der Ernte	normal	
Hafer	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Ertrag	überdurchschnittlich	
Frühkartoffeln	Ertrag	normal	
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	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

**Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm. Sand)**

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	13,4	11,2	13,5	11,2	13,9	13,2	8,5
Sonnenscheindauer		Stunden	13,4	11,2	13,5	11,2	13,9	13,2	8,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2593	2297	2429	2370	2546	2298	1902
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,7	19,7	21,3	17,2	23,7	23,5	24,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,9	26,2	29,9	24,3	30,4	31,7	31,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	10,8	13,4	13,1	13,8	18,2	17,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	9,0	11,0	12,0	10,0	16,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	24,5	26,1	27,7	27,9	28,0	29,4	29,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,7	22,2	23,7	24,0	24,0	25,6	26,0
	50 cm Tiefe	° C	17,2	18,3	19,5	20,3	20,3	21,4	22,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	7	6	4	2	1	0	0
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	0	0	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	45	51	42	38	31	28	42
Verdunstung		mm	4	4	6	4	7	7	6
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-6	-4	-7	-7	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	unterdurchschnittlich	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen			befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

**Halle 96 m über NN (Löß)**

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	11,0	10,1	13,1	10,4	13,9	12,7	6,5
Sonnenscheindauer		Stunden	11,0	10,1	13,1	10,4	13,9	12,7	6,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2332	2181	2441	2331	2575	2219	1505
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,2	21,8	24,4	19,6	21,1	25,0	25,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,6	29,0	32,8	25,0	28,1	34,7	34,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,7	12,7	13,6	17,5	10,4	12,7	15,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	9,0	11,0	15,0	6,0	10,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	24,4	27,0	29,0	27,7	27,5	29,5	26,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,4	21,2	22,6	22,7	21,9	23,2	23,1
	50 cm Tiefe	° C	19,0	19,5	20,3	21,1	21,0	21,1	21,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	10	10	10	10	10	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	.	.	0	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	34	38	29	32	24	30	35
Verdunstung		mm	5	6	7	5	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-5	-6	-7	-5	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Hafer	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Mais	Teig / Siloreife	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Aussaat	beschleunigt	
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
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	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Oschatz		150 m über NN (Ton m. Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		9,1	8,8	12,6	9,9	13,2	12,0	7,3
Sonnenscheindauer		Stunden		9,1	8,8	12,6	9,9	13,2	12,0	7,3
Globalstrahlung		Joule/qcm		2042	1995	2481	2120	2539	2372	1756
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,4	21,1	24,1	18,7	20,7	25,4	23,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		24,9	28,2	32,0	25,4	28,1	35,3	34,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		12,0	14,1	14,9	16,3	8,4	10,6	13,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		10,0	13,0	13,0	14,0	6,0	9,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		26,4	28,9	31,6	*	30,9	*	31,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		21,5	23,2	25,1	*	24,7	*	26,3
	50 cm Tiefe	° C		18,5	19,0	19,7	*	20,3	*	21,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		9	8	8	8	8	7	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	.	.	.	.	.	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		45	45	36	38	27	24	36
Verdunstung		mm		4	5	7	5	7	7	7
Wasserbilanz		mm		-4	-5	-7	-5	-7	-7	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Hafer	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	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)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		13,0	12,3	12,8	14,2	11,6	12,8	5,2
Sonnenscheindauer		Stunden		13,0	12,3	12,8	14,2	11,6	12,8	5,2
Globalstrahlung		Joule/qcm		2574	2474	2529	2703	2352	2498	1497
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		19,8	22,6	25,0	22,4	26,4	26,8	24,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		28,7	31,0	34,0	29,4	35,4	35,7	31,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		12,1	12,9	15,7	15,7	15,4	18,8	19,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		9,0	10,0	13,0	12,0	11,0	15,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		25,6	26,9	28,4	28,2	28,4	29,4	26,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		24,4	25,8	27,3	27,0	27,2	28,2	25,8
	50 cm Tiefe	° C		18,3	19,1	20,0	20,9	21,2	21,8	22,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		29	27	25	23	21	19	17
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		34	33	34	47	34	35	50
Verdunstung		mm		6	7	7	5	7	7	5
Wasserbilanz		mm		-6	-7	-7	-5	-7	-7	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Vollreife	normal	Lagerung
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	langsam	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	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	12,0	13,0	13,7	13,9	13,7	13,2	8,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2446	2569	2653	2668	2631	2555	1930
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,4	22,2	24,5	21,4	23,8	26,8	25,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	27,2	30,6	34,6	27,8	32,6	36,7	35,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,6	11,6	13,6	16,6	12,2	15,9	17,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	10,0	11,0	14,0	10,0	14,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	25,8	27,7	29,5	29,2	29,3	31,0	30,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	20,4	22,0	23,6	24,2	24,1	25,4	25,9
	50 cm Tiefe	° C	18,2	19,0	19,9	20,8	21,0	21,5	22,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	13	11	11	10	10	9	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	35	32	23	49	28	21	34
Verdunstung		mm	5	7	7	4	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-5	-7	-7	-4	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte		
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Beginn der Ernte		
Winterweizen	Ernte überall im Gange		
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Hafer			
Mais	Kornbildung		
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens		
Futtermüben	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
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	11,1	12,9	13,5	11,0	13,7	13,3	9,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2319	2548	2617	2278	2623	2559	2027
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,2	20,7	22,4	20,3	22,0	24,6	25,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,5	29,0	32,7	26,9	31,7	35,5	35,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	9,7	12,1	13,6	9,4	13,8	14,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	7,0	9,0	11,0	7,0	12,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,9	25,7	27,4	25,6	27,4	*	29,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,9	21,3	22,8	22,3	22,9	*	24,8
	50 cm Tiefe	° C	17,7	18,5	19,3	20,1	20,0	*	21,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	5	4	4	4	4	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	38	34	27	42	28	25	27
Verdunstung		mm	5	6	7	5	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-5	-6	-7	-5	-7	-7	-7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Qualität	normal	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	schlecht
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Ende des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Qualität	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	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	11,8	12,5	13,6	9,1	14,2	13,3	8,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2523	2467	2557	1859	2688	2401	1722
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,7	21,8	23,2	19,1	22,2	27,0	26,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,8	28,6	31,7	25,1	29,2	34,9	34,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,0	12,1	13,5	15,4	10,8	16,4	18,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	9,0	12,0	12,0	4,0	13,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,2	25,6	27,2	24,5	26,8	27,8	25,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,7	19,2	20,8	20,6	20,4	21,9	22,3
	50 cm Tiefe	° C	17,1	17,3	17,7	18,3	18,5	18,7	19,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	10	10	9	9	9	9	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	39	34	26	43	23	24	30
Verdunstung		mm	4	6	7	4	7	7	7
Wasserbilanz		mm	-4	-6	-7	-4	-7	-7	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Hafer			
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung		
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	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	10,7	12,6	13,6	7,6	14,2	13,0	8,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2193	2260	2320	1701	2433	2127	1478
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,5	21,6	24,1	19,7	19,6	30,5	21,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,0	29,0	32,5	24,9	28,4	34,8	35,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,7	12,8	14,5	16,4	9,0	16,8	17,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	10,0	12,0	13,0	5,0	12,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,7	*	24,8	23,3	*	25,3	25,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,4	*	22,1	21,3	*	22,7	23,3
	50 cm Tiefe	° C	17,5	*	18,5	19,1	*	19,2	19,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	9	8	8	8	8	8	12
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	.	.	.	.	16
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	42	37	32	42	28	26	69
Verdunstung		mm	4	6	7	4	7	7	2
Wasserbilanz		mm	-4	-6	-7	-4	-7	-7	14

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	normal	
Winterweizen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Sommergerste	Ende der Ernte	normal	
Hafer		normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	normal	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend