

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,- DM
Einzelpreis: 5,- 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: 14

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 02.04. bis zum 08.04.1998

Das Wetter im Berichtszeitraum wurde durch ein Zentraltief über den Britischen Inseln bestimmt, das sich nach Osten verlagerte. Es lenkte relativ milde und wolkenreiche Meeresluft nach Deutschland. Ein überlagerter Höhentrog sorgte jedoch immer wieder für Schauer und Gewitter, auch Schneefälle waren wieder zu verzeichnen.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen anfangs im Norden noch um 5°C, im Süden um 17°C. Im Laufe der Woche gleichen sich diese Unterschiede etwas aus, zum Ende des Berichtszeitraumes erreichten sie allgemein jedoch kaum Werte über 12°C. Das Mittel über den gesamten Berichtszeitraum lag bei 12°C.

Das Mittel der **Tagesminimumtemperatur der Luft in 2 m Höhe** lag um 5°C, bei einer Schwankung von 2°C bis 8°C. In einzelnen Fällen traten in ungünstigen Lagen Temperaturen unter dem Gefrierpunkt auf - überwiegend im Süden Deutschlands.

Die **Tagesminima in Erdbodennähe** lagen im Mittel um 0°C. In Bayern erreichten sie mittlere Werte bis zu -6°C, im übrigen Deutschland gingen sie bis auf 5°C herauf.

Die **Tagesmittel der Lufttemperatur** lagen im Mittel bei 8°C. An Rhein und Neckar sowie in Teilen Sachsen-Anhalts und Sachsens lagen sie im Wochenmittel bei Werten um 11°C, an der Ostseeküste lagen die über den Berichtszeitraum gemittelten Temperaturen um 6°C.

Die mittleren **Krummentemperaturen** erhöhten sich im allgemeinen leicht gegenüber der Vorwoche auf Werte bis zu 15°C, im Mittel lagen sie bei 13°C.

Die **Wochensumme des Niederschlags** lag im Mittel bei 30 mm, die geringsten Niederschläge wurden in Bayern gemessen, die Höchsten mit Wochensummen über 50 mm im Saarland, im Münsterland und im Norden Deutschlands.

Die **Wochensummen der Evapotranspiration** erreichten im Mittel

Werte um 8 mm, bei einer Schwankung von 1 mm an der Ostseeküste bis 17 mm im Süden Deutschlands. Die klimatische Wasserbilanz fiel somit im Süden mit Werten um 9 mm überwiegend negativ aus, während sie im übrigen Deutschland positiv war. Die Maxima erreichten in den oben erwähnten Niederschlagsgebieten Werte über 60mm.

Die **Bodenfeuchten** erhöhten sich im Mittel auf 90% nutzbarer Feldkapazität (nFK), in Teilen Bayerns und in der Mitte Deutschlands waren jedoch auch noch Werte unter 50% zu verzeichnen.

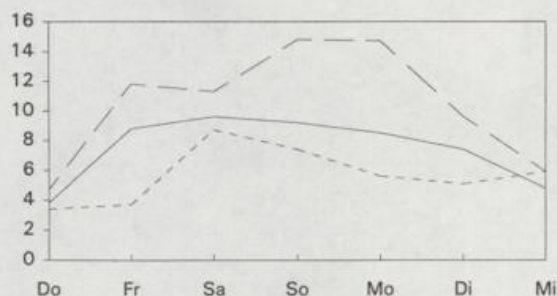
Wintergetreide erreichte überwiegend das Stadium der Bestockung und des Schossens, die Knospenbildung beim Winterraps wurde bis auf den Nordosten Deutschland überall beobachtet. Bei der Wintergerste wurde, überwiegend westlich der Elbe, das Schossen beobachtet. In wenigen Einzelfällen ist die Bestellung von Mais beobachtet worden. Grünland zeigte deutliches Wachstum. In Rheinhessen wurde der Aufgang von Kartoffel beobachtet. In vielen Gegenden begannen Schädlinge wie Rapsstengelfrüßler und Kohltriefbrüßler mit der Eiablage, es wurde verstärkter Mehlaufbefall in Wintergerste und Septoria-triciti in Winterweizen sowie hoher Besatz mit Feldmäusen gemeldet.

Sämtliche Arbeiten zur Frühjahrsbestellung sowie zur Bestands- und Grünlandpflege wurden durchgeführt. Durch den Regen und die hohen Bodenfeuchten waren überwiegend in den nördlichen Teile Deutschlands die Arbeiten behindert.

Im Südwesten Deutschlands wurden bei der Rotbuche die ersten Blattoberflächen sichtbar. Die Blüte der Süßkirsche, Birne und Pflaume setzte sich im Südwesten und Westen Deutschlands sowie in Mitteldeutschland fort.

Die **Witterungsgegensätze** zwischen Nord und Süd sowie auch die täglichen Schwankungen werden durch die Temperaturverläufe an den Stationen SCHWERIN und REGENSBURG dokumentiert.

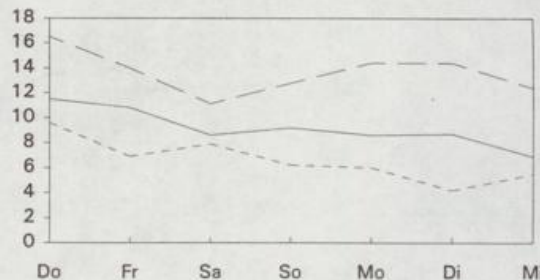
Schwerin



— Tagesmittel in °C

- - - Tagesmaximum in °C

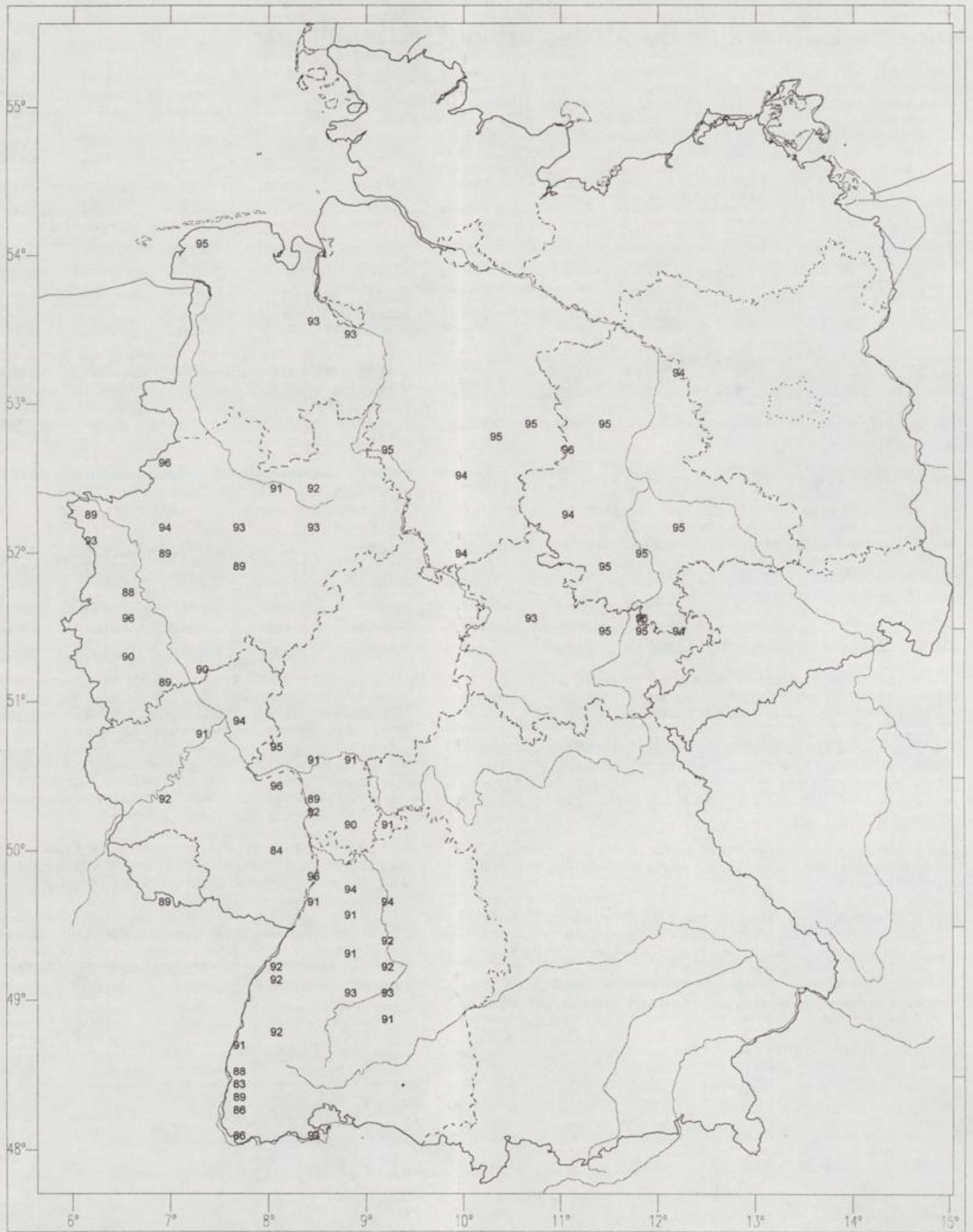
Regensburg



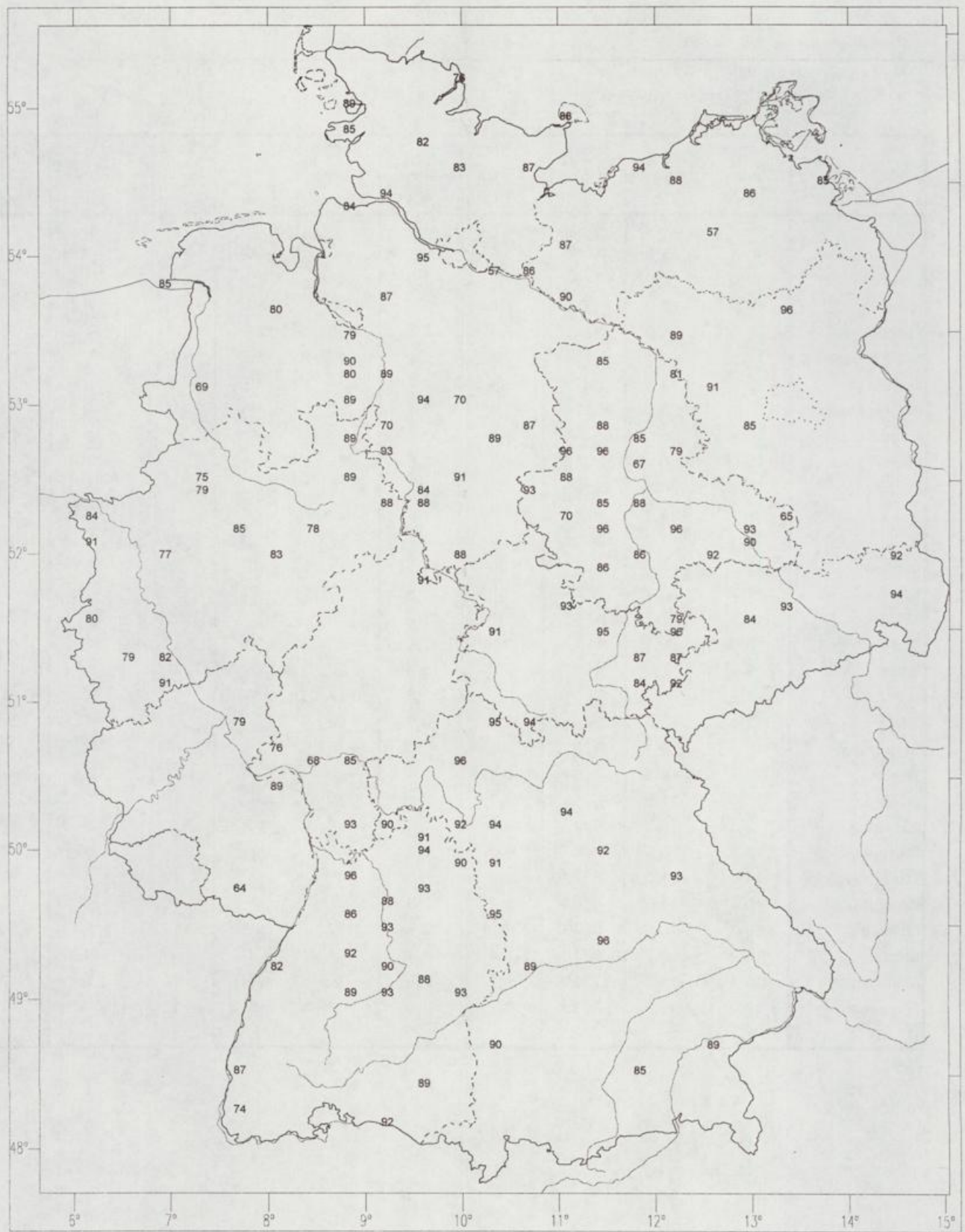
..... Tagesminimum in °C

Ausblick:

Das Wetter gestaltet sich auch in der Folgezeit wechselhaft mit häufigen Schauern und nur kurzen freundlichen Abschnitten. Es bleibt überwiegend kühl mit Höchstwerten zwischen 8°C und 13°C. Die nächtlichen Tiefstwerte liegen knapp über dem Gefrierpunkt, örtlich ist mit leichtem Frost zu rechnen.



Süßkirsche
 Beginn der Blüte, erste Blüten offen
 91. Tag = 1. April



Winterraps
 Beginn der Knospenbildung
 91. Tag = 1. April

Witterungsdaten der Woche vom 02.04. bis 08.04. 1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951- 1980).
 * 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	4,6	-28,5	4016	6,5	2,0	46	30	4	-3	42
Schwerin	8,5	*	5493	7,4	2,0	44	*	5	*	39
Bremen	9,2	-21,2	5254	8,8	2,4	33	19	7	-3	26
Lüchow	7,6	-26,5	5457	8,8	3,0	36	24	6	-4	30
Neubrandenburg	14,3	*	6154	7,6	2,4	47	*	4	*	43
Lingen	6,5	-22,9	5377	9,4	2,7	34	19	6	-5	28
Braunschweig	7,8	-22,9	5124	9,4	3,3	30	17	9	-1	21
Magdeburg	15,8	*	6487	9,5	2,4	27	*	6	*	21
Potsdam	15,1	*	5203	9,1	2,6	20	10	8	3	12
Bocholt	14,3	*	6359	9,4	*	33	*	8	*	25
Bad Lippspringe	5,4	-25,2	3713	8,9	2,3	38	22	7	-4	31
Halle	16,1	-17,7	6029	10,5	3,6	12	5	12	*	0
Oschatz	16,7	*	6678	10,4	3,8	15	*	8	*	7
Bonn	11,2	-20,6	6104	9,9	1,9	17	6	11	-2	6
Gießen	11,4	-22,7	6140	9,1	1,7	30	22	8	-5	22
Bad Hersfeld	15,3	-13,1	6577	8,7	2,1	28	16	10	-3	18
Erfurt	19,2	*	6843	8,8	2,9	17	10	9	-2	8
Gera	20,2	*	7067	9,1	3,3	12	*	12	*	0
Trier	17,0	-17,0	5491	8,2	0,9	62	51	8	-5	54
Geisenheim	13,9	-23,4	5332	9,5	1,1	26	19	7	-8	19
Würzburg	21,1	-14,2	7154	9,6	1,9	20	11	10	-4	10
Bamberg	17,6	-11,5	6959	9,7	2,8	11	4	13	-2	-2
Saarbrücken	12,8	-18,3	6449	8,2	1,0	56	43	7	-5	49
Stuttgart	21,2	17,7	7097	10,5	2,5	17	7	15	0	2
Weißenburg	14,6	-21,0	6272	9,3	2,7	5	-5	12	-1	-7
Regensburg	10,4	-25,5	6165	9,2	2,3	5	-5	10	-4	-5
Freiburg	19,1	-16,0	6979	11,6	2,6	37	22	17	2	20
Stötten	13,7	-17,7	6618	7,0	2,1	14	-1	8	-1	6
München	19,1	-17,3	7320	9,2	2,8	7	-5	14	1	-7
Fürstzell	18,2	-18,3	6135	8,7	1,9	18	5	10	-4	8

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit vom Donnerstag 02.04. bis Mittwoch 08.04. 1998

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

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

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

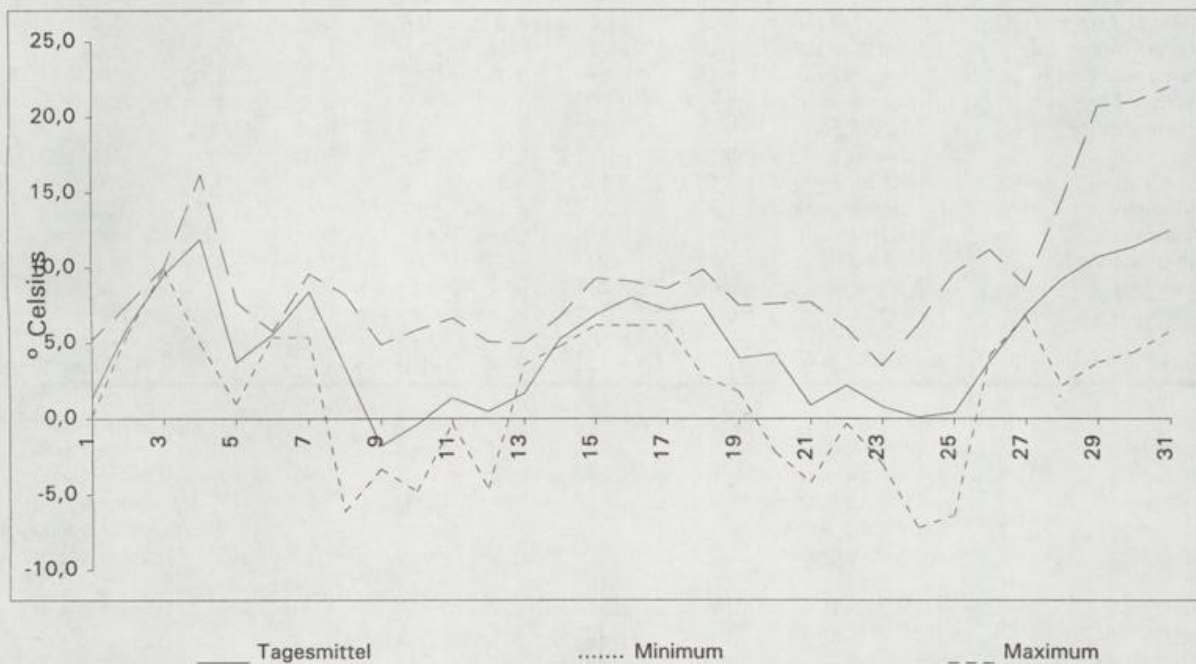
Hinweis:

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Temperaturverlauf im Monat März 1998

Station: Bad Hersfeld



Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	0,0	0,0	0,7	0,8	1,5	1,6	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,7	0,8	1,5	1,6	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	275	113	708	611	909	1062	338
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,9	6,0	8,8	8,6	8,1	6,9	5,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	2,7	9,5	11,8	11,8	12,4	11,2	6,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,7	1,7	6,4	8,2	6,6	4,5	4,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	1,0	6,0	7,0	6,0	3,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	5,7	5,5	9,1	9,9	11,3	11,0	8,1
	20 cm Tief	° C	6,7	5,6	7,3	8,3	9,1	8,8	8,0
	50 cm Tief	° C	7,9	6,7	6,7	7,4	7,8	8,1	8,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	100	113	119	128	125	122	120
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9	17	6	12	1	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	100	77	80	78	76	85
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	9	17	5	11	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	meist ergrünt	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Beginn der Aussaat	normal	befriedigend
Mais			befriedigend
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			befriedigend
Spätkartoffeln			befriedigend
Futterrüben	Aussaat meist beendet	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Aussaat meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	Knospen schwellen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen schwellen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen	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	0,1	2,9	5,5	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	625	632	651	975	1279	662	669
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,8	8,8	9,6	9,2	8,5	7,4	4,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	4,7	11,8	11,3	14,8	14,7	9,6	5,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,4	3,7	8,7	7,4	5,6	5,1	5,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	4,0	8,0	6,0	4,0	1,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	7,6	9,0	11,0	14,5	8,5	7,1
	20 cm Tief	° C	*	6,9	8,2	9,1	10,6	7,8	7,4
	50 cm Tief	° C	*	6,9	7,2	7,3	7,6	7,8	7,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	93	97	96	100	99	102	123
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	6	1	6	0	18	12
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	92	97	78	66	60	92	95
Verdunstung		mm	0	0	1	2	2	0	0
Wasserbilanz		mm	1	6	0	4	-2	18	12

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	überall ergrünt	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Hafer	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Mais			
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,5	0,7	0,1	3,6	4,8	1,2	4,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1323	835	367	1126	1519	499	1310
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,5	17,6	8,8	11,2	10,9	9,4	8,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,8	21,6	11,2	17,0	16,6	12,1	13,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,7	11,0	6,4	7,6	8,9	8,6	6,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	9,0	6,0	5,0	6,0	8,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	14,3	13,5	10,2	11,6	12,2	10,2	10,6
	20 cm Tief	° C	12,4	12,0	10,6	10,4	10,4	10,1	9,8
	50 cm Tief	° C	10,3	10,5	10,7	10,0	9,9	10,1	9,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	80	79	80	81	86	95	95
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	11	4	0	5	14	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	40	41	59	57	49	68	70
Verdunstung		mm	4	4	2	2	3	1	1
Wasserbilanz		mm	-2	7	2	-2	2	13	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Hafer	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Mais	Bodenbearbeitung		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Futtermüben	Aussaat beendet	normal	
Zuckerrüben	Aussaat beendet	normal	
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Reben	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,8	0,9	0,3	1,7	4,2	0,3	4,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	901	798	732	913	1233	752	1289
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,0	11,6	4,8	7,1	7,0	5,9	3,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,5	15,7	6,9	10,6	11,2	10,4	7,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,7	6,1	4,8	4,3	3,8	5,4	3,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	4,0	5,0	3,0	1,0	3,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	10,6	9,1	8,1	8,1	8,0	8,0	7,0
	20 cm Tief	° C	8,9	8,2	7,8	7,2	7,0	7,2	6,5
	50 cm Tief	° C	7,2	7,4	7,4	7,1	7,0	6,9	6,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	96	96	98	99	97	98	97
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	2	5	2	0	2	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	71	81	60	58	87	94
Verdunstung		mm	2	2	1	1	2	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	4	1	-2	2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn des Gräserwachstums	langsam	lückig / ungleich
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste	Aussaat beendet	normal	
Hafer	Aussaat beendet	normal	
Mais	Bodenbearbeitung		
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blattentfaltung	normal	befriedigend

München (Flughafen) 447 m über NN (Lehm)
Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Weihenstephan

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,7	0,3	1,1	0,0	3,1	2,0	7,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1261	727	834	704	1100	969	1725
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,7	12,2	8,1	8,3	7,4	8,8	6,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,0	16,7	10,3	12,1	13,0	16,9	12,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,4	6,1	3,9	5,7	5,7	0,7	5,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	3,0	1,0	5,0	5,0	-2,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	10,9	10,2	8,7	8,6	8,8	8,6	8,7
	20 cm Tief	° C	9,2	9,2	8,5	8,0	7,8	7,5	7,8
	50 cm Tief	° C	7,8	8,2	8,3	7,9	7,7	7,7	7,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	67	66	66	66	66	66	65
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	1	3	0	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	46	62	68	61	49	44	56
Verdunstung		mm	3	2	1	1	2	3	2
Wasserbilanz		mm	-3	-2	0	2	-2	0	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Aussaat beendet	beschleunigt	
Mais	Bodenbearbeitung	beschleunigt	
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bodenbearbeitung	beschleunigt	
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Aussaat meist beendet	beschleunigt	
Süßkirschen	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattentfaltung	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Blütenknospen im Ballonstadium	beschleunigt	befriedigend

Fürstentzell 476 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,4	1,2	3,2	0,1	0,5	3,8	7,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	573	767	1090	772	524	1057	1352
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,4	12,1	8,5	8,5	5,9	7,7	7,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,7	14,8	13,3	12,1	9,7	15,3	11,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,6	7,2	8,0	5,8	6,0	1,1	4,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	5,0	4,0	5,0	6,0	1,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	10,6	10,3	9,4	9,3	8,4	9,0	8,6
	20 cm Tief	° C	9,2	9,1	8,9	8,4	8,2	7,8	8,1
	50 cm Tief	° C	7,5	7,9	8,0	7,9	7,9	7,6	7,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	91	90	89	88	97	98	97
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	0	2	10	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	58	72	68	54	90	53	60
Verdunstung		mm	2	1	1	2	0	2	2
Wasserbilanz		mm	0	-1	-1	0	10	2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn des Gräserwachstums	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste	Aussaat meist beendet	normal	
Hafer	Aussaat meist beendet	normal	
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	bei der Aussaat	normal	
Zuckerrüben	Aussaat meist beendet	normal	
Süßkirschen	allgemeiner Knospenaufbruch	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,2	0,0	0,0	5,5	3,2	0,1	1,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	802	667	674	1342	1075	707	873
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,4	10,4	9,2	9,5	9,3	6,5	7,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,2	13,8	10,4	15,6	14,4	9,4	11,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	8,9	7,7	8,5	5,5	7,2	4,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	8,0	7,0	7,0	4,0	7,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	11,9	11,0	9,6	11,6	10,6	9,5	9,3
	20 cm Tief	° C	10,8	10,2	9,5	9,8	9,0	9,0	8,4
	50 cm Tief	° C	9,6	9,5	9,4	8,9	8,8	8,9	8,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	84	88	88	87	90	94	93
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	9	0	1	8	8	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	89	75	74	61	88	66
Verdunstung		mm	2	1	1	1	2	0	1
Wasserbilanz		mm	1	8	-1	0	6	8	0

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

Grasland	Beginn des Gräserwachstums
Wintergerste	Beginn des Schossens
Winterroggen	Beginn des Schossens
Winterweizen	meist bestockt
Sommergerste	Beginn des Auflaufens
Hafer	Beginn des Auflaufens
Mais	
Winterraps	Beginn der Knospenbildung
Frühkartoffeln	Beginn des Auslegens
Spätkartoffeln	
Futtermüben	Aussaat meist beendet
Zuckerrüben	Aussaat meist beendet
Süßkirschen	Beginn der Blüte
Spätzwetschen	Vollblüte
Äpfel (Spät)	Blütenknospen im Ballonstadium

normal

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,1	0,0	1,0	6,1	4,6	0,0	1,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	904	664	790	1408	1238	692	881
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,1	10,2	8,0	9,4	8,3	7,0	6,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,2	13,0	11,2	15,8	13,5	9,7	10,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,1	8,4	8,0	7,1	4,8	5,7	3,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	7,0	6,0	3,0	3,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	12,4	11,0	8,9	12,5	11,5	9,8	8,2
	20 cm Tief	° C	11,1	10,1	8,9	9,9	9,6	8,9	7,8
	50 cm Tief	° C	9,5	9,3	9,0	8,4	8,6	8,7	8,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	73	75	74	74	72	79	81
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	6	0	2	6	11	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	85	71	42	57	86	72
Verdunstung		mm	1	1	1	3	2	1	1
Wasserbilanz		mm	2	5	-1	-1	4	10	-1

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

Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattentfaltung	normal	befriedigend

Erfurt			312 m über NN (Ton)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			3,2	0,0	0,9	8,0	5,7	0,2	1,2
Globalstrahlung		Joule/qcm			1052	737	675	1658	1348	530	843
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			10,9	11,9	8,2	9,3	7,7	8,0	5,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			14,7	14,5	9,8	16,0	13,2	10,5	8,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			10,1	7,0	8,8	6,6	5,0	5,5	3,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			9,0	5,0	8,0	5,0	2,0	2,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C			11,3	9,9	9,2	10,2	9,7	8,4	7,2
	20 cm Tief	° C			9,6	9,1	9,1	8,1	8,2	7,9	7,4
	50 cm Tief	° C			7,6	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	7,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			37	38	38	37	36	38	39
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	5	0	2	1	7	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			71	79	73	46	63	77	87
Verdunstung		mm			1	1	1	3	2	1	0
Wasserbilanz		mm			0	4	-1	-1	-1	6	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn des Gräserwachstums	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Auflaufens	beschleunigt	befriedigend
Hafer			
Mais			
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Beginn der Aussaat		
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Knospen haben grüne Spitzen	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen haben grüne Spitzen	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeiner Knospenaufbruch	beschleunigt	befriedigend

Gera			311 m über NN (Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			2,1	0,0	0,9	7,8	6,8	0,6	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			860	632	777	1608	1500	750	940
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			10,2	11,4	8,8	9,6	8,5	9,4	6,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			18,1	14,1	11,2	15,1	14,1	12,5	9,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			9,8	6,7	10,2	6,0	4,5	5,1	5,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			9,0	5,0	9,0	4,0	1,0	2,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C			13,6	11,0	*	*	13,4	11,1	7,8
	20 cm Tief	° C			11,7	10,1	*	*	11,2	9,8	7,7
	50 cm Tief	° C			8,8	8,6	*	*	8,2	8,3	8,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			73	74	73	71	70	70	71
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			4	1	.	.	0	2	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			67	79	65	45	56	65	71
Verdunstung		mm			2	1	1	3	2	2	1
Wasserbilanz		mm			2	0	-1	-3	-2	0	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn des Gräserwachstums	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste	Aussaat meist beendet	normal	befriedigend
Hafer	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,1	0,0	0,9	0,9	2,2	0,0	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	774	416	632	718	132	617	424
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,5	11,4	9,8	8,5	9,4	7,4	5,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,8	14,3	10,8	13,5	12,6	10,7	8,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,6	7,8	8,0	8,0	5,6	6,8	5,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	6,0	7,0	7,0	2,0	5,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	12,4	11,6	9,7	11,2	10,7	11,1	9,1
	20 cm Tief	° C	10,9	10,4	9,5	9,7	9,3	9,7	8,0
	50 cm Tief	° C	9,4	9,2	9,0	8,6	8,1	8,4	8,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	84	85	84	89	88	88	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	5	1	6	1	8	11
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	78	65	69	62	82	88
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	1	0
Wasserbilanz		mm	5	4	0	5	-1	7	11

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	überall ergrünt	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Auflaufens	normal	
Hafer	Beginn des Auflaufens	normal	
Mais	Bodenbearbeitung		
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	beim Auslegen		
Futtermüben	Aussaat meist beendet		
Zuckerrüben	Aussaat beendet		
Süßkirschen	allgemeiner Knospenaufbruch	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,4	0,4	0,0	6,6	5,9	1,8	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	882	611	542	1525	1324	732	413
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,1	13,6	10,3	12,0	10,6	9,4	6,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,0	16,0	11,8	16,9	15,5	11,6	8,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,5	8,7	10,5	7,6	6,2	4,6	5,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	5,0	9,0	4,0	0,0	-0,1	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	15,0	11,7	10,7	14,7	13,1	11,0	8,1
	20 cm Tief	° C	11,5	10,3	10,2	10,2	10,0	9,6	8,5
	50 cm Tief	° C	9,7	9,9	10,0	9,5	9,6	9,6	9,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	48	49	48	47	45	46	47
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	3	0	0	1	2	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	70	64	41	50	83	98
Verdunstung		mm	2	2	1	3	3	1	0
Wasserbilanz		mm	0	1	-1	-3	-2	1	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	Aussaat meist beendet	beschleunigt	
Hafer	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Mais			
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Beginn der Aussaat	beschleunigt	
Zuckerrüben	bei der Aussaat	beschleunigt	
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blättentfaltung	beschleunigt	befriedigend
Reben	in der Wolle	beschleunigt	befriedigend

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,2	0,3	0,8	6,1	6,4	0,9	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	906	693	759	1394	1440	793	693
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,2	13,1	10,6	11,3	10,2	9,8	6,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,7	15,2	13,4	15,1	15,0	13,2	8,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,3	7,2	11,0	8,2	5,6	4,0	6,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	4,0	9,0	6,0	3,0	1,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	*	11,2	13,4	13,2	12,8	*
	20 cm Tief	° C	*	*	10,5	11,0	10,8	10,5	*
	50 cm Tief	° C	*	*	9,1	8,7	8,7	8,8	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	76	75	75	73	72	71	78
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	0	0	0	2	12
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	76	69	51	60	70	88
Verdunstung		mm	1	1	1	2	2	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	0	-1	-2	-2	1	12

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Hafer	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Blütenknospen im Ballonstadium	beschleunigt	befriedigend

Bonn 64 m über NN (Löß)

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,0	0,0	1,6	2,1	3,1	0,1	2,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	894	666	864	932	1061	706	981
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,1	11,7	10,5	10,0	9,6	7,2	7,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,7	16,1	13,1	15,2	15,7	9,4	12,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,0	9,7	7,7	9,6	7,5	5,7	5,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	9,0	6,0	9,0	3,0	4,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	12,8	11,2	10,9	10,7	11,8	9,4	10,7
	20 cm Tief	° C	11,7	10,7	10,3	10,4	10,1	9,4	9,4
	50 cm Tief	° C	10,0	10,0	9,6	9,4	9,2	9,5	9,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	60	62	61	60	61	62	61
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	5	.	0	5	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	41	66	69	67	48	92	67
Verdunstung		mm	4	2	1	1	2	0	1
Wasserbilanz		mm	0	3	-1	-1	3	3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Aussaat beendet	normal	
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Auslegen wetterbedingt verzögert		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermühen	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	
Zuckerrüben	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blühtentfaltung	normal	befriedigend
Reben	in der Wolle	langsam	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	2,9	0,0	0,5	4,3	3,3	0,1	5,9
Globalstrahlung	Joule/qcm	1016	366	522	941	1062	283	1301
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	11,4	10,0	7,4	7,6	8,0	6,2	6,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	18,2	12,5	10,3	11,7	12,6	9,2	11,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	9,7	9,0	5,3	5,6	6,7	5,7	3,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	8,0	8,0	5,0	3,0	5,0	5,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	16,7	12,1	9,2	10,4	11,8	9,1	11,2
	20 cm Tief ° C	13,3	11,5	9,4	9,1	10,0	8,8	9,1
	50 cm Tief ° C	10,8	10,7	9,9	9,2	8,9	9,0	9,1
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	85	91	103	97	115	115	120
Niederschlag	(24 Stunden) mm	7	21	3	2	15	9	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	57	94	78	72	61	90	53
Verdunstung	mm	2	0	1	1	2	0	2
Wasserbilanz	mm	5	21	2	1	13	9	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	Düngung	normal	befriedigend
Winterroggen	Düngung	normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste	bei der Aussaat	normal	
Hafer	bei der Aussaat	normal	
Mais	Bodenbearbeitung	normal	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung	normal	
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Bodenbearbeitung		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn der Blattentfaltung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	
Reben	in der Wolle	normal	

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	1,5	0,4	0,0	5,7	2,6	0,5	3,2
Globalstrahlung	Joule/qcm	861	343	382	1257	1046	338	1105
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	12,2	10,5	9,4	8,4	9,3	7,4	9,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	17,3	14,6	11,2	14,8	13,6	11,1	14,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	9,4	9,5	7,0	7,8	4,6	7,7	6,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	7,0	7,0	6,0	4,0	2,0	7,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	*	*	*	*	*	*	*
	20 cm Tief ° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tief ° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	69	75	75	74	75	78	77
Niederschlag	(24 Stunden) mm	5	8	0	0	5	6	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	58	96	72	90	67	85	50
Verdunstung	mm	2	0	1	0	1	1	2
Wasserbilanz	mm	3	8	-1	0	4	5	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Aussaat beendet		
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Reben	in der Wolle	normal	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,4	0,4	0,6	7,3	6,0	0,1	4,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1015	622	563	1693	1449	469	1343
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,0	12,6	8,2	10,2	9,2	8,3	7,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,4	18,0	9,9	16,3	14,4	11,0	12,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,8	6,7	8,0	5,8	5,1	6,9	5,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	5,0	7,0	4,0	3,0	6,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	13,4	11,8	9,9	14,1	12,3	11,1	10,6
	20 cm Tief	° C	12,0	10,8	9,9	10,9	10,5	10,0	9,4
	50 cm Tief	° C	9,7	9,7	9,7	9,1	9,2	9,4	9,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	70	73	73	72	70	73	72
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	6	2	2	2	6	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	79	78	75	42	52	90	58
Verdunstung		mm	1	1	1	3	2	0	2
Wasserbilanz		mm	0	5	1	-1	0	6	-1

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

Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Hafer	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	im Längenwachstum	beschleunigt	lückig / ungleich
Frühkartoffeln	beim Auslegen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futtermühen	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Zuckerrüben	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend
Reben	allgemeines Blüten	normal	befriedigend

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,1	0,5	0,1	7,8	5,3	0,1	1,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	918	734	693	1637	1344	714	919
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,1	12,0	9,4	10,6	8,7	9,7	5,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,0	15,4	10,8	15,6	15,2	13,7	12,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,2	6,2	10,2	7,1	2,4	4,1	6,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	5,0	9,0	5,0	1,0	3,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	12,4	10,8	10,3	11,4	11,9	11,3	9,7
	20 cm Tief	° C	10,9	10,2	10,0	10,0	10,3	10,2	9,3
	50 cm Tief	° C	9,1	9,3	9,4	9,0	9,2	9,4	9,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	49	49	49	47	46	47	46
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	2	1	0	3	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	56	90	67	45	48	63	67
Verdunstung		mm	3	0	1	3	3	2	1
Wasserbilanz		mm	1	2	0	-3	0	-1	-1

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

Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Hafer	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Mais	Aussaat wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Knospenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Auslegen wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Futtermühen	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattentfaltung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattentfaltung	normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,3	0,0	0,4	4,0	2,8	0,3	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	504	374	663	1254	1110	851	368
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,5	10,9	10,5	10,1	9,0	8,7	6,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,5	14,7	11,7	16,2	15,0	11,5	8,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	8,6	9,3	8,9	6,4	6,2	5,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	7,0	8,0	7,0	4,0	4,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	12,5	10,9	10,8	12,8	12,7	12,4	8,3
	20 cm Tief	° C	11,0	10,1	10,1	10,3	10,2	10,3	8,5
	50 cm Tief	° C	9,0	9,0	9,0	8,7	8,7	8,7	8,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	57	56	58	55	54	67	78
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	1	3	1	7	6	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	91	74	62	47	64	66	92
Verdunstung		mm	0	1	2	3	2	1	0
Wasserbilanz		mm	4	0	1	-2	5	5	8

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

Grasland	Gräser im Wachstum		normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen		normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen		normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt		normal	befriedigend
Sommergerste	meist aufgelaufen		normal	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium		normal	befriedigend
Mais				
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange		normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen beendet		normal	
Spätkartoffeln				
Futtermüben				
Zuckerrüben	bei der Aussaat	langsam		
Süßkirschen	Beginn der Blüte	normal		befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blüte	normal		befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattentfaltung	normal		befriedigend

Magdeburg 81 m über NN (hum.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,0	0,4	1,7	6,0	5,2	1,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	756	695	854	1362	1280	855	685
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,4	11,6	9,7	10,5	9,6	8,6	6,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,9	14,0	12,4	16,5	14,6	11,5	7,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,8	8,2	9,6	6,5	5,2	4,9	5,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	6,0	9,0	4,0	3,0	1,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	11,0	10,4	11,6	11,2	11,0	*
	20 cm Tief	° C	*	10,0	9,9	9,4	9,5	9,5	*
	50 cm Tief	° C	*	8,8	8,9	8,8	8,8	8,9	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	63	63	62	61	60	63	66
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	2	0	1	4	6	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	96	67	44	52	90	91
Verdunstung		mm	0	0	1	3	2	0	0
Wasserbilanz		mm	11	2	-1	-2	2	6	3

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

Grasland	Beginn des Gräserwachstums		normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen		normal	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut			
Winterweizen	im Schossen		normal	befriedigend
Sommergerste	Aussaat meist beendet		normal	
Hafer	nicht angebaut			
Mais				
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	beschleunigt		befriedigend
Frühkartoffeln	beim Auslegen	normal		
Spätkartoffeln				
Futtermüben	Beginn der Aussaat	normal		
Zuckerrüben	Beginn der Aussaat	normal		
Süßkirschen	Beginn der Blüte	beschleunigt		befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattentfaltung	beschleunigt		befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattentfaltung	normal		befriedigend

Potsdam			81 m über NN (Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	0,0	0,0	1,2	6,6	6,7	0,6	0,0		
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	267	615	707	1438	1236	655	285		
Globalstrahlung	(2 m)	° C	7,0	11,5	9,8	11,5	9,7	8,8	5,4		
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,7	14,0	13,1	16,8	14,8	12,9	7,5		
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,3	5,9	10,2	6,4	3,9	4,7	4,8		
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	6,0	9,0	4,0	1,0	2,0	3,0		
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tief	° C	10,4	12,4	13,0	15,5	14,2	11,7	8,6		
Bodentemperatur	20 cm Tief	° C	9,6	10,2	10,8	11,2	11,3	9,9	8,5		
	50 cm Tief	° C	9,3	8,7	9,2	8,9	9,1	9,1	8,9		
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	72	71	72	71	69	71	72		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	3	1	2	0	4	3		
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	94	77	68	48	57	71	96		
Verdunstung		mm	0	1	1	3	2	1	0		
Wasserbilanz		mm	7	2	0	-1	-2	3	3		

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	langsam	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	langsam	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	langsam	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	langsam	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Auflaufens	langsam	befriedigend
Hafer	Beginn des Auflaufens	langsam	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	beim Auslegen	langsam	
Spätkartoffeln	Auslegen wetterbedingt verzögert		
Futterrüben	Aussaatz wetterbedingt verzögert		
Zuckerrüben	Aussaatz wetterbedingt verzögert		
Süßkirschen	Beginn der Blüte	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Blütenknospen im Ballonstadium	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blattentfaltung	langsam	befriedigend

Bocholt			21 m über NN (lehm.Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	1,4	0,0	0,8	2,9	3,5	1,8	3,9		
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	807	653	754	1008	1088	895	1154		
Globalstrahlung	(2 m)	° C	10,9	11,6	10,1	9,2	9,4	7,4	7,5		
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,0	14,0	13,6	11,4	14,1	11,0	11,4		
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,8	9,9	8,2	8,4	5,5	3,9	6,3		
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	9,0	7,0	7,0	3,0	0,0	6,0		
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tief	° C	12,1	11,8	9,8	10,7	11,2	10,7	11,6		
Bodentemperatur	20 cm Tief	° C	10,9	10,9	9,8	10,0	9,5	9,3	9,5		
	50 cm Tief	° C	9,9	10,0	9,7	9,4	9,2	9,0	8,9		
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	85	84	84	84	85	97	96		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	1	5	1	3	19	0		
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	70	70	84	60	71	69		
Verdunstung		mm	1	1	1	1	2	1	1		
Wasserbilanz		mm	3	0	4	0	1	18	-1		

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	überall aufgelaufen	normal	
Hafer	überall aufgelaufen	normal	
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Spätkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Futterrüben	bei der Aussaat	normal	
Zuckerrüben	bei der Aussaat	normal	
Süßkirschen	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen schwellen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen	normal	befriedigend

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,8	0,5	0,4	5,2	1,9	0,2	2,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	893	743	738	1337	938	734	1066
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,6	10,2	8,2	7,9	7,6	6,5	6,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,8	13,9	10,9	12,6	12,3	9,8	10,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	8,4	4,9	5,0	5,1	4,8	5,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	7,0	4,0	2,0	3,0	5,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	14,2	11,8	10,0	11,0	12,0	8,6	11,3
	20 cm Tief	° C	11,5	10,6	9,5	9,3	9,3	8,5	8,7
	50 cm Tief	° C	10,2	10,0	9,8	9,2	8,9	8,9	8,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	90	104	108	107	113	120	122
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	22	0	1	10	10	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	83	69	67	85	88	78
Verdunstung		mm	2	1	1	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	5	21	-1	0	9	10	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Hafer	Aussaat beendet	normal	befriedigend
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung	normal	
Spätkartoffeln	Bodenbearbeitung	normal	
Futtermüsen	Bodenbearbeitung	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeiner Knospenaufbruch	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeiner Knospenaufbruch	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeiner Knospenaufbruch	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand,Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,1	1,9	0,0	6,5	7,5	0,0	3,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	1037	912	421	1519	1617	405	1186
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,2	15,2	8,3	10,6	11,8	8,6	7,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,4	19,6	9,2	16,2	14,7	10,6	11,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	11,1	9,3	7,3	6,7	6,4	7,3	6,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	10,0	7,0	7,0	4,0	4,0	7,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	13,5	12,1	9,5	11,3	11,8	10,3	9,7
	20 cm Tief	° C	11,4	10,6	9,9	9,3	9,7	9,7	8,9
	50 cm Tief	° C	9,2	9,4	9,5	9,1	9,1	9,2	9,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	46	45	49	47	46	47	46
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	2	6	1	2	3	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	48	52	65	43	43	85	62
Verdunstung		mm	3	3	1	3	3	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	5	-2	-1	2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Aussaat beendet		
Hafer	Aussaat beendet		
Mais	Bodenbearbeitung		
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Futtermüsen	Bodenbearbeitung		
Zuckerrüben	Bodenbearbeitung		
Süßkirschen	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Reben	in der Wolle	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,4	1,0	0,0	1,7	3,0	0,8	4,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1121	616	299	991	1181	757	1307
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,6	12,4	7,8	9,5	8,9	8,2	6,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,4	16,3	9,0	12,9	13,5	12,6	11,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,0	8,2	8,9	6,8	6,0	5,9	5,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	7,0	6,0	6,0	3,0	5,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	15,2	11,3	9,0	11,5	13,7	12,5	10,5
	20 cm Tief	° C	12,5	10,3	9,3	9,6	10,5	10,4	9,1
	50 cm Tief	° C	10,2	9,9	9,5	8,7	8,9	9,1	8,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	81	81	80	79	78	77	76
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	1	0	0	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	46	72	72	47	51	58	75
Verdunstung		mm	3	1	1	2	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	0	0	-2	-2	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste	Aussaat beendet	normal	
Hafer	Aussaat beendet	normal	
Mais	Düngung		
Winterraps	Beginn der Knospenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermüsen	Aussaat beendet	normal	
Zuckerrüben	Aussaat beendet	normal	
Süßkirschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Blattentfaltung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattentfaltung	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,9	0,0	0,3	0,7	1,2	0,7	5,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	906	683	726	783	852	797	1418
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,5	10,8	8,6	9,2	8,6	8,7	6,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,5	14,0	11,1	12,8	14,4	14,4	12,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,6	6,9	7,9	6,2	6,0	4,2	5,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	3,0	4,0	6,0	3,0	3,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	11,0	10,0	8,9	9,1	9,2	9,0	8,7
	20 cm Tief	° C	9,6	9,2	8,7	8,3	8,3	8,2	8,0
	50 cm Tief	° C	7,9	8,2	8,2	8,0	7,9	8,0	8,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	54	55	54	52	50	49	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	1	0	0	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	96	79	53	59	55	66
Verdunstung		mm	2	0	1	2	2	2	1
Wasserbilanz		mm	-2	2	0	-2	-2	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	meist ergrünt	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Hafer	Aussaat meist beendet		
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	Beginn der Knospenbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen meist beendet		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermüsen	Beginn der Aussaat		
Zuckerrüben	Aussaat meist beendet		
Süßkirschen	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Baumschnitt	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Baumschnitt	normal	befriedigend

Bremen			3 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,1	0,3	0,9	1,7	4,4	1,8	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	378	493	726	905	1215	990	547
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,4	10,5	9,4	9,0	8,6	8,8	7,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,1	14,8	12,2	14,0	13,2	12,3	9,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,9	8,0	7,7	9,1	4,6	4,8	5,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	8,0	7,0	8,0	2,0	3,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	11,0	11,7	10,7	12,4	12,9	14,0	9,6
	20 cm Tief	° C	9,5	9,8	9,8	9,7	9,5	10,0	8,8
	50 cm Tief	° C	9,0	8,9	9,0	8,9	8,8	8,9	9,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	81	82	84	85	84	84	93
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	9	1	4	1	15	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	92	84	72	56	81	69	80
Verdunstung		mm	0	1	1	2	1	1	1
Wasserbilanz		mm	2	8	0	2	0	14	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland			
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
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	0,1	0,3	2,2	4,4	0,6	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	633	651	682	907	1169	739	676
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,4	10,2	10,7	10,2	9,3	8,6	5,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,0	13,8	12,3	15,5	13,8	12,0	7,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,5	6,6	9,2	7,5	4,7	2,8	7,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	7,0	9,0	6,0	3,0	1,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	9,1	10,0	10,4	13,2	13,5	11,3	8,0
	20 cm Tief	° C	9,3	9,4	9,8	9,9	11,0	9,5	9,0
	50 cm Tief	° C	8,6	8,3	8,6	8,4	8,5	8,6	8,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	63	65	64	67	67	77	88
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	5	1	4	3	13	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	96	72	56	67	72	94
Verdunstung		mm	0	0	1	2	2	1	0
Wasserbilanz		mm	4	5	0	2	1	12	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	allgemeines Ergrünen	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste	Aussaat meist beendet	normal	
Hafer	Aussaat meist beendet	normal	
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Futtermüben	bei der Aussaat	normal	
Zuckerrüben	bei der Aussaat	normal	
Süßkirschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend

Neubrandenburg 81 m über NN (sand Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,0	3,2	7,4	2,7	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	625	632	752	1009	1496	971	669
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,3	8,4	9,5	8,9	9,5	8,4	4,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	4,2	10,1	12,0	14,4	13,7	10,8	7,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,1	3,2	9,4	7,2	5,1	4,3	7,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	3,0	8,0	6,0	4,0	3,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	5,7	6,8	9,1	10,4	12,0	10,1	7,4
	20 cm Tief	° C	5,9	5,9	7,9	8,4	9,5	8,7	7,6
	50 cm Tief	° C	7,0	6,1	6,6	6,9	7,2	7,6	7,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	83	84	84	91	92	93	109
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	3	1	11	4	17	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	100	87	72	66	82	97
Verdunstung		mm	0	0	0	1	2	1	0
Wasserbilanz		mm	4	3	1	10	2	16	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	allgemeines Ergrünen	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Aussaat beendet	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Aussaat beendet	beschleunigt	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	Beginn der Knospenbildung	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	beim Auslegen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	beim Auslegen	normal	befriedigend
Futtermüsen	bei der Aussaat	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	bei der Aussaat	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen haben grüne Spitzen	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen haben grüne Spitzen	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,6	1,8	3,1	0,7	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	638	646	722	869	1028	757	717
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,2	11,4	9,9	8,8	9,4	8,7	7,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,3	14,1	12,3	12,3	14,0	12,2	10,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,5	9,6	8,0	7,7	5,9	5,6	7,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	9,0	7,0	7,0	4,0	4,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	11,6	11,4	9,8	10,9	11,2	11,6	11,0
	20 cm Tief	° C	10,7	10,5	9,8	9,9	9,4	9,5	9,5
	50 cm Tief	° C	10,4	10,2	10,0	9,6	9,3	9,3	9,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	85	85	88	89	88	93	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	3	8	0	1	15	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	91	79	75	68	56	69	87
Verdunstung		mm	0	1	1	1	2	1	0
Wasserbilanz		mm	3	2	7	-1	-1	14	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Aussaat beendet	normal	
Hafer	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Mais	Düngung	normal	
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Düngung	normal	
Futtermüsen	Düngung	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattentfaltung	normal	befriedigend