

# 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: 49

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 03.12. bis zum 09.12.1998

Die winterliche Witterung mit Schneefall und Dauerfrost setzte sich im gesamten Berichtszeitraum fort.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen mit Ausnahme des äußersten Westens meist um  $-2^{\circ}\text{C}$ . Lediglich am Samstag war es bei Lufttemperaturen um den Gefrierpunkt nicht so kalt. Am Donnerstag wurden im Osten und am Mittwoch im Südosten gebietsweise Maxima um  $-5^{\circ}\text{C}$  beobachtet. Der äußerste Westen war im gesamten Berichtszeitraum bei Höchstwerten um  $2^{\circ}\text{C}$  das wärmste Gebiet Deutschlands.

Zunächst waren nachts leichte bis mäßige Fröste zu verzeichnen. Die **Temperaturminima** in der 2 m hohen Thermometerhütte lagen um  $-3^{\circ}\text{C}$ , im Südosten zeitweise um  $-5^{\circ}\text{C}$ . In den Nächten zum Dienstag und Mittwoch traten über einer Schneedecke in allen Gebieten mäßige bis strenge, in der Nähe des Erdbodens auch sehr strenge Fröste auf. Die Minima in 2 m Höhe erreichten Werte um  $-10^{\circ}\text{C}$ . Im Osten und im äußersten Süden waren es in der Nacht zum Mittwoch stellenweise Werte um  $-15^{\circ}\text{C}$ , am Alpenrand bis  $-20^{\circ}\text{C}$ . In 5 cm Höhe wurden örtlich bis  $-22^{\circ}\text{C}$  registriert.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** blieben mit Werten um  $-4^{\circ}\text{C}$  für die Jahreszeit außergewöhnlich niedrig. Lediglich im Nordwesten, Westen und im Südwesten waren es höhere Werte um  $-2^{\circ}\text{C}$ . Im äußersten Westen wurden Mitteltemperaturen um den Gefrierpunkt errechnet. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 3 bis 6 Kelvin weiterhin stark negativ.

Unter der schützenden Schneedecke lagen die **mittleren Krumen-temperaturen** um den Gefrierpunkt. Die **Frost eindringtiefen** liegen in der Osthälfte meist um 15 cm, im Westen und Südwesten sind sie niedriger.

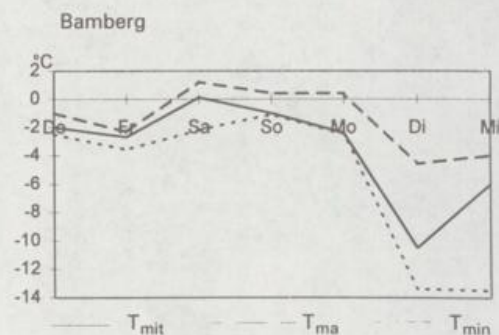
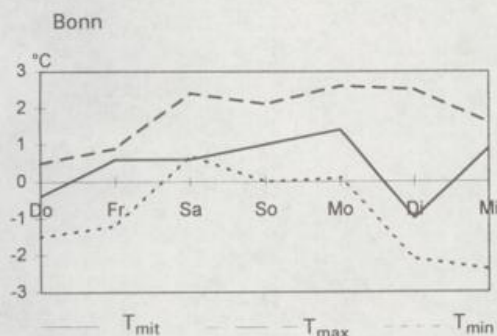
Durch wiederholten Schneefall erreichten die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** meist Werte um 10 mm. Im Osten, in Nordbayern und im äußersten Norden waren es geringere Summen um 5 mm, während sie in den Mittelgebirgen um 20 mm lagen.

Im größten Teil Deutschlands ist eine geschlossene Schneedecke anzutreffen. Die **Schneehöhen** lagen am Mittwoch meist um 8 cm im Bergland um 20 cm und in den Hochlagen um 50 cm.

Die **Bodenfeuchten** blieben unter Gras und den Winterungen in der Schicht bis 60 cm Tiefe überall im Sättigungsbereich.

Durch die winterliche Witterung setzte sich die absolute Vegetationsruhe im gesamten Berichtszeitraum fort. Die strengen Nachtfroste am Ende des Berichtszeitraumes werden kaum zu Schäden an den Winterungen geführt haben, da die Schneehöhen ausreichend hoch waren, um die Pflanzen zu schützen. Landwirtschaftliche Außenarbeiten wurden kaum vorgenommen.

Die mäßig-kalte Witterung im äußersten Westen sowie die kalte, winterliche Witterung in den anderen Gebieten wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen BONN und BAMBERG dokumentiert.



### Ausblick:

Vom Montag (14.12.) bis einschließlich Donnerstag (17.12.) wird es wechselhaft mit gelegentlichen Regenfällen und kurzen Bewölkungsauflockerungen. Bei Tageshöchsttemperaturen um  $7^{\circ}\text{C}$  ist es mild, nur örtlich leichter Nachtfrost.

### Hinweis:

Im Agrarmeteorologischen Wochenhinweis Nr. 48 sind bei den Angaben zur Pflanzenentwicklung Fehler aufgetreten. Es sind für die Stationen Schleswig und Schwerin die Aussagen für die Kulturen Süßkirschen und Spätzwetschen zu streichen, ebenso an allen Stationen die Angaben für Sommergetreide.



Temperaturminimum am Boden (5 cm Hoehe)  
 im Zeitraum vom:  
 03.12. bis 09.12.1998



Minimumtemperatur  
im Zeitraum vom:  
03.12 bis 09.12.1998  
(in 2 m Höhe)

Witterungsdaten der Woche vom 03.12. bis 09.12.1998  
 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	15,8	5,0	1336	-3,2	-5,7	1	-19	1	0	0
Schwerin	8,1	-0,2	1280	-3,1	-5,1	7	-5	0	-1	7
Bremen	13,4	4,4	1502	-3,8	-6,6	14	1	0	-2	14
Lüchow	10,3	0,3	1460	-2,8	-4,9	1	-8	0	-2	1
Neubrandenburg	10,4	0,4	1387	-3,6	-4,6	2	-7	0	-1	2
Lingen	13,0	2,9	1631	-1,9	-5,2	17	2	0	-2	17
Braunschweig	15,3	6,1	1599	-2,9	-5,3	4	-6	0	-2	4
Magdeburg	12,0	1,0	1647	-3,6	-5,3	3	-5	0	-3	3
Potsdam	8,0	-1,9	1139	-3,5	-4,9	6	-7	0	-2	6
Bocholt	11,1	-2,3	1634	-0,7	-4,2	9	-5	0	-3	9
Bad Lippspringe	7,2	-3,1	1309	-3,4	-6,1	16	-4	0	-3	16
Halle	8,3	-2,0	1085	-3,0	-5,1	2	-4	0	-3	2
Oschatz	6,7	-8,4	1504	-3,5	-4,9	3	-6	0	-3	3
Bonn	6,2	-6,0	1532	0,4	-2,9	9	-8	0	-3	9
Gießen	4,4	-4,9	1465	-1,8	-3,7	16	4	1	-1	15
Bad Hersfeld	6,5	-3,0	1543	-2,9	-4,5	8	-6	1	-1	7
Erfurt	12,4	1,5	2035	-4,3	-5,3	1	-6	0	-2	1
Gera	13,5	0,4	1937	-3,7	-4,6	2	-7	0	-3	2
Trier	2,2	-8,9	1318	-1,0	-3,3	13	-2	0	-2	13
Geisenheim	3,1	-7,5	1363	-0,2	-3,1	23	14	1	-2	22
Würzburg	10,3	-1,0	2025	-2,4	-3,9	4	-7	0	-2	4
Bamberg	7,7	-2,9	1721	-3,5	-4,2	3	-11	1	-1	2
Saarbrücken	0,0	-11,2	1367	-2,0	-4,0	11	-8	0	-2	11
Stuttgart	8,1	-0,5	1990	-1,8	-4,0	9	1	0	-3	9
Weißenburg	10,3	-1,5	1984	-3,8	-4,3	4	-7	0	-2	4
Regensburg	3,8	-6,0	1609	-4,3	-4,0	6	-6	0	-2	6
Freiburg	8,7	-5,7	1681	-0,5	-3,7	8	-6	1	-2	7
Stötten	1,5	-10,6	1516	-5,0	-4,5	24	5	0	-2	24
München	15,6	3,3	2353	-4,7	-4,3	8	-4	0	-2	8
Fürstenzell	5,5	-6,4	1825	-4,8	-4,1	9	-12	0	-2	9

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 03.12. bis Mittwoch 09.12.1998

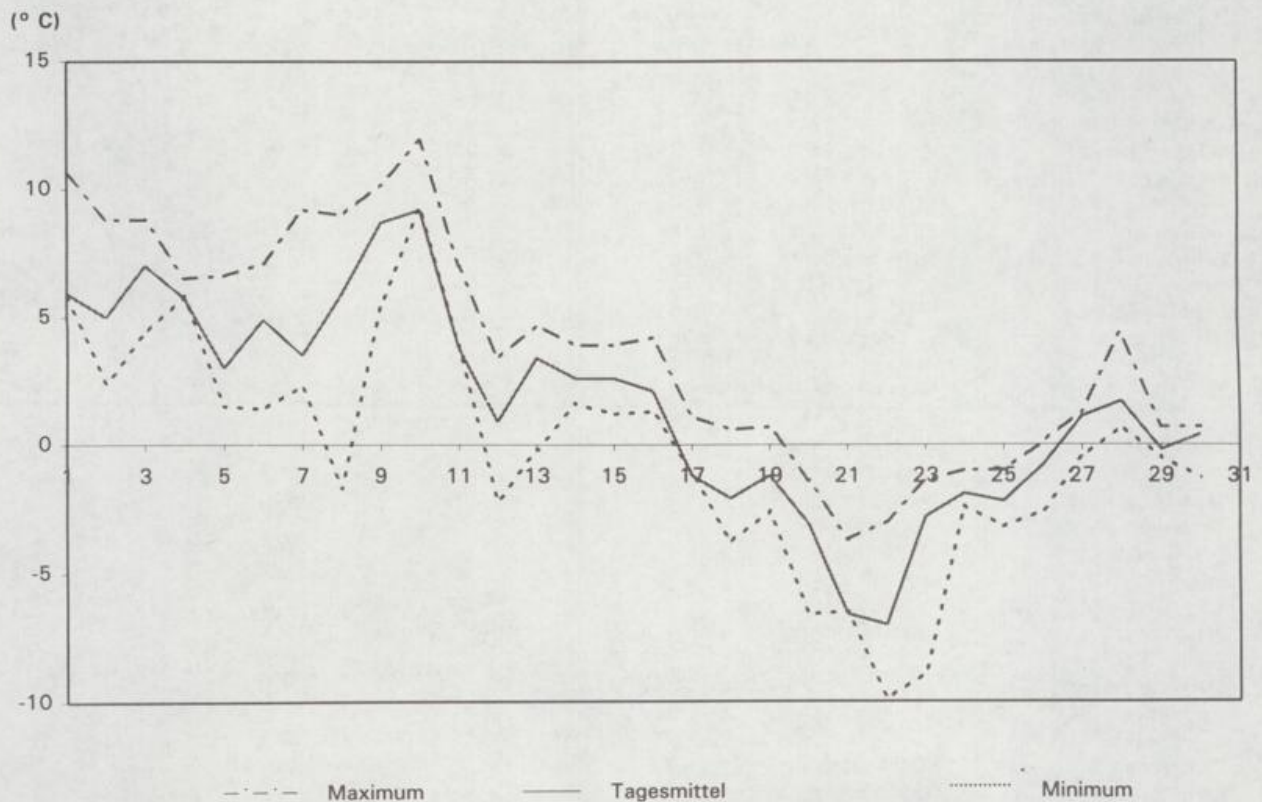
Es bedeutet bei allen Messunge . kein Niederschlag gefallen  
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0,5 mm)  
\* keine Daten vorhanden  
UTC = Universal Time Coordinated ( UTC + 1 Stunde entspricht MEZ )  
( UTC + 2 Stunden entspricht MESZ )

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

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

## Temperaturverlauf im Monat November 1998

Station: Weißenburg



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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	3,0	0,0	6,4	6,4	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	42	78	258	117	312	343	186
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-5,4	-1,0	-1,4	-1,4	-4,5	-5,2	-3,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-5,3	-0,5	-0,3	-1,1	-1,6	0,9	-2,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,6	-5,4	-1,6	-2,0	-4,7	-8,4	-6,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-5,0	-3,0	-3,0	-8,0	-13,0	-8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,7	-0,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2
	50 cm Tiefe	° C	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	1,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	102	102	102	102	102	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	0	0	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	96	80	73	68	53	77
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	0	1	0	0	0	-1	0

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

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

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	2,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	141	139	137	136	134	357	236
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-5,1	-2,0	-1,0	-1,0	-1,6	-5,4	-5,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-4,9	-1,9	0,6	-0,6	-1,6	-2,5	-2,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,6	-4,9	-2,0	-2,3	-2,2	-3,6	-10,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-5,0	-2,0	-3,0	-4,0	-3,0	-10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,7	-0,6	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6
	50 cm Tiefe	° C	2,9	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	99	100	100	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	1	3	2	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	94	92	79	90	91	71	69
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	1	1	3	2	0	0

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

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

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	6,9	0,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	241	84	115	294	102	607	238
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,2	-0,8	0,8	0,5	0,0	-0,9	-1,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,8	-0,4	1,7	2,5	0,8	4,5	0,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,2	-3,0	-1,0	-0,5	-0,7	-2,2	-3,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-3,0	-1,0	-1,0	-2,0	-9,0	-5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,1	1,1	1,1	1,4	1,5	*	1,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,8	1,8	1,7	1,9	2,0	2,0	1,8
	50 cm Tiefe	° C	4,0	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	79	79	79	79	79	80	82
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	1	1	2	.	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	80	83	75	73	87	56	79
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	0	1	1	1	2	-1	3

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

Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ertrag (Körnerernte)	durchschnittlich	
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	ohne Fortschritt	befriedigend
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Qualität	durchschnittlich	
Äpfel (Spät)	Ertrag	durchschnittlich	
Reben	Ertrag (Müller-Thurgau)	durchschnittlich	

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	1,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	210	208	206	204	231	201	256
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-6,5	-5,7	-3,8	-4,2	-4,6	-5,2	-5,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-4,4	-4,9	-3,0	-3,7	-3,8	-4,0	-6,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-7,0	-8,6	-5,0	-4,6	-5,9	-5,1	-7,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-7,0	-10,0	-5,0	-4,0	-8,0	-5,0	-14,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
	50 cm Tiefe	° C	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	104	104	104	104	103	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	12	3	5	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	95	94	97	96	95	96	92
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	2	12	3	5	0	2

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

Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		



**Saarbrücken** 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	200	199	197	195	193	192	191
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-4,4	-2,2	-0,5	-1,0	-1,7	-3,1	-1,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-3,5	-2,0	-0,2	0,5	0,5	-1,4	-1,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,7	-4,3	-2,1	-2,4	-1,2	-4,1	-3,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-9,0	-4,0	-3,0	-5,0	-2,0	-8,0	-4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6
	50 cm Tiefe	° C	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	102	101	101	101	101	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	1	0	0	0	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	100	100	99	95	97	92	100
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	3	1	0	0	0	7

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	Vegetationsruhe
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	
Mais	
Winterraps	Vegetationsruhe
Frühkartoffeln	
Spätkartoffeln	
Futtermühen	
Zuckerrüben	nicht angebaut
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe

**Stuttgart** 315 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,2	0,0	0,3	0,1	0,3	1,9	1,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	434	71	286	286	162	352	399
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-3,1	-1,9	-0,2	-0,6	-1,4	-2,1	-3,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,7	-1,3	0,9	0,7	-0,2	0,2	-1,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,8	-4,0	-2,1	-1,9	-2,0	-2,7	-7,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-4,0	-6,0	-2,0	-5,0	-5,0	-6,0	-11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,5	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,8	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9
	50 cm Tiefe	° C	4,0	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	79	79	79	79	82	83	83
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	1	0	5	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	87	73	77	91	82	65
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	1	1	0	5	0	2

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	Vegetationsruhe
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	
Mais	
Winterraps	Vegetationsruhe
Frühkartoffeln	
Spätkartoffeln	
Futtermühen	
Zuckerrüben	
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe
Reben	Vegetationsruhe

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,1	0,0	4,7	1,0	4,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	111	86	169	204	489	343	582
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-3,8	-3,9	-1,2	-2,4	-3,5	-4,6	-7,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-2,7	-3,2	-0,3	-1,0	-1,2	-1,8	-2,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,6	-5,8	-3,2	-2,5	-4,3	-6,0	-10,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	-5,0	-3,0	-4,0	-6,0	-12,0	-16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,5	0,6	0,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,0	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,2
	50 cm Tiefe	° C	2,9	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	102	101	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	1	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	87	86	81	67	68	65
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	2	1	1	0	0

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	Vegetationsruhe
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	
Mais	
Winterraps	Vegetationsruhe
Frühkartoffeln	nicht angebaut
Spätkartoffeln	
Futtermüben	
Zuckerrüben	
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,2	0,0	2,4	1,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	205	203	212	200	331	263	195
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-3,0	-3,4	-1,1	-2,3	-3,8	-7,7	-8,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-2,7	-3,5	0,6	-1,0	-0,4	-1,2	-6,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-5,2	-3,6	-4,3	-2,1	-4,0	-9,7	-12,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-8,0	-4,0	-4,0	-4,0	-6,0	-16,0	-21,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
	50 cm Tiefe	° C	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	102	102	115	105	104
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	2	2	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	94	98	97	80	77	94
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	1	2	2	1	0	0

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

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



Neubrandenburg			81 m über NN		(sand. Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	4,9	5,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	142	141	139	137	144	335	349
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-5,6	-2,3	-1,0	-2,1	-2,4	-4,9	-6,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-5,1	-1,8	0,1	-0,3	-2,0	-2,1	-3,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-7,2	-5,2	-2,0	-2,1	-2,6	-2,6	-9,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-7,0	-5,0	-2,0	-2,0	-4,0	-4,0	-12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-1,5	-1,0	-0,4	-0,4	-0,3	-0,3	-0,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	-0,8	-0,6	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3
	50 cm Tiefe	° C	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	80	80	80	80	81	81	81
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	0	1	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	95	96	94	90	82	79	79
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	1	0	1	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Lingen			21 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,2	4,5	3,9	4,4	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	155	153	161	351	322	342	147
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,0	-0,2	-0,1	-0,8	-4,3	-6,2	0,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,7	1,1	0,9	1,8	0,7	-3,3	1,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,6	-1,9	-0,8	-1,5	-3,8	-10,1	-5,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	-2,0	-2,0	-3,0	-8,0	-14,0	-8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9
	50 cm Tiefe	° C	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	102	103	103	102	102	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	4	7	1	.	0	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	94	95	80	67	87	95
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	4	7	1	0	0	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Wintergerste	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterroggen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe	normal	befriedigend

Gießen			186 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,1	1,1	1,8	0,4	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	183	181	235	233	266	194	173
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,5	-1,2	0,2	-0,8	-1,4	-5,8	-1,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,0	-1,6	1,4	1,4	1,6	-4,4	-1,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,2	-1,7	-2,1	-1,7	-2,5	-10,6	-4,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-2,0	-4,0	-4,0	-7,0	-16,0	-4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-12,8	*	*	0,8	*	0,9	0,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8
	50 cm Tiefe	° C	3,6	3,5	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	100	101	101	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	4	2	1	0	0	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	78	81	88	88	67	93	91
Verdunstung		mm	0	0	0	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	0	4	2	1	-1	0	9

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

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

Bad Hersfeld			212 m über NN		(Löß)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,1	0,0	2,3	4,1	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	179	178	181	174	287	374	170
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,6	-2,4	-0,9	-1,9	-4,0	-6,0	-2,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,9	-2,4	0,4	-0,4	-0,4	-0,6	-0,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,7	-2,7	-3,1	-2,2	-3,4	-8,8	-8,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-3,0	-3,0	-4,0	-8,0	-14,0	-15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
	50 cm Tiefe	° C	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	101	101	101	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	1	2	0	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	90	76	85	66	59	63
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm	0	1	1	2	0	-1	4

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	Vegetationsruhe
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	nicht angebaut
Mais	
Winterraps	Vegetationsruhe
Frühkartoffeln	nicht angebaut
Spätkartoffeln	
Futtermüben	nicht angebaut
Zuckerrüben	
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe

Erfurt		312 m über NN	(Ton)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	2,4	0,0	2,9	4,5	2,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	137	77	383	253	383	400	402
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-4,2	-3,0	-1,5	-3,1	-5,6	-7,9	-4,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-3,9	-2,6	-0,1	-1,7	-3,0	-3,5	-1,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,4	-4,2	-3,3	-3,1	-6,2	-9,9	-12,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-4,0	-3,0	-6,0	-5,0	-12,0	-17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5
	50 cm Tiefe	° C	4,3	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	3,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	78	78	78	78	78	78	78
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	1	0	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	92	85	79	83	84	68	73
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	1	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Gera		311 m über NN	(Lehm)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,6	6,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	122	95	222	181	437	350	530
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,9	-2,4	-0,5	-2,6	-4,1	-6,4	-6,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,8	-2,5	0,3	-1,1	-1,9	-2,9	-1,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,6	-2,7	-2,7	-2,1	-3,8	-5,4	-11,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-3,0	-3,0	-4,0	-5,0	-6,0	-16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,3	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1
	50 cm Tiefe	° C	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	83	84	84	84	84	84	84
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	0	1	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	92	86	71	90	68	70	77
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	1	0	1	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	6,6	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	65	62	105	170	169	597	141
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,9	-0,8	-0,6	-4,2	-8,6	-7,8	0,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,5	-1,1	0,0	0,3	-2,3	-2,8	1,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,2	-1,9	-1,2	-2,2	-9,8	-14,7	-10,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-2,0	-1,0	-1,0	-15,0	-20,0	-15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0	1,0	1,0
	50 cm Tiefe	° C	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	101	101	101	101	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	3	1	0	.	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	78	93	94	91	87	83	88
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	3	3	1	0	0	9

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

**Halle** 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	2,7	2,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	34	2	144	88	301	242	274
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-3,6	-1,4	0,2	-1,9	-3,6	-6,5	-4,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-2,9	-1,1	1,2	-0,7	-1,5	-2,0	-1,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,5	-2,9	-1,9	-1,4	-3,7	-5,4	-10,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-3,0	-3,0	-4,0	-7,0	-9,0	-17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	*	-0,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	*	0,7
	50 cm Tiefe	° C	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	*	3,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	80	80	81	81	81	81	81
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	1	0	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	98	82	97	64	69	76
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	1	1	0	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterroggen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterweizen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	Vegetationsruhe		

**Oschatz 150 m über NN (Ton m. Löß)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	6,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	174	172	170	169	191	166	462
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-3,8	-1,5	-0,6	-2,4	-3,9	-5,8	-6,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-2,9	-1,4	0,7	-0,9	-2,7	-3,2	-1,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,9	-3,3	-1,6	-1,6	-3,7	-4,4	-9,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-7,0	-3,0	-2,0	-5,0	-5,0	-5,0	-16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
	50 cm Tiefe	° C	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	59	59	59	60	60	60	60
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	1	1	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	86	83	79	87	83	79	70
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	1	1	1	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

**Bonn 64 m über NN (Löß)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,2	0,7	0,0	4,3	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	180	178	237	210	173	384	170
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,4	0,6	0,6	1,0	1,4	-1,0	0,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,5	0,9	2,4	2,1	2,6	2,5	1,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-1,5	-1,2	0,7	0,0	0,1	-2,1	-2,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	-1,0	0,0	-1,0	-2,0	-5,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,0	0,1	0,5	0,8	1,1	0,8	0,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,4	1,1
	50 cm Tiefe	° C	3,0	2,9	2,9	3,1	3,1	3,0	2,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	100	101	101	100	100	100	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	1	0	1	0	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	97	85	89	98	80	98
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	2	1	0	1	0	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe	langsam	befriedigend
Winterroggen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterweizen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	Vegetationsruhe	langsam	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	6,8	1,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	87	116	110	188	401	426	271
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,8	-0,7	-0,1	-2,1	-4,3	-6,7	-3,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-2,0	-0,5	0,4	-0,8	-2,4	-2,3	-1,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-5,4	-2,4	-1,6	-1,3	-3,9	-7,7	-10,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-2,0	-2,0	-3,0	-7,0	-12,0	-16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,3	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4
	50 cm Tiefe	° C	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	102	102	102	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	1	0	.	.	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	87	80	99	86	67	70	75
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	1	1	0	0	0	2

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

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

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,1	0,0	3,8	3,0	5,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	162	160	163	157	330	291	384
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-4,1	-1,7	-0,4	-2,2	-4,6	-6,0	-6,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-3,4	-1,0	0,5	-1,2	-1,9	-2,2	-2,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,5	-3,5	-1,9	-1,6	-3,8	-8,3	-11,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-3,0	-2,0	-3,0	-5,0	-14,0	-17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
	50 cm Tiefe	° C	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	54	54	55	55	55	55	55
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	0	1	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	80	86	83	69	68	75
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	2	0	1	0	0	0

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	nicht angebaut
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	
Mais	
Winterraps	Vegetationsruhe
Frühkartoffeln	
Spätkartoffeln	
Futtermüben	
Zuckerrüben	
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe

Potsdam			81 m über NN	(Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2	6,4
Sonnenscheindauer		Stunden			85	74	86	84	177	236	397
Globalstrahlung		Joule/qcm									
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			-5,6	-2,5	-0,8	-1,8	-2,6	-4,0	-7,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			-5,1	-1,9	0,2	-0,8	-2,4	-1,7	-3,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-7,5	-5,2	-2,7	-2,0	-3,1	-3,2	-10,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-7,0	-5,0	-3,0	-4,0	-4,0	-4,0	-17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			-2,0	-1,3	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	-1,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			-0,9	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,4	-0,8
	50 cm Tiefe	° C			1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			88	88	90	91	91	91	91
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	2	1	2	1	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			92	94	95	87	81	78	77
Verdunstung		mm			0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm			0	2	1	2	1	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		befriedigend
Wintergerste	Vegetationsruhe		befriedigend
Winterroggen	Vegetationsruhe		befriedigend
Winterweizen	Vegetationsruhe		befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		befriedigend
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		befriedigend
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		befriedigend

Bocholt			21 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					0,0	0,4	2,2	3,1	5,4	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden			164	181	264	304	408	157	156
Globalstrahlung		Joule/qcm									
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			-1,2	-0,2	0,3	0,4	-3,5	-2,2	1,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			-0,2	1,5	1,7	2,7	2,8	0,2	2,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-4,5	-1,3	-0,9	-2,4	-3,2	-10,0	-2,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-6,0	-1,0	-4,0	-5,0	-9,0	-14,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	50 cm Tiefe	° C			2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			103	101	101	101	101	101	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	2	1	0	.	1	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			74	93	85	73	78	98	97
Verdunstung		mm			0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm			0	2	1	0	0	1	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Auflaufens	normal	
Winterweizen	Aussaat meist beendet	normal	
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	ohne Fortschritt	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	Ende des Rodens		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

**Trier** 265 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,0	0,1	1,1	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	194	88	219	211	302	166	138
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,8	-1,2	-0,4	-0,8	0,1	-2,4	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,8	-1,0	0,7	0,9	2,6	-1,6	0,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,4	-2,2	-1,3	-1,6	-1,2	-1,6	-2,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-8,0	-2,0	-3,0	-5,0	-4,0	-5,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	0,8	1,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7
	50 cm Tiefe	° C	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	102	102	102	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	5	0	0	1	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	73	91	98	85	75	87	96
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	1	5	0	0	1	6

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	Vegetationsruhe
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	
Mais	
Winterraps	nicht angebaut
Frühkartoffeln	
Spätkartoffeln	
Futtermühen	
Zuckerrüben	nicht angebaut
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe
Reben	Vegetationsruhe

**Geisenheim** 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	2,9	0,0	0,2	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	121	90	407	176	185	240	144
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,9	0,1	1,7	0,4	-0,6	-1,0	-1,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,7	0,1	3,1	2,4	1,4	0,2	-0,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-1,3	-1,2	0,1	0,0	-1,1	-3,4	-1,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-5,0	-8,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,3	1,4	1,8	1,2	1,3	1,4	1,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	50 cm Tiefe	° C	4,5	4,1	4,2	4,2	4,1	4,0	4,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	82	83	83	84	87	87	88
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	0	2	5	0	14
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	83	70	74	77	88	91
Verdunstung		mm	0	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	2	-1	2	5	0	14

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	
Mais	
Winterraps	Vegetationsruhe
Frühkartoffeln	
Spätkartoffeln	
Futtermühen	
Zuckerrüben	
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe
Reben	Vegetationsruhe

