

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: 44

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 29.10. bis zum 04.11.1998

Der Berichtszeitraum war durch eine niederschlagsreiche Witterung mit hohen Niederschlagsmengen gekennzeichnet. In vielen Gebieten, vor allem am Main, am Rhein und an der Mosel, doch auch an kleineren Flüssen in Norddeutschland, traten Überschwemmungen mit hohen Schäden auf. Erst am Mittwoch gingen die Wasserstände wieder zurück.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen anfangs um 11°C und gingen vom Freitag an auf Werte um 8°C zurück. In der Südhälfte und im Westen war es vom Sonntag bis zum Dienstag bei Maxima um 10°C vorübergehend mild.

Zunächst lagen die **Temperaturminima** in 2 m Höhe um 8°C, doch im Laufe des Berichtszeitraums war ein Rückgang auf Werte um 4°C zu beobachten. Vom Samstag an traten zuerst im Süden, vom Dienstag an auch im Osten und im äußersten Norden leichte, stellenweise auch mäßige Fröste auf. Erst die Nacht zum Mittwoch war wieder überall frostfrei.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten nur noch Werte um 6°C, im Rheingraben um 8°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 2 Kelvin in den meisten Gebieten negativ, nur im Südwesten leicht positiv.

Auch die Böden kühlten sich ab, so daß die **mittleren Krumen-temperaturen**, die anfangs noch um 8°C lagen, auf Werte um 6°C zurückgingen.

An fast allen Tagen traten Niederschläge auf, die vor allem am Donnerstag sehr hohen Summen erreichten. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** lagen im größten Teil Deutschlands um 40 mm. Im äußersten Süden, am Niederrhein sowie im Saarland und in den Mittelgebirgen waren

es Summen um 70 mm. Die höchsten Werte bis 180 mm traten im Harz, im Bayerischen Wald und im Schwarzwald auf. Im Nordosten wurden dagegen geringere Mengen um 30 mm gemessen.

Bei einer nur noch geringen **potentiellen Evapotranspiration über Gras** um 4 mm fiel die klimatische Wasserbilanz wie in den Vorwochen überall positiv aus.

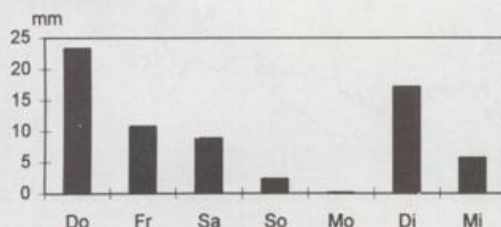
Die **Bodenfeuchten** liegen unter Gras und den Winterungen in der Schicht bis 60 cm Tiefe überall im Sättigungsbereich. Häufig sind die Böden übersättigt, Sickerungsvorgänge in tiefere Schichten haben eingesetzt.

Auf den übermäßig nassen Böden waren im gesamten Berichtszeitraum keine landwirtschaftlichen Außenarbeiten möglich. Durch die hohen Niederschläge sind Flüsse und Bäche über die Ufer getreten. Vor allem an Rhein, Main und Mosel waren hohe Schäden durch Hochwasser zu beklagen. Auch auf Wiesen und Feldern steht oft noch das Wasser, so daß Nährstoffe ausgewaschen werden. Die Bestellung von Winterweizen sowie die Ernte von Mais, Zuckerrüben und auch noch von Spätkartoffeln kann derzeit nicht erfolgen. Bereits bestellte Winterroggen- und Winterweizensaaten sind aufgelaufen. Wintergerste ist verbreitet im Stadium der Bestockung, Winterraps in den klimatisch begünstigten Gebieten im Längenwachstum.

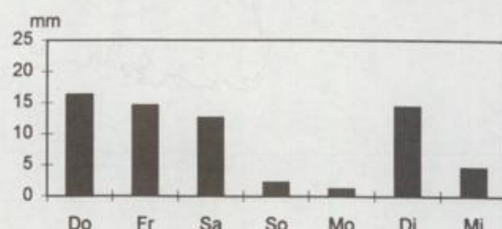
In den Weinanbaugebieten konnte die Lese von späten Sorten witterungsbedingt noch nicht abgeschlossen werden.

Die hohen Wochensummen des Niederschlags werden durch die graphische Darstellung des Niederschlagsverlaufes an den Stationen MÜNCHEN und STÖTTEN dokumentiert.

München

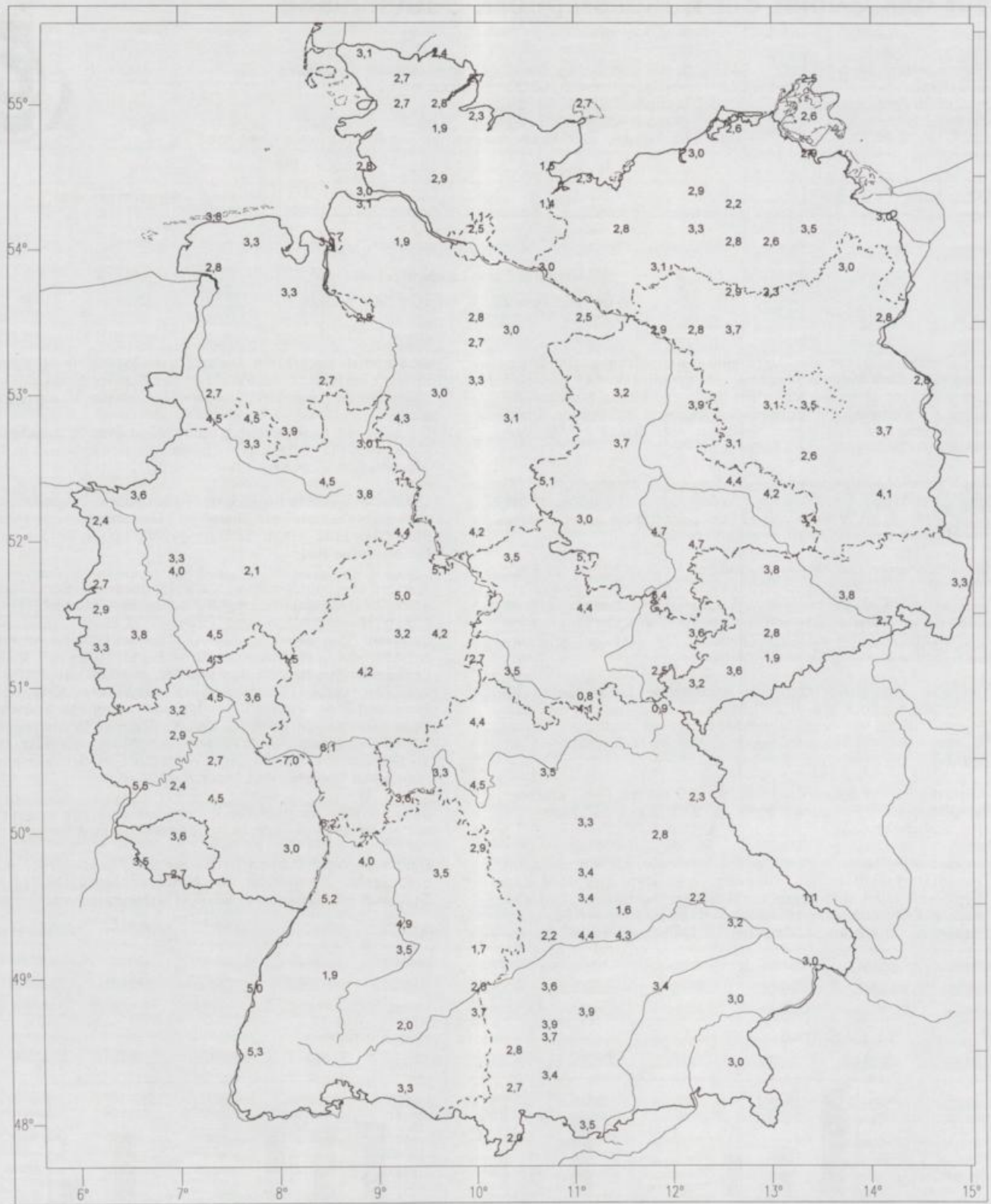


Stötten



Ausblick:

Vom Montag (9.11.) bis einschließlich Donnerstag (12.11.) ist es vielfach stark bewölkt mit zeitweisem Niederschlag, nur kurzzeitige Wolkenauflöckerungen. Tageshöchsttemperaturen um 8°C, im Süden und Westen um 10°C. Nachts stellenweise leichter Frost am Erdboden.



Summe der Evapotranspiration der letzten 7 Tage (mm)

Witterungsdaten der Woche vom 29.10. bis 04.11.1998
 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	16,2	0,8	2390	4,8	-2,4	43	21	4	1	39
Schwerin	10,4	-4,5	2417	5,3	-1,6	34	22	2	-2	32
Bremen	17,0	2,3	2736	6,0	-1,4	25	16	2	-2	23
Lüchow	8,5	-6,6	2379	5,9	-0,9	21	12	2	-2	19
Neubrandenburg	6,3	-8,6	2177	5,6	-0,6	15	7	2	-1	13
Lingen	12,5	-4,1	2706	6,5	-1,4	61	49	1	-4	60
Braunschweig	7,3	-8,3	1965	6,2	-1,2	38	30	2	-3	36
Magdeburg	18,1	1,7	3114	5,9	-1,1	37	29	4	-1	33
Potsdam	9,5	-6,7	2084	5,6	-1,0	27	19	4	-1	23
Bocholt	14,0	-5,3	2900	7,0	-1,1	35	23	6	1	29
Bad Lippspringe	2,4	-13,6	1601	6,3	-1,4	47	36	4	-1	43
Halle	14,9	0,9	2557	6,5	-0,8	33	27	5	0	28
Oschatz	12,5	-7,3	2851	6,5	-0,4	45	36	5	0	40
Bonn	15,9	-2,7	3174	7,1	-0,7	38	29	4	-2	34
Gießen	11,8	0,3	2909	6,6	-0,2	45	35	5	0	40
Bad Hersfeld	9,1	-3,5	2682	5,8	-0,8	46	37	4	-1	42
Erfurt	11,2	-6,4	2674	5,4	-1,2	26	19	5	1	21
Gera	10,4	-8,3	2378	5,7	-0,5	37	28	5	1	32
Trier	11,1	-3,4	2634	6,8	-0,1	41	28	6	2	35
Geisenheim	19,8	7,6	3480	8,0	0,7	25	18	7	2	18
Würzburg	9,3	-3,7	2720	6,7	0,2	34	25	6	1	28
Bamberg	8,1	-4,6	2736	6,7	0,7	47	37	5	0	42
Saarbrücken	8,1	-9,2	2812	6,4	-0,4	63	49	4	0	59
Stuttgart	12,4	0,3	3250	7,2	0,0	27	20	5	-1	22
Weißenburg	5,0	-13,0	1804	5,8	-0,2	33	25	2	-3	31
Regensburg	6,0	-7,5	2680	5,5	0,0	57	49	2	-2	55
Freiburg	8,2	-14,6	2443	9,1	0,7	52	40	4	-3	48
Stötten	7,1	-13,1	2811	4,0	-1,2	67	55	1	-3	66
München	10,2	-7,1	3088	5,8	0,4	68	58	4	0	64
Fürstzell	10,7	-7,2	2119	4,5	-1,1	60	48	3	-2	57

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 29.10. bis Mittwoch 04.11.1998

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

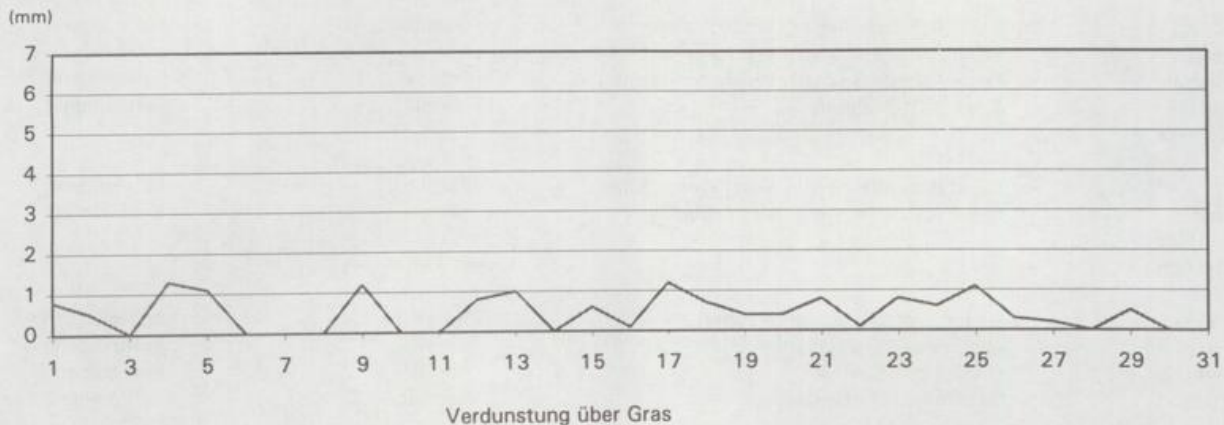
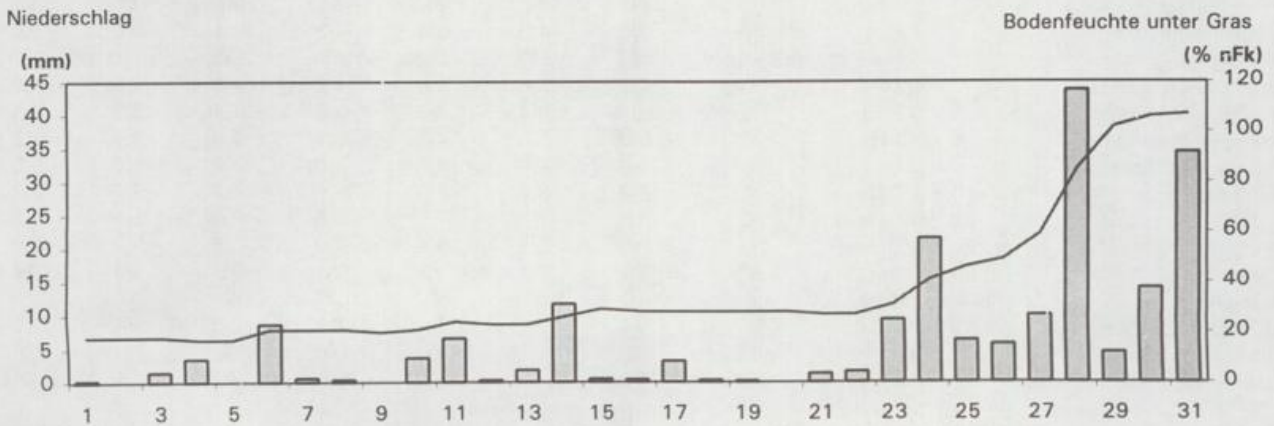
UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
 (UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Orginalwerte 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 Oktober 1998

Station: Saarbrücken



Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,4	1,1	3,5	3,9	6,3	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	342	281	503	474	593	93	104
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,2	5,8	5,4	4,4	3,4	4,1	2,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,0	8,8	9,8	8,6	9,0	4,8	5,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,7	5,5	4,9	3,2	2,8	1,5	3,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	4,0	4,0	3,0	1,0	-1,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	7,8	6,9	7,6	7,1	6,5	4,9	5,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	7,8	7,3	7,0	6,7	6,1	5,5	5,9
	50 cm Tiefe	° C	8,9	8,6	8,1	7,9	7,6	7,2	7,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	104	105	102	102	102	105	103
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	6	4	1	2	13	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	83	78	79	71	89	93
Verdunstung		mm	1	0	1	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	7	6	3	0	1	13	9

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ernte wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Roden wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,0	4,3	0,4	0,3	2,4	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	462	537	282	269	392	240	235
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,1	5,6	4,8	4,2	4,9	5,6	4,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,4	8,4	7,3	6,6	8,4	6,1	7,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,5	5,0	4,7	3,1	3,0	3,0	5,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	4,0	4,0	2,0	2,0	0,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,9	8,4	7,0	6,5	7,5	5,6	6,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	8,4	7,8	7,1	6,4	7,0	5,8	6,9
	50 cm Tiefe	° C	9,0	8,8	8,4	8,0	7,8	7,7	7,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	76	77	79	79	79	89	90
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	10	6	0	2	2	14	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	81	73	84	88	72	94	81
Verdunstung		mm	0	1	0	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	10	5	0	2	1	14	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend

Berichtszeitraum von Donnerstag 29.10. bis Mittwoch 04.11.1998

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,1	7,5	0,0	0,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	82	344	338	341	909	111	318
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,4	7,8	10,2	9,5	9,4	9,2	7,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,4	8,4	10,8	12,6	13,5	11,5	10,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	16,8	7,7	5,5	10,1	5,6	8,1	7,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	16,0	7,0	2,0	8,0	3,0	6,0	7,0
Bodentemperatur (14 UTC)	10 cm Tiefe	° C	11,2	*	8,8	10,1	9,3	9,5	9,4
	20 cm Tiefe	° C	11,9	*	9,0	10,1	9,2	9,8	9,5
	50 cm Tiefe	° C	12,3	*	11,1	11,2	11,1	10,9	10,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	56	56	55	55	54	62	64
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	24	3	2	0	12	9	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	89	83	85	62	52	67	65
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	24	3	2	-1	11	8	i

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Qualität	durchschnittlich	
Futtermüben	Ende des Rodens		
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte		
Reben		normal	befriedigend

Stötten **734 m über NN** (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	0,3	0,2	0,9	5,5	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	356	358	345	393	736	314	309
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,0	2,5	3,7	4,2	3,7	5,0	3,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,4	5,1	5,1	9,9	7,2	7,9	5,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	2,6	0,1	4,3	0,3	3,1	3,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	2,0	-0,1	4,0	-1,0	2,0	3,0
Bodentemperatur (14 UTC)	10 cm Tiefe	° C	7,8	5,7	4,3	6,0	5,0	5,4	5,3
	20 cm Tiefe	° C	8,5	6,6	4,9	6,1	5,0	5,6	5,6
	50 cm Tiefe	° C	9,1	8,8	7,7	7,3	7,4	7,2	7,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	110	107	103	103	103	104	103
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	16	15	13	2	1	15	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	98	95	81	62	89	88
Verdunstung		mm	0	0	0	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	16	15	13	2	0	15	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	ohne Fortschritt	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	langsam	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	hefriegend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

München			477 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		0,0	1,2	1,3	1,4	6,3	0,0	0,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		344	434	436	437	806	318	313
Globalstrahlung			° C		7,4	4,6	6,0	6,7	4,4	5,7	5,8
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C		10,5	8,9	8,2	13,0	9,0	7,5	6,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C		9,1	5,5	1,6	6,2	3,3	-0,6	5,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C		9,0	4,0	-0,1	5,0	1,0	-3,0	5,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C		10,3	8,1	7,1	8,2	6,8	6,6	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C		10,6	9,0	8,0	8,3	7,7	7,3	7,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C		10,5	10,4	9,8	9,3	9,2	8,9	8,6
	50 cm Tiefe		° C		63	69	69	74	73	79	86
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK		23	11	9	2	0	17	6
Niederschlag	(24 Stunden)		mm		87	76	77	69	56	90	91
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%		0	1	1	1	1	0	0
Verdunstung			mm		23	10	8	1	-1	17	6
Wasserbilanz			mm								

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	langsam	Nässeschäden
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	Nässeschäden
Winterweizen	meist aufgelaufen	langsam	Nässeschäden
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert		Nässeschäden
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstenzell			476 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		0,0	0,0	3,1	1,2	6,4	0,0	0,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		85	128	572	373	772	109	80
Globalstrahlung			° C		5,2	4,2	4,6	5,2	3,1	4,4	4,9
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C		9,2	7,1	6,9	12,4	7,4	5,6	5,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C		7,4	2,8	2,4	4,2	2,1	0,1	4,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C		7,0	2,0	1,0	4,0	0,0	-1,0	4,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C		9,6	7,2	6,7	7,6	6,3	5,5	6,3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C		9,8	8,0	7,2	7,5	6,7	6,2	6,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C		10,3	9,6	9,0	8,5	8,3	7,9	7,7
	50 cm Tiefe		° C		107	102	102	104	103	104	105
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK		17	2	14	5	.	14	8
Niederschlag	(24 Stunden)		mm		87	85	67	69	58	95	96
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%		0	0	1	1	1	0	0
Verdunstung			mm		17	2	13	4	-1	14	8
Wasserbilanz			mm								

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	Nässeschäden
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	langsam	
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futterrüben	Ende des Rodens		
Zuckerrüben	Ende des Rodens		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	beschleunigt	befriedigend

Saarbrücken			322 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,3	0,1	0,0	1,0	3,4	0,3	1,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	509	333	320	390	561	327	372
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,1	4,5	7,0	6,2	6,6	7,8	4,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,8	8,5	7,7	11,2	9,1	10,4	9,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	4,6	2,7	7,4	1,7	6,2	5,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	4,0	0,0	7,0	-1,0	4,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	10,1	8,6	7,7	9,1	8,7	9,3	8,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,1	8,7	7,6	8,6	7,4	8,3	8,1
	50 cm Tiefe	° C	10,7	10,2	9,4	9,3	9,0	9,0	9,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	106	107	106	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	14	34	0	6	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	99	100	73	61	72	99
Verdunstung		mm	1	0	0	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	4	14	34	-1	5	0	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	Nässeschäden
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	langsam	Erosion
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	langsam	Erosion
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	langsam	Erosion
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	ohne Fortschritt	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Ertrag	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Ertrag	durchschnittlich	

Stuttgart			315 m über NN		(sand. Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,5	1,5	0,6	3,1	5,3	0,0	0,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	456	518	373	565	821	257	260
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,5	5,9	6,6	7,4	6,9	8,5	6,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,7	10,0	8,3	13,0	11,1	10,3	9,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,4	5,2	2,9	7,7	3,4	6,3	6,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	4,0	-2,0	7,0	0,0	2,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,6	8,5	7,5	9,4	8,8	8,1	8,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,8	9,0	7,9	9,1	7,9	8,4	8,3
	50 cm Tiefe	° C	11,6	11,1	10,5	10,2	10,0	9,9	9,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK							
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	8	3	0	3	4	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	84	67	83	73	49	68	73
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	6	7	3	-1	2	3	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	langsam	lückig / ungleich
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer			
Mais	Siloernte meist beendet	zeitweise unterbrochen	
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,7	4,3	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	109	163	292	292	685	140	123
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,4	4,3	5,4	5,9	5,0	7,0	5,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,1	6,6	6,1	10,6	8,8	8,8	6,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,7	4,2	2,1	5,8	2,4	4,4	5,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	3,0	1,0	5,0	1,0	3,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,6	6,9	6,7	7,9	8,9	7,1	6,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,7	7,7	6,9	8,1	7,5	7,3	7,3
	50 cm Tiefe	° C	10,7	9,5	8,6	8,8	8,1	8,4	8,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	105	104	104	103	102	102	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	9	6	4	1	6	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	81	86	85	63	55	81	88
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	4	9	6	3	0	6	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	langsam	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	ohne Fortschritt	Frostschäden
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ertrag	durchschnittlich	
Futtermühen	Qualität	durchschnittlich	
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	langsam	
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall		

Regensburg 366 m über NN (lehm. Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,1	0,7	0,5	4,7	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	335	337	377	356	664	308	303
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,1	4,3	5,3	5,8	4,6	6,0	6,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,8	7,9	7,0	11,1	9,7	7,7	6,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,5	4,0	2,8	5,3	2,9	2,8	5,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	3,0	1,0	5,0	-1,0	1,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,7	7,7	7,0	8,2	6,7	6,5	6,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,0	8,2	7,4	8,1	6,8	6,7	7,0
	50 cm Tiefe	° C	10,4	10,0	9,4	9,0	8,8	8,4	8,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	126	109	103	111	108	108	110
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	16	2	15	4	3	9	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	93	82	75	63	91	98
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	16	2	15	3	2	9	8

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

Neubrandenburg **81 m über NN** (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,3	3,5	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	418	488	271	253	254	243	250
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,0	5,6	5,8	4,3	4,8	5,0	5,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,7	8,0	7,2	5,7	6,6	6,0	7,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,2	5,3	4,7	3,3	3,7	2,7	5,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	4,0	4,0	2,0	3,0	2,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,0	7,4	6,5	5,3	6,4	4,9	6,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	7,7	7,0	6,5	5,5	6,0	4,9	6,3
	50 cm Tiefe	° C	8,5	8,2	7,8	7,4	7,1	6,8	6,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	62	61	61	61	61	68	68
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	0	2	0	10	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	76	80	93	81	96	82
Verdunstung		mm	1	1	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	1	-1	0	2	0	10	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	Nässeschäden
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Körnerernte	langsam	Nässeschäden
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen			
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

Lingen **21 m über NN** (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,2	2,5	0,0	2,6	1,3	0,0	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	569	446	273	439	347	258	374
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,2	6,1	6,7	5,9	6,4	7,4	5,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,7	8,6	8,4	9,8	8,7	9,8	8,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,4	5,3	4,7	5,4	4,6	5,6	5,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,9	8,5	7,4	8,8	7,4	7,6	7,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,2	8,1	7,3	7,8	7,0	7,5	7,4
	50 cm Tiefe	° C	9,8	9,3	8,7	8,5	8,2	8,2	8,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	103	104	102	104	103	104	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	18	8	13	2	6	12	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	89	85	84	81	80	79
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	18	8	13	2	6	11	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat meist beendet	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	Nässeschäden
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futtermühen	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

Gießen			186 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,9	1,9	0,2	1,1	2,9	2,9	0,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	452	445	316	374	494	486	342
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,7	5,0	6,5	6,7	6,1	8,2	6,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,3	9,1	7,9	10,3	8,2	12,1	9,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,3	4,0	2,9	5,6	2,9	5,5	5,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	3,0	2,0	5,0	1,0	4,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	10,4	9,2	7,8	9,0	8,5	8,9	7,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,2	8,7	8,0	8,9	8,0	8,1	7,4
	50 cm Tiefe	° C	11,0	10,3	9,7	9,7	9,4	9,3	9,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	90	92	94	103	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	13	3	18	4	6	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	78	74	80	75	51	72
Verdunstung		mm	0	1	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	13	2	17	4	5	-1	0

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

Bad Hersfeld			212 m über NN		(Löß)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,7	0,5	0,0	0,3	2,8	3,7	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	433	339	298	313	481	535	283
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,6	4,7	5,3	6,0	5,2	7,7	5,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,8	6,7	6,9	9,2	7,6	11,0	8,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,6	4,5	3,0	4,3	3,5	4,8	5,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	2,0	4,0	2,0	3,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,0	7,1	6,3	7,1	7,6	7,9	6,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	8,9	7,3	6,5	7,6	7,0	7,3	6,6
	50 cm Tiefe	° C	10,0	9,4	8,7	8,7	8,3	8,3	8,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	97	99	101	106	102	102	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	5	17	7	6	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	82	76	77	74	56	82
Verdunstung		mm	1	0	1	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	6	5	16	7	5	-1	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Sommergerste			
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Qualität	normal	
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Ertrag	überdurchschnittlich	befriedigend

Erfurt		312 m über NN	(Ton)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	2,2	0,5	1,1	0,2	2,4	3,0	1,8
Globalstrahlung			Joule/qcm	343	338	437	178	479	488	411
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	6,9	4,6	4,5	5,3	4,9	6,6	4,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	9,3	6,5	6,2	9,1	7,3	10,3	9,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	8,3	4,0	2,1	4,1	2,9	4,1	4,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	7,0	3,0	-0,1	4,0	1,0	3,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	8,2	6,4	5,8	6,4	6,2	6,9	6,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	8,6	7,2	6,3	7,0	5,9	6,2	5,9
	50 cm Tiefe		° C	10,0	9,9	9,5	9,0	8,8	8,5	8,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	56	56	56	64	63	63	62
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	3	1	7	9	2	.	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	66	81	69	84	70	61	64
Verdunstung			mm	1	0	1	0	1	1	1
Wasserbilanz			mm	2	1	6	9	1	-1	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium		befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte		
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Ziehen der Winterfurche		
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Ernte meist beendet		

Gera		311 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	0,5	0,1	3,9	0,0	1,6	1,9	2,4
Globalstrahlung			Joule/qcm	249	263	594	113	367	354	438
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	7,6	5,0	4,4	5,0	4,5	6,8	6,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	9,0	6,7	6,4	9,3	7,3	10,0	8,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	8,4	4,6	3,2	3,8	3,4	3,7	5,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	7,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	8,3	6,7	6,6	6,8	*	7,2	7,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	8,6	7,0	6,6	7,3	*	6,7	6,9
	50 cm Tiefe		° C	9,8	9,1	8,4	8,3	*	7,7	7,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	49	48	48	62	61	62	62
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	1	2	7	15	2	2	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	67	83	74	89	75	71	75
Verdunstung			mm	1	0	1	0	1	1	1
Wasserbilanz			mm	0	2	6	15	1	1	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ernte wetterbedingt verzögert	langsam	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,7	0,1	0,8	0,2	0,5	0,1	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	305	221	301	193	293	209	79
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,8	5,2	5,7	5,8	6,1	8,0	5,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,6	6,7	7,6	7,9	7,5	9,9	7,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,2	3,1	4,1	5,2	4,1	5,8	5,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	1,0	2,0	5,0	4,0	5,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,0	7,7	7,1	7,2	7,4	7,5	6,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,0	7,7	7,1	7,1	7,1	7,4	6,9
	50 cm Tiefe	° C	9,6	8,8	8,0	8,0	7,7	7,7	7,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	106	104	102	106	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	8	14	8	4	1	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	80	74	82	76	67	93
Verdunstung		mm	1	0	1	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm	5	8	13	8	3	0	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Winterroggen	meist aufgelaufen	langsam	befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Corn Cob Mix Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,0	0,0	4,5	0,2	3,0	2,5	2,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	322	180	553	121	515	411	455
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,6	5,5	6,2	5,4	6,0	7,3	6,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,8	7,4	8,4	9,0	9,0	11,8	11,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,1	4,8	4,5	5,1	4,0	4,8	6,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	3,0	2,0	4,0	2,0	3,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	7,0	7,8	6,1	8,2	8,1	7,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	7,4	7,0	7,1	6,6	6,9	6,7
	50 cm Tiefe	° C	*	10,6	9,9	9,6	9,2	9,1	8,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	59	61	60	74	74	74	74
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	2	8	14	3	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	88	69	99	74	60	60
Verdunstung		mm	1	0	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	2	2	7	14	2	-1	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	langsam	Nässeschäden
Winterroggen	Beginn der Bestockung	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Körnerernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	schlecht
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	ohne Fortschritt	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	ohne Fortschritt	
Futterrüben			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	ohne Fortschritt	befriedigend
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	
Reben	Beginn des Blattfalls	normal	

Oschatz 150 m über NN (Ton m. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	0,3	4,0	0,0	4,5	0,2	3,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	316	317	570	285	586	288	489
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,6	5,7	6,0	5,3	5,2	7,9	7,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,8	7,6	8,2	9,6	8,1	10,4	10,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,1	5,8	4,6	4,7	4,6	4,1	6,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	3,0	4,0	3,0	2,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,8	7,3	7,7	7,4	8,8	8,0	8,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	8,9	7,7	7,5	7,6	7,7	7,3	7,6
	50 cm Tiefe	° C	10,1	9,5	8,9	8,7	8,3	8,3	8,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	38	38	55	54	55	55
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	9	6	21	2	2	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	89	71	91	74	72	66
Verdunstung		mm	1	0	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	1	9	5	21	1	1	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste		normal	befriedigend
Hafer		normal	befriedigend
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	normal	
Spätkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	normal	
Futtermühen	Ziehen der Winterfurche	normal	
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Bonn 64 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,7	1,3	0,0	2,4	4,6	5,8	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	434	398	299	463	610	684	286
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,5	6,7	7,0	6,4	7,2	8,8	6,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,2	10,3	9,3	10,0	9,4	11,9	9,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,5	5,0	4,9	7,1	3,3	6,9	5,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	2,0	3,0	7,0	1,0	5,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,9	*	*	*	7,6	8,1	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,3	*	*	*	7,5	8,0	*
	50 cm Tiefe	° C	10,8	*	*	*	8,7	8,7	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	95	97	103	103	101	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	6	19	2	2	.	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	87	86	66	72	49	89
Verdunstung		mm	1	0	0	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	6	6	19	1	1	-1	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Winterroggen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Ende des Rodens		
Zuckerrüben	Roden meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Reben		normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,4	0,6	1,2	0,7	1,0	1,4	1,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	297	202	352	176	357	404	177
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,7	5,6	5,9	5,4	5,3	7,2	5,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,0	7,0	7,6	6,6	7,2	10,5	8,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,3	4,7	5,1	5,1	4,2	4,4	6,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,7	6,8	6,8	6,1	6,4	7,7	7,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	8,6	7,1	6,8	6,6	6,1	7,0	7,1
	50 cm Tiefe	° C	9,5	9,0	8,4	8,2	7,7	7,6	7,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	105	106	105	107	105	105	105
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	12	6	12	4	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	86	81	85	81	72	84
Verdunstung		mm	1	0	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	2	12	6	12	4	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Umbruch der Stoppelfelder	langsam	
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	zeitweise unterbrochen	
Futtermüben			
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,6	0,6	2,7	0,4	4,4	3,1	3,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	539	325	461	300	557	464	468
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,8	5,5	5,1	5,1	4,9	7,0	5,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,1	7,1	7,9	6,1	7,9	11,1	10,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,0	4,8	5,1	4,2	3,8	3,5	4,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	4,0	4,0	2,0	2,0	1,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,9	7,1	6,9	6,4	6,6	6,9	7,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	8,7	7,8	7,3	7,0	6,5	6,6	6,6
	50 cm Tiefe	° C	10,1	9,8	9,4	9,0	8,6	8,4	8,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	32	32	33	46	46	50	49
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	3	10	13	8	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	85	83	91	74	70	72
Verdunstung		mm	1	0	0	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	1	3	10	13	7	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide	normal	
Wintergerste	meist bestockt	normal	lückig / ungleich
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Roden meist beendet	zeitweise unterbrochen	
Zuckerrüben	Ende des Rodens		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

Potsdam			81 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			0,8	1,7	0,5	0,0	0,7	1,2	4,6
Globalstrahlung		Joule/qcm			301	296	310	72	251	310	544
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			8,1	5,2	5,6	3,7	4,4	6,5	6,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			10,5	7,7	8,3	5,3	7,0	9,8	11,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			6,2	5,2	4,4	3,1	2,9	2,5	4,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			4,0	4,0	3,0	1,0	1,0	-0,1	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			8,8	7,1	7,7	5,5	6,6	6,8	7,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			7,7	6,7	6,8	5,7	5,8	5,6	6,0
	50 cm Tiefe	° C			8,8	8,4	8,0	7,6	7,1	6,7	6,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			71	71	71	85	85	85	84
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			2	2	2	18	1	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			69	95	78	95	80	81	70
Verdunstung		mm			1	0	1	0	0	1	1
Wasserbilanz		mm			1	2	1	18	1	1	-1

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

Bocholt			21 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			3,2	2,4	0,5	2,8	3,3	1,3	0,5
Globalstrahlung		Joule/qcm			517	454	317	468	494	354	296
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			8,5	6,4	6,6	6,6	7,1	8,1	5,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			11,2	8,0	7,7	9,6	8,6	9,9	8,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			8,1	6,3	4,6	5,7	4,8	6,6	6,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			7,0	5,0	3,0	6,0	4,0	6,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			10,0	8,1	7,1	8,4	7,9	8,0	8,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			9,8	8,4	7,2	8,0	7,5	7,7	7,7
	50 cm Tiefe	° C			10,4	9,8	9,0	8,7	8,5	8,5	8,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			103	102	103	103	103	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			5	6	16	3	4	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			74	77	88	74	80	75	77
Verdunstung		mm			1	1	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm			4	5	16	2	3	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterweizen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Futtermüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Zuckerrüben	Roden überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,5	0,1	0,0	1,3	4,6	2,0	0,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	445	288	143	339	670	519	230
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,4	5,1	7,2	6,8	7,4	8,1	4,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,3	8,7	7,8	10,8	9,2	10,9	7,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,5	5,2	2,9	7,8	1,6	7,3	6,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	4,0	1,0	7,0	0,0	7,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	10,8	8,9	7,5	9,0	8,6	9,3	7,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,4	8,9	7,7	8,8	7,7	8,7	7,9
	50 cm Tiefe	° C	10,9	10,1	9,3	9,4	8,8	9,0	9,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	97	100	104	104	103	103	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	4	29	0	4	.	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	43	68	97	60	64	54	93
Verdunstung		mm	2	1	0	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	1	3	29	-1	3	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide	normal	Nässeschäden
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	langsam	befriedigend
Winterweizen	meist aufgelaufen	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ziehen der Winterfurche	langsam	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Ertrag	durchschnittlich	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	
Äpfel (Spät)	Qualität	durchschnittlich	
Reben	Qualität (Müller-Thurgau)	durchschnittlich	

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,8	2,5	0,1	3,3	5,2	5,4	1,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	381	518	224	576	711	688	382
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,3	7,5	7,5	8,8	7,3	9,0	5,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,7	11,4	8,0	12,0	10,3	12,8	10,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	6,6	3,2	8,0	2,2	6,3	4,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	5,0	1,0	8,0	0,0	5,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	10,2	9,4	7,4	8,8	8,6	9,0	8,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,5	9,3	7,3	8,8	7,9	8,7	8,2
	50 cm Tiefe	° C	11,5	11,1	8,0	10,1	9,9	9,9	9,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	53	56	65	64	65	64	64
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	6	14	1	3	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	54	58	92	54	65	47	83
Verdunstung		mm	2	1	0	1	1	2	0
Wasserbilanz		mm	-1	5	14	0	2	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen			
Winterweizen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend

Würzburg			268 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,3	1,6	0,3	0,8	3,4	0,2	1,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	269	374	461	275	572	317	452
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,0	5,7	6,0	6,5	5,1	8,6	7,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,2	9,3	7,9	10,2	8,9	10,4	9,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,8	6,1	2,4	6,1	2,0	4,7	6,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	5,0	1,0	6,0	0,0	3,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,3	7,6	7,9	7,7	7,9	8,3	8,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	9,8	8,1	7,5	8,2	7,1	8,0	8,2
	50 cm Tiefe	° C	10,8	10,2	9,4	9,4	8,9	8,8	8,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	106	104	102	104	103	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	8	13	2	6	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	76	73	85	69	68	67	71
Verdunstung		mm	1	1	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	3	7	13	1	5	-1	0

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)
 Reben

Bamberg			239 m über NN		(sand. Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,7	1,0	0,4	0,1	5,0	0,0	0,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	376	392	341	314	663	296	354
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,4	5,7	6,1	6,3	5,6	8,6	7,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,9	8,0	7,6	10,9	8,9	10,3	9,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,9	5,0	3,5	5,9	2,7	4,1	6,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	4,0	2,0	6,0	1,0	3,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,5	8,2	7,9	8,3	8,2	8,0	8,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	10,0	8,8	8,1	8,8	7,9	8,0	8,3
	50 cm Tiefe	° C	11,0	10,3	9,7	9,6	9,1	9,0	9,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	106	102	102	104	103	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	18	2	16	3	6	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	84	88	77	75	68	78	75
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	18	2	15	2	5	0	0

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

Grasland Ende der Tagesweide normal befriedigend
 Wintergerste Beginn der Bestockung normal befriedigend
 Winterroggen 1 - 3 Blatt-Stadium normal befriedigend
 Winterweizen Aussaat meist beendet normal
 Sommergerste
 Hafer
 Mais Körnerernte meist beendet normal befriedigend
 Winterraps in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung normal befriedigend
 Frühkartoffeln
 Spätkartoffeln keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen normal befriedigend
 Futterrüben Ende des Rodens
 Zuckerrüben Roden meist beendet normal befriedigend
 Süßkirschen allgemeiner Blattfall normal befriedigend
 Spätzwetschen allgemeiner Blattfall normal befriedigend
 Äpfel (Spät) Beginn der Blattverfärbung normal befriedigend