

# 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: 37

EINGEGANGEN

20. Sep. 1998

Erl.....

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 10.09. bis zum 16.09.1998

Die großräumige Wetterlage war durch recht stabile Höhenrücken über dem mittleren Atlantik und Osteuropa sowie einen Höhentrog über Westeuropa gekennzeichnet. In Folge dessen wurden Tiefausläufer von Norden her über Deutschland hinweggeführt, die zum Teil sehr ergiebige Niederschläge brachten. Die Temperaturverhältnisse waren sehr unterschiedlich, je nach Lage der Tiefs und der entsprechenden Luftmasse, den daraus resultierenden Bewölkungs- und Strahlungsbedingungen. Allgemein war die 7-Tages-Summe der Sonneneinstrahlung jedoch im Mittel um bis zu 30 Stunden zu gering. Der Witterungscharakter war herbstlich.

Die mittleren **Tageshöchsttemperaturen** erreichten nur noch 15°C, am Rhein und im Nordosten Deutschlands bis 17°C, in den Mittelgebirgen unter 12°C. In Bayern wurden jedoch noch Einzelwerte über 28°C erreicht.

Die gemittelten **Temperaturminima** in 2 m Höhe lagen wiederum bei 9°C, bedingt durch die allgemein stärkere nächtliche Bewölkung mit geringerer Ausstrahlung. Auch hier sind die höheren Werte mit 11°C am Rhein und im Nordosten zu finden. Durch nächtliche Aufklarungen bedingt wurden in Niedersachsen jedoch bereits Minima um den Gefrierpunkt gemessen. In Bodennähe traten in Niedersachsen und Schleswig-Holstein bereits Werte unter dem Gefrierpunkt auf.

Die **Tagesmittel der Lufttemperatur** lagen um 12°C, mit einer Schwankung von 8°C bis 14°C.

Die mittleren **Krumentemperaturen** nahmen um ca. 2 Kelvin auf Werte um 14°C ab.

Gegenüber der Vorwoche war das Niederschlagsangebot wieder-

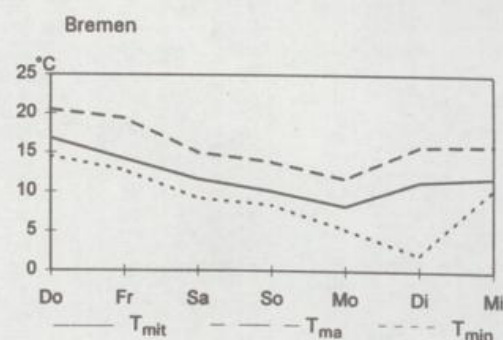
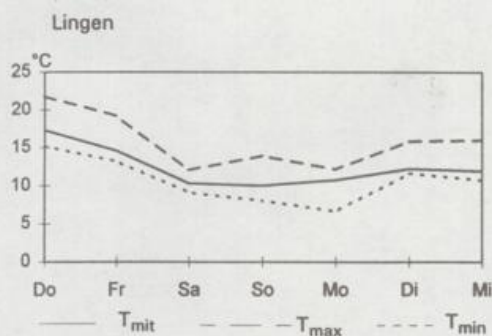
um um ca. 20mm höher, mit Ausnahme von Teilen Niedersachsens. Allgemein lagen die **Wochensummen des Niederschlages** bei Werten um 50mm, vielerorts jedoch weit darüber. Es wurden, besonders in den Mittelgebirgen, Werte zwischen 90mm und 165mm gemessen.

Die **potentielle Evapotranspiration** verringerte sich um bis zu 10mm und lag im Wochenmittel bei 7mm, bei einer räumlichen Schwankung von 1mm bis 12mm. Die Wochensumme der Klimatischen Wasserbilanz war bis auf wenige Ausnahmen, Niedersachsen mit Werten um 40mm, im Positiven.

Die **Bodenfeuchten** unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe stiegen weiter an bis auf mittlere Werte um 50mm, gebietsweise wurden Werte über 100mm erreicht, überwiegend im Süden und Westen Deutschlands.

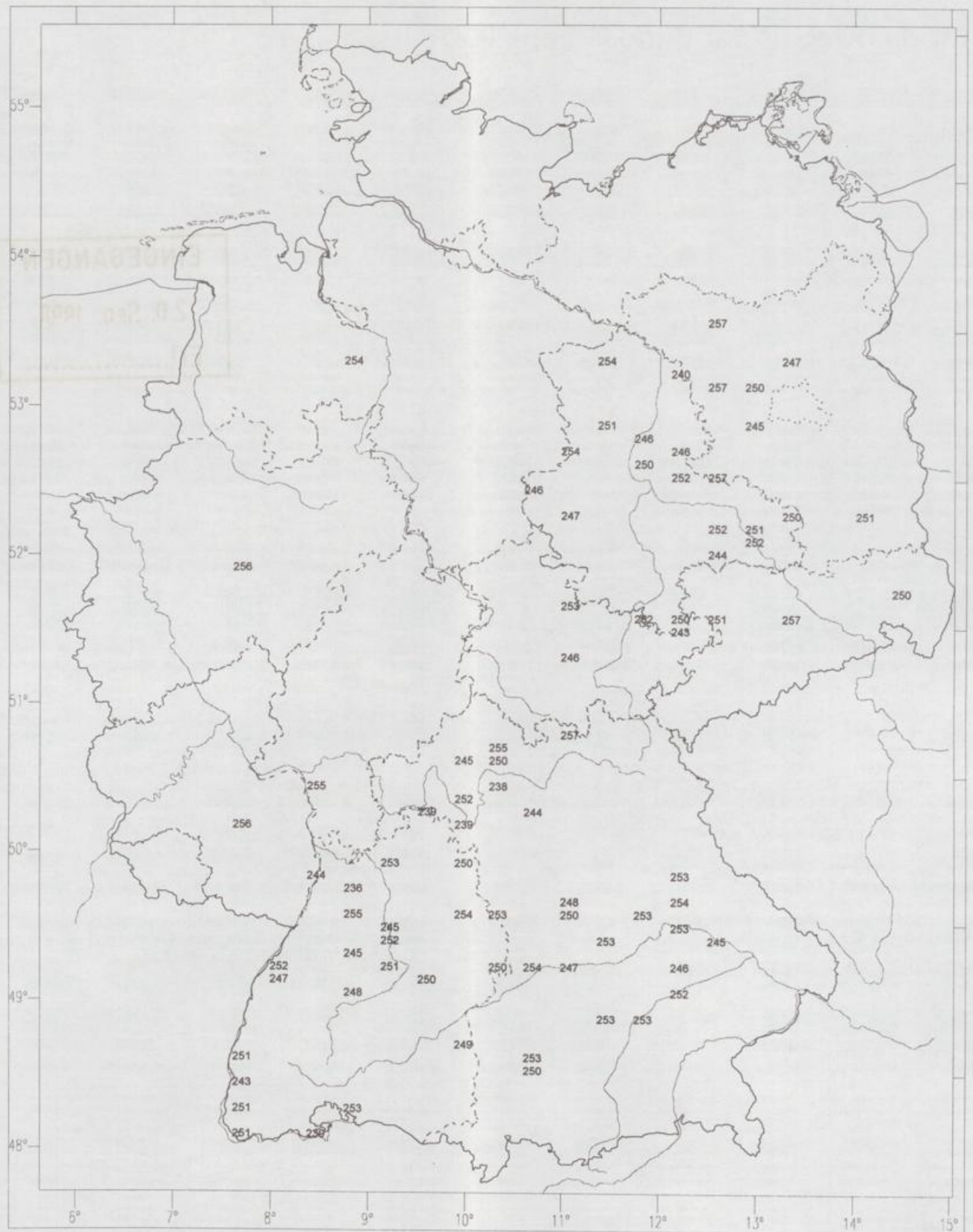
Die geringe Einstrahlung und hohen Niederschläge verzögerten Pflanzenentwicklung und Feldarbeiten, teilweise kam es zu Überschwemmungen tiefer gelegener Pflanzenflächen. Die Teigreife beim Mais ist bis auf wenige Gebiete im Norden und Osten überall beobachtet, die Silageernte kam nur in den südlichen und östlichen Bundesländern voran, hier wurde auch vereinzelt die Körnerernte gemeldet. Der Aufgang des Winterrapses ist nun flächendeckend erfolgt, allerdings begannen nach den Regenfällen auch die Unkräuter zu wachsen. Auch vor Schneckenbefall wurde gewarnt, eine Bekämpfung war vielerorts jedoch nicht möglich. Die Kartoffelernte wurde stellenweise verzögert.

Die unterschiedlichen Witterungsverhältnisse werden an Hand der Temperaturverläufe der beiden relativ nah beieinanderliegenden Stationen BREMEN und LINGEN dargestellt.



### Ausblick:

Ab dem Wochenende ist nach Nebelaufösungen mit zunehmender Aufheiterung zu rechnen. Die Temperaturen steigen allmählich auf Werte von 18°C bis 23°C an. Ab Mittwoch ist wieder mit Niederschlag zu rechnen, jedoch kaum Temperaturänderung.



Mais  
 Beginn der Silageernte  
 253. Tag = 10. September



Mais  
 Beginn der Teigreife  
 253. Tag = 10. September

Witterungsdaten der Woche vom 10.09. bis 16.09.1998

und Abweichungen von den vieljährigen Werten ( mindestens 15 Jahre aus der Periode 1961- 1990 ).

\* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Globalstrahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasserbilanz mm
	Summe Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	13,2	-19,5	5272	11,9	-1,3	31	10	7	-3	24
Schwerin	23,7	-12,6	6561	12,2	-1,7	27	12	4	-9	23
Bremen	26,7	-5,0	6635	12,0	-2,1	24	8	9	-4	15
Lüchow	19,0	-17,2	6147	12,9	-1,0	22	12	7	-7	15
Neubrandenburg	20,3	-12,9	6202	12,8	-0,3	48	37	8	-3	40
Lingen	20,1	-11,0	6329	12,4	-1,9	71	57	7	-6	64
Braunschweig	17,8	-13,7	5704	12,6	-1,6	17	4	7	-6	10
Magdeburg	16,0	-20,0	5917	12,7	-1,5	23	14	9	-8	14
Potsdam	13,0	-26,6	5210	13,0	-1,2	20	9	8	-7	12
Bocholt	24,4	-2,8	6890	12,7	-1,2	61	40	8	-3	53
Bad Lippspringe	18,4	-10,6	6140	12,7	-1,5	83	66	8	-5	75
Halle	7,3	-30,6	4585	13,1	-1,6	50	40	7	-6	43
Oschatz	10,4	-17,6	5384	13,2	-0,9	64	52	5	-8	59
Bonn	16,8	-14,5	6183	13,5	-1,2	69	54	11	-4	58
Gießen	9,3	-22,1	5350	12,5	-2,0	33	20	9	-6	24
Bad Hersfeld	11,7	-19,1	5584	11,6	-2,4	56	42	5	-12	51
Erfurt	11,1	-23,2	4490	11,9	-1,6	37	25	5	-6	32
Gera	5,1	-31,9	3326	12,4	-1,4	49	39	5	-13	44
Trier	12,2	-21,9	4800	11,9	-2,4	25	11	8	-7	17
Geisenheim	9,9	-26,7	5341	13,2	-1,9	33	24	10	-7	23
Würzburg	8,5	-28,5	4552	12,3	-2,5	48	38	4	-13	44
Bamberg	6,6	-31,0	5107	12,3	-1,6	68	57	3	-14	65
Saarbrücken	5,4	-33,6	5035	11,3	-3,1	47	32	5	-8	42
Stuttgart	9,8	-13,3	4963	12,6	-2,6	31	16	10	-6	21
Weißenburg	7,8	-34,6	5332	11,9	-2,0	55	43	10	-6	45
Regensburg	10,3	-30,6	5621	12,2	-1,9	61	49	7	-9	54
Freiburg	11,3	-32,2	5626	13,0	-3,6	75	54	8	-10	67
Stötten	11,0	-31,2	5726	9,5	-3,4	62	43	2	-9	60
München	15,3	-27,2	6276	12,6	-0,7	50	37	12	-3	38
Fürstzell	16,1	-24,8	4875	11,7	-2,3	51	37	8	-8	43

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung

für die Zeit von Donnerstag 10.09. bis Mittwoch 16.09.1998

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

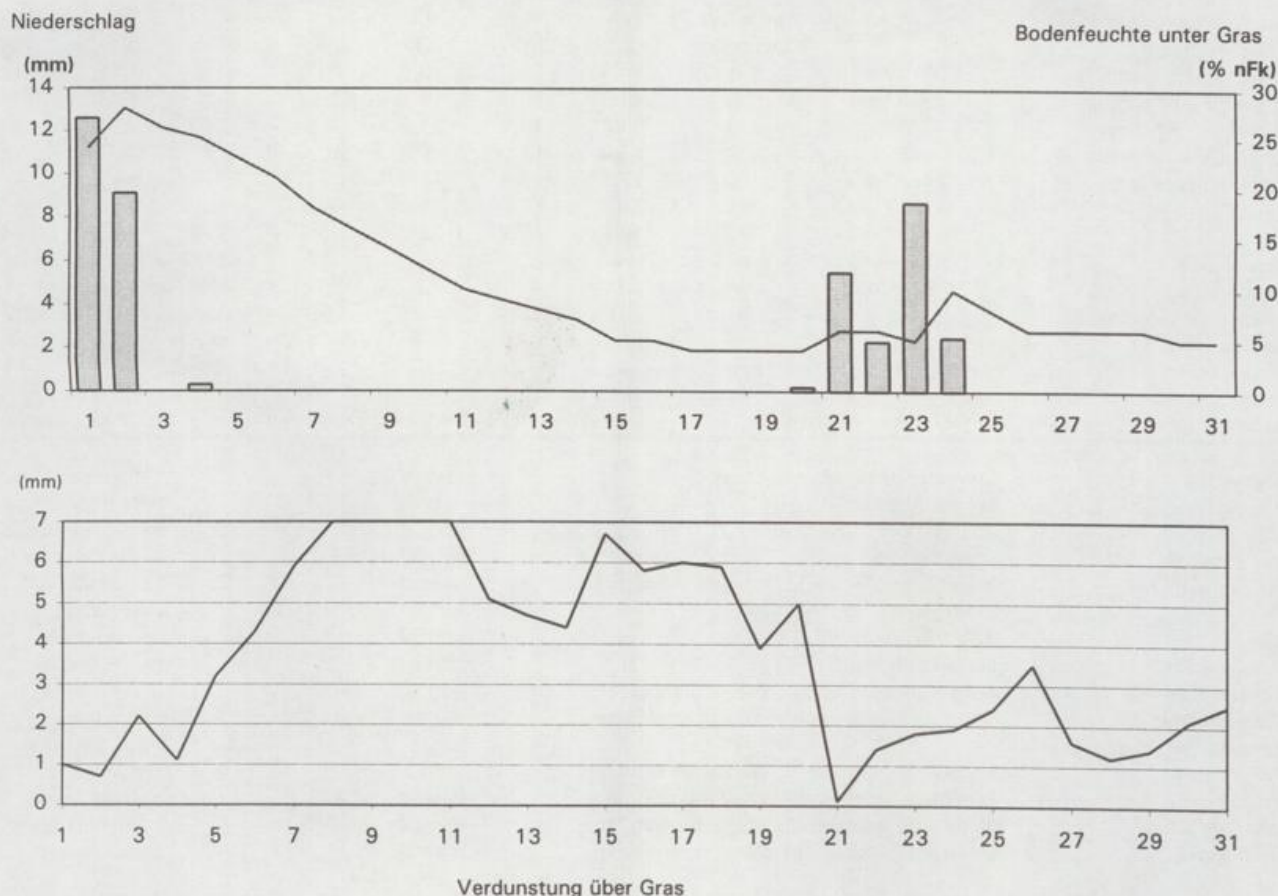
UTC = Universal Time Coordinated ( UTC + 1 Stunde entspricht MEZ )  
 ( UTC + 2 Stunden entspricht MESZ )

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.

## Niederschlag, Bodenfeuchte und Verdunstung im Monat August 1998

Station: Saarbrücken



Schleswig		43 m über NN		(lehm. Sand)						
Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		Stunden	2,1	2,9	0,0	0,0	5,0	0,9	2,3	
Globalstrahlung		Joule/qcm	867	923	474	568	1092	605	743	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,6	13,9	12,3	10,5	9,0	10,7	10,5	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,6	18,4	14,9	12,1	14,1	13,6	13,4	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,6	13,4	9,4	11,4	8,5	4,6	10,0	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	13,0	8,0	11,0	8,0	2,0	10,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,5	16,9	14,8	13,5	14,1	12,5	13,6	
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,2	16,0	14,4	14,0	13,3	12,2	13,1	
	50 cm Tiefe	° C	15,7	15,6	15,1	14,7	14,0	13,3	13,3	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	67	66	65	65	64	64	76	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	.	3	0	.	6	17	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	68	62	83	75	63	93	91	
Verdunstung		mm	2	2	1	1	1	0	0	
Wasserbilanz		mm	3	-2	2	-1	-1	6	17	

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	Umbruch der Stoppelfelder		
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder		
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Pflückreife	normal	befriedigend

Schwerin		59 m über NN		(lehm. Sand)						
Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		Stunden	6,4	9,5	0,0	1,1	4,3	0,1	2,3	
Globalstrahlung		Joule/qcm	1288	1607	585	693	1020	574	794	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,8	16,2	13,4	10,4	8,2	10,6	11,0	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,9	20,1	15,6	13,3	13,9	12,7	14,5	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	13,8	13,8	11,3	9,6	6,6	5,6	10,6	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	12,0	8,0	10,0	5,0	3,0	10,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,9	18,4	15,9	14,3	13,1	13,5	14,2	
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,2	16,9	15,7	14,2	13,5	13,0	13,7	
	50 cm Tiefe	° C	15,9	15,9	15,7	15,2	14,4	13,8	13,7	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	22	21	21	21	21	22	26	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	.	7	.	1	4	11	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	92	59	91	69	87	85	87	
Verdunstung		mm	0	2	0	1	0	1	0	
Wasserbilanz		mm	4	-2	7	-1	1	3	11	

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Winterroggen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Winterweizen	Bodenbearbeitung	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futtermühen			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	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	0,0	0,3	4,6	2,2	1,1	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	809	394	501	1188	938	801	995
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,9	15,0	11,2	9,0	10,5	12,4	15,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,6	18,3	14,0	14,0	12,8	14,8	18,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	20,5	15,0	11,8	8,5	8,2	10,3	11,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	17,0	14,0	11,0	8,0	8,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,0	18,0	16,0	15,4	14,7	14,7	16,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,7	18,0	16,6	15,5	14,8	14,4	15,5
	50 cm Tiefe	° C	19,4	19,1	18,4	17,5	16,9	16,4	16,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	30	38	40	43	42	42	40
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	35	15	11	4	3	3	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	80	72	78	75	64	72	53
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	2
Wasserbilanz		mm	34	14	10	3	2	2	2

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

Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloeernte überall im Gange	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	ohne Fortschritt	befriedigend
Futtermüben	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	Nässeschäden

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,2	0,0	0,0	4,2	0,7	0,9	3,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	918	649	642	1125	709	725	958
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,7	11,8	8,5	6,7	6,3	7,6	9,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,9	13,5	10,6	10,8	7,2	10,3	14,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,8	12,2	9,5	5,3	4,7	6,2	7,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	12,0	9,0	4,0	3,0	6,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,6	15,3	13,3	11,8	9,8	9,2	11,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,6	15,3	14,0	12,2	11,1	10,1	10,9
	50 cm Tiefe	° C	15,7	15,7	15,3	14,5	13,8	12,5	12,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	48	51	55	53	56	74	72
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	13	8	1	2	14	15	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	98	89	63	88	97	70
Verdunstung		mm	0	0	0	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	13	8	1	1	14	15	8

**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	langsam	befriedigend
Winterraps	Beginn der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Beginn der Pflückreife	ohne Fortschritt	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	langsam	befriedigend

München	477 m über NN	(Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	7,8	0,0	0,0	2,5	2,1	0,0	2,9
Sonnenscheindauer			Stunden	7,8	0,0	0,0	2,5	2,1	0,0	2,9
Globalstrahlung			Joule/qcm	1589	652	645	932	878	626	954
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	19,6	14,0	11,3	9,6	9,9	10,8	12,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	26,3	15,5	13,6	12,9	12,3	12,3	17,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	15,3	14,8	11,7	7,2	7,5	8,0	9,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	13,0	15,0	11,0	6,0	6,0	7,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	18,6	17,4	15,5	13,5	12,6	12,1	12,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	17,6	17,6	16,1	14,8	13,7	13,1	13,0
	50 cm Tiefe		° C	17,1	17,7	17,1	16,4	15,5	14,7	14,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	27	37	48	47	46	45	44
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	13	19	10	2	1	4	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	56	96	81	52	55	85	55
Verdunstung			mm	4	0	1	2	2	1	2
Wasserbilanz			mm	9	19	9	0	-1	3	-1

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

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstentzell	476 m über NN	(lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	10,7	0,0	0,0	2,2	0,7	0,0	2,5
Sonnenscheindauer			Stunden	10,7	0,0	0,0	2,2	0,7	0,0	2,5
Globalstrahlung			Joule/qcm	1929	261	267	742	589	182	905
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	19,7	13,8	10,6	8,0	8,6	9,2	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	27,5	16,1	12,4	11,1	11,1	9,5	16,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	12,9	14,3	12,4	8,0	5,8	7,2	8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	11,0	14,0	13,0	8,0	5,0	6,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	19,2	17,8	15,9	14,3	13,0	11,9	12,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	17,7	18,0	16,7	15,1	14,0	13,1	12,7
	50 cm Tiefe		° C	17,4	17,8	17,4	16,6	15,9	15,1	14,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	30	31	39	40	39	55	58
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	1	3	13	3	2	25	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	46	91	96	93	60	92	60
Verdunstung			mm	5	0	0	0	1	0	2
Wasserbilanz			mm	-4	3	13	3	1	25	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat wetterbedingt verzögert	zeitweise unterbrochen	
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 der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

Gießen		186 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		2,5	1,2	0,6	2,9	0,0	0,1	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		923	766	690	941	607	611	812
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		17,6	15,4	10,2	9,3	9,3	12,2	13,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		22,4	19,3	15,1	13,0	11,8	14,7	16,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		16,1	14,6	11,4	7,3	7,4	9,6	11,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		15,0	13,0	11,0	6,0	7,0	9,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,1	17,9	16,6	13,5	12,7	12,8	15,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		17,7	17,0	16,4	14,1	13,2	13,1	14,2
	50 cm Tiefe	° C		17,1	17,0	16,7	15,8	15,0	14,4	14,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		21	22	24	23	30	31	30
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	9	2	1	18	1	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		58	64	92	69	92	68	56
Verdunstung		mm		3	2	0	1	0	1	2
Wasserbilanz		mm		-3	7	2	0	18	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte wetterbedingt verzögert		
Wintergerste	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterroggen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterweizen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Siloernte überall im Gange		
Winterraps	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert		
Futtermüben	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet		
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife		

Bad Hersfeld		212 m über NN	(Löß)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		2,2	1,2	0,0	4,8	0,0	0,7	2,8
Globalstrahlung		Joule/qcm		884	761	618	1148	604	673	896
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		17,2	13,4	10,1	8,8	8,4	11,4	11,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		20,1	18,0	14,4	13,3	10,0	13,9	15,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		15,9	14,2	10,5	5,7	6,6	8,8	10,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		14,0	14,0	9,0	4,0	6,0	8,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		17,7	16,6	15,7	14,2	11,2	12,0	14,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		17,0	16,2	15,5	13,9	12,0	12,3	13,3
	50 cm Tiefe	° C		16,6	16,5	16,1	15,2	14,6	13,8	13,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		9	10	9	8	23	34	36
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	5	1	4	29	9	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		68	85	88	71	89	89	66
Verdunstung		mm		2	1	0	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm		-2	4	1	3	29	9	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	nicht angebaut		
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermüben	nicht angebaut		
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



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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,1	3,4	0,7	3,9	4,0	0,2	2,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1120	1116	685	1130	1029	256	804
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,2	15,8	11,8	9,6	9,2	11,6	12,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,8	19,6	17,7	13,1	11,1	14,1	15,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,4	13,2	12,4	7,1	7,9	10,2	10,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	11,0	11,0	4,0	7,0	10,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,5	18,1	18,0	13,9	12,0	12,6	14,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,5	17,0	16,5	13,9	12,6	12,6	13,9
	50 cm Tiefe	° C	16,4	16,2	16,1	14,7	13,9	13,3	13,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	35	33	37	35	65	81	84
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	7	3	39	16	16
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	63	59	64	92	94	63
Verdunstung		mm	2	2	2	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	0	-2	5	2	39	16	15

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat wetterbedingt verzögert		
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	langsam	befriedigend
Winterraps	Beginn der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	langsam	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	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	1,5	0,1	0,0	1,2	0,7	0,9	2,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	738	597	396	916	662	527	749
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,0	15,6	12,8	10,7	9,5	11,2	12,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,9	19,4	15,3	14,0	12,2	13,3	16,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	16,2	16,0	11,8	9,0	7,4	6,3	11,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	14,0	9,0	8,0	5,0	5,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,8	17,4	16,3	16,3	*	13,6	15,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,8	17,0	15,4	14,7	*	12,9	13,3
	50 cm Tiefe	° C	18,2	18,2	17,7	17,1	*	15,5	15,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	15	14	20	19	29	32	37
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	10	0	20	7	12
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	67	73	99	52	88	100	55
Verdunstung		mm	2	1	0	2	0	0	2
Wasserbilanz		mm	-2	0	10	-2	20	7	10

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Aussaat meist beendet	langsam	
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Silonernte überall im Gange	langsam	schlecht
Winterraps	meist aufgelaufen	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	langsam	
Futtermühen	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	langsam	
Spätzwetschen	allgemeine Blattverfärbung	langsam	
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	langsam	schlecht
Reben	allgemeine Traubenreife	langsam	schlecht

Oschatz		150 m über NN	(Ton m. Löß)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,0	0,2	0,0	1,1	2,7	2,3	3,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	739	642	613	728	896	844	922
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,0	16,6	13,6	10,4	9,8	10,9	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,6	19,4	15,2	14,1	12,3	13,3	15,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	16,6	16,3	13,2	9,4	5,2	8,2	10,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	15,0	12,0	9,0	3,0	8,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,7	18,3	16,0	16,1	13,1	15,3	14,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,1	17,6	15,9	15,2	12,8	14,2	13,5
	50 cm Tiefe	° C	16,9	16,9	16,6	15,9	14,8	14,2	14,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	13	12	18	17	22	25	38
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	0	12	.	12	10	22
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	74	95	64	74	90	84
Verdunstung		mm	1	1	0	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	7	-1	12	-1	11	10	21

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Aussaat	normal	befriedigend
Winterroggen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend

Bonn		64 m über NN	(Löß)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,4	2,4	0,3	4,5	0,0	1,4	3,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1139	901	655	1119	606	754	1009
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	19,2	16,4	10,5	9,9	11,2	13,3	14,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,6	21,3	14,0	14,7	12,2	17,0	17,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,9	14,6	13,0	5,6	8,2	10,8	12,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	13,0	11,0	4,0	7,0	10,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,7	19,8	14,6	13,9	*	14,2	16,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,6	18,5	15,9	14,2	*	13,9	15,4
	50 cm Tiefe	° C	17,2	17,3	17,3	16,6	*	16,2	16,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	25	24	40	42	47	56	57
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	.	24	7	23	5	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	49	47	99	62	91	49	54
Verdunstung		mm	3	3	0	1	0	2	2
Wasserbilanz		mm	0	-3	24	6	23	3	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Futterrüben	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Rodens	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Reben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Saarbrücken			322 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	1,1	1,7	0,8	0,0	0,7	0,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	675	773	835	723	623	696	710
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,4	14,2	10,2	7,9	9,1	11,5	12,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,4	19,1	13,8	11,6	10,7	15,3	14,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,0	13,7	9,8	5,7	7,5	9,6	10,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	13,0	9,0	4,0	7,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,2	18,2	15,6	14,8	11,3	13,6	14,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,9	16,5	15,4	14,0	12,5	12,7	13,5
	50 cm Tiefe	° C	17,2	16,8	16,6	15,7	14,9	14,1	14,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	14	14	14	16	22	22	21
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	8	2	5	5	13	3	11
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	96	74	84	82	96	62	88
Verdunstung		mm	0	1	1	1	0	2	0
Wasserbilanz		mm	8	1	4	4	13	1	11

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ziehen der Winterfurche	normal	
Winterroggen	Ziehen der Winterfurche	normal	
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Hafer	Umbruch der Stoppelfelder	normal	
Mais	Beginn der Siloernte	zeitweise unterbrochen	
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	zeitweise unterbrochen	
Futtermülsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Beginn des Blattfalls	normal	
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	Beginn der Ernte	normal	befriedigend

Stuttgart			315 m über NN		(sand. Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,4	0,0	0,7	3,7	0,0	0,9	2,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	450	499	723	1111	627	701	852
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,8	15,3	11,4	9,2	9,4	11,8	13,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,7	17,4	14,5	13,5	10,4	15,0	17,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	17,8	15,0	11,9	8,9	7,6	9,4	11,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	14,0	11,0	7,0	5,0	8,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,1	17,5	16,3	15,3	12,1	12,8	15,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,7	17,4	16,7	15,3	13,8	13,3	14,2
	50 cm Tiefe	° C	18,2	18,1	17,7	17,1	16,4	15,6	15,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	13	12	11	10	11	11	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	10	3	0	2	8	2	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	87	78	71	51	80	58	54
Verdunstung		mm	1	1	1	2	1	2	2
Wasserbilanz		mm	9	2	-1	0	7	0	4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	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	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futtermülsen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Reben		normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,7	0,0	0,0	3,6	0,0	0,2	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1089	645	638	1048	625	641	646
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,8	13,7	11,1	9,0	8,3	10,4	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	25,5	15,4	14,2	13,7	9,7	11,9	15,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	18,2	14,5	11,7	7,6	6,5	7,4	9,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	17,0	14,0	11,0	7,0	4,0	7,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	23,5	17,3	16,1	16,0	11,0	11,3	14,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	21,5	17,5	15,8	14,9	12,4	12,0	13,5
	50 cm Tiefe	° C	19,1	18,3	16,9	15,7	14,9	13,9	13,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	31	35	49	47	48	51	50
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	13	12	12	0	10	4	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	59	86	76	61	75	84	63
Verdunstung		mm	3	1	1	1	1	1	2
Wasserbilanz		mm	10	11	11	-1	9	3	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	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	Siloernte überall im Gange	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterraps	Beginn der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	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	5,5	0,0	0,0	4,1	0,2	0,0	0,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1299	644	638	1106	648	618	668
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,9	14,6	11,4	9,8	8,5	9,9	12,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	26,5	16,1	13,8	14,3	10,7	10,9	16,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,7	14,8	12,8	8,3	6,0	7,6	9,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	15,0	13,0	8,0	4,0	7,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	20,7	17,8	16,4	14,9	12,6	12,2	14,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,6	18,1	16,5	15,1	13,6	12,7	13,4
	50 cm Tiefe	° C	17,8	18,2	17,6	16,9	16,0	15,0	14,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	30	48	73	70	70	90	88
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9	17	11	1	10	8	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	62	98	98	56	90	97	65
Verdunstung		mm	3	0	0	2	0	0	2
Wasserbilanz		mm	6	17	11	-1	10	8	3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat wetterbedingt verzögert		
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	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermühen	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

Bremen			3 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,3	8,9	0,0	5,1	2,3	0,6	4,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1051	1573	528	1153	656	634	1040
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,8	14,2	11,6	10,1	8,2	11,3	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,5	19,4	15,0	13,8	11,7	15,8	16,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,5	12,7	9,2	8,3	5,3	2,0	10,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	11,0	8,0	7,0	4,0	1,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	17,9	18,7	16,6	14,7	12,8	12,4	14,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	16,6	16,4	15,0	14,0	12,8	11,8	13,1
	50 cm Tiefe	° C	16,3	16,2	16,0	15,3	14,7	13,8	13,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	22	20	27	26	25	25	25
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	.	12	0	0	4	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	80	51	84	65	79	85	73
Verdunstung		mm	1	3	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	2	-3	11	-1	-1	3	4

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

- Grasland
- Wintergerste
- Winterroggen
- Winterweizen
- Sommergerste
- Hafer
- Mais
- Winterraps
- Frühkartoffeln
- Spätkartoffeln
- Futterrüben
- Zuckerrüben
- Süßkirschen
- Spätzwetschen
- Äpfel (Spät)

Lüchow			17 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,2	6,8	0,0	1,4	1,2	0,1	3,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	1284	1337	593	735	706	582	910
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,6	15,5	13,4	10,9	9,2	10,3	12,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,1	20,7	14,9	14,1	11,1	13,1	15,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	14,4	13,5	9,3	9,7	4,8	4,1	10,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	13,0	12,0	9,0	9,0	3,0	3,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	21,1	20,0	16,4	15,6	14,3	14,1	16,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	18,2	17,3	15,8	14,8	13,7	13,3	14,4
	50 cm Tiefe	° C	16,4	16,3	16,0	15,4	14,7	14,0	13,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	26	25	30	29	29	32	32
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	9	0	2	6	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	63	97	65	92	100	67
Verdunstung		mm	3	2	0	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	-2	-1	9	-1	2	6	2

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

- |                |  |              |              |
|----------------|--|--------------|--------------|
| Grasland       | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |              | befriedigend |
| Wintergerste   | Beginn der Aussaat                     | langsam      |              |
| Winterroggen   | Beginn der Aussaat                     | langsam      |              |
| Winterweizen   | Umbruch der Stoppelfelder              | normal       |              |
| Sommergerste   | Umbruch der Stoppelfelder              | normal       |              |
| Hafer          | Umbruch der Stoppelfelder              | normal       |              |
| Mais           | Milchreife                             | normal       | befriedigend |
| Winterraps     | meist aufgelaufen                      | beschleunigt | befriedigend |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut                         |              |              |
| Spätkartoffeln | reifebedingtes Abwelken                | beschleunigt | befriedigend |
| Futterrüben    | im Dickenwachstum                      | normal       | befriedigend |
| Zuckerrüben    | im Dickenwachstum                      | normal       | befriedigend |
| Süßkirschen    | keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen |              | befriedigend |
| Spätzwetschen  | Ernte überall im Gange                 | beschleunigt | befriedigend |
| Äpfel (Spät)   | allgemeine Pflückreife                 | normal       | befriedigend |

Neubrandenburg			81 m über NN		(sand. Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,8	5,2	0,0	0,0	4,1	3,1	2,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1223	1149	586	579	1002	888	775
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,9	15,4	13,5	10,7	9,4	11,1	11,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,4	19,0	15,0	12,4	12,5	13,4	14,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,7	15,3	12,4	10,4	7,0	6,0	9,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	14,0	11,0	10,0	6,0	5,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	22,3	18,2	15,4	14,1	13,6	15,2	14,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	19,3	17,7	15,5	14,0	13,6	13,3	13,4
	50 cm Tiefe	° C	16,4	16,4	15,9	15,2	14,1	13,4	13,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	40	39	56	55	54	58	60
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9	2	23	.	0	7	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	85	99	82	74	74	71
Verdunstung		mm	3	1	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	6	1	23	-1	-1	6	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Silage-/ Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Aussaat	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Aussaat	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Siloeernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

Lingen			21 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,4	7,1	0,0	3,8	0,1	0,8	3,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1100	1385	600	1003	596	663	982
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,3	14,6	10,3	10,0	10,7	12,2	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,8	19,2	12,0	13,9	12,1	15,8	16,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,2	13,2	9,1	8,0	6,6	11,6	10,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	15,0	12,0	8,0	8,0	6,0	11,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	19,5	18,4	14,1	14,6	11,7	14,8	15,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,2	16,6	15,0	13,8	12,5	13,7	14,2
	50 cm Tiefe	° C	16,8	16,7	16,4	15,2	14,5	14,1	14,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	44	42	60	59	73	81	81
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	0	22	.	27	6	10
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	61	58	97	65	97	80	67
Verdunstung		mm	2	2	0	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	4	-2	22	-1	27	5	9

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	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

**Trier** 265 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,8	2,5	1,9	0,8	0,0	1,5	1,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	925	948	564	609	357	779	618
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,8	14,1	10,7	8,2	9,4	12,3	12,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,0	18,5	14,6	11,5	11,5	16,0	15,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	16,0	13,9	12,1	6,3	8,0	9,8	11,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	13,0	11,0	6,0	7,0	9,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	18,3	18,3	15,0	13,4	11,5	14,4	14,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	17,5	17,4	15,4	13,8	12,2	13,1	13,6
	50 cm Tiefe	° C	16,8	16,6	16,3	15,1	14,1	13,5	13,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	17	16	20	20	22	22	21
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	8	3	6	4	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	77	89	80	93	49	59
Verdunstung		mm	2	1	0	1	0	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	0	8	2	6	2	0

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

**Geisenheim** 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,7	2,1	0,0	3,5	0,0	1,4	1,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	840	874	614	1020	456	804	733
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,9	16,0	10,7	10,6	10,3	13,3	13,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,0	19,4	14,9	13,8	12,1	17,3	16,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	15,3	15,9	12,3	6,7	9,0	10,7	12,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	14,0	14,0	11,0	5,0	8,0	10,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	13	13	14	14	25	23	22
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	5	2	16	7	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	68	88	61	81	49	57
Verdunstung		mm	2	2	0	1	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	3	2	15	6	-1	-1

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	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Lese (Müller-Thurgau)	normal	befriedigend

Würzburg			268 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			0,8	0,2	0,4	5,2	0,0	0,8	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm			470	665	560	1376	361	503	617
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			17,2	15,7	11,6	9,4	8,8	12,0	11,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			21,4	18,4	14,7	13,6	9,9	14,5	15,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			16,7	14,7	12,8	8,2	7,3	9,0	10,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			15,0	14,0	13,0	7,0	6,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			20,2	18,3	16,7	16,2	11,8	12,0	14,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			19,4	17,7	16,8	15,5	12,8	12,4	13,8
	50 cm Tiefe	° C			18,0	17,8	17,5	16,5	15,8	14,7	14,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			28	27	26	24	35	42	42
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			11	2	0	6	20	4	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			96	76	79	60	90	76	94
Verdunstung		mm			0	1	1	1	0	1	0
Wasserbilanz		mm			11	1	-1	5	20	3	5

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	nicht angebaut		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Siloernte überall im Gange	beschleunigt	Trockenschäden
Winterraps	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Futtermüben	Beginn des Rodens	unterdurchschnittlich	Trockenschäden
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	unterdurchschnittlich	Trockenschäden
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	beschleunigt	Trockenschäden
Spätzwetschen	allgemeine Pflückreife	beschleunigt	Trockenschäden
Äpfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	beschleunigt	Trockenschäden
Reben		beschleunigt	Trockenschäden

Bamberg			239 m über NN	(sand. Lehm)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			1,5	0,1	0,0	4,5	0,0	0,2	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm			817	647	628	1134	615	631	635
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			18,2	15,3	11,3	9,0	9,3	11,6	11,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			22,8	18,1	14,4	13,9	10,0	12,6	14,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			16,6	15,5	13,1	7,3	7,0	8,9	10,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			14,0	15,0	12,0	6,0	6,0	8,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			20,5	18,7	17,5	17,5	13,1	12,7	14,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			19,9	18,6	17,6	16,7	14,3	13,5	14,3
	50 cm Tiefe	° C			18,8	18,6	18,1	17,1	16,4	15,2	14,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			36	35	40	38	44	60	64
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			14	6	4	2	20	11	11
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			96	84	91	53	88	95	92
Verdunstung		mm			0	1	0	2	0	0	0
Wasserbilanz		mm			14	5	4	0	20	11	11

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	Aussaat wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Beginn der Siloernte	normal	befriedigend
Winterraps	überall 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	Ertrag	überdurchschnittlich	
Äpfel (Spät)	allgemeine Fruchtverfärbung	normal	befriedigend

Braunschweig		81 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung										
Sonnenscheindauer		Stunden		6,3	3,2	0,0	3,8	0,0	0,5	4,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		1321	961	413	1044	471	397	1097
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		18,9	14,9	11,8	10,3	8,5	10,9	12,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		22,4	20,1	14,6	13,5	11,2	13,9	15,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		15,3	13,4	10,8	7,6	6,1	4,5	11,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		13,0	11,0	9,0	6,0	4,0	3,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,3	18,2	16,3	14,5	12,5	12,5	14,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		17,9	17,1	15,8	14,0	12,7	12,2	13,6
	50 cm Tiefe	° C		16,3	16,3	16,0	15,3	14,5	13,7	13,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		51	51	51	49	48	50	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	3	3	.	2	7	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		63	64	92	60	86	98	59
Verdunstung		mm		2	2	0	1	0	0	2
Wasserbilanz		mm		-2	1	3	-1	2	7	0

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
Futterrüben	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)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung										
Sonnenscheindauer		Stunden		6,2	1,4	0,0	2,4	0,4	1,3	4,3
Globalstrahlung		Joule/qcm		1305	764	603	857	632	722	1034
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		19,3	15,6	12,7	10,3	8,4	10,4	12,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		23,9	19,6	14,7	14,1	11,3	13,1	16,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		15,4	14,9	10,9	8,3	5,5	4,6	11,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		13,0	13,0	8,0	7,0	4,0	3,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,1	17,1	15,4	14,4	12,2	13,1	14,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		17,4	16,6	15,5	14,2	12,8	12,5	13,3
	50 cm Tiefe	° C		16,3	16,4	16,1	15,6	14,9	14,3	14,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		3	3	11	10	10	12	11
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	13	0	3	6	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		59	67	91	61	82	92	60
Verdunstung		mm		3	2	0	1	1	0	2
Wasserbilanz		mm		-3	-2	13	-1	2	6	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung		
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	allgemeines Auflaufen	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	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend

Potsdam		81 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		6,4	1,8	0,0	0,3	3,2	0,0	1,3
Globalstrahlung		Joule/qcm		1262	831	228	705	905	592	687
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		19,0	16,6	13,4	10,6	9,0	10,8	11,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		23,0	21,0	15,0	13,6	12,7	13,4	15,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		15,7	15,7	12,7	9,1	5,7	6,2	10,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		15,0	14,0	12,0	9,0	5,0	5,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		23,3	21,0	16,6	16,8	15,4	15,3	16,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		20,0	19,3	16,3	15,5	13,6	13,2	14,2
	50 cm Tiefe	° C		18,1	18,2	17,7	16,6	15,3	14,6	14,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		5	4	9	9	8	11	10
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	10	.	0	7	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		66	71	99	73	71	74	75
Verdunstung		mm		2	2	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm		-2	-2	10	-1	-1	6	2

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

Bocholt		21 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		5,4	8,2	0,0	4,5	0,0	1,6	4,7
Globalstrahlung		Joule/qcm		1227	1527	608	1094	593	759	1082
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		17,4	14,7	10,1	9,8	11,3	13,2	12,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		21,1	19,4	12,3	13,2	12,9	16,3	15,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		15,1	13,4	10,2	7,6	7,8	11,7	11,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		15,0	12,0	8,0	7,0	8,0	11,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		19,0	17,6	14,2	15,0	12,8	15,0	15,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		17,5	16,5	14,8	14,0	13,0	13,9	14,5
	50 cm Tiefe	° C		16,6	16,5	16,1	15,0	14,5	14,0	14,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		38	36	44	43	62	64	63
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	0	13	2	34	3	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		62	55	97	76	97	65	71
Verdunstung		mm		2	2	0	1	0	2	1
Wasserbilanz		mm		0	-2	13	1	34	1	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Bodenbearbeitung	zeitweise unterbrochen	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	Teig / Siloreife	normal	befriedigend
Winterraps	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Ernte	zeitweise unterbrochen	befriedigend