

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: 41

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 08.10. bis zum 14.10.1998

Der gesamte Verlauf des Berichtszeitraums war durch eine unbeständige und kühle Witterung mit häufigen Niederschlägen gekennzeichnet.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen nur noch um 12°C. Lediglich in Südostbayern wurden zeitweise Maxima um 15°C erreicht. Erst am Mittwoch stieg das Thermometer auch im übrigen Deutschland auf Werte um 15°C an, am Niederrhein wurden bis 18°C gemessen.

Als **Temperaturminima** in 2 m Höhe wurden meist Werte um 7°C beobachtet. Lediglich die Nacht zum Mittwoch wurde im äußersten Süden bei Tiefstwerten um 4°C und vereinzelt leichten Frost am Erdboden kälter.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** lagen um 10°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 1 Kelvin überall negativ.

Als **mittlere Krumentemperaturen** wurden im gesamten Berichtszeitraum Werte um 10°C errechnet.

Nahezu täglich traten Niederschläge auf, so daß die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** im äußersten Norden und im Nordwesten um 30 mm, in den anderen Gebieten um 15 mm und im äußersten Süden sowie am Oberrhein stellenweise um 7 mm lagen. In den Mittelgebirgen wurden Mengen um 50 mm, im Harz bis 91 mm gemessen.

Da die über den Berichtszeitraum aufsummierten Tageswerte der

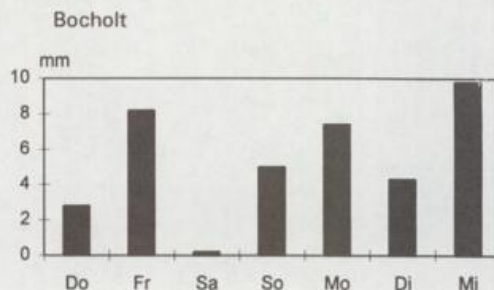
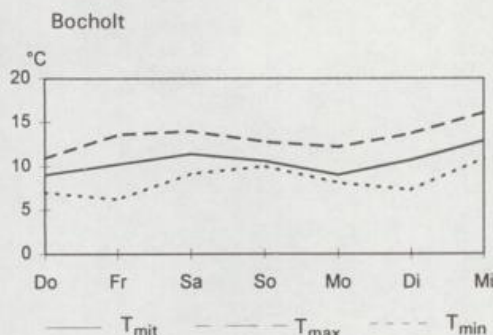
potentiellen Evapotranspiration über Gras nur um 5 mm lagen, blieb die klimatische Wasserbilanz wie in den Vorwochen positiv.

Die **Bodenfeuchten** stiegen wieder an, so daß unter Gras und den Kulturen in der Schicht bis 60 cm Tiefe überwiegend im Sättigungsbereich lagen. Im Nordosten wurden Werte um 80 % nutzbarer Feldkapazität (nFK) errechnet.

Auf den nassen Böden war die Befahrbarkeit in weiten Teilen Deutschlands, vor allem im Süden und Westen, nicht gegeben. In diesen Gebieten mußte die Bestellung von Winterroggen und -weizen sowie die Mais- und Rübenernte unterbrochen werden. Im Norden wurde weiterhin Wintergetreide bestellt. Dort, wo die Böden befahrbar waren, wurden Zuckerrüben gerodet sowie Silo- und Körnermais eingebracht. Vor allem im Norden und Osten sind Winterroggen und -weizen aufgelaufen. Wintergerste zeigte das 1 bis 3-Blattstadium, zeitig bestellte Bestände begannen mit der Bestockung. Wintererbsen sind im Stadium der Blatt-, Rosetten- und Sproßausbildung. Auf übernässten Feldern zeigte Wintererbsen Nässeschäden.

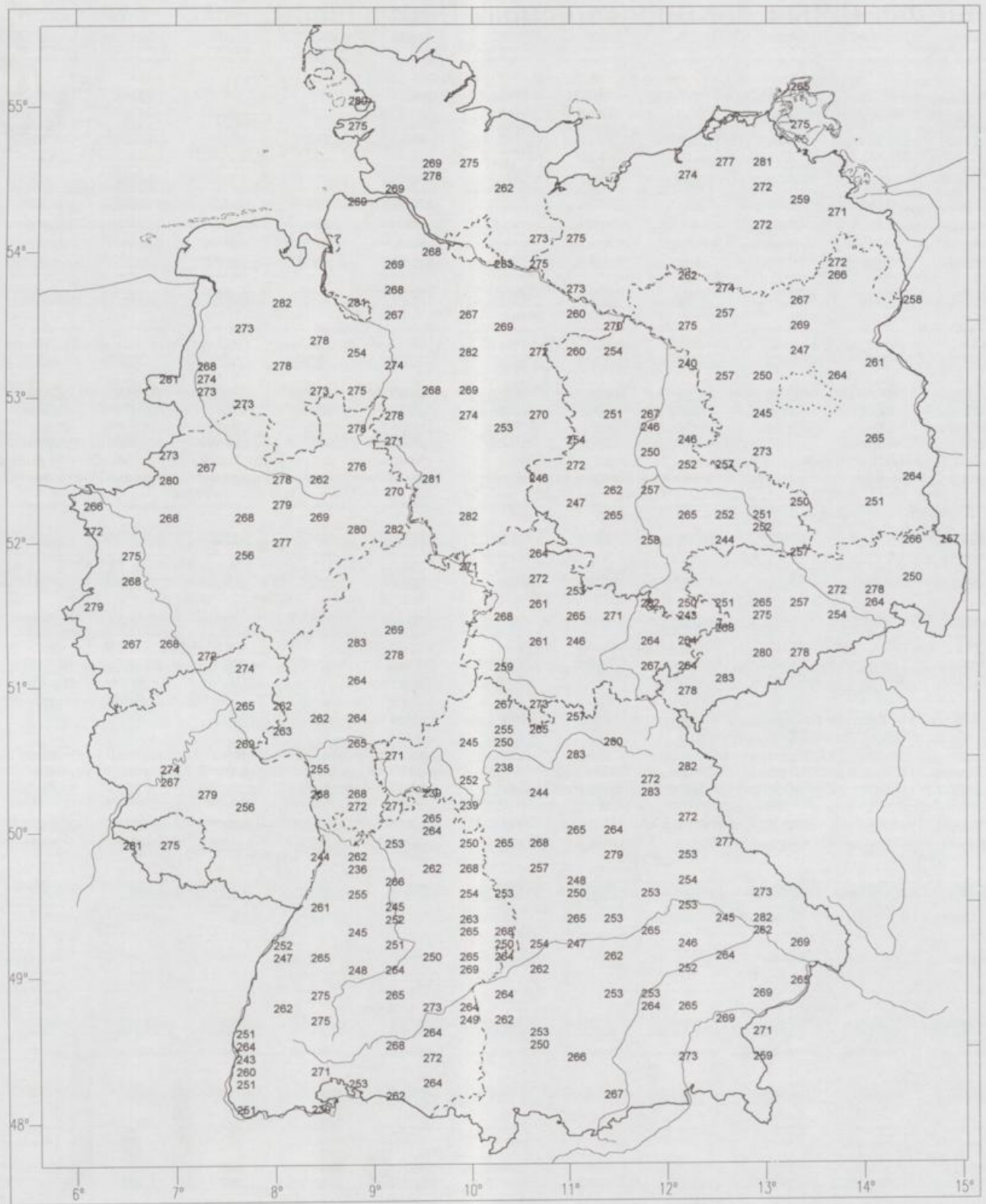
Die Ernte von Spätäpfeln wurde fortgesetzt. In den Weinanbaugebieten war die Traubenlese durch die nasse Witterung erheblich behindert.

Die niederschlagsreiche und kühle Witterung wird durch die graphische Darstellung des Temperatur- und Niederschlagsverlaufes an der Station BOCHOLT dokumentiert.

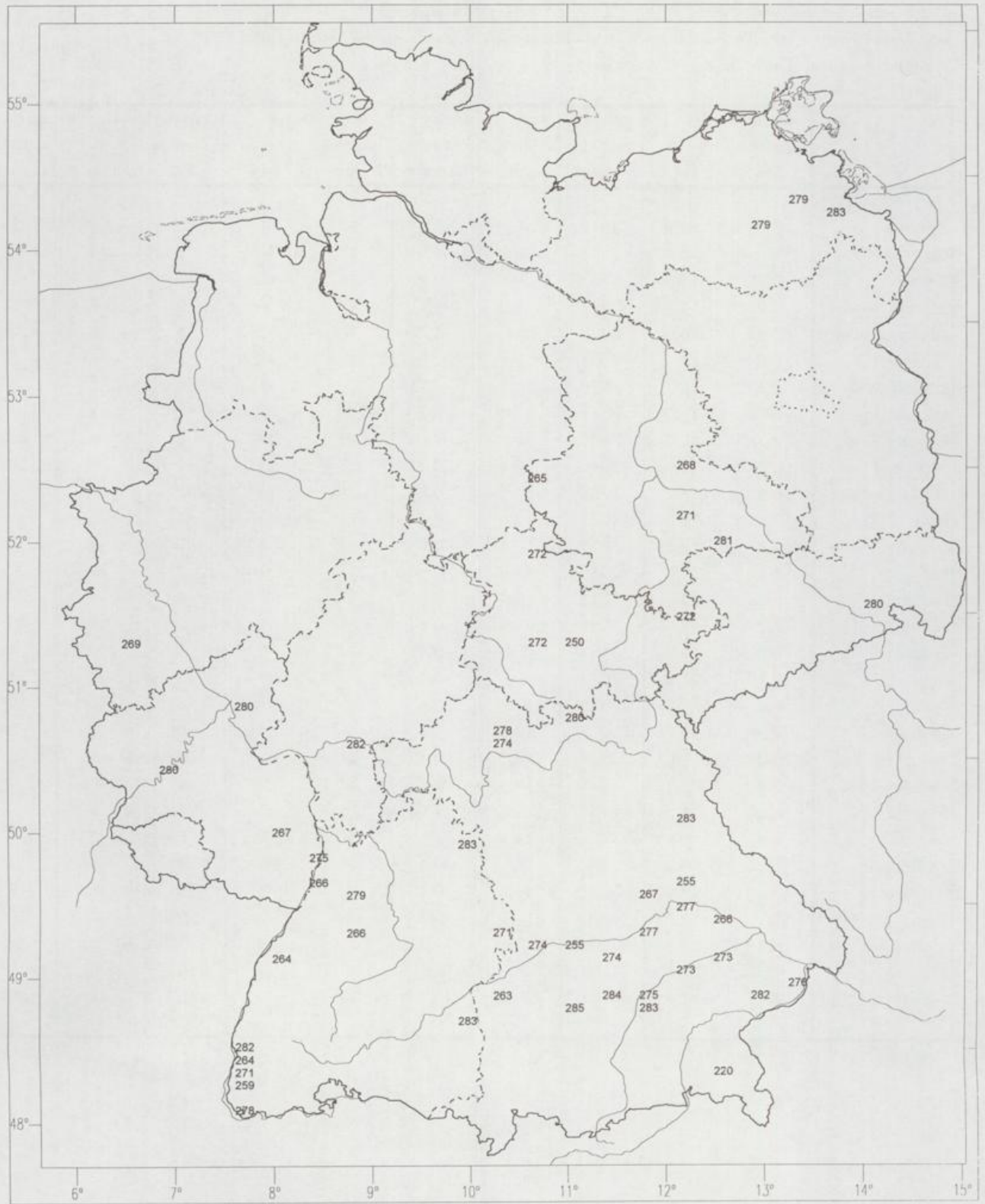


Ausblick:

Vom Montag (19.10.) bis einschließlich Donnerstag (22.10.) ist ein häufiger Wechsel zwischen starker Bewölkung mit einzelnen Schauern und Auflockerungen zu erwarten. Tageshöchsttemperaturen um 10°C, nachts ist bei Aufklaren örtlich mit leichtem Frost zu rechnen.



Mais
 Beginn der Silageernte
 270. Tag = 27. September



Mais
 Beginn der Körnerernte
 270. Tag = 27. September

Witterungsdaten der Woche vom 08.10. bis 14.10.1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1961- 1990).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- strahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Summe	Abw.		Mittel	Abw.	Summe	Abw.	Summe	Abw.	
	Std.	Std.		° C	° K	mm	mm	mm	mm	
Schleswig	8,8	-13,8	2618	9,5	-0,8	33	9	3	-3	30
Schwerin	8,9	-14,7	3350	9,7	-0,9	19	7	3	-3	16
Bremen	8,1	-15,9	2733	9,9	-0,9	20	6	2	-5	18
Lüchow	9,7	-14,1	3497	10,0	-0,3	17	8	2	-5	15
Neubrandenburg	9,9	-16,0	3438	9,6	-1,2	8	-3	4	-2	4
Lingen	8,9	-13,4	3501	10,1	-0,9	31	16	4	-4	27
Braunschweig	5,5	-18,7	2850	10,1	-0,7	9	0	4	-4	5
Magdeburg	8,8	-17,0	3527	10,4	-0,3	6	0	7	-2	-1
Potsdam	14,0	-12,7	3380	9,7	-1,0	19	11	6	-2	13
Bocholt	12,9	-10,6	3940	10,5	-0,7	37	22	2	-6	35
Bad Lippspringe	5,6	-19,2	2758	10,0	-0,9	34	20	3	-6	31
Halle	8,5	-18,0	3071	10,6	-0,4	17	11	3	-6	14
Oschatz	9,8	-19,9	3718	10,4	-0,6	16	7	6	-4	10
Bonn	7,2	-19,2	3578	11,4	-0,1	17	6	7	-3	10
Gießen	9,8	-13,9	3813	10,4	-0,2	17	5	4	-5	13
Bad Hersfeld	7,3	-15,4	3552	9,7	-0,5	21	10	3	-7	18
Erfurt	9,9	-18,8	3169	9,5	-0,9	8	1	4	-3	4
Gera	8,1	-21,5	2993	9,7	-0,4	9	0	4	-5	5
Trier	7,2	-15,6	2815	9,8	-0,8	21	5	3	-5	18
Geisenheim	11,4	-12,2	3712	10,9	-0,1	6	-4	6	-3	0
Würzburg	10,8	-14,5	3606	10,3	-0,4	24	16	5	-5	19
Bamberg	3,5	-22,1	3312	10,4	0,5	28	19	4	-6	24
Saarbrücken	11,3	-14,9	4131	9,5	-1,0	25	7	3	-5	22
Stuttgart	6,6	-9,6	3952	11,1	0,0	9	0	8	-2	1
Weißenburg	6,2	-24,1	3522	9,4	-0,4	15	6	6	-4	9
Regensburg	9,3	-17,0	3937	9,6	-0,1	12	3	3	-5	9
Freiburg	13,4	-17,8	4320	12,0	-0,2	8	-7	8	-3	0
Stötten	6,2	-24,1	3698	7,9	-1,3	30	15	1	-6	29
München	13,4	-17,5	4408	9,9	0,8	6	-6	6	-3	0
Fürstenzell	7,4	-21,3	3504	9,2	-0,7	21	10	5	-4	16

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 08.10. bis Mittwoch 14.10.1998

14.10.1998

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

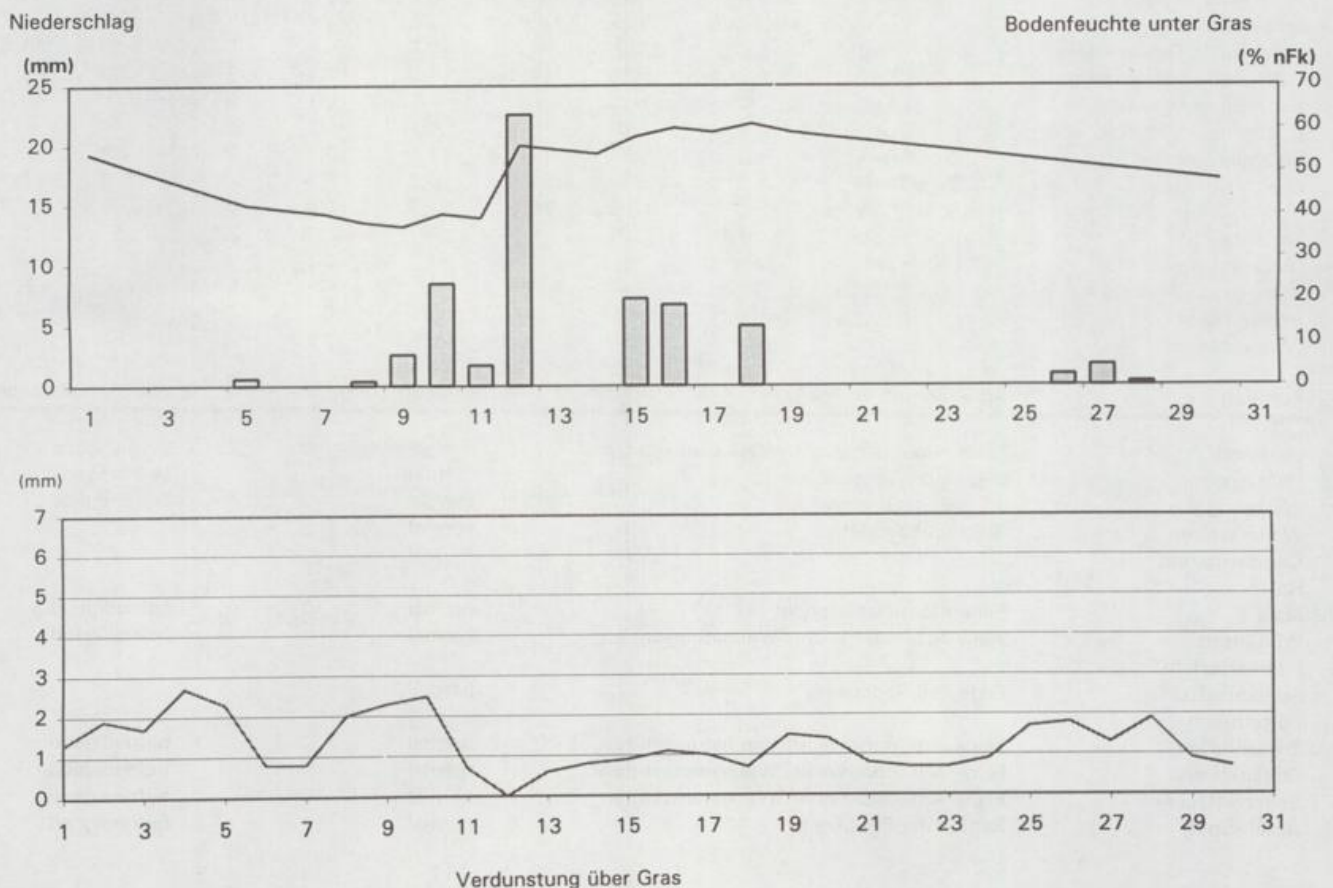
UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
(UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

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.

Niederschlag, Bodenfeuchte und Verdunstung im Monat September 1998

Station: Neubrandenburg



Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,5	0,0	3,5	3,8	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	120	378	505	175	631	687	122
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,0	9,2	10,2	8,6	8,1	9,7	11,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,3	9,9	12,8	10,7	11,5	13,6	14,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,8	8,8	8,6	8,5	6,0	6,0	9,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	9,0	9,0	7,0	5,0	5,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,6	10,3	11,7	10,0	10,4	10,7	12,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,0	10,4	11,0	10,3	9,9	9,7	11,3
	50 cm Tiefe	° C	10,9	10,9	11,0	11,1	10,6	10,3	10,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	70	70	72	78	78	77	83
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	5	4	9	2	6	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	94	85	91	73	68	96
Verdunstung		mm	0	0	1	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	1	5	3	9	1	5	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,5	0,0	2,9	5,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	396	390	424	377	604	801	358
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,3	9,7	10,2	9,3	7,8	9,8	11,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,6	11,5	11,8	10,5	11,5	13,0	15,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,7	9,1	8,3	9,0	6,5	6,0	9,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	9,0	7,0	8,0	6,0	5,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,9	11,1	11,0	10,5	*	11,9	12,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,4	11,0	10,5	10,5	*	10,6	11,1
	50 cm Tiefe	° C	10,5	10,9	11,0	11,0	*	10,5	10,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	19	18	22	22	22	21	23
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	8	3	2	3	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	94	83	91	88	69	70	96
Verdunstung		mm	0	1	0	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	0	-1	8	3	1	2	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
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 Pflückreife	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	6,3	0,2	0,0	1,0	5,9	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	553	1138	396	274	544	1042	373
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,6	11,6	12,8	12,4	11,0	11,4	14,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,6	16,3	13,7	14,0	12,8	15,3	15,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,3	8,4	11,0	12,4	11,6	7,9	11,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	7,0	8,0	11,0	10,0	6,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	13,6	13,4	12,5	12,7	12,4	12,2	13,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	13,0	12,8	12,5	12,7	12,5	11,9	12,5
	50 cm Tiefe	° C	14,0	13,9	13,9	13,7	13,6	13,4	13,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	36	35	35	34	34	33	32
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	1	3	3	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	63	67	65	83	50	76
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	0	2	2	-2	0

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

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat meist beendet	zeitweise unterbrochen	
Winterroggen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Futtermüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Reben	Lese meist beendet (Müller-Thurgau)	zeitweise unterbrochen	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,5	1,7	0,3	0,0	1,2	2,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	513	621	480	445	550	663	426
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,0	8,6	8,7	7,8	6,5	6,8	9,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,9	11,3	10,5	9,1	8,9	9,0	11,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,2	6,9	5,9	7,5	7,1	4,4	5,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	7,0	4,0	7,0	7,0	4,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,8	10,5	9,2	9,3	*	8,4	9,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,5	9,7	9,4	9,6	*	8,4	8,8
	50 cm Tiefe	° C	11,1	10,9	10,9	10,8	*	10,3	10,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	121	120	119	120	121	121	121
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	3	5	13	2	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	90	78	98	98	84	98
Verdunstung		mm	0	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	2	5	13	2	7

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

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

München			477 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,6	3,8	2,6	1,5	2,4	2,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	525	825	702	590	667	669	430
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,6	9,9	12,0	10,8	9,4	6,4	11,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,5	15,2	15,4	13,0	13,8	11,2	12,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,5	9,0	6,1	11,2	9,6	6,6	3,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	9,0	3,0	10,0	8,0	5,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	11,4	12,1	11,6	11,7	11,6	10,3	10,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	11,7	12,0	11,8	11,9	11,8	10,8	10,6
	50 cm Tiefe	° C	12,7	12,6	12,6	12,5	12,5	12,2	11,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	41	40	39	38	37	37	37
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	1	1	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	81	71	55	93	71	79	93
Verdunstung		mm	1	1	2	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-2	1	0	0	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	langsam	
Winterweizen	Beginn der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstenzell			476 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	2,1	0,9	0,2	0,9	3,1	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	456	637	538	328	540	798	207
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,3	10,4	11,0	9,5	8,3	6,2	8,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,0	15,0	14,9	13,1	13,0	10,0	9,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,2	9,3	6,9	10,1	8,4	4,8	4,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	10,0	5,0	9,0	8,0	4,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	12,8	13,4	12,8	12,2	12,2	10,7	10,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	12,5	12,9	12,6	12,4	12,2	11,0	10,5
	50 cm Tiefe	° C	13,2	13,3	13,2	13,1	12,9	12,5	12,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	62	62	61	62	63	63	66
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	6	6	0	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	87	77	64	83	76	71	99
Verdunstung		mm	0	1	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	0	-1	-1	5	5	-1	9

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	schlecht
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	langsam	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Körnerernte	langsam	befriedigend
Winterraps			befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

Saarbrücken			322 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			0,2	6,7	0,0	0,0	3,3	1,1	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			478	1087	446	439	736	526	419
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			7,7	9,9	9,6	10,0	9,1	8,9	11,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			10,0	15,8	10,0	11,1	12,8	12,6	12,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			6,2	6,6	8,1	9,4	9,5	4,7	9,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			6,0	4,0	6,0	8,0	9,0	2,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			10,2	14,3	11,1	11,4	13,2	12,3	11,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			10,6	11,4	11,2	11,2	11,6	10,6	11,0
	50 cm Tiefe	° C			12,1	11,7	12,1	12,0	12,0	11,7	11,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			21	20	21	24	23	23	26
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	0	4	7	0	2	12
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			100	67	99	100	71	66	100
Verdunstung		mm			0	1	0	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm			0	-1	4	7	-1	1	12

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterroggen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterweizen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittlich	
Futterrüben	Beginn des Rodens	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	langsam	befriedigend

Stuttgart			315 m über NN	(sand. Lehm)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			1,5	0,1	0,3	0,0	2,8	1,9	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			614	580	562	443	696	709	348
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			10,3	11,2	11,4	10,9	10,7	10,2	13,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			12,2	14,6	14,2	12,6	12,4	13,5	15,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			7,8	9,4	8,9	10,5	10,4	7,3	8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			7,0	9,0	6,0	10,0	10,0	5,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			13,0	13,7	12,1	11,9	12,0	11,9	12,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			12,5	12,7	12,3	12,3	12,2	11,4	11,8
	50 cm Tiefe	° C			13,7	13,6	13,6	13,4	13,3	13,0	12,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			12	12	11	11	10	9	9
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	.	2	2	2	1	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			73	65	58	83	62	57	76
Verdunstung		mm			1	1	2	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm			-1	-1	0	1	1	0	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	Bodenbearbeitung		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Beginn des Rodens	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ertrag	durchschnittlich	befriedigend
Reben			befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	0,0	1,1	0,0	2,4	2,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	478	452	549	440	655	656	292
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,1	9,3	10,7	9,9	7,1	7,9	11,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,1	12,6	13,0	11,9	12,4	12,1	12,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	8,9	6,8	9,8	9,4	5,6	5,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	9,0	5,0	9,0	9,0	5,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	12,4	13,3	11,9	11,4	11,9	12,3	12,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	11,7	12,0	11,5	11,7	11,4	10,7	10,8
	50 cm Tiefe	° C	12,2	12,4	12,2	12,3	12,1	11,3	11,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	86	85	84	84	86	85	85
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	.	0	3	7	1	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	73	78	63	81	81	64	83
Verdunstung		mm	1	1	1	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	1	-1	-1	2	7	0	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	beschleunigt	lückig / ungleich
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat beendet	langsam	
Winterweizen	bei der Aussaat	langsam	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	normal	Wind / Sturmschäd
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ertrag	normal	
Futtermüben	Ende des Rodens	normal	
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	ohne Fortschritt	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	
Äpfel (Spät)	Ernte wetterbedingt verzögert	langsam	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm. Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,2	0,7	2,1	0,1	1,7	3,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	572	517	642	448	590	747	421
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,5	9,6	11,0	10,4	8,4	7,3	10,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,4	13,6	15,4	12,0	12,1	12,1	11,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,4	9,9	6,5	10,4	9,7	6,3	5,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	10,0	5,0	9,0	9,0	5,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	11,8	12,4	12,1	12,1	11,9	10,8	10,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	11,4	12,1	11,5	12,0	11,9	10,8	10,2
	50 cm Tiefe	° C	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,2	11,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	101	99	100	101	99	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	1	4	4	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	88	67	85	86	73	98
Verdunstung		mm	1	0	1	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	4	4	0	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat meist beendet		
Winterweizen	Beginn der Aussaat		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Körnerernte	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ende der Ernte		
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Bremen			3 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	0,0	2,0	0,0	3,6	2,3	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	168	313	584	216	683	585	184
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,2	8,7	11,1	10,0	8,7	10,4	12,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,7	11,5	13,7	12,4	11,3	13,4	16,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	5,1	8,9	9,5	7,4	6,9	10,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	5,0	8,0	9,0	7,0	5,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,5	10,0	12,7	10,8	11,0	11,7	13,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,0	9,0	10,4	10,2	9,9	9,9	11,5
	50 cm Tiefe	° C	10,4	10,3	10,5	10,8	10,7	10,5	10,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	37	37	39	38	38	38	38
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	3	4	3	3	2	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	85	87	98	77	79	98
Verdunstung		mm	0	0	0	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	2	3	4	3	2	1	3

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	0,0	0,5	0,4	0,0	3,2	5,6	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	405	441	426	386	643	828	368
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,3	9,4	10,6	10,7	7,6	9,9	12,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,0	12,1	12,1	10,7	11,4	13,9	15,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	7,3	8,9	9,5	6,9	6,2	9,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	6,0	8,0	8,0	6,0	5,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	10,4	12,4	11,3	11,0	12,1	12,5	12,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,9	11,0	10,7	10,6	10,9	10,7	11,3
	50 cm Tiefe	° C	10,5	10,8	11,0	11,1	10,9	10,6	11,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	25	24	27	26	32	30	30
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	5	8	2	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	96	78	92	93	86	76	98
Verdunstung		mm	0	1	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	0	-1	5	8	2	0	1

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

Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	beschleunigt	
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	

Neubrandenburg 81 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,1	0,0	1,3	8,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	398	391	393	378	477	1042	359
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,4	9,7	10,1	10,0	7,6	8,9	11,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,8	11,0	11,3	10,8	10,7	12,6	15,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,9	8,7	8,9	9,4	7,6	5,1	8,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	8,0	8,0	8,0	6,0	4,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	10,3	10,7	10,1	9,8	10,2	11,4	11,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,3	10,2	9,7	9,7	9,6	9,7	9,8
	50 cm Tiefe	° C	9,7	10,2	10,3	10,4	10,2	9,6	9,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	43	43	44	43	43	42	42
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	5	1	0	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	77	91	83	78	63	95
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	0	-1	5	0	-1	0	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futtermühen	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Ernte	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	2,1	1,5	0,0	2,7	2,4	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	431	588	528	393	611	577	373
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,0	10,3	10,6	9,7	8,9	10,7	12,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,4	14,9	13,2	12,3	10,5	14,0	15,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,9	5,2	9,2	9,2	7,1	7,6	10,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	5,0	9,0	9,0	7,0	7,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	10,0	11,2	11,7	10,9	10,3	11,4	13,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,9	10,1	11,0	10,8	10,1	10,2	12,0
	50 cm Tiefe	° C	11,0	10,8	11,2	11,4	11,2	10,8	11,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	92	90	96	96	102	100	103
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	5	5	7	6	1	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	94	63	86	96	81	73	98
Verdunstung		mm	0	1	1	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	1	4	4	7	5	0	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,4	0,2	0,5	0,0	2,0	2,4	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	516	406	224	188	614	676	226
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,6	9,5	10,6	10,7	7,9	10,2	12,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,0	12,0	12,1	11,0	10,8	13,0	15,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,0	8,6	8,2	9,3	8,7	7,1	9,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	8,0	6,0	8,0	7,0	6,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	11,2	11,1	10,1	10,2	*	11,3	11,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,0	10,7	10,2	10,2	*	10,0	10,9
	50 cm Tiefe	° C	10,1	10,6	10,8	10,8	*	10,4	10,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	33	33	33	36	35	34
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	1	5	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	74	91	89	73	67	93
Verdunstung		mm	1	1	0	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	2	1	4	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	bei der Aussaat	normal	
Winterweizen	Bodenbearbeitung		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Futtermüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall		
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Magdeburg **81 m über NN** (hum. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,3	0,2	0,1	0,0	2,3	4,8	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	530	428	413	398	585	786	387
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,6	10,0	10,6	10,7	8,2	9,9	13,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,9	12,1	12,0	11,0	11,7	13,0	16,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,4	8,2	8,6	9,5	7,8	6,8	9,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	6,0	7,0	9,0	6,0	6,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	11,3	11,4	10,4	10,1	10,4	10,6	11,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,2	10,8	10,4	10,2	10,0	9,8	10,6
	50 cm Tiefe	° C	11,0	11,2	11,4	11,3	11,3	11,1	11,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	14	13	13	13	12	12
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	1	1	4	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	71	81	80	80	70	78
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	0	0	3	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Futtermüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

Potsdam		81 m über NN	(Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	4,3	0,0	0,0	0,0	4,5	5,2	0,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	709	354	169	294	713	844	297
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		9,2	9,6	10,2	10,2	8,0	8,0	12,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		13,8	11,7	11,2	10,9	11,9	13,2	14,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,9	5,9	8,6	9,2	7,7	5,9	6,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		8,0	3,0	7,0	8,0	7,0	5,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		12,6	11,6	10,4	11,0	11,6	12,4	12,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		10,3	9,9	9,7	10,0	10,3	10,4	10,1
	50 cm Tiefe	° C		10,0	10,2	10,6	10,6	10,6	10,4	10,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		32	31	33	33	33	33	36
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	5	3	3	0	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		76	80	95	81	75	73	86
Verdunstung		mm		1	1	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm		-1	-1	5	2	2	-1	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder		
Mais	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung		befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung		befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Bocholt		21 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	1,4	5,4	0,4	0,0	3,2	2,5	0,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	548	892	445	403	669	600	383
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		9,0	10,2	11,4	10,6	9,0	10,7	12,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		10,9	13,6	14,0	12,8	12,2	13,7	16,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,0	6,2	9,1	10,0	8,1	7,3	10,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		7,0	5,0	9,0	9,0	7,0	6,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		10,7	12,5	11,7	11,4	10,5	11,5	13,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		10,2	11,1	11,1	11,2	10,6	10,5	12,3
	50 cm Tiefe	° C		11,1	11,1	11,4	11,5	11,4	11,0	11,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		72	71	76	76	81	81	89
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		3	8	0	5	7	4	10
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		92	74	96	97	97	80	98
Verdunstung		mm		0	1	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm		3	7	0	5	7	3	10

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterweizen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	4,1	0,0	0,0	2,9	0,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	316	828	126	172	718	489	166
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,6	9,5	9,7	10,2	9,7	9,0	13,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,1	14,8	10,2	10,9	12,2	12,0	14,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,2	5,3	8,8	8,7	10,0	4,7	9,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	5,0	8,0	7,0	10,0	4,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	10,3	13,7	10,5	10,8	*	11,1	12,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,6	11,4	10,9	10,8	*	10,5	11,4
	50 cm Tiefe	° C	11,5	11,3	11,7	11,5	*	11,3	11,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	69	69	72	73	73	73	74
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	6	5	2	3	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	96	71	94	94	56	69	95
Verdunstung		mm	0	1	0	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	1	-1	6	5	1	2	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	schlecht
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat meist beendet	langsam	
Winterweizen	Aussaat meist beendet	langsam	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ernte wetterbedingt verzögert	langsam	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittlich	
Futtermüben	Beginn des Rodens	langsam	schlecht
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	langsam	
Spätzwetschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	langsam	befriedigend
Reben	Lese meist beendet (Müller-Thurgau)	normal	befriedigend

Geisenheim 118 m über NN (LöB)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,4	1,3	0,1	0,0	6,4	3,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	397	691	215	165	1070	766	408
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,1	10,2	11,2	11,5	10,9	10,9	13,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,8	14,6	12,3	12,6	14,0	14,3	15,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,2	6,2	9,7	9,1	10,3	7,6	10,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	7,0	7,0	9,0	6,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	32	32	31	31	30	29	29
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	3	1	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	66	78	82	63	64	88
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	2	0	0	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend

Würzburg			268 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,1	0,0	0,1	0,0	2,0	4,6	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	847	508	363	188	519	939	242
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,1	10,6	10,6	9,8	9,2	9,6	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,1	13,6	12,7	10,7	11,9	13,1	13,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,4	8,9	8,2	8,6	9,7	7,0	9,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	8,0	7,0	7,0	9,0	6,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	13,7	13,9	11,8	11,0	11,5	12,9	11,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	12,0	12,4	11,8	11,1	11,3	11,6	11,4
	50 cm Tiefe	° C	12,2	12,5	12,6	12,4	12,2	11,8	11,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	52	51	50	51	65	64	63
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	1	6	16	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	68	78	95	82	61	91
Verdunstung		mm	1	1	1	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	0	6	15	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futterrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Reben	Lese überall im Gange (Müller-Thurgau)	normal	befriedigend

Bamberg			239 m über NN		(sand. Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	0,0	0,0	0,0	1,0	2,3	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	466	441	434	428	512	621	410
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,8	10,3	10,9	10,3	9,4	9,2	11,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,2	11,4	12,6	11,5	10,9	13,1	13,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,7	9,6	8,3	9,0	10,3	6,4	8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	9,0	7,0	8,0	10,0	5,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	13,1	12,6	11,6	11,5	11,2	11,6	11,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	12,5	12,6	12,0	11,8	11,6	11,2	11,2
	50 cm Tiefe	° C	12,9	13,2	13,0	12,7	12,5	12,0	12,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	99	98	97	97	110	109	108
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	4	19	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	90	67	90	82	69	96
Verdunstung		mm	1	0	1	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	0	1	4	18	-1	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat beendet	normal	
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittlich	
Futterrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	befriedigend

Gießen		186 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,1	5,2	0,0	0,0	1,6	2,9	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		449	906	426	419	554	659	400
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		8,5	10,0	10,3	10,8	8,7	10,6	13,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		11,4	15,1	10,8	11,3	11,7	13,9	15,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,4	4,8	9,6	9,1	9,8	6,5	9,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		7,0	3,0	8,0	8,0	9,0	4,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		11,2	13,5	10,8	11,0	11,7	11,8	12,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		10,9	11,2	11,1	11,0	11,4	10,8	11,4
	50 cm Tiefe	° C		11,8	11,7	12,0	11,9	11,9	11,6	11,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		60	59	60	61	62	61	61
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	4	4	5	2	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		77	62	93	87	92	61	84
Verdunstung		mm		1	1	0	0	0	1	1
Wasserbilanz		mm		-1	-1	4	4	5	1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		
Wintergerste	Beginn des Auflaufens		
Winterroggen	Beginn des Auflaufens		
Winterweizen	Beginn des Auflaufens		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet		
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futtermüben	Roden meist beendet		
Zuckerrüben	Roden überall im Gange		
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls		
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung		
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet		

Bad Hersfeld		212 m über NN	(Löß)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,2	2,8	0,0	0,0	1,9	2,4	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		453	681	422	415	575	610	396
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		8,7	9,8	9,7	10,0	7,8	9,4	12,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		10,5	14,7	10,2	10,5	10,6	12,2	13,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		6,2	6,3	9,2	8,6	8,9	5,9	8,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		6,0	4,0	8,0	8,0	7,0	5,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		10,2	12,1	10,0	10,0	10,9	11,0	10,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		9,6	10,7	10,2	10,1	10,5	9,9	10,3
	50 cm Tiefe	° C		10,6	10,8	11,3	11,1	11,1	10,7	10,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		60	59	59	61	63	63	62
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	3	5	7	2	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		84	66	95	92	77	64	97
Verdunstung		mm		0	1	0	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm		0	-1	3	5	6	1	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ertrag	normal	
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Erfurt		312 m über NN	(Ton)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	0,8	0,0	0,0	0,0	2,9	5,2	1,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	558	324	258	231	619	837	342
Globalstrahlung			° C	9,0	9,2	9,8	10,0	6,9	8,8	12,7
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	12,0	10,9	10,8	10,4	11,1	11,8	13,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	5,9	7,8	8,9	8,8	8,8	5,2	7,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	5,0	7,0	7,0	8,0	8,0	4,0	7,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	11,2	10,7	9,9	9,5	10,2	10,1	10,9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	8,9	9,8	9,9	9,7	9,9	9,1	9,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	10,8	10,9	11,1	11,1	11,1	11,0	10,9
	50 cm Tiefe		° C	53	53	53	52	53	52	51
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	0	0	0	1	5	0	2
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	79	92	92	82	88	67	81
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	1	0	0	1	0	1	1
Verdunstung			mm	-1	0	0	0	5	-1	1
Wasserbilanz			mm							

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat beendet		
Winterweizen	Aussaat beendet		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange		
Winterraps	überall aufgelaufen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls		
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung		
Äpfel (Spät)	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend

Gera		311 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	3,5	0,0	0,1	0,0	1,2	3,2	0,1
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	774	264	238	248	374	746	349
Globalstrahlung			° C	9,9	9,5	10,2	10,2	7,9	8,2	12,3
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	12,3	10,1	11,3	10,6	10,4	11,9	13,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	7,2	8,5	9,5	9,1	9,0	6,3	6,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	6,0	8,0	9,0	7,0	8,0	5,0	5,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	12,1	11,4	10,2	9,8	10,0	10,7	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	11,1	11,0	10,5	10,0	10,2	10,0	10,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	10,7	11,3	11,3	11,1	11,0	10,6	10,6
	50 cm Tiefe		° C	46	45	45	44	45	44	44
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	0	0	1	2	4	1	1
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	76	89	85	85	80	67	84
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	1	0	0	0	1	1	1
Verdunstung			mm	-1	0	1	2	3	0	0
Wasserbilanz			mm							

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert	langsam	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,8	2,7	0,0	0,0	0,4	0,7	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	583	606	122	169	348	547	383
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,8	10,6	9,8	10,2	7,8	10,3	12,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,2	12,8	11,1	11,0	9,6	12,5	15,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,3	8,0	8,7	9,4	8,7	7,2	9,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	8,0	7,0	9,0	7,0	6,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	11,7	12,2	10,4	10,7	*	11,7	12,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	11,1	11,3	10,4	10,7	*	10,9	11,8
	50 cm Tiefe	° C	10,3	10,9	11,1	11,0	*	10,4	11,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	114	113	120	123	131	130	136
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	7	6	10	5	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	66	94	96	85	67	94
Verdunstung		mm	1	1	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	0	7	6	10	4	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ernte wetterbedingt verzögert	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Winterraps	Beginn der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Qualität	durchschnittlich	
Futtermüben	Beginn des Rodens	langsam	Nässeschäden
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	langsam	Nässeschäden
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ertrag	durchschnittlich	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,8	0,0	0,2	0,0	2,0	3,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	801	390	193	243	550	677	217
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,1	10,4	11,0	11,2	9,0	9,2	13,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,1	11,8	12,4	12,0	12,3	13,1	14,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,9	8,5	10,0	9,6	7,6	6,3	8,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	5,0	8,0	8,0	2,0	3,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	13,3	12,4	10,4	10,6	12,0	12,2	11,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	11,0	11,0	10,4	10,0	10,1	10,5	10,4
	50 cm Tiefe	° C	11,6	12,2	12,5	12,3	12,2	12,0	12,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	47	46	46	46	46	47	49
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	1	2	3	3	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	73	82	85	88	71	92	93
Verdunstung		mm	1	1	0	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	0	-1	1	2	2	3	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterroggen	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	
Winterweizen	Beginn der Aussaat	zeitweise unterbrochen	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	schlecht
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Futtermüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	zeitweise unterbrochen	schlecht
Reben	Lese meist beendet (Müller-Thurgau)	zeitweise unterbrochen	schlecht

Oschatz		150 m über NN	(Ton m. Löß)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		3,6	0,1	0,0	0,0	1,9	4,0	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm		751	431	415	409	567	738	407
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		11,7	10,3	11,1	10,8	8,3	8,2	12,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		14,4	11,6	12,1	11,0	12,6	12,2	14,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		9,4	9,0	10,2	9,9	8,3	6,9	6,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		9,0	9,0	9,0	8,0	6,0	6,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		14,9	13,1	11,6	10,9	11,2	13,0	12,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		12,4	11,9	11,6	10,8	11,0	11,4	11,1
	50 cm Tiefe	° C		11,4	12,0	12,0	11,7	11,5	11,2	11,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		32	31	31	31	31	30	30
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	0	2	3	4	2	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		70	80	83	85	78	82	82
Verdunstung		mm		1	1	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm		1	-1	1	3	3	1	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterweizen	bei der Aussaat	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte	normal	
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futtermüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet	normal	befriedigend

Bonn		64 m über NN	(Löß)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,3	4,6	0,0	0,0	1,1	1,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		466	850	425	419	509	510	399
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		9,5	10,1	11,4	11,8	10,5	11,2	15,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		11,9	14,9	12,7	13,4	12,8	15,0	18,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,7	4,8	9,8	10,6	10,3	8,7	11,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		8,0	3,0	6,0	9,0	9,0	7,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		10,7	12,0	11,0	11,2	11,0	11,3	13,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		11,1	11,5	11,2	11,3	11,3	11,2	12,7
	50 cm Tiefe	° C		12,2	11,9	13,0	12,7	12,6	12,2	12,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		69	68	69	70	70	69	69
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	1	4	4	4	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		74	65	83	75	65	68	71
Verdunstung		mm		1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm		-1	0	3	3	3	0	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais	Ernte wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Roden wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	befriedigend
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Reben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

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