

# 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: 36

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 03.09. bis zum 09.09.1998

In Folge des sich nach Osten verlagernden Hochdrucksystems über Nordeuropa wurden von Westen her Tiefausläufer, die aus den ehemaligen Wirbelstürmen Danielle und Earl entstanden, herangeführt. Sie brachten viel Bewölkung mit zum Teil ergiebigen Niederschlägen. Allgemein war die Witterung über Deutschland sehr wechselhaft.

Die mittleren **Tageshöchsttemperaturen** erhöhten sich gegenüber der Vorwoche um ca. 3 Kelvin auf 20°C. Die höchsten Werte waren im Süden und Nordosten anzutreffen. Die höchsten Tagesmaxima mit über 27°C wurden an Rhein, Neckar und Donau beobachtet.

Die gemittelten **Temperaturminima in 2 m Höhe** lagen bei 9°C, mit einer Schwankungsbreite von 6°C bis 13°C. Die höheren Werte traten überwiegend am Rhein und in Küstennähe auf. Die niedrigsten Tagesminima wurden wiederum in Bayern mit 6°C registriert.

Die **Tagesmittel der Lufttemperatur** erhöhten sich ebenfalls gegenüber der Vorwoche um 3 Kelvin und lagen bei 16°C, mit den Maxima über 18°C an Rhein und Neckar und Minima noch über 13°C in den Höhenlagen der Mittelgebirge. Die Berichtswoche war überwiegend um 1 bis 3 K wärmer als das langjährige Mittel.

Die mittleren **Krumentemperaturen** erhöhten sich ebenfalls leicht und lagen bei 16°C bei einer Schwankung von 8°C bis 20°C.

Gegenüber der Vorwoche war das Niederschlagsangebot um ca. 20mm höher, mit Ausnahme des Nordostens. Die **Niederschlags-summen** erreichten Werte unter 5mm im Nordosten und über 60mm im Süden und Osten Bayerns und am Niederrhein, im Mittel um 30mm.

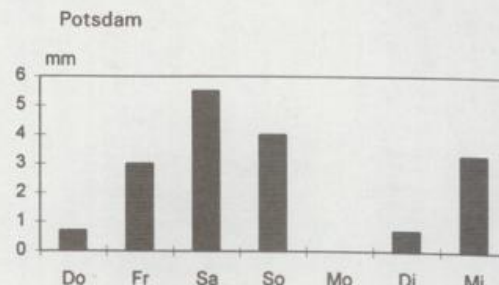
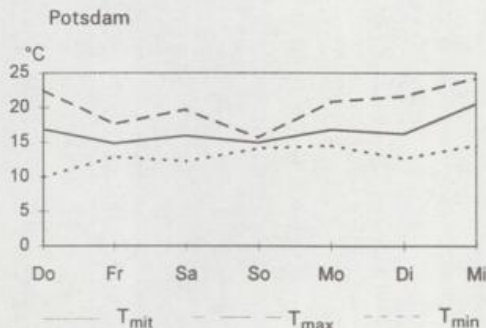
Die **potentielle Evapotranspiration** lag im Mittel bei 10 mm und schwankte von 2mm bis 19mm. Die Wochensumme der Klimatischen Wasserbilanz war bis auf den Nordosten überall positiv mit Werten bis über 60mm.

Die **Bodenfeuchten** unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe stiegen an bis auf mittlere Werte um 25mm, gebietsweise wurden Werte über 60mm erreicht, überwiegend in der Westhälfte Deutschlands.

Die größtenteils recht niedrige Einstrahlung verzögerte die Pflanzenentwicklung. Davon ausgenommen waren Kulturen bzw. Entwicklungen, die auf die gute Feuchte- und Wärmeversorgung des Bodens reagierten.

Die wärmeliebenden Kulturen wie Reben, Obst und Mais waren in ihrer Reifeentwicklung gehemmt. Grünland, Zwischenfrüchte und Keimung des Winterapses wurden dagegen positiv beeinflusst. Winteraps lief allgemein rasch auf, es wurde weithin Blattbildung beobachtet. Durch teilweise Unbefahrbarkeit verzögerten sich allerdings Maßnahmen zur Unkraut- und Schädlingsbekämpfung - vielerorts wurde Schneckenbefall festgestellt. Dort, wo es die Bodenbefahrbarkeit zuließ, wurde bereits Winterweizen bestellt, jedoch nur stellenweise, überwiegend in der Mitte und im Süden Deutschlands. Das Dickenwachstum der Zuckerrüben profitierte ebenfalls von den Feuchtebedingungen. Für die Kartoffelernte waren diese Bedingungen jedoch ungünstig. Im südlichen und östlichen Deutschland hat die Silomaiserte begonnen.

Die allgemeinen Witterungsverhältnisse, Wärme- und Wasserversorgung betreffend, werden an Hand der Station POTSDAM gezeigt.

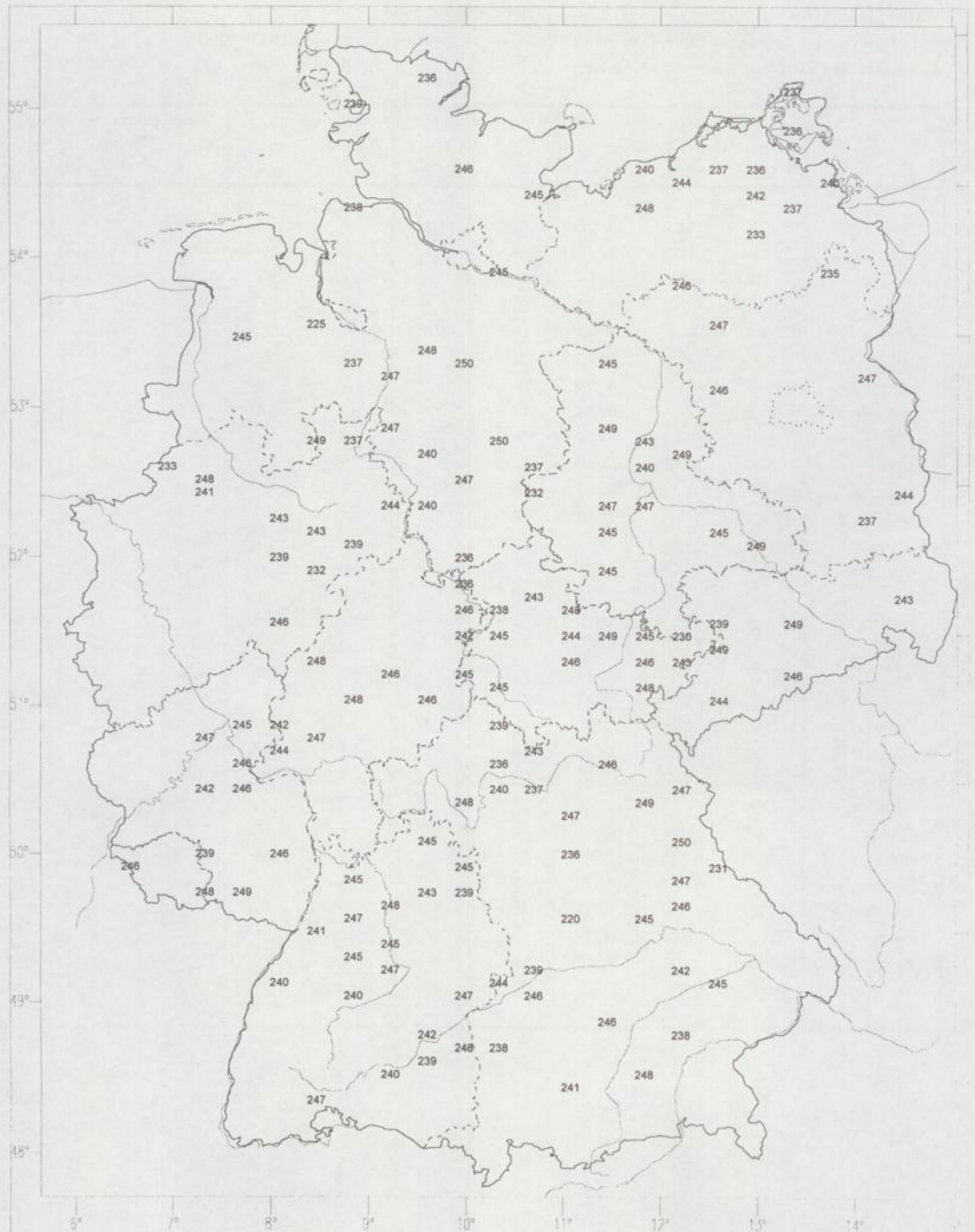


### Ausblick:

Nach Gewittern am Wochenende bleibt es auch weiterhin unbeständig mit nur kurzen Bewölkungsauflockerungen. Es treten wiederholt Niederschläge, teils schauerartig, auf. Die Höchsttemperaturen erreichen Werte um 16°C. Zum Ende der Woche ist mit einem Temperaturanstieg zu rechnen.



Mais  
 Beginn der Silageernte  
 246. Tag = 3. September



Winterraps  
 Beginn des Aufgangs  
 246. Tag = 3. September

Witterungsdaten der Woche vom 03.09. bis 09.09.1998  
 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	6,1	-31,5	4625	15,7	1,8	2	-16	7	-4	-5
Schwerin	16,9	-20,2	6291	16,5	2,0	12	-1	7	-5	5
Bremen	8,5	-27,8	4919	16,1	1,5	27	15	7	-7	20
Lüchow	12,4	-26,1	5846	16,8	2,3	22	14	9	-6	13
Neubrandenburg	38,9	2,1	8730	16,7	2,7	4	-6	13	1	-9
Lingen	8,4	-27,3	5446	16,3	1,6	37	22	8	-7	29
Braunschweig	14,4	-22,0	5529	16,4	1,5	31	18	9	-6	22
Magdeburg	15,8	-24,6	6306	17,1	2,1	19	12	12	-4	7
Potsdam	24,4	-17,4	6770	16,6	1,5	18	5	11	-5	7
Bocholt	13,5	-24,2	6099	17,0	2,6	53	42	7	-8	46
Bad Lippspringe	11,9	-22,8	5284	16,3	1,8	31	14	6	-9	25
Halle	22,1	-18,7	7053	17,0	1,7	24	15	13	-2	11
Oschatz	21,8	-13,3	7081	16,8	2,4	9	-1	12	-3	-3
Bonn	14,5	-24,4	6327	17,7	2,5	38	20	13	-4	25
Gießen	10,6	-29,7	5879	16,6	1,5	35	24	9	-9	26
Bad Hersfeld	10,3	-25,7	5819	15,9	1,4	23	9	7	-11	16
Erfurt	14,1	-28,1	6285	15,9	1,6	33	23	7	-6	26
Gera	22,5	-17,3	7014	16,0	1,7	31	18	9	-8	22
Trier	13,7	-27,0	5842	15,7	0,8	27	10	10	-7	17
Geisenheim	9,2	-34,3	5320	17,2	1,5	30	19	12	-7	18
Würzburg	14,5	-27,3	6558	16,4	1,0	21	7	12	-7	9
Bamberg	18,3	-22,7	6853	16,3	1,6	45	32	10	-8	35
Saarbrücken	11,9	-31,1	6183	15,5	0,5	25	7	9	-6	16
Stuttgart	24,1	0,6	8154	17,8	2,1	27	11	19	2	8
Weißenburg	28,6	-13,1	8193	16,7	2,2	31	16	14	-3	17
Regensburg	23,2	-19,4	7529	16,3	1,5	40	24	11	-6	29
Freiburg	33,6	-10,4	9274	18,5	1,2	21	3	18	-1	3
Stötten	29,4	-11,9	8344	14,6	1,3	36	14	7	-4	29
München	33,9	-8,9	8921	15,8	2,0	53	31	14	-1	39
Fürstzell	24,4	-16,3	7858	15,0	0,5	53	36	9	-7	44

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 03.09. bis Mittwoch 09.09.1998

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

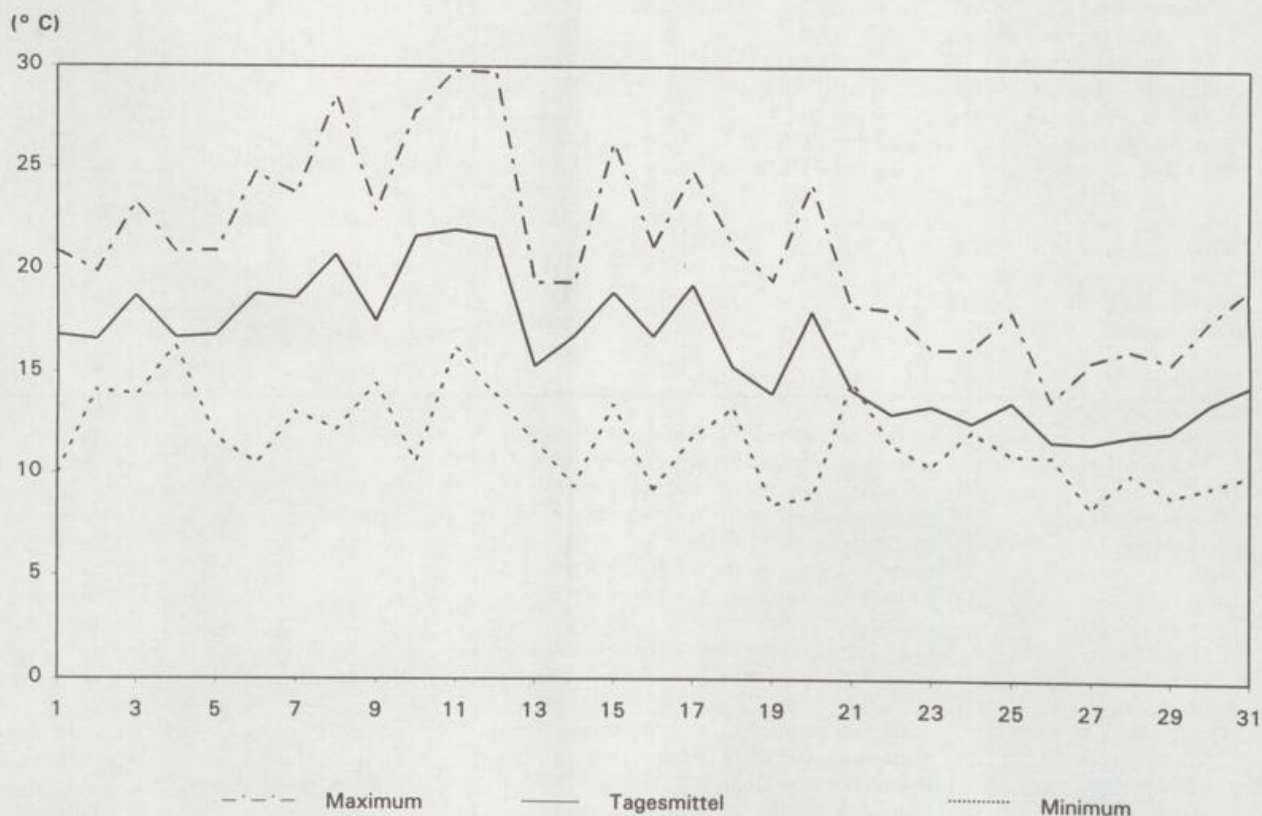
UTC = Universal Time Coordinated ( UTC + 1 Stunde entspricht MEZ )  
( UTC + 2 Stunden entspricht MESZ )

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

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

## Temperaturverlauf im Monat August 1998

Station: Bremen



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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,4	0,3	1,5	0,0	0,4	0,4	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1257	668	720	363	556	649	412
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,8	15,2	15,9	15,2	15,8	15,7	17,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,1	15,9	18,2	16,8	18,7	18,9	19,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,6	13,1	15,1	14,5	14,6	14,2	14,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	11,0	12,0	15,0	14,0	14,0	12,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,4	15,3	17,4	16,6	17,3	16,8	16,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,4	15,2	16,1	16,1	16,1	16,1	16,2
	50 cm Tiefe	° C	15,3	15,3	15,3	15,6	15,6	15,6	15,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	72	71	70	69	68	67	66
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	1	0	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	65	86	82	87	83	83	83
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	0	-1	-1	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterweizen	Ende der Ernte		
Sommergerste	Ende der Ernte		
Hafer	Ende der Ernte		
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet		
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,8	0,6	1,9	0,0	1,0	1,3	1,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1864	711	848	630	732	757	749
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,8	15,5	16,4	16,1	17,2	16,6	17,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,9	17,5	19,1	17,4	20,1	20,4	21,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	10,1	12,4	13,4	15,2	14,8	15,3	14,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	11,0	12,0	14,0	15,0	14,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,1	15,4	17,1	17,1	19,3	19,4	18,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,1	15,4	16,0	16,3	17,3	17,8	17,3
	50 cm Tiefe	° C	15,2	15,6	15,3	15,5	15,7	15,9	15,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	22	21	20	22	21	20	22
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	5	1	0	0	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	85	75	94	75	81	75
Verdunstung		mm	2	1	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-2	-1	4	1	-1	-1	5

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	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futtermüben			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,2	7,1	2,6	4,9	0,6	8,0	9,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	816	1529	989	1529	758	1807	1846
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,6	18,7	17,3	17,2	15,4	19,4	22,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,7	23,4	21,9	22,8	18,4	23,3	28,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	17,6	13,2	15,1	14,9	13,2	13,8	17,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	17,0	11,0	15,0	14,0	11,0	13,0	16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,3	22,1	20,1	20,8	17,8	20,7	22,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,4	19,9	19,3	19,0	17,8	19,0	20,2
	50 cm Tiefe	° C	19,2	19,1	19,3	19,1	18,9	18,6	18,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	11	9	14	13	12	10	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	11	2	0	2	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	63	50	53	85	49	44
Verdunstung		mm	1	2	3	3	1	3	5
Wasserbilanz		mm	5	9	-1	-3	1	-3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	Qualität	durchschnittlich	
Sommergerste	Qualität	durchschnittlich	
Hafer	Qualität	durchschnittlich	
Mais	Siloeernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Reben		zeitweise unterbrochen	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,6	8,6	0,0	2,1	5,3	4,1	8,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	777	1753	690	939	1318	1163	1704
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,8	16,1	12,4	11,8	13,7	14,4	19,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,5	20,7	13,7	15,6	18,5	19,0	24,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,4	10,8	13,1	10,6	9,6	11,3	12,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	9,0	13,0	9,0	7,0	10,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,4	17,5	15,1	14,5	15,7	16,3	18,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,8	15,6	15,3	14,4	14,1	15,0	15,8
	50 cm Tiefe	° C	15,5	15,5	15,7	15,3	14,9	14,9	15,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	31	52	51	49	47	43
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	10	15	0	0	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	60	98	97	70	75	53
Verdunstung		mm	0	2	0	0	1	1	3
Wasserbilanz		mm	11	8	15	0	-1	-1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	
Sommergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Hafer	Bodenbearbeitung	normal	
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

München			477 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		1,2	10,7	0,0	1,7	7,7	0,9	11,7
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		854	2019	692	893	1613	781	2069
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			17,2	18,3	13,6	13,6	15,0	15,0	18,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			23,0	23,1	15,6	18,3	20,3	18,6	24,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			13,5	12,4	14,1	11,8	6,7	14,0	9,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			12,0	11,0	14,0	11,0	6,0	13,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			18,7	18,3	17,2	16,1	15,9	16,7	16,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			18,0	17,6	17,8	16,4	15,9	16,6	16,3
	50 cm Tiefe	° C			17,7	17,7	18,0	17,3	16,8	16,8	16,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			17	15	33	34	32	31	29
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			18	0	31	4	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			71	56	97	68	64	70	53
Verdunstung		mm			2	3	0	2	2	2	3
Wasserbilanz		mm			16	-3	31	2	-2	-2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloeernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	beschleunigt	befriedigend

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstzell			476 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		2,0	5,5	1,3	1,1	6,2	0,0	8,3
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		1076	1377	848	816	1583	440	1718
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			16,6	16,2	13,3	12,6	15,0	14,1	16,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			20,7	22,2	17,5	15,7	20,6	15,6	22,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			14,0	13,8	12,8	11,5	8,2	12,4	11,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			14,0	14,0	11,0	11,0	8,0	11,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			19,5	19,4	17,9	16,9	17,4	17,1	18,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			18,5	18,4	18,1	16,9	16,6	17,0	17,1
	50 cm Tiefe	° C			18,0	18,1	18,2	17,6	17,2	17,2	17,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			24	21	35	38	36	36	33
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			22	.	20	7	0	4	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			74	67	99	84	60	99	57
Verdunstung		mm			1	2	0	1	2	0	3
Wasserbilanz		mm			21	-2	20	6	-2	4	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Gießen			186 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,2	0,0	0,2	4,5	2,9	2,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	684	701	671	687	1183	987	966
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,5	16,0	15,9	15,4	16,0	16,8	19,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,8	19,1	18,4	18,3	21,4	20,8	23,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,5	14,7	13,9	11,6	12,4	13,9	16,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	14,0	12,0	10,0	11,0	14,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,5	17,7	17,5	17,4	19,7	18,0	18,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,9	16,9	16,7	16,4	17,2	17,1	17,1
	50 cm Tiefe	° C	16,8	16,8	16,7	16,5	16,5	16,9	17,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	17	23	23	23	22	22
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	10	6	7	1	6	0	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	73	75	76	53	77	71
Verdunstung		mm	0	1	1	1	3	1	2
Wasserbilanz		mm	10	5	6	0	3	-1	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte		
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder		
Sommergerste	Bodenbearbeitung		
Hafer	Bodenbearbeitung		
Mais	Beginn der Siloernte		
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken		
Futterrüben	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange		
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife		

Bad Hersfeld			212 m über NN		(Löß)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	1,0	5,0	2,4	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	681	675	668	778	1235	924	858
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,1	14,9	14,1	14,8	15,6	16,3	19,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,0	17,3	15,9	18,4	21,5	20,3	22,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,7	14,3	13,3	12,7	11,1	13,4	15,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	14,0	12,0	12,0	9,0	13,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,0	16,1	16,2	16,3	19,1	16,7	17,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,3	15,9	15,8	15,6	17,1	16,4	16,5
	50 cm Tiefe	° C	15,9	16,1	16,0	15,8	15,8	16,4	16,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	9	8	13	12	11	10	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	2	8	1	1	0	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	96	84	95	80	64	73	71
Verdunstung		mm	0	1	0	1	2	1	2
Wasserbilanz		mm	6	1	8	0	-1	-1	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Erfurt		312 m über NN	(Ton)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	0,3	0,5	0,0	0,3	5,1	1,2	6,7
Globalstrahlung			Joule/qcm	581	719	319	783	1479	869	1535
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	16,0	15,2	14,0	14,3	15,9	16,0	19,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	20,4	18,3	16,3	17,4	21,1	19,3	23,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	13,3	14,3	13,2	11,8	11,5	14,1	14,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	13,0	13,0	12,0	11,0	10,0	12,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	17,9	18,0	16,1	16,6	20,1	17,7	20,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	15,7	16,0	15,7	15,2	15,8	16,2	16,4
	50 cm Tiefe		° C	15,3	15,5	15,6	15,5	15,5	15,7	15,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	14	13	27	26	24	23	21
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	8	2	21	0	0	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	93	85	99	92	59	71	67
Verdunstung			mm	0	1	0	0	2	2	2
Wasserbilanz			mm	8	1	21	0	-2	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Aussaat		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer			
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln			
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Gera		311 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	3,6	2,5	0,3	0,8	6,1	1,4	7,8
Globalstrahlung			Joule/qcm	956	1015	492	752	1433	894	1472
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	16,8	15,6	14,3	14,4	15,8	15,7	19,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	21,8	19,5	17,2	17,8	21,6	19,6	24,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	13,1	13,7	13,3	12,7	12,4	13,4	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	12,0	13,0	12,0	12,0	11,0	11,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	19,2	17,9	16,6	17,0	*	17,9	18,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	17,8	17,0	16,5	16,3	*	17,0	17,4
	50 cm Tiefe		° C	15,5	15,8	15,9	15,6	*	16,1	16,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	14	13	24	23	22	21	19
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	10	0	19	2	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	64	75	95	92	63	73	59
Verdunstung			mm	2	1	0	0	2	1	3
Wasserbilanz			mm	8	-1	19	2	-2	-1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Milchreife	normal	befriedigend
Winterraps	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	1,2	0,0	1,6	4,6	4,2	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	359	498	658	813	1050	1242	664
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,8	15,6	15,0	15,2	16,4	17,4	17,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,3	18,2	16,7	18,8	20,2	21,5	21,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,9	15,4	14,5	12,4	11,4	14,2	14,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	14,0	13,0	10,0	9,0	14,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	16,4	16,3	16,6	18,4	19,6	20,0	18,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,0	16,0	16,0	17,1	18,1	18,1	17,4
	50 cm Tiefe	° C	15,7	15,8	15,7	15,5	15,9	16,3	16,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	32	30	40	38	36	37	37
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	1	11	0	5	3	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	92	83	92	79	76	60	75
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	7	0	11	-1	4	1	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Milchreife	langsam	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Ernte	normal	befriedigend

**Halle 96 m über NN (Löß)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,0	1,0	0,4	0,0	7,8	4,6	6,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1025	868	604	521	1527	1107	1401
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,6	16,8	15,2	15,7	16,8	17,2	20,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,6	20,3	19,2	17,8	22,0	21,2	25,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,7	15,4	13,6	13,5	11,2	13,7	15,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	15,0	11,0	13,0	8,0	11,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,2	19,5	17,7	17,9	22,4	19,7	20,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,4	17,6	16,8	16,2	17,7	17,4	18,0
	50 cm Tiefe	° C	16,9	17,3	17,5	17,4	17,3	17,7	17,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	18	17	20	19	18	17	15
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	0	9	0	0	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	77	77	83	58	74	56
Verdunstung		mm	3	1	1	1	3	1	3
Wasserbilanz		mm	8	-1	8	-1	-3	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	bei der Aussaat	beschleunigt	
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange	normal	schlecht
Winterraps	Beginn des Auflaufens	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	schlecht
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	schlecht
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	langsam	
Äpfel (Spät)	Beginn der Fruchtverfärbung	normal	schlecht
Reben	Beginn der Traubenreife (Beeren weich)	normal	schlecht

Oschatz		150 m über NN (Ton m. Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung										
Sonnenscheindauer		Stunden		4,5	0,3	1,2	0,0	5,1	3,2	7,5
Globalstrahlung		Joule/qcm		1204	703	800	654	1232	1005	1483
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		17,4	16,6	15,6	15,4	16,2	15,6	20,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		23,8	20,0	20,2	17,3	21,5	20,4	25,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		12,1	14,1	13,3	13,6	13,1	10,8	14,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		11,0	14,0	12,0	13,0	11,0	9,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		21,5	19,4	18,9	17,7	21,3	19,4	21,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,0	17,8	17,7	16,6	18,5	17,6	18,3
	50 cm Tiefe	° C		16,1	16,5	16,5	16,4	16,4	16,4	16,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		16	16	16	15	14	13	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		4	0	5	0	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		59	73	77	86	66	74	57
Verdunstung		mm		3	1	1	1	2	1	3
Wasserbilanz		mm		1	-1	4	-1	-2	-1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bonn		64 m über NN (Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung										
Sonnenscheindauer		Stunden		0,3	1,2	0,5	0,6	2,7	6,2	3,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		719	819	729	733	971	1368	988
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,2	18,2	16,8	16,1	17,2	17,7	19,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		20,5	21,4	21,1	19,9	22,7	22,2	24,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		17,2	15,6	15,6	13,6	13,1	14,1	15,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		16,0	15,0	15,0	10,0	10,0	13,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		18,0	18,6	18,9	17,5	18,8	19,8	20,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		17,2	17,8	17,9	17,1	17,1	18,8	19,8
	50 cm Tiefe	° C		16,3	16,6	16,8	16,7	16,5	16,6	17,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		19	17	18	23	30	29	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		6	4	7	4	17	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		92	64	54	77	61	59	61
Verdunstung		mm		0	2	3	1	3	2	2
Wasserbilanz		mm		6	2	4	3	14	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Reben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,3	0,0	4,4	3,6	3,9	2,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	364	619	403	1080	1146	886	1031
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,0	15,6	15,0	15,8	16,5	16,8	19,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,1	18,9	16,6	20,4	21,0	20,8	22,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,2	15,3	13,9	13,2	12,0	13,3	15,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	15,0	12,0	12,0	10,0	11,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	14,8	18,3	16,8	17,9	19,9	18,3	18,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	14,8	16,6	16,2	16,2	17,7	16,7	17,3
	50 cm Tiefe	° C	15,1	15,2	15,5	15,5	15,8	16,1	16,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	44	43	65	62	59	57	55
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	10	0	18	.	0	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	85	100	75	72	71	68
Verdunstung		mm	1	1	0	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	9	-1	18	-1	-2	-2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Bodenbearbeitung		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat meist beendet		
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

**Magdeburg**      **81 m über NN**      (hum. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,1	0,3	0,4	0,0	4,3	3,2	5,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	910	695	699	646	1125	992	1239
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,6	16,9	15,7	16,0	17,3	16,7	20,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,5	19,7	19,8	18,4	22,0	21,2	23,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	12,4	14,7	13,6	13,5	12,0	12,0	14,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	12,0	15,0	13,0	13,0	9,0	12,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,5	17,8	17,4	16,9	19,1	*	18,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	15,8	16,6	16,2	16,0	16,9	*	16,8
	50 cm Tiefe	° C	15,4	15,7	15,8	15,8	15,9	*	16,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	4	5	6	5	4	3	4
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9	0	7	0	0	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	77	73	78	66	69	61
Verdunstung		mm	2	1	1	1	2	2	3
Wasserbilanz		mm	7	-1	6	-1	-2	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat meist beendet		
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Potsdam			81 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,8	0,4	2,0	0,0	2,8	2,7	5,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1741	493	881	198	1052	1084	1321
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,9	14,8	15,9	14,9	16,8	16,2	20,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,5	17,6	19,7	15,6	20,8	21,6	24,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,9	12,9	12,2	14,1	14,5	12,6	14,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	9,0	13,0	12,0	14,0	15,0	12,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	25,0	17,6	19,4	17,0	22,4	22,2	24,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,3	16,7	17,2	16,4	18,9	18,9	19,4
	50 cm Tiefe	° C	17,0	17,6	17,0	17,1	16,9	17,2	17,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	6	6	5	10	8	7	6
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	3	6	4	.	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	52	93	72	99	72	75	54
Verdunstung		mm	3	0	2	0	2	1	3
Wasserbilanz		mm	-2	3	4	4	-2	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Siloeernte überall im Gange	langsam	Trockenschäden
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Bocholt			21 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	2,6	1,9	1,1	2,8	4,5	0,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	672	966	877	777	963	1147	697
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,9	16,9	16,0	16,2	17,6	16,8	17,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,5	20,6	19,6	19,7	21,9	20,0	20,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	16,1	14,7	15,0	13,3	12,9	15,1	15,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	16,0	15,0	15,0	12,0	11,0	15,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,1	19,0	18,4	19,1	19,0	19,0	17,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,0	17,4	17,3	17,4	16,8	17,9	17,1
	50 cm Tiefe	° C	16,1	16,5	16,8	16,6	16,5	16,8	16,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	26	29	28	27	27	27	40
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	17	3	2	0	7	3	21
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	75	74	81	66	79	84
Verdunstung		mm	0	1	1	1	2	1	1
Wasserbilanz		mm	17	2	1	-1	5	2	20

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Mais	Kornbildung	normal	befriedigend
Winterraps	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Trier		265 m über NN	(lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		0,7	1,6	3,3	0,0	2,5	2,7	2,9
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		650	990	1039	455	989	880	839
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			15,9	16,3	14,8	14,6	15,2	15,2	18,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			19,9	19,4	19,7	17,7	20,8	18,2	22,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			16,0	13,4	14,0	14,1	12,6	13,7	15,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			15,0	13,0	14,0	12,0	11,0	13,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			19,3	19,7	18,7	16,7	19,8	18,6	19,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			17,8	17,4	16,7	16,2	17,5	17,2	17,8
	50 cm Tiefe	° C			16,5	16,4	16,7	16,4	16,1	16,4	16,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			20	19	21	21	21	20	19
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			10	7	2	1	5	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			82	67	77	72	55	85	61
Verdunstung		mm			1	2	1	1	2	1	2
Wasserbilanz		mm			9	5	1	0	3	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	langsam	schlecht
Wintergerste	Ziehen der Winterfurche	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Reben		normal	befriedigend

Geisenheim		118 m über NN	(LöB)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		0,0	3,0	1,2	0,0	0,7	2,5	1,8
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		517	1048	825	382	743	945	860
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			17,1	18,1	16,9	15,6	14,9	17,7	19,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			20,2	22,1	20,3	18,1	19,8	21,4	23,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			14,8	14,3	15,9	13,9	9,8	13,3	15,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			13,0	13,0	14,0	12,0	8,0	12,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C			*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			11	10	14	13	17	15	14
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			6	7	4	1	10	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			93	55	66	83	70	61	63
Verdunstung		mm			0	3	2	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm			6	4	2	0	8	-2	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	unterdurchschnittlich	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

<b>Würzburg</b>		<b>268 m über NN</b>	(Lehm)							
Tag der Messung				<b>Do</b>	<b>Fr</b>	<b>Sa</b>	<b>So</b>	<b>Mo</b>	<b>Di</b>	<b>Mi</b>
Sonnenscheindauer		Stunden		0,0	1,4	0,0	0,8	4,2	3,0	5,1
Globalstrahlung		Joule/qcm		473	1087	379	761	1343	1135	1380
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		16,3	17,7	15,1	14,2	16,5	15,9	19,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		18,4	21,7	16,4	17,9	22,0	21,3	26,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		14,5	14,6	15,5	12,4	8,7	13,8	14,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		14,0	14,0	14,0	11,0	7,0	13,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		18,9	20,5	17,4	16,9	19,5	20,4	22,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,0	18,6	17,3	16,8	17,5	18,3	19,7
	50 cm Tiefe	° C		17,4	17,4	17,6	17,2	16,8	17,2	17,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		20	19	28	27	25	23	21
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		6	3	10	0	0	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		99	57	89	91	58	71	57
Verdunstung		mm		0	3	1	0	3	2	3
Wasserbilanz		mm		6	0	9	0	-3	-2	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Beginn der Siloernte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ertrag	überdurchschnittlich	befriedigend
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	unterdurchschnittlich	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	unterdurchschnittlich	Trockenschäden
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	beschleunigt	Trockenschäden
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	beschleunigt	Trockenschäden
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	beschleunigt	Trockenschäden
Reben		beschleunigt	Trockenschäden

<b>Bamberg</b>		<b>239 m über NN</b>	(sand. Lehm)							
Tag der Messung				<b>Do</b>	<b>Fr</b>	<b>Sa</b>	<b>So</b>	<b>Mo</b>	<b>Di</b>	<b>Mi</b>
Sonnenscheindauer		Stunden		1,0	2,5	0,0	0,5	6,4	2,2	5,7
Globalstrahlung		Joule/qcm		812	984	677	730	1420	915	1315
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		17,0	16,3	14,6	13,6	15,5	16,5	20,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		20,3	22,7	16,2	17,4	21,9	21,8	25,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		14,0	14,7	14,1	13,1	9,4	13,5	13,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		14,0	14,0	13,0	12,0	8,0	13,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,2	20,0	17,5	18,1	20,8	19,8	21,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,6	18,7	17,8	17,6	18,5	18,5	19,5
	50 cm Tiefe	° C		18,0	18,0	18,2	17,7	17,4	18,0	18,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		19	17	34	34	31	30	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		19	1	23	1	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		92	68	98	94	63	63	47
Verdunstung		mm		0	2	0	0	2	2	4
Wasserbilanz		mm		19	-1	23	1	-2	-1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Sommergerste	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Saarbrücken		322 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,4	3,0	3,1	0,9	1,0	1,7	1,8
Globalstrahlung		Joule/qcm		747	1057	1061	787	792	868	871
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		16,2	16,4	15,4	13,0	13,5	15,3	18,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		19,6	20,5	20,5	18,2	17,6	19,6	22,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		16,0	13,3	14,1	12,8	10,6	12,7	14,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		16,0	12,0	14,0	12,0	9,0	12,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		20,0	21,6	19,4	17,6	18,2	19,2	19,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,0	18,1	17,8	17,1	16,7	16,9	17,5
	50 cm Tiefe	° C		17,6	17,5	17,7	17,5	17,0	16,9	17,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		8	7	12	11	13	12	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		5	9	3	0	6	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		79	58	58	78	93	78	66
Verdunstung		mm		1	2	2	1	0	1	2
Wasserbilanz		mm		4	7	1	-1	6	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Winterweizen	Qualität	durchschnittlich	
Sommergerste	Qualität	durchschnittlich	
Hafer	Qualität	durchschnittlich	
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	
Spätzwetschen	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	
Apfel (Spät)	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend

Stuttgart		315 m über NN	(sand. Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,6	7,9	0,6	1,5	3,0	3,4	7,1
Globalstrahlung		Joule/qcm		776	1741	774	1059	1050	1077	1677
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		17,8	19,7	15,6	15,8	15,6	18,1	22,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		21,3	24,3	19,1	19,7	21,2	22,8	27,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		17,0	14,2	15,9	13,3	11,0	13,6	15,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		16,0	10,0	15,0	11,0	8,0	11,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,5	22,6	18,5	18,3	19,2	20,1	21,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		18,6	18,9	18,3	17,6	17,5	17,8	18,3
	50 cm Tiefe	° C		18,3	18,2	18,5	18,2	17,9	17,8	17,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		4	3	14	13	11	10	8
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		7	11	9	0	0	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		99	39	62	57	56	49	42
Verdunstung		mm		0	4	2	2	3	3	5
Wasserbilanz		mm		7	7	7	-2	-3	-3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Traubenreife	normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,4	8,2	0,0	1,1	8,4	1,6	8,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	748	1693	686	812	1682	857	1715
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,9	18,6	14,4	13,9	15,6	16,6	20,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	19,8	22,9	15,5	17,5	21,6	20,4	25,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,8	12,4	15,5	12,1	7,1	11,8	13,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	11,0	15,0	11,0	5,0	11,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,3	24,8	17,0	18,5	22,6	21,6	27,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,2	20,3	17,5	17,2	18,1	18,7	21,4
	50 cm Tiefe	° C	18,2	17,9	18,4	17,2	16,8	17,4	17,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	20	19	37	35	32	31	27
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	0	24	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	51	92	69	50	62	44
Verdunstung		mm	1	3	0	1	3	2	4
Wasserbilanz		mm	6	-3	24	-1	-3	-2	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Qualität des Grummets	unterdurchschnittlich	lückig / ungleich
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder		
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Beginn der Siloernte	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert		befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,3	2,5	0,0	0,9	5,4	1,6	9,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1103	996	685	787	1319	855	1784
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,2	17,4	14,2	14,1	15,4	15,7	19,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,8	22,4	15,7	17,6	20,9	19,3	25,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,3	14,0	14,3	12,3	11,0	12,8	13,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	13,0	14,0	11,0	9,0	12,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,4	20,3	17,6	17,6	18,3	17,7	19,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,6	18,8	18,1	17,0	17,0	17,2	17,5
	50 cm Tiefe	° C	18,1	18,3	18,4	17,8	17,5	17,5	17,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	33	29	44	43	39	36	30
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	25	.	12	2	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	68	98	90	59	72	49
Verdunstung		mm	2	2	0	0	2	1	4
Wasserbilanz		mm	23	-2	12	2	-2	0	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland		normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen		
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange		
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend



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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	12,3	8,4	7,4	0,1	1,9	4,6	4,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2037	1584	1459	641	831	1116	1062
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,5	17,1	17,7	16,0	15,9	17,0	18,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,9	21,9	22,0	17,7	19,6	22,8	23,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,2	10,8	12,1	14,3	12,3	13,1	14,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	9,0	11,0	13,0	12,0	12,0	14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,6	23,0	22,7	18,3	17,8	22,8	22,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,4	18,0	18,8	16,8	16,5	18,5	18,3
	50 cm Tiefe	° C	14,1	14,4	15,2	15,9	15,5	15,5	15,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	48	45	42	41	40	38	36
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	1	.	0	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	55	60	83	84	67	64
Verdunstung		mm	2	3	2	1	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-2	-3	-1	-1	-1	-2	1

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

Grasland				normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Aussaat		normal	befriedigend	
Winterroggen	Bodenbearbeitung		normal	befriedigend	
Winterweizen	Bodenbearbeitung		normal	befriedigend	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder		normal	befriedigend	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder		normal	befriedigend	
Mais	Beginn der Siloernte		normal	befriedigend	
Winterraps	allgemeines Auflaufen		normal	befriedigend	
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen				
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange		normal	befriedigend	
Futtermüsen	im Dickenwachstum		normal	befriedigend	
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		normal	befriedigend	
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen				
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife		normal	befriedigend	
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung		normal	befriedigend	

**Lingen**      **21 m über NN**      (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,3	0,0	2,1	2,8	2,9	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	664	692	650	881	951	953	655
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,5	15,4	15,6	16,0	16,4	17,6	16,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	17,7	18,2	18,2	21,6	20,8	21,9	20,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,8	15,4	14,2	12,2	12,8	15,4	15,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	15,0	13,0	11,0	11,0	15,0	15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,3	18,5	17,1	18,5	19,0	20,5	17,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,6	17,1	16,4	16,4	17,1	17,8	17,3
	50 cm Tiefe	° C	16,5	16,6	16,6	16,2	16,5	16,8	17,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	34	33	33	32	31	35	43
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	11	0	3	0	8	2	13
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	83	90	72	71	73	87
Verdunstung		mm	0	1	0	2	2	2	1
Wasserbilanz		mm	11	-1	3	-2	6	0	12

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

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte		normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			
Winterweizen	nicht angebaut			
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			
Mais	Milchreife		normal	befriedigend
Winterraps	Aussaat wetterbedingt verzögert		zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Frühkartoffeln	nicht angebaut			
Spätkartoffeln	reifebedingtes Abwelken		normal	befriedigend
Futtermüsen	im Dickenwachstum		normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			
Spätzwetschen	Beginn der Ernte		normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung		normal	befriedigend