

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,00 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: 30

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 23.07. bis zum 29.07.1998

Nachdem es am Donnerstag im Süden und Osten noch sehr warm war, setzte vom Freitag an auch dort eine mäßig-warme Witterung ein. Vom Dienstag an führten Tiefausläufer zu häufigen Niederschlägen und einer weiteren Abkühlung. Die Getreideernte mußte unterbrochen werden.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen am Donnerstag im Süden und Osten noch um 30°C, im übrigen Deutschland war es bei Werten um 24°C bereits kühler. Vom Freitag an lagen sie überall auf diesem Niveau, im Norden um 20°C. Lediglich am Sonntag wurde es im Süden mit Höchstwerten um 28°C vorübergehend sehr warm. Am Mittwoch stieg das Thermometer im gesamten Gebiet nördlich des Mains nur auf Werte um 20°C an.

Als **Temperaturminima** in 2 m Höhe wurden meist Werte um 14°C gemessen. Am Wochenende waren die Nächte bei Tiefstwerten um 10°C kühler.

Die Abkühlung ließ die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** verbreitet auf Werte um 19°C, im Norden und Westen um 17°C, zurückgehen. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren im größten Teil Deutschlands leicht negativ, im Süden dagegen mit 0 bis 2 Kelvin positiv.

Auch die Böden kühlten sich wieder ab, so daß die **mittleren Krumentemperaturen**, die am Donnerstag im Osten und Süden noch um 25°C lagen, in allen Gebieten Werte um 20°C, am Ende des Berichtszeitraums um 18°C, erreichten.

Bis einschließlich Montag traten mit Ausnahme des äußersten Südens nur geringe Niederschläge auf. Erst vom Dienstag an wurde es regnerisch. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** erreichten verbreitet Werte um 15 mm. Im äußersten Norden, in den Mittelgebirgslagen und im äußersten Süden wurden Summen um 25 mm gemessen.

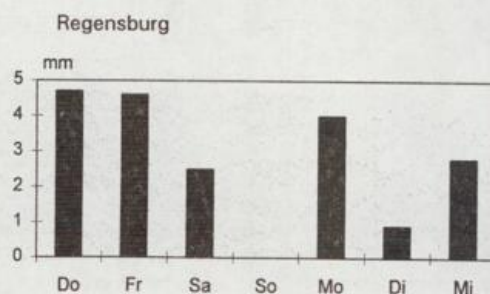
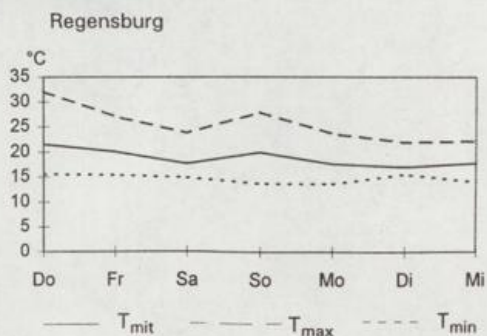
Die **potentielle Evapotranspiration über Gras** erreichte im Berichtszeitraum Werte um 23 mm, im Norden um 18 mm. Die klimatische Wasserbilanz fiel gebietsweise positiv aus.

Die **Bodenfeuchten** lagen am Mittwoch unter Gras und Hackfrucht in der Schicht bis 60 cm Tiefe meist um 30% nutzbarer Feldkapazität (nFK), im äußersten Norden und im äußersten Süden um 60% nFK. Unter Mais lagen sie meist um 60% nFK, im äußersten Norden, im Nordwesten und Westen sowie im Voralpenraum um 80% nFK.

Die Niederschläge haben zur Unterbrechung der Getreideernte geführt. Bis zum Einsetzen der ungünstigen Witterungsbedingungen wurde in allen Gebieten Wintergerste, Wintertraps, Winterroggen, im Südwesten und im südlichen Ostdeutschland auch Winterweizen und Sommergetreide gedroschen. Die Wintergerstenernte ist überwiegend beendet, in weiten Teilen Deutschlands auch die Ernte von Wintertraps, gebietsweise auch von Winterroggen. Die oft ungünstige Witterung führte zum Lager der Bestände und zum Durchwuchs des Unkrautes. Auf den abgeernteten Feldern wurde mit der Bodenbearbeitung begonnen. Sommergetreide und Winterweizen erreichten das Stadium der Gelb- oder der Vollreife. Mais ist meist in der Blühphase, Zucker- und Futterrüben sowie mittelfrühe und späte Kartoffeln sind im Dickenwachstum.

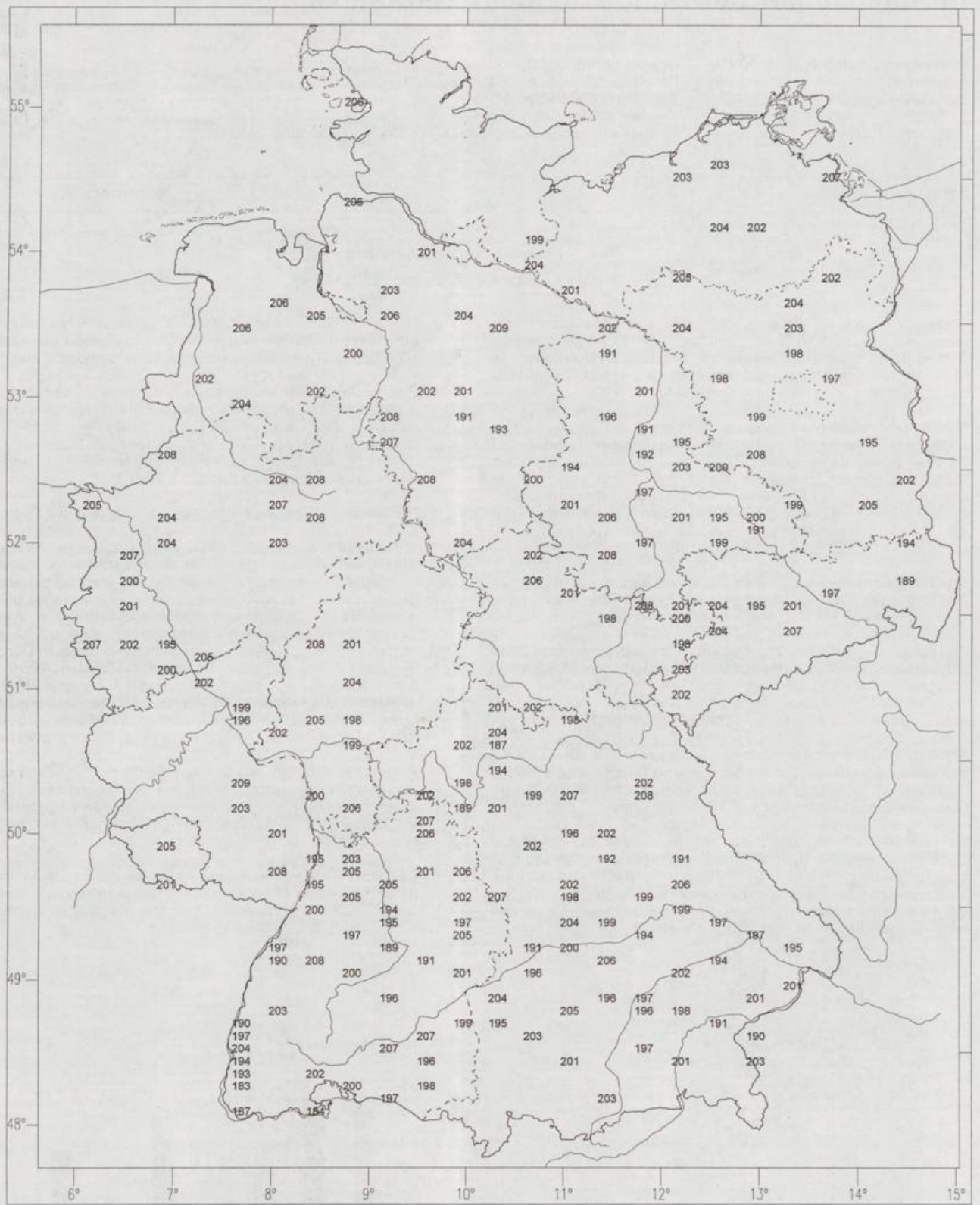
Anfangs konnte auf den Grünlandflächen noch Silage oder auch Heu gewonnen werden. Die Ernte von Beerenobst und frühen Zwetschen ging weiter, Frühäpfel wurden im größten Teil Deutschlands reif. In den Weinanbaugebieten setzte sich das Wachstum der Beeren zügig fort.

Der Übergang von der sehr warmen zur mäßig-warmen und niederschlagsreichen Witterung wird durch die graphische Darstellung des Temperatur- und Niederschlagsverlaufes an der Station REGENSBURG dokumentiert.

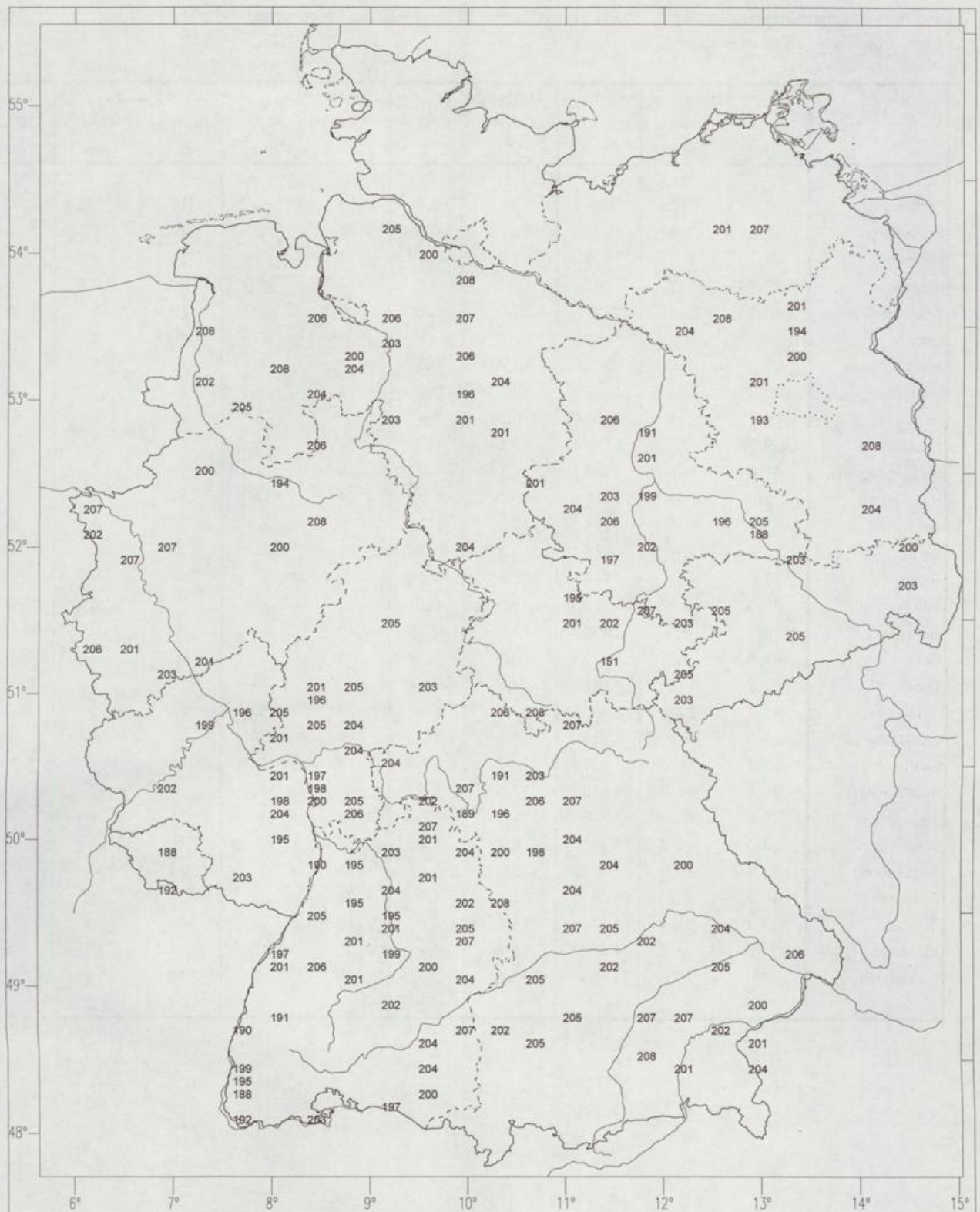


Ausblick:

Vom Montag (3.8.) bis einschließlich Donnerstag (6.8.) bleibt es bei wiederholten Schauern und Gewittern unbeständig. Tageshöchsttemperaturen um 20°C im Norden, sonst um 22°C.



Mais, Beginn der Blüte, erste Blüten offen



Hafer
 Beginn der Gelbreife
 200. Tag = 19. Juli

Witterungsdaten der Woche vom 23.07. bis 29.07.1998
 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	33,1	-12,5	10646	15,8	-0,4	54	34	13	-3	41
Schwerin	45,6	1,4	12121	17,0	-0,1	14	-3	20	5	-6
Bremen	44,1	5,2	12583	17,6	0,4	10	-6	21	3	-11
Lüchow	32,7	-11,2	10520	17,1	-0,5	14	-2	20	-1	-6
Neubrandenburg	46,5	2,3	12258	17,0	0,1	23	10	19	1	4
Lingen	40,6	3,3	11607	17,5	0,1	7	-13	20	2	-13
Braunschweig	37,2	-3,0	12117	17,4	-0,1	18	6	18	-2	0
Magdeburg	38,5	-8,2	11377	18,5	0,6	12	1	24	5	-12
Potsdam	45,7	-3,9	11580	18,9	0,6	9	-3	25	0	-16
Bocholt	39,5	-2,1	11544	17,3	-0,3	14	-2	22	2	-8
Bad Lippspringe	31,7	-4,6	11351	16,9	-0,2	16	-2	18	-1	-2
Halle	35,6	-10,6	11753	19,0	0,5	21	10	28	5	-7
Oschatz	43,5	-6,7	12143	19,1	1,0	25	8	25	1	0
Bonn	31,2	-8,4	10552	18,7	0,8	11	-10	23	1	-12
Gießen	37,6	-8,1	11441	18,5	0,4	9	-7	29	4	-20
Bad Hersfeld	37,0	-4,9	11330	17,1	-0,6	15	-1	24	-2	-9
Erfurt	39,1	-5,9	12013	17,7	0,3	17	4	24	4	-7
Gera	42,6	-3,7	11743	18,2	1,0	11	0	23	2	-12
Trier	37,9	-11,8	11281	17,8	0,1	7	-11	26	2	-19
Geisenheim	26,9	-23,9	10051	19,7	1,0	17	5	24	-3	-7
Würzburg	39,8	-8,8	12065	19,6	1,1	5	-8	31	4	-26
Bamberg	33,3	-14,0	10924	19,2	1,3	13	-2	30	4	-17
Saarbrücken	38,5	-15,8	11708	17,6	-0,2	4	-15	16	-6	-12
Stuttgart	29,5	-1,5	10350	19,9	1,3	14	2	25	1	-11
Weißenburg	32,0	-19,8	10668	18,7	1,2	26	6	21	-5	5
Regensburg	31,7	-20,9	10783	18,8	0,6	21	3	23	-4	-2
Freiburg	48,7	-9,8	12955	21,4	1,3	22	2	33	5	-11
Stötten	38,4	-15,1	11759	16,8	0,8	21	2	14	-3	7
München	37,9	-14,8	11712	18,8	1,8	25	6	21	-2	4
Fürstenzell	36,4	-17,0	11147	19,5	1,7	36	17	19	-5	17

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 23.07. bis Mittwoch 29.07.1998

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

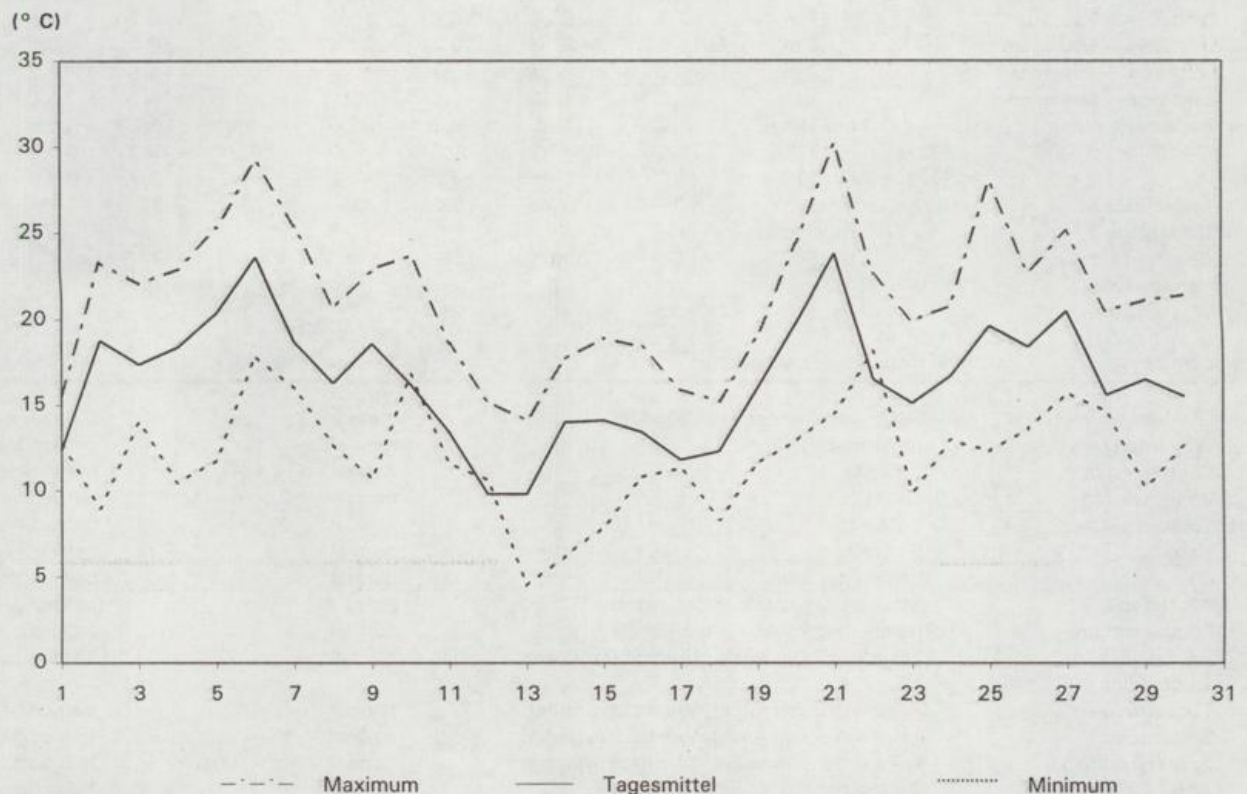
UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
(UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

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

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

Temperaturverlauf im Monat Juni 1998

Station: Erfurt



Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,7	2,8	10,7	7,8	3,8	1,3	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1538	1361	2325	2094	1119	1038	1171
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,7	14,2	14,2	16,0	15,9	15,3	16,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,1	17,3	19,2	20,8	19,4	18,7	20,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,5	14,7	10,8	9,9	14,6	12,8	13,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	14,0	9,0	8,0	14,0	11,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,7	18,9	20,7	21,7	17,8	19,3	19,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,5	18,0	17,6	17,7	17,0	17,3	17,5
	50 cm Tiefe	° C	17,5	17,5	16,7	16,5	16,8	16,5	16,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	65	65	63	61	60	85	89
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	0	0	0	26	8	14
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	72	54	54	76	82	69
Verdunstung		mm	2	1	3	3	1	1	2
Wasserbilanz		mm	4	-1	-3	-3	25	7	12

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	durchschnittlich	
Winterroggen	Gelbreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Gelbreife	normal	Lagerung
Sommergerste	Gelbreife	normal	Lagerung
Hafer	Milchreife	normal	Lagerung
Mais	Rispenschieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittrife	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	9,1	9,0	8,5	8,9	1,4	5,0	3,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	2085	2066	1994	2039	1064	1523	1350
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	20,8	16,0	15,4	16,7	16,7	16,8	16,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	28,3	20,3	20,6	21,4	20,1	20,8	20,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,7	15,1	10,9	10,4	14,5	12,2	13,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	15,0	8,0	7,0	14,0	10,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	28,5	22,9	23,8	24,1	21,2	21,0	21,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	23,1	20,3	20,0	20,3	19,5	18,8	18,9
	50 cm Tiefe	° C	18,2	18,3	17,9	17,6	17,7	17,5	17,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	32	31	29	28	31	30
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	.	0	.	0	7	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	41	55	55	51	74	71	66
Verdunstung		mm	5	3	3	3	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	-3	-3	-3	-2	5	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage-/ Heuernte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futtermüben			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Berichtszeitraum von Donnerstag 23.07. bis Mittwoch 29.07.1998

Freiburg 269 m über NN (lehm. Sand)

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	9,4	9,9	8,9	12,4	0,1	3,9	4,1
Sonnenscheindauer		Stunden	9,4	9,9	8,9	12,4	0,1	3,9	4,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2193	2414	2262	2539	541	1373	1633
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	23,2	23,0	21,4	23,1	18,2	19,4	21,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	32,2	29,0	27,4	30,4	20,4	21,8	25,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	19,1	18,4	16,8	15,0	19,4	16,6	16,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	18,0	18,0	16,0	14,0	18,0	15,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	29,1	29,4	27,2	28,9	22,8	22,0	21,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	26,2	26,1	24,8	25,2	23,1	21,7	20,6
	50 cm Tiefe	° C	22,7	22,9	23,1	22,9	23,2	22,1	21,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	2	2	2	2	13	11	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	4	0	0	18	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	33	40	44	33	86	47	56
Verdunstung		mm	7	6	5	7	1	4	3
Wasserbilanz		mm	-7	-2	-5	-7	17	-4	-3

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

Stötten 734 m über NN (sand. Lehm)

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	7,9	11,7	4,6	9,2	0,0	2,7	2,3
Sonnenscheindauer		Stunden	7,9	11,7	4,6	9,2	0,0	2,7	2,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2031	2557	1560	2197	911	1282	1221
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,7	18,1	16,3	18,8	14,8	15,0	15,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,9	22,4	20,6	23,1	18,8	18,1	19,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	16,3	12,2	13,9	13,0	15,5	11,8	11,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	10,0	12,0	10,0	14,0	10,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,4	21,5	18,3	21,1	18,7	18,0	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,6	19,2	18,3	18,5	18,4	17,3	*
	50 cm Tiefe	° C	17,8	17,9	18,0	17,7	17,9	17,4	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	55	51	49	46	49	47	45
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	0	1	1	7	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	53	60	82	50	98	80	73
Verdunstung		mm	4	3	1	4	0	1	1
Wasserbilanz		mm	4	-3	0	-3	7	0	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	langsam	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	langsam	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	langsam	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	langsam	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	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			Stunden		11,2	4,6	3,3	10,0	1,0	4,5	3,3
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		2500	1568	1381	2314	1051	1535	1363
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			21,0	20,1	18,1	19,3	17,8	17,0	18,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			28,8	24,4	23,2	25,0	22,5	21,8	23,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			15,9	16,6	17,3	12,1	13,6	14,9	14,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			15,0	16,0	17,0	11,0	13,0	14,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			24,5	22,4	21,9	21,5	21,0	20,1	18,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			21,9	21,5	21,3	20,2	20,4	19,6	18,6
	50 cm Tiefe	° C			20,4	20,8	20,6	20,0	20,1	19,6	19,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			11	10	11	10	9	9	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			11	1	7	.	3	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			47	57	89	51	75	69	49
Verdunstung		mm			5	3	1	4	2	2	4
Wasserbilanz		mm			6	-2	6	-4	1	1	-4

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

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstzell			476 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		8,3	5,5	3,4	7,9	5,9	3,0	2,4
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		2040	1519	1308	2167	1731	1342	1040
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			23,8	19,5	19,1	20,8	19,0	16,8	17,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			28,6	23,7	24,5	25,7	25,4	21,2	20,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			18,5	16,8	17,0	15,9	14,7	15,0	13,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			18,0	17,0	17,0	15,0	14,0	15,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			25,1	22,6	23,3	23,4	23,4	21,6	19,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			22,6	22,1	22,0	21,6	21,9	20,9	19,8
	50 cm Tiefe	° C			20,7	21,1	20,9	20,6	20,8	20,6	20,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			21	21	32	29	27	29	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			10	0	17	.	9	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			59	72	70	53	62	70	75
Verdunstung		mm			4	2	2	4	3	2	2
Wasserbilanz		mm			6	-2	15	-4	6	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	durchschnittlich	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	Ertrag	durchschnittlich	
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	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

Bad Lipspringe 157 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,8	2,3	8,3	7,9	8,1	1,3	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1419	1351	2259	2265	2110	1062	885
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,8	16,6	14,3	18,5	18,6	14,8	15,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,3	21,2	21,7	23,5	24,9	20,3	18,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,1	15,3	10,7	8,3	14,5	13,9	13,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	14,0	9,0	7,0	14,0	13,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,3	22,7	24,3	25,9	25,9	21,5	19,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,9	20,7	21,4	22,3	23,1	20,7	18,7
	50 cm Tiefe	° C	20,4	19,5	19,0	19,1	20,0	20,0	18,6
	(unter Gras)	% nFK	19	18	15	13	10	17	17
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	6	6	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	67	51	48	45	45	84	85
Verdunstung		mm	2	3	3	4	4	1	1
Wasserbilanz		mm	-2	-3	-3	-4	2	5	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Ende des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	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	9,2	7,0	3,5	5,5	2,8	5,4	2,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2106	2058	1510	1916	1438	1625	1100
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	21,8	19,2	16,3	20,2	19,7	18,5	17,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	30,6	25,2	22,2	25,2	25,9	24,2	20,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,5	14,6	13,7	13,8	15,4	16,5	13,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	12,0	13,0	11,0	15,0	16,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	29,1	26,1	22,9	25,0	24,6	24,4	20,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	23,4	22,1	21,0	20,2	21,3	21,2	20,2
	50 cm Tiefe	° C	21,0	21,1	20,8	20,3	20,3	20,5	20,4
	(unter Gras)	% nFK	10	10	10	10	13	12	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	1	2	4	9	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	37	51	70	41	50	51	63
Verdunstung		mm	7	4	2	5	4	4	2
Wasserbilanz		mm	-3	-3	0	-1	5	-3	-2

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

Oschatz		150 m über NN (Ton m. Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		10,6	9,9	4,5	7,3	3,0	5,4	2,8
Sonnenscheindauer		Joule/qcm		2342	2241	1509	1879	1298	1613	1261
Globalstrahlung		° C		22,1	19,4	16,4	20,3	19,3	18,0	18,0
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		31,2	25,9	22,8	26,8	27,8	23,6	21,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		16,6	15,0	14,7	9,9	13,4	16,5	13,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		15,0	14,0	14,0	8,0	12,0	16,0	13,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		32,7	30,2	*	*	25,6	23,1	22,8
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		26,6	25,0	*	*	23,6	21,6	21,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		20,8	20,9	*	*	20,1	19,8	19,4
	50 cm Tiefe	° C		7	7	7	7	14	13	11
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		3	0	1	.	16	4	1
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		41	52	62	41	88	65	64
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		7	4	3	5	1	3	2
Verdunstung		mm		-4	-4	-2	-5	15	1	-1
Wasserbilanz		mm								

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Bodenbearbeitung	beschleunigt	
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	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bonn		64 m über NN (Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		1,6	4,6	7,7	8,1	8,7	0,5	0,0
Sonnenscheindauer		Joule/qcm		1133	1537	1952	2000	2076	963	891
Globalstrahlung		° C		20,2	18,7	17,0	20,4	20,8	17,8	16,2
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		25,5	24,0	23,2	26,1	27,0	21,6	18,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		15,2	13,4	12,8	10,3	13,6	15,6	14,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		12,0	10,0	10,0	8,0	10,0	15,0	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		22,1	23,1	25,2	25,8	24,7	21,6	18,9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		21,1	22,1	24,0	24,6	23,7	20,7	18,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		20,0	19,3	19,3	19,3	19,9	20,2	19,1
	50 cm Tiefe	° C		43	42	40	39	37	36	40
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		0	.	.	.	1	2	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		60	47	39	39	37	79	95
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		3	4	4	5	6	1	0
Verdunstung		mm		-3	-4	-4	-5	-5	1	8
Wasserbilanz		mm								

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen	Gelbreife	normal	Lagerung
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Vollreife	normal	Lagerung
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	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)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Traubenreife (Beeren weich)	normal	befriedigend

Gießen		186 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	5,4	9,7	9,4	7,9	4,6	0,6	0,0
Globalstrahlung			Joule/qcm	1652	2233	2186	1976	1524	978	892
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		19,2	19,8	18,3	19,7	19,7	16,9	15,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		27,7	25,6	24,6	25,8	27,0	21,4	17,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		14,7	13,5	12,0	11,1	14,6	15,3	13,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		12,0	11,0	10,0	9,0	12,0	13,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		25,3	27,3	27,2	27,0	25,9	22,2	18,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		22,7	22,2	22,8	22,7	22,8	21,0	19,1
	50 cm Tiefe	° C		20,1	19,7	20,0	20,0	20,3	20,1	19,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		23	21	20	19	17	17	20
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	.	0	1	0	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		48	44	39	39	36	52	91
Verdunstung		mm		4	5	5	5	6	3	1
Wasserbilanz		mm		-4	-5	-5	-5	-5	-3	7

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

Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte
Wintergerste	
Winterroggen	
Winterweizen	Gelbreife
Sommergerste	Gelbreife
Hafer	Teigreife
Mais	Beginn der Blüte
Winterraps	Schwadddrusch meist abgeschlossen
Frühkartoffeln	Ende des Rodens
Spätkartoffeln	
Futterrüben	im Dickenwachstum
Zuckerrüben	im Dickenwachstum
Süßkirschen	Ende der Ernte
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum

Bad Hersfeld		212 m über NN	(Löß)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	6,8	7,6	9,2	9,6	1,9	1,8	0,1
Globalstrahlung			Joule/qcm	1838	1941	2152	2201	1156	1138	904
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,4	18,2	16,2	19,5	17,9	14,9	14,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		27,4	24,8	23,2	26,3	24,9	21,0	16,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		12,5	14,2	12,4	9,8	13,8	13,8	12,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		10,0	13,0	11,0	8,0	11,0	13,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		25,3	24,9	24,5	26,5	24,2	21,2	17,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		22,4	21,8	21,9	22,3	22,2	20,6	18,2
	50 cm Tiefe	° C		19,4	19,2	19,5	19,4	20,0	19,7	18,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		4	4	4	4	4	4	7
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	.	.	3	2	10
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		43	44	49	33	43	81	98
Verdunstung		mm		5	4	3	6	5	1	0
Wasserbilanz		mm		-5	-4	-3	-6	-2	1	10

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

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Rispenschieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	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		7,3	9,9	6,3	5,8	4,5	2,3	3,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		1861	2340	1998	1934	1372	1305	1203
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		19,6	18,5	16,4	19,0	19,0	16,1	15,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		28,2	24,4	22,2	24,3	25,9	21,6	18,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		14,4	13,1	13,1	13,1	16,8	13,8	12,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		12,0	12,0	13,0	11,0	15,0	13,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		25,8	23,6	23,1	23,7	25,1	21,8	19,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		20,8	19,8	19,6	19,7	20,8	19,5	18,4
	50 cm Tiefe	° C		17,7	17,9	17,9	17,9	18,1	18,2	17,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		10	10	10	10	11	11	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	1	0	0	4	4	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		45	37	52	46	49	60	99
Verdunstung		mm		5	5	3	4	4	3	0
Wasserbilanz		mm		-4	-4	-3	-4	0	1	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	Nässeschäden
Sommergerste	Gelbreife	normal	Nässeschäden
Hafer			
Mais	Rispschieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Schwadddrusch meist abgeschlossen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Futtermüben	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

Gera		311 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		9,0	8,2	7,6	7,0	3,2	3,9	3,7
Globalstrahlung		Joule/qcm		1980	2021	2013	1798	1183	1473	1275
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		21,4	19,0	16,9	18,6	18,6	17,2	16,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		29,9	25,4	22,3	24,5	26,7	22,4	20,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		15,7	13,8	14,6	12,5	16,0	15,5	13,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		14,0	12,0	13,0	11,0	14,0	15,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		26,2	24,3	24,6	25,0	23,9	22,1	20,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		23,4	22,1	22,1	22,4	22,4	20,7	19,6
	50 cm Tiefe	° C		19,0	19,2	19,2	19,2	19,3	19,0	18,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		8	8	8	7	9	9	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	0	0	.	5	2	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		39	50	57	48	82	61	82
Verdunstung		mm		7	4	3	4	1	3	1
Wasserbilanz		mm		-5	-4	-3	-4	4	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Rispschieben meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
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

Braunschweig 81 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,4	6,0	7,1	7,8	6,9	1,4	1,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1757	1995	2013	2031	2014	1210	1097
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,2	17,5	15,5	17,6	19,4	16,8	16,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	28,2	21,5	21,2	22,8	24,3	20,5	18,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,8	15,1	11,3	8,8	14,6	15,6	13,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	14,0	9,0	7,0	13,0	14,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	26,4	22,3	21,6	22,8	25,9	21,5	19,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	23,3	20,8	19,7	19,9	21,8	20,0	19,4
	50 cm Tiefe	° C	19,2	19,1	18,5	18,1	18,4	18,9	18,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	84	78	73	69	64	61	60
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	13	.	0	1	.	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	91	55	55	51	55	66	69
Verdunstung		mm	1	3	3	3	4	2	2
Wasserbilanz		mm	12	-3	-3	-2	-4	2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Hafer	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	langsam	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	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

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	8,9	6,8	6,0	7,9	3,3	3,9	1,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	2093	1808	1696	1943	1328	1402	1107
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	21,7	18,5	16,0	19,1	19,8	17,7	16,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	29,7	23,2	20,9	23,6	24,6	22,3	20,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,3	15,7	10,4	9,3	15,5	15,8	13,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	15,0	8,0	8,0	14,0	15,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	26,9	22,4	21,2	23,0	22,8	20,4	20,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	22,6	20,8	19,8	19,7	20,5	19,5	18,9
	50 cm Tiefe	° C	18,8	19,1	18,7	18,4	18,5	18,5	18,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	3	3	3	3	3	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	.	0	0	4	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	33	56	59	44	61	62	64
Verdunstung		mm	7	3	2	4	3	3	2
Wasserbilanz		mm	0	-3	-2	-4	1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	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

Potsdam		81 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		8,2	8,3	7,4	10,1	1,2	8,4	2,1
Globalstrahlung		Joule/qcm		1879	1982	1652	1979	979	1947	1162
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		22,2	19,4	16,9	19,1	19,4	18,4	17,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		30,8	24,6	22,6	23,9	23,9	24,0	21,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		17,9	15,5	12,5	11,4	15,9	15,1	14,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		16,0	15,0	11,0	9,0	15,0	15,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		32,8	29,9	28,5	28,6	24,4	28,5	25,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		28,1	25,3	24,5	24,4	22,5	23,8	22,8
	50 cm Tiefe	° C		23,9	23,4	22,8	22,1	22,1	21,5	21,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		2	2	2	2	2	2	2
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		3	.	.	.	4	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		36	55	55	42	71	54	64
Verdunstung		mm		7	4	3	4	2	3	2
Wasserbilanz		mm		-4	-4	-3	-4	2	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Qualität	unterdurchschnittlich	
Winterroggen	Ernte meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterweizen	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Hafer	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Qualität	unterdurchschnittlich	lückig / ungleich
Frühkartoffeln	Qualität	überdurchschnittlich	lückig / ungleich
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	langsam	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	lückig / ungleich
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	lückig / ungleich
Süßkirschen	Qualität	überdurchschnittlich	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtverfärbung	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bocholt		21 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		1,8	6,5	10,3	9,4	10,6	0,9	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		1151	1773	2275	2149	2302	1009	885
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		19,2	17,3	15,7	17,6	18,9	16,4	15,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		23,1	22,0	22,5	24,1	26,3	20,8	18,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		14,5	14,8	10,2	8,9	11,8	15,4	13,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		12,0	13,0	8,0	7,0	10,0	15,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		20,1	22,6	24,0	24,8	26,3	21,2	19,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		19,7	20,4	20,8	20,8	22,4	20,9	18,9
	50 cm Tiefe	° C		18,9	18,4	18,6	18,7	19,4	19,9	19,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		28	26	25	23	21	25	25
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	.	0	.	1	9	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		70	53	44	38	31	74	93
Verdunstung		mm		2	3	4	5	6	2	0
Wasserbilanz		mm		-1	-3	-4	-5	-5	7	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	langsam	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Rispenschieben meist beendet	langsam	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	langsam	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,9	9,6	11,1	8,7	4,3	2,3	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1185	2290	2238	2103	1494	1431	540
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,7	19,1	17,3	19,6	18,7	17,4	15,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,5	25,4	23,3	26,2	24,4	22,1	19,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,0	13,6	12,1	11,0	12,8	14,5	13,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	12,0	11,0	10,0	11,0	13,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,0	*	25,2	25,7	*	22,7	18,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,8	*	21,3	21,2	*	19,9	18,4
	50 cm Tiefe	° C	19,0	*	18,7	18,7	*	18,6	18,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	23	21	19	18	17	16	17
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	.	.	0	1	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	81	36	42	36	42	42	80
Verdunstung		mm	1	6	4	6	4	4	1
Wasserbilanz		mm	0	-6	-4	-6	-4	-3	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Qualität des Grummets	durchschnittlich	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Ende des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Qualität	durchschnittlich	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	
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	0,3	8,8	8,1	7,2	1,4	1,1	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	963	2127	2026	1891	1102	1047	895
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,7	21,3	18,9	22,2	21,9	18,5	17,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	26,5	26,4	23,7	27,0	25,7	22,6	19,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	16,2	14,2	15,3	11,5	17,9	18,5	16,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	13,0	14,0	10,0	16,0	17,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	9	9	8	8	8	9	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	6	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	81	40	39	36	42	80	83
Verdunstung		mm	1	5	5	6	5	1	1
Wasserbilanz		mm	3	-5	-5	-6	-5	5	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte		
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	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)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			7,5	7,6	9,7	7,3	4,8	2,9	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			2117	2145	2234	2018	1322	1539	690
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			20,0	20,8	20,2	21,6	19,8	18,1	17,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			31,0	25,9	25,6	27,6	25,1	23,6	20,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			15,2	13,0	16,3	13,5	16,9	16,1	14,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			13,0	12,0	15,0	13,0	15,0	15,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			30,2	27,2	27,7	27,7	26,4	25,9	21,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			25,9	24,1	24,6	24,8	24,7	23,6	21,4
	50 cm Tiefe	° C			21,1	21,1	21,3	21,4	21,7	21,3	21,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			12	11	11	11	11	10	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			2	.	.	.	0	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			36	46	42	39	64	56	69
Verdunstung		mm			7	5	5	6	3	3	2
Wasserbilanz		mm			-5	-5	-5	-6	-3	-3	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Ende der Ernte		
Winterroggen	Beginn der Ernte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterweizen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Mais	Ende des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte	normal	
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüsen	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Bamberg			239 m über NN	(sand. Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			5,8	4,2	5,7	11,7	4,4	1,3	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm			1718	1493	1694	2512	1506	1078	923
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			20,3	20,1	20,5	20,5	20,0	16,8	16,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			30,5	26,4	25,7	28,9	26,7	23,1	18,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			14,4	13,8	15,5	11,9	16,6	15,3	13,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			14,0	13,0	14,0	11,0	17,0	15,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			27,8	25,7	26,5	28,2	27,0	24,0	20,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			24,2	23,3	24,2	24,6	25,0	23,0	20,9
	50 cm Tiefe	° C			21,5	21,7	21,8	21,9	22,6	22,0	21,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			4	4	4	3	3	3	6
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	.	.	0	1	5	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			44	38	43	31	50	75	93
Verdunstung		mm			6	6	5	7	4	2	0
Wasserbilanz		mm			-5	-6	-5	-7	-3	3	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Vollblüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	beschleunigt	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Neubrandenburg		81 m über NN	(sand. Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			7,4	9,2	6,8	12,4	1,2	4,9	4,6
Globalstrahlung		Joule/qcm			1867	2096	1777	2497	1040	1513	1468
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			21,7	17,2	15,6	16,4	15,2	15,7	17,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			29,2	23,0	20,7	22,4	18,5	21,3	21,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			16,7	16,0	11,0	9,9	12,9	13,1	12,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			15,0	16,0	10,0	8,0	12,0	13,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			30,5	25,2	24,6	25,7	19,3	21,7	22,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			24,6	22,1	20,3	21,6	18,5	18,8	19,3
	50 cm Tiefe	° C			19,5	19,9	18,9	18,3	18,5	17,6	17,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			7	7	7	7	18	17	14
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			2	.	0	.	18	1	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			50	47	60	46	94	67	67
Verdunstung		mm			5	4	2	4	0	2	2
Wasserbilanz		mm			-3	-4	-2	-4	18	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ertrag des Grummets	durchschnittlich	Trockenschäden
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	beschleunigt	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Ende der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Ertrag	überdurchschnittlich	
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	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)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Lingen		21 m über NN	(lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			3,0	4,7	12,2	7,0	10,1	3,4	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm			1303	1523	2508	1816	2218	1332	907
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			18,3	17,7	16,5	18,4	19,4	16,0	16,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			22,8	21,1	22,0	24,4	26,3	22,0	19,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			15,6	14,9	10,7	10,4	14,4	15,3	13,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			14,0	14,0	9,0	9,0	14,0	15,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			21,5	23,6	23,8	25,9	28,3	24,4	20,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			20,8	20,2	20,2	21,0	22,5	22,4	19,8
	50 cm Tiefe	° C			20,0	19,5	19,5	19,7	20,3	21,1	20,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			35	33	31	30	28	28	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	0	.	.	1	4	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			74	54	45	38	37	94	90
Verdunstung		mm			2	3	4	5	5	0	1
Wasserbilanz		mm			-1	-3	-4	-5	-4	4	0

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

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,7	5,5	10,4	11,8	3,1	1,9	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1714	1682	2355	2543	1336	1165	913
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,6	18,8	18,0	19,4	17,9	16,6	15,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,3	23,5	22,8	25,6	22,1	20,0	20,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,7	13,5	13,1	12,3	12,9	13,9	13,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	11,0	10,0	11,0	11,0	11,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	24,9	26,6	27,0	28,9	24,7	23,7	20,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	23,5	22,1	22,5	23,0	22,5	21,8	20,0
	50 cm Tiefe	° C	21,0	20,4	20,5	20,6	21,2	20,8	20,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	27	26	24	22	21	21	20
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	.	.	.	0	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	96	59	50	44	62	67	77
Verdunstung		mm	0	3	3	5	2	2	1
Wasserbilanz		mm	2	-3	-3	-5	-2	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert	langsam	lückig / ungleich
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Ende des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Ertrag	durchschnittlich	
Frühkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Qualität	durchschnittlich	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht

Stuttgart 315 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,8	6,0	4,1	8,8	0,2	1,8	1,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1769	1758	1477	2199	744	1205	1198
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	20,7	20,9	19,6	22,0	18,4	18,0	19,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	28,9	24,7	24,5	28,0	22,5	21,3	23,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	16,4	14,6	16,3	14,0	19,0	14,5	14,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	11,0	14,0	10,0	15,0	13,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	26,1	25,6	24,0	27,0	21,3	20,9	19,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,4	20,9	20,3	21,0	20,7	19,4	18,9
	50 cm Tiefe	° C	19,6	19,6	19,6	19,5	19,8	19,4	19,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	3	2	2	2	3	5	3
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	0	4	7	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	47	52	53	42	87	54	59
Verdunstung		mm	5	4	4	5	1	3	3
Wasserbilanz		mm	-5	-4	-4	-5	3	4	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Ende der Ernte		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermüben	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
Reben	Beeren im Wachstum	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,8	9,4	0,6	10,0	0,1	2,6	1,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2150	2314	877	2206	890	1130	1101
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	20,1	20,3	17,7	20,9	17,8	15,9	18,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	29,5	25,5	22,2	26,1	21,9	22,3	23,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,5	13,7	15,9	10,6	16,6	14,5	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	12,0	15,0	9,0	16,0	13,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	31,7	28,5	23,2	30,4	23,2	20,0	21,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	25,7	24,3	22,5	23,5	22,4	21,0	19,5
	50 cm Tiefe	° C	21,4	21,5	21,7	20,7	21,4	20,3	19,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	21	19	19	18	18	26	24
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	0	0	0	3	13	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	43	47	70	40	88	91	56
Verdunstung		mm	6	4	2	5	1	0	3
Wasserbilanz		mm	2	-4	-2	-5	2	13	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ertrag	unterdurchschnittlich	
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Standdrusch meist abgeschlossen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	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	9,6	7,6	3,3	8,0	1,1	1,4	0,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	2259	1976	1374	2020	1060	1098	996
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	21,6	20,1	17,7	19,9	17,6	17,0	17,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	32,1	27,1	23,8	27,9	23,7	21,9	22,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,5	15,4	14,9	13,6	13,6	15,5	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	14,0	14,0	12,0	13,0	15,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	26,4	24,9	23,1	24,2	22,4	22,1	20,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	23,4	23,3	22,5	22,0	22,1	21,2	19,9
	50 cm Tiefe	° C	21,7	22,1	21,9	21,4	21,6	21,0	20,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	75	69	71	65	65	61	58
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	5	3	.	4	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	38	47	92	45	91	62	69
Verdunstung		mm	7	5	0	5	1	3	2
Wasserbilanz		mm	-2	0	3	-5	3	-2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend