

# 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: 51

## Witterung und Landwirtschaft in der Zeit vom 17.12. bis zum 23.12.1998

Nachdem es anfangs unter Hochdruckeinfluß mild, im Süden zeitweise auch sehr mild war, griffen vom Samstag an Tiefausläufer auf Deutschland über und führten auf ihrer Rückseite mäßig-kalte Meeresluft heran. Die Niederschläge traten wieder als Schnee auf.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen bis zum Samstag verbreitet um 8°C. Gebietsweise wurden höhere Werte um 10°C gemessen, am Alpenrand bis 14°C. Am Sonntag waren nur noch Maxima um 4°C zu verzeichnen. Im weiteren Verlauf wurden Höchstwerte in der Nähe des Gefrierpunktes beobachtet, im Osten und Süden herrschte am Dienstag gebietsweise leichter Dauerfrost. Erst am Mittwoch zeigte sich im Westen und Nordwesten bei Maxima um 6°C eine beginnende Erwärmung.

Anfangs wurden nachts nur in der Südhälfte leichte, in der Nähe des Erdbodens auch mäßige Fröste beobachtet. Im übrigen Deutschland lagen die **Temperaturminima** in der 2 m hohen Thermometerhütte um 4°C. Vom Montag an waren dann in allen Gebieten leichte, im Nordosten und im äußersten Süden auch mäßige Nachtfroste zu verzeichnen. In der Nähe des Erdbodens traten dort Minima bis -10°C auf, am Alpenrand waren bei Tiefstwerten um -15°C über einer Schneedecke die Fröste am Erdboden streng.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** lagen verbreitet um 2°C. Im Nordwesten und im Westen waren es höhere Werte um 4°C, im Südosten und im äußersten Süden wurden dagegen nur Mitteltemperaturen um den Gefrierpunkt errechnet. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 2 Kelvin positiv.

Zunächst lagen die **mittleren Krumentemperaturen** um 3°C, im äußersten Süden um 1°C. Mit der Abkühlung gingen sie auf Werte um den Gefrierpunkt zurück. Lediglich im Westen und Nordwesten war am Mittwoch ein Anstieg auf Werte um 3°C zu beobachten.

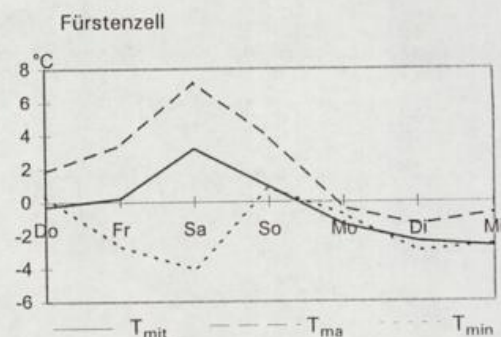
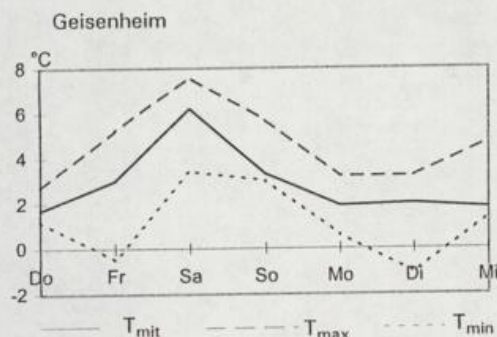
Niederschläge traten vor allem im Norden auf, so daß die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** im Gebiet nördlich einer von Rügen nach Emden reichenden Linie sowie in den Hochlagen der Mittelgebirge um 15 mm lagen. Im übrigen Deutschland waren es meist geringere Summen um 5 mm.

Am Donnerstag war nur noch in Höhen oberhalb von 800 m Höhe Schnee anzutreffen. Seit dem Sonntag führten Schneefälle in weiten Teilen Deutschlands wieder zu einer dünnen Schneedecke. Schneehöhen von mehr als 20 cm waren aber weiterhin nur oberhalb von 800 m anzutreffen.

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

Die Böden waren nur nach Nachtfrosten befahrbar, so daß kaum landwirtschaftliche Außenarbeiten vorgenommen wurden. Die absolute Vegetationsruhe setzte sich fort.

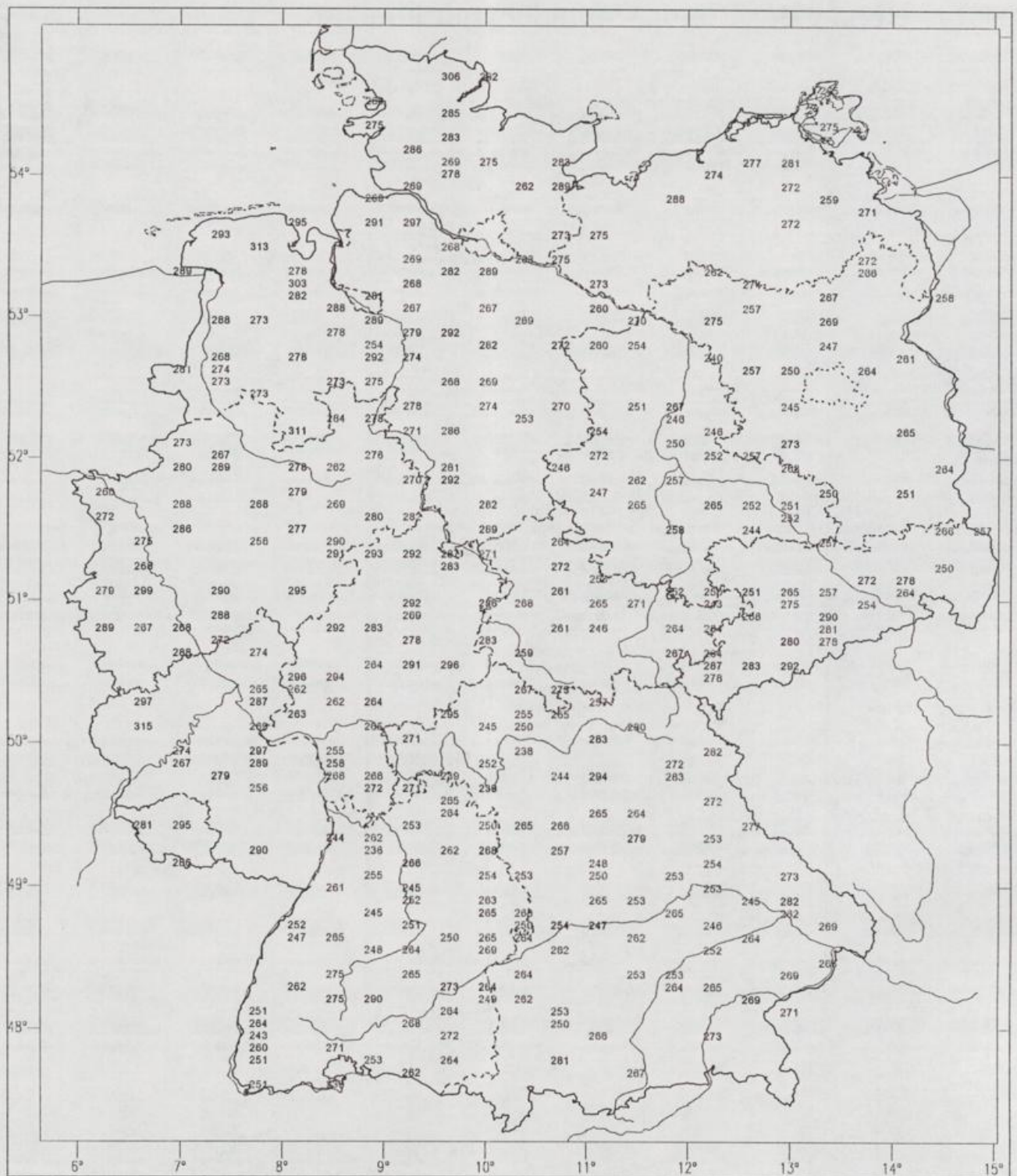
Der Übergang von der milden zur mäßig-kalten Witterung wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen GEISENHEIM und FÜRSTENZELL dokumentiert.



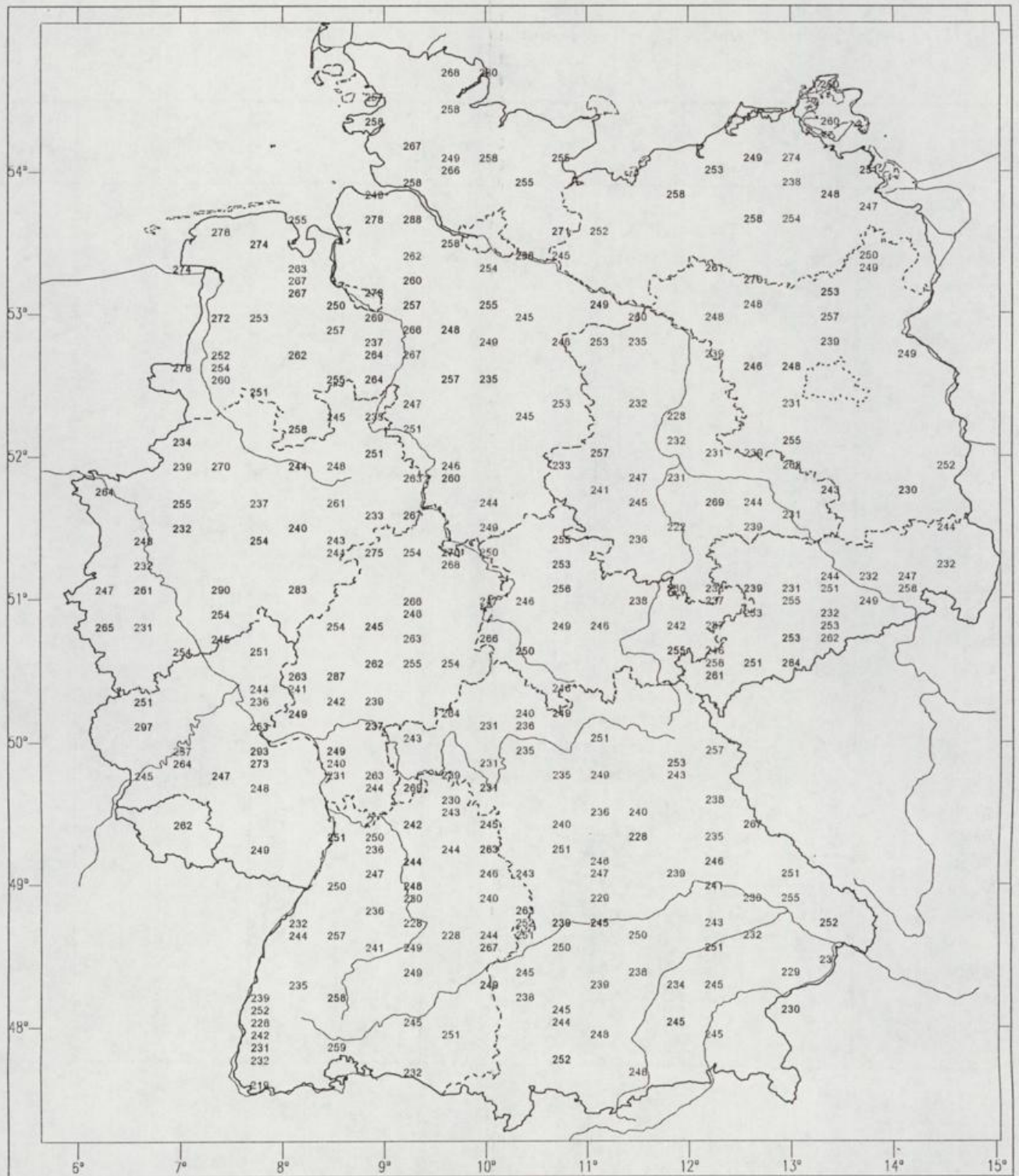
### Ausblick:

Bis zum Sonntag (3.1.) ist es in der Osthälfte teils freundlich, teils neblig-trüb, in der Westhälfte fällt gelegentlich etwas Regen. Tageshöchsttemperaturen zunächst um 7°C. Vom Freitag an Rückgang auf Werte um 4°C, leichter, im Südosten auch mäßiger Nachtfrost.

Zum Jahreswechsel wünscht die Redaktion des Agrarmeteorologischen Wochenhinweises ihren Lesern ein gutes und erfolgreiches Jahr 1999!



Mais  
 Beginn der Silageernte  
 270. Tag = 27. September 1998



Mais  
 Beginn der Teigreife  
 240. Tag = 28. August 1998

Witterungsdaten der Woche vom 17.12. bis 23.12.1998  
 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	11,9	2,9	830	2,3	0,9	13	-5	2	1	11
Schwerin	15,3	6,8	1473	2,0	1,3	15	2	2	1	13
Bremen	12,2	3,5	1081	3,3	1,5	10	-4	1	-1	9
Lüchow	17,1	8,2	1641	2,6	1,7	6	-3	1	-1	5
Neubrandenburg	10,4	2,9	1284	1,8	0,9	8	-3	1	0	7
Lingen	16,7	7,9	1698	4,2	1,7	6	-11	4	2	2
Braunschweig	15,6	8,6	1428	3,3	2,1	3	-9	1	-1	2
Magdeburg	25,7	17,2	2139	2,7	2,0	4	-5	3	1	1
Potsdam	19,6	11,1	1632	1,8	1,6	7	-4	2	1	5
Bocholt	19,2	12,2	1902	4,2	0,8	11	-4	1	-1	10
Bad Lippspringe	10,2	1,4	1061	2,6	0,6	15	-6	3	1	12
Halle	24,1	17,4	2011	2,7	1,8	4	-4	3	1	1
Oschatz	19,6	14,0	2012	2,8	0,8	2	-14	3	0	-1
Bonn	7,8	-2,0	1518	4,3	1,5	5	-12	2	-1	3
Gießen	5,1	-1,9	1401	1,5	0,5	10	-3	1	-1	9
Bad Hersfeld	4,1	-2,0	1327	1,0	0,2	6	-8	0	-2	6
Erfurt	23,2	14,4	2239	1,8	1,5	1	-7	1	-1	0
Gera	24,4	14,4	2255	1,9	2,1	1	-10	3	2	-2
Trier	10,9	3,0	1612	2,1	0,5	14	-3	3	1	11
Geisenheim	8,2	-0,1	1483	2,8	0,9	10	-2	2	-1	8
Würzburg	11,9	3,7	1803	1,3	0,8	2	-11	0	-2	2
Bamberg	7,6	-0,2	1618	1,1	1,0	6	-7	1	-1	5
Saarbrücken	19,0	9,3	2263	1,5	0,4	8	-11	1	0	7
Stuttgart	24,9	18,6	2472	2,0	0,9	4	-7	4	1	0
Weißenburg	19,4	10,2	1956	1,0	1,4	3	-8	3	1	0
Regensburg	9,5	1,9	1824	0,3	1,2	2	-10	1	0	1
Freiburg	25,6	13,8	2645	3,9	1,6	4	-13	4	1	0
Stötten	20,8	10,7	2473	0,4	1,8	7	-14	2	1	5
München	30,4	21,7	3064	0,5	1,8	1	-11	3	1	-2
Fürstzell	10,9	4,0	2115	-0,4	0,9	3	-19	1	-1	2

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 17.12. bis Mittwoch 23.12.1998

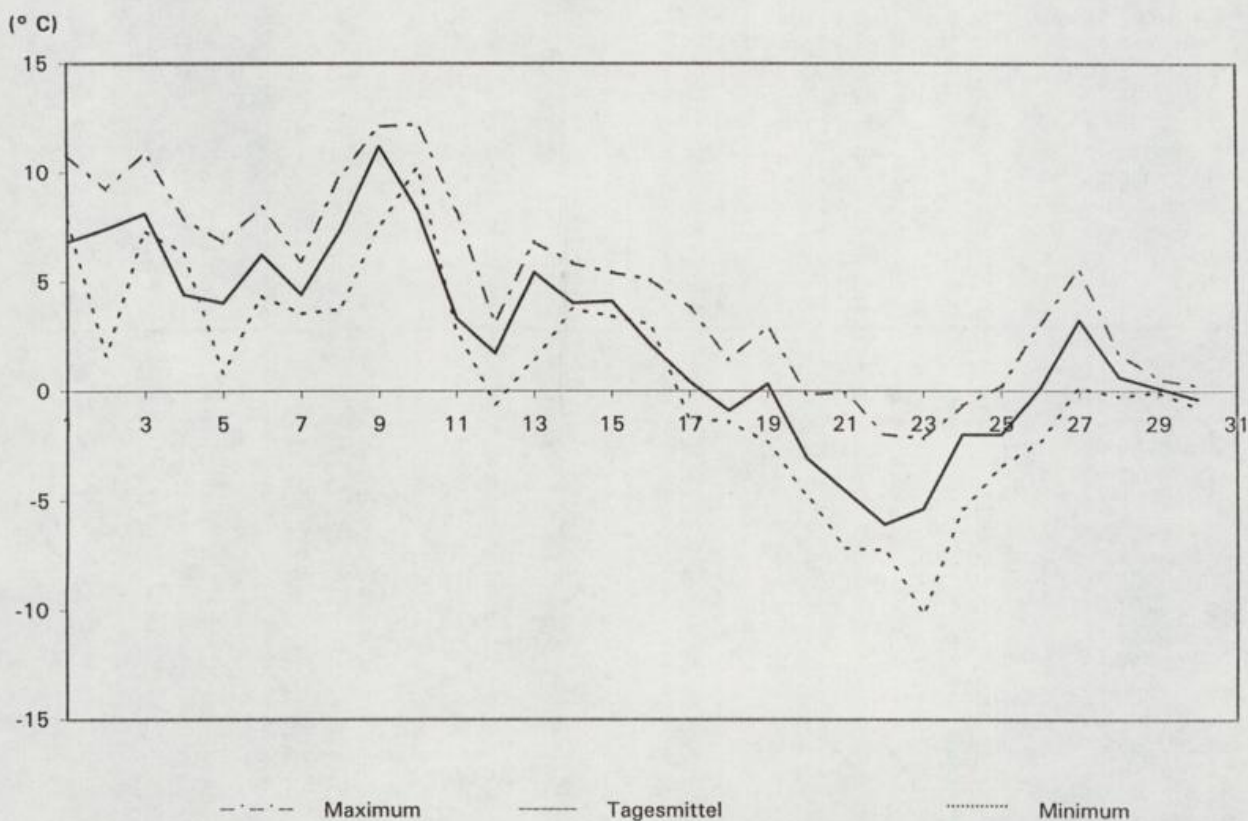
Es bedeutet bei allen Messungen . kein Niederschlag gefallen  
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0,5 mm)  
\* keine Daten vorhanden  
UTC = Universal Time Coordinated ( UTC + 1 Stunde entspricht MEZ )  
( UTC + 2 Stunden entspricht MESZ )

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

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

## Temperaturverlauf im Monat November 1998

Station: Trier







München			477 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			7,6	7,0	3,7	0,6	3,3	0,6	7,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	619	585	402	230	380	230	618
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	0,7	0,9	4,6	1,8	-0,8	-0,9	-2,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,2	9,5	9,4	4,6	1,4	0,3	1,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,7	-4,6	-3,4	0,8	-0,7	-2,5	-4,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-7,0	-7,0	-2,0	-2,0	-4,0	-8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	2,7	2,0	1,9	2,2	2,0	1,7	1,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	3,2	2,7	2,4	2,5	2,5	2,3	2,1
	50 cm Tiefe	° C	4,1	3,7	3,7	3,5	3,5	3,3	3,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	100	100	100	99	99	99	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	1	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	76	63	59	72	76	69	78
Verdunstung		mm	0	1	1	1	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		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstzell			476 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			0,0	7,1	2,5	0,9	0,4	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	289	586	332	288	223	202	195
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,3	0,2	3,2	0,9	-1,4	-2,4	-2,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,8	3,4	7,2	3,9	-0,4	-1,4	-0,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,3	-2,7	-4,1	0,8	-0,8	-3,0	-2,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	-4,0	-5,0	-1,0	-1,0	-4,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	2,5	1,2	0,9	1,6	1,1	0,9	0,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	2,3	1,8	1,5	1,6	1,7	1,4	1,4
	50 cm Tiefe	° C	2,9	2,8	2,6	2,5	2,6	2,5	2,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	103	103	103	102	102	103	103
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	1	0	0	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	99	93	67	80	80	95	89
Verdunstung		mm	0	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	0	2	0

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

Bremen		3 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	2,6	0,0	0,0	5,4	3,7	0,0	0,5
Globalstrahlung			Joule/qcm	237	40	70	311	222	82	119
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	5,2	5,2	5,4	2,5	-0,6	2,0	3,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	8,5	5,3	7,5	4,9	1,6	1,8	5,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	4,8	3,0	5,3	2,7	-1,0	-1,3	1,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	3,0	-2,0	5,0	1,0	-3,0	-4,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	4,8	3,7	5,4	3,7	0,7	0,5	3,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	4,3	3,3	4,7	3,4	1,8	1,4	2,2
	50 cm Tiefe		° C	4,6	4,0	4,3	4,4	3,7	3,2	3,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	101	101	101	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	.	2	4	3	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	63	98	95	73	93	98	87
Verdunstung			mm	1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz			mm	-1	2	4	3	0	1	0

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

Lüchow		17 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	4,2	0,8	0,2	4,8	5,2	0,2	1,7
Globalstrahlung			Joule/qcm	307	167	142	331	348	142	204
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	5,2	4,0	5,1	1,8	0,0	0,8	1,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	8,3	5,2	7,6	4,5	2,8	1,8	3,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	3,6	2,6	3,8	3,8	-0,9	-1,7	0,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	1,0	-1,0	3,0	2,0	-3,0	-4,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	3,3	2,2	5,0	3,4	0,6	0,4	0,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	3,5	2,2	4,1	3,7	1,8	1,4	1,3
	50 cm Tiefe		° C	4,0	3,4	3,7	4,0	3,5	3,1	2,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	102	102	102	102	102	102	101
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	.	0	6	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	69	94	87	76	80	94	88
Verdunstung			mm	1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz			mm	-1	0	6	0	0	0	0

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

Neubrandenburg			81 m über NN		(sand. Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,2	1,4	0,0	2,3	2,5	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	291	180	125	215	223	125	125
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,8	4,0	4,5	1,4	-1,0	-1,4	0,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,2	4,8	6,1	3,2	0,8	-0,7	1,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,9	2,3	3,5	3,0	-1,9	-3,4	-0,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	1,0	3,0	2,0	-3,0	-4,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,5	2,8	4,3	2,9	0,5	0,2	0,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	3,8	2,3	3,5	3,1	1,2	0,8	0,7
	50 cm Tiefe	° C	3,3	2,9	3,2	3,5	2,9	2,4	2,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	99	98	102	103	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	8	0	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	73	91	90	85	88	94	96
Verdunstung		mm	1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	0	8	0	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	3,3	0,0	1,4	5,2	6,0	0,0	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	282	141	200	363	397	140	175
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,9	5,5	5,7	2,3	1,2	2,8	4,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,3	5,7	7,8	5,4	3,6	4,1	6,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,9	4,4	5,7	3,4	-0,3	0,6	2,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	3,0	6,0	2,0	-2,0	-1,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,0	4,5	5,7	3,9	1,3	1,3	4,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	5,2	4,5	5,4	4,2	2,5	2,1	3,4
	50 cm Tiefe	° C	6,0	5,4	5,6	5,4	4,5	3,8	3,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	101	102	101	101	102	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	1	0	0	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	95	73	69	82	97	76
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	-1	3	0	-1	0	2	-1

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
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe	normal	befriedigend

Saarbrücken		322 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		5,8	0,0	2,0	0,0	4,9	0,1	6,2
Globalstrahlung		Joule/qcm		485	183	286	182	436	187	504
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		3,0	2,7	4,7	1,5	-1,1	-0,2	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		8,2	4,5	6,6	3,4	1,9	0,4	4,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		0,7	-2,0	3,5	2,1	-4,3	-1,4	-3,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		1,0	-4,0	3,0	2,0	-7,0	-3,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		4,8	1,6	5,0	4,0	1,0	1,0	1,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		4,2	2,8	4,2	3,8	2,3	1,9	1,7
	50 cm Tiefe	° C		5,0	4,6	4,4	4,5	4,2	3,6	3,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		101	102	102	102	102	102	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	5	2	0	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		73	100	83	99	83	95	75
Verdunstung		mm		1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		-1	5	2	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	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		6,5	7,0	2,0	0,0	1,0	1,5	6,9
Globalstrahlung		Joule/qcm		447	507	300	92	287	316	523
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		3,0	1,6	6,3	2,3	-0,2	1,1	0,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		6,6	6,6	9,7	3,2	2,0	2,8	3,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-0,2	-0,1	1,1	3,0	-1,1	-1,9	-1,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-1,0	-3,0	-2,0	1,0	-3,0	-6,0	-5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		2,7	2,0	4,4	3,1	1,7	1,2	1,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		3,1	2,4	3,5	3,3	2,6	2,2	2,0
	50 cm Tiefe	° C		4,7	4,4	4,1	4,3	4,2	4,0	3,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		92	92	93	93	93	93	93
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	2	2	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		63	81	65	91	76	69	57
Verdunstung		mm		1	0	1	0	0	1	1
Wasserbilanz		mm		-1	0	1	2	0	-1	-1

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		
Reben	Vegetationsruhe		

Weißenburg			422 m über NN	(sand. Lehm)						
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		6,4	6,5	0,8	0,0	0,0	0,0	5,7
Globalstrahlung		Joule/qcm		472	479	168	133	140	97	467
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		2,0	1,8	4,0	1,3	-1,1	-0,6	-0,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		8,9	8,3	7,4	3,2	0,0	0,1	2,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-1,7	-0,5	-1,5	2,0	-2,7	-1,7	-0,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-5,0	-5,0	-3,0	1,0	-7,0	-4,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		3,9	3,0	4,0	2,8	0,8	0,8	1,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		3,0	2,3	3,3	2,8	1,7	1,5	1,3
	50 cm Tiefe	° C		4,1	3,4	3,5	3,6	3,4	3,0	2,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		101	101	102	102	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	2	1	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		66	55	86	91	80	75	63
Verdunstung		mm		1	1	0	0	0	0	1
Wasserbilanz		mm		-1	-1	2	1	0	0	-1

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	5,1	2,1	0,0	0,6	0,0	1,7
Globalstrahlung		Joule/qcm		189	460	300	188	220	188	279
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		-0,2	-0,4	3,4	1,7	-1,0	-0,4	-1,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		1,7	3,6	8,9	3,9	0,8	0,6	1,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-0,7	-1,6	-2,1	2,8	-2,0	-1,8	-0,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-4,0	-2,0	-6,0	1,0	-6,0	-4,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		1,6	1,3	1,0	1,9	1,1	0,8	0,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		1,9	1,7	1,5	1,9	1,7	1,3	1,3
	50 cm Tiefe	° C		2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,5	2,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		101	100	101	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	1	0	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		99	88	74	87	87	87	89
Verdunstung		mm		0	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		0	0	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		

Braunschweig			81 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		6,0	2,6	0,0	1,9	2,7	0,0	2,4
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		353	157	94	227	242	150	205
Globalstrahlung			° C		7,0	5,0	5,5	2,4	0,6	1,3	1,5
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C		9,3	6,7	7,5	4,5	2,0	1,4	3,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C		2,8	6,3	4,4	3,8	-0,3	-0,3	0,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C		-0,1	1,0	4,0	3,0	-2,0	-2,0	-1,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C		4,6	3,1	4,6	4,0	0,9	0,7	0,6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C		3,9	3,1	4,2	4,0	1,9	1,5	1,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C		4,4	4,0	4,0	4,2	3,7	3,2	2,9
	50 cm Tiefe		° C		105	104	104	105	105	106	105
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK		.	0	1	1	.	1	0
Niederschlag	(24 Stunden)		mm		53	75	93	83	86	99	89
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%		1	0	0	0	0	0	0
Verdunstung			mm		-1	0	1	1	0	1	0
Wasserbilanz			mm								

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

Magdeburg			81 m über NN	(hum. Löß)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		6,5	4,4	0,7	1,9	5,5	0,4	6,3
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		431	338	175	228	385	162	420
Globalstrahlung			° C		6,6	4,4	5,4	1,6	0,1	0,0	0,7
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C		9,0	8,1	8,0	4,8	1,9	1,2	3,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C		1,8	2,5	3,6	2,7	-1,0	-2,0	-1,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C		-2,0	-2,0	3,0	1,0	-3,0	-4,0	-4,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C		3,5	2,2	4,0	3,4	1,2	1,0	0,9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C		3,3	2,5	3,6	3,5	2,3	1,9	1,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C		4,4	4,1	4,1	4,4	4,2	3,9	3,7
	50 cm Tiefe		° C		59	59	59	60	59	60	60
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK		.	1	1	1	0	1	.
Niederschlag	(24 Stunden)		mm		58	68	77	78	80	90	77
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%		1	1	1	0	0	0	0
Verdunstung			mm		-1	0	0	1	0	1	0
Wasserbilanz			mm								

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			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Potsdam			81 m über NN	(Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung				Stunden	6,5	5,4	1,9	2,2	2,2	0,0	1,4
Sonnenscheindauer				Joule/qcm	331	327	216	209	231	104	214
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			3,6	4,6	4,8	1,3	-0,4	-0,6	-0,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			8,8	7,8	8,0	4,6	1,2	0,8	1,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			2,9	2,0	3,2	3,2	-2,6	-2,4	-2,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-0,1	-2,0	3,0	2,0	-5,0	-4,0	-9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			1,8	0,2	3,7	2,8	0,1	0,0	0,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			1,6	0,5	2,1	2,3	0,5	0,2	0,2
	50 cm Tiefe	° C			2,6	2,1	2,1	2,8	2,3	1,9	1,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			101	100	102	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	2	3	0	.	2	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			74	64	91	76	77	94	95
Verdunstung		mm			1	1	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm			-1	1	3	0	0	2	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			
Futtermüben			
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				Stunden	4,0	0,0	0,4	6,0	6,5	0,0	2,3
Sonnenscheindauer				Joule/qcm	329	149	167	417	439	149	252
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			6,9	5,6	6,0	2,2	1,5	3,0	3,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			10,5	6,4	7,2	5,4	3,8	4,6	6,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			2,8	3,2	6,1	3,2	-0,5	1,1	2,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			1,0	0,0	6,0	2,0	-2,0	0,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			4,9	4,2	5,7	3,5	1,3	1,8	4,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			4,7	4,1	5,4	3,9	2,3	2,0	3,5
	50 cm Tiefe	° C			5,6	5,0	5,2	5,2	4,3	3,7	3,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			101	101	102	102	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			.	3	6	1	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			61	97	85	76	81	94	84
Verdunstung		mm			1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm			-1	3	6	1	0	1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		



Würzburg			268 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					0,0	5,1	1,8	1,4	0,9	0,0	2,7
Sonnenscheindauer		Stunden			0,0	5,1	1,8	1,4	0,9	0,0	2,7
Globalstrahlung		Joule/qcm			153	425	270	277	256	133	289
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			0,3	2,0	5,2	2,5	-0,4	0,3	-0,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			1,0	5,7	7,2	5,2	2,0	1,1	1,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-0,1	-2,2	2,9	2,9	-1,7	-2,0	-0,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-2,0	-2,0	2,0	2,0	-4,0	-4,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			3,5	3,8	5,1	4,3	1,3	0,8	2,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			3,4	3,3	4,6	4,0	2,1	1,6	2,1
	50 cm Tiefe	° C			4,5	4,2	4,3	4,4	4,2	3,7	3,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			102	102	102	102	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	0	2	0	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			99	85	81	80	81	92	80
Verdunstung		mm			0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm			0	0	2	0	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterroggen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterweizen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	Ende des Rodens	zeitweise unterbrochen	Frostschäden
Süßkirschen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Reben	Vegetationsruhe	normal	befriedigend

Bamberg			239 m über NN	(sand. Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					0,0	6,5	0,3	0,1	0,7	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden			0,0	6,5	0,3	0,1	0,7	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			177	506	191	181	211	176	176
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			1,2	2,6	5,0	2,6	-0,6	-0,3	-3,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			3,2	6,5	7,5	4,8	1,7	1,0	0,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-0,8	-3,0	2,0	3,7	-4,1	-2,3	-0,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-3,0	-4,0	2,0	2,0	-6,0	-5,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			3,5	2,4	3,9	3,5	1,4	1,2	1,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			3,5	2,7	3,6	3,5	2,2	1,9	1,9
	50 cm Tiefe	° C			3,9	3,8	3,8	4,0	3,6	3,2	3,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			100	100	101	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	1	2	1	0	2	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			98	70	82	80	81	98	89
Verdunstung		mm			0	1	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm			0	0	2	1	0	2	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		

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,4	1,4	0,0	0,5	0,0	0,0	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	418	94	51	169	66	37	226
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,9	3,0	4,8	1,1	0,4	1,7	1,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,2	4,9	7,2	4,0	0,7	1,4	4,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,0	-0,2	4,2	3,0	-1,6	0,4	0,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	-4,0	4,0	2,0	-5,0	-0,1	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,6	1,9	4,5	4,3	2,1	1,6	2,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	3,9	2,0	4,2	4,1	2,3	1,9	2,2
	50 cm Tiefe	° C	4,4	3,6	4,1	4,2	3,3	3,0	2,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	104	104	104	102	102	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	8	2	0	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	36	91	74	86	91	96	81
Verdunstung		mm	2	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-2	2	7	2	0	3	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	Ertrag (Körnerernte)
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Frühkartoffeln	nicht angebaut
Spätkartoffeln	
Futterrüben	Ertrag
Zuckerrüben	Ertrag
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen

durchschnittlich

durchschnittlich  
durchschnittlich

**Halle 96 m über NN (Löß)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,4	5,6	1,7	0,0	4,4	0,0	6,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	447	388	248	110	337	113	368
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,6	4,3	6,0	2,2	-0,2	0,1	1,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,0	7,9	9,3	4,4	3,1	1,2	3,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,4	1,4	3,0	3,3	-1,3	-1,2	-1,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	-4,0	3,0	1,0	-6,0	-5,0	-5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,7	2,4	*	3,0	0,3	0,2	0,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	3,2	1,9	*	2,8	1,4	1,0	0,8
	50 cm Tiefe	° C	4,9	4,5	*	4,5	4,2	3,8	3,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	84	85	85	85	85	85	85
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	3	0	0	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	53	69	79	87	74	99	75
Verdunstung		mm	1	1	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	2	-1	0	0	1	0

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

Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	befriedigend
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	befriedigend
Sommergerste		
Hafer		
Mais		
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	zeitweise unterbrochen
Frühkartoffeln		
Spätkartoffeln		
Futterrüben		
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	6,1	5,5	1,5	0,0	2,0	0,0	4,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	442	413	227	157	250	157	366
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,1	5,5	5,8	1,9	0,3	0,3	0,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,5	9,0	8,7	4,7	2,0	1,4	3,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,5	2,7	3,0	3,7	-1,0	-0,7	-0,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	-2,0	1,0	2,0	-3,0	-2,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,4	3,9	4,7	3,4	0,6	0,4	0,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	3,5	2,8	3,9	3,3	1,5	1,2	1,1
	50 cm Tiefe	° C	4,0	3,6	3,6	3,7	3,3	2,9	2,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	65	65	65	65	65	65	65
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	58	65	73	80	79	91	74
Verdunstung		mm	1	1	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	1	-1	0	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			
Futtermüben			
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	4,8	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	2,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	394	164	178	168	163	163	288
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,8	5,4	6,8	2,9	2,1	3,3	2,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,4	6,2	7,8	5,7	2,7	4,4	6,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,2	2,6	5,8	4,4	-0,5	1,3	1,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	-2,0	3,0	3,0	-4,0	-4,0	-4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,9	2,7	4,4	4,3	2,3	2,3	3,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	4,2	3,1	4,5	4,5	2,9	2,9	3,7
	50 cm Tiefe	° C	5,4	4,8	4,9	5,0	4,4	4,2	4,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	100	100	101	101	100	101	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	3	0	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	44	97	62	77	93	93	80
Verdunstung		mm	1	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	1	2	0	1	0	0

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

Gießen			186 m über NN	(Lehm)						
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,0	0,0	2,7	0,8	1,6	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		166	165	295	203	242	165	165
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		0,3	2,1	5,4	1,5	0,2	1,4	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		2,7	2,9	6,6	5,3	2,8	1,7	2,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		0,1	-2,7	2,9	3,1	-1,4	-0,8	0,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-3,0	-5,0	3,0	2,0	-5,0	-4,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		4,0	1,9	4,7	3,9	1,6	1,4	2,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		4,2	2,9	4,2	3,8	2,6	2,2	2,4
	50 cm Tiefe	° C		5,2	4,7	4,7	4,7	4,3	3,9	3,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		101	102	103	102	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	7	2	0	1	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		98	97	74	81	74	89	83
Verdunstung		mm		0	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		0	7	1	0	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		

Bad Hersfeld			212 m über NN	(Löß)						
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		1,5	1,7	0,1	0,7	0,0	0,0	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm		234	243	167	195	161	161	166
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		0,7	2,7	5,2	1,1	-0,4	0,1	-2,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		4,7	3,1	6,6	4,3	1,3	0,5	0,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		0,1	-3,2	2,2	3,0	-1,3	-1,6	-0,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-2,0	-5,0	2,0	2,0	-4,0	-4,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		3,8	1,0	4,0	3,6	1,1	0,7	0,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		3,5	1,8	3,7	3,3	1,8	1,4	1,3
	50 cm Tiefe	° C		4,2	3,7	3,6	3,9	3,5	3,1	2,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		101	101	101	101	100	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	3	1	0	0	2	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		96	90	82	87	82	97	89
Verdunstung		mm		0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		0	3	1	0	0	2	0

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	5,7	6,1	2,0	0,1	1,1	0,1	7,1
Globalstrahlung			Joule/qcm	447	420	252	228	242	200	450
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	5,1	3,7	4,6	1,0	-1,1	-0,3	-0,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	8,1	7,0	7,0	3,7	0,8	0,8	2,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	0,0	4,0	1,8	2,2	-1,5	-3,5	-0,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	-2,0	-3,0	2,0	1,0	-3,0	-6,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	3,7	2,8	3,8	3,0	1,2	0,8	0,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	3,2	2,6	3,2	3,0	2,3	1,9	1,7
	50 cm Tiefe		° C	4,6	4,5	4,4	4,4	4,4	4,2	4,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	77	77	77	77	76	76	76
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	.	1	0	0	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	63	84	76	81	76	89	72
Verdunstung			mm	1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz			mm	-1	1	0	0	0	0	0

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

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

Gera		311 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	7,4	6,8	2,6	0,1	2,5	0,0	5,0
Globalstrahlung			Joule/qcm	518	478	313	165	283	152	346
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	4,6	3,8	4,8	1,4	-0,4	-0,1	-0,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	9,6	7,7	7,8	4,1	1,5	0,6	1,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	1,5	2,6	1,3	3,4	-1,3	-1,7	-0,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	0,0	1,0	-0,1	2,0	-3,0	-4,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	4,2	3,5	4,4	3,2	1,0	0,6	0,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C	3,5	2,9	3,9	3,3	1,6	1,1	1,1
	50 cm Tiefe		° C	4,1	3,7	3,8	3,9	3,5	3,1	2,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	91	91	90	90	90	90	90
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	.	1	0	0	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	59	69	75	82	73	92	79
Verdunstung			mm	1	1	1	0	0	0	0
Wasserbilanz			mm	-1	0	-1	0	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
- Futterrüben
- Zuckerrüben
- Süßkirschen                      keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
- Spätzwetschen                      keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
- Äpfel (Spät)                      keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen