

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,- DM
Einzelpreis: 5,- DM
zuzüglich Versandkosten
D 7262 C
ISSN 0172-0570

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Postfach 100465, 63004 Offenbach
Telefon: (069) 8062-2408
Telefax: (069) 8062-2482
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet

Jahrgang: 1998

Nummer: 1

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 01.01. bis zum 07.01.1998

Im gesamten Berichtszeitraum zogen in rascher Folge Tiefausläufer über Deutschland hinweg. Sie führten mit einer westlichen bis südwestlichen Luftströmung milde, am Ende sehr milde Meeresluft nach Mitteleuropa. Dabei traten vor allem in der Nordhälfte wiederholt stürmische Winde mit orkanartigen Böen auf.

Bei **Tageshöchsttemperaturen** der Luft um 9°C war es allgemein mild. Im Rheingraben wurden Maxima bis 14°C gemessen. Lediglich am Dienstag war es bei Höchstwerten um 6°C etwas kühler. Am Mittwoch stieg das Thermometer in allen Gebieten auf Werte um 11°C an.

In der einfließenden milden Luft waren die Nächte bei **Temperaturminima** um 4°C frostfrei. Lediglich bis zum Freitag traten verbreitet im Südosten leichte, am Erdboden auch mäßige Nachtfroste auf. Später war nur noch gebietsweise am Alpenrand und in Alpentälern Nachtfrost zu verzeichnen.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** lagen in allen Gebieten um 6°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 5 bis 8 Kelvin überall positiv.

Mit der milden Witterung ging auch die Erwärmung der Krume einher. So lagen die **mittleren Krumentemperaturen** meist um 5°C.

Infolge einer unbeständigen Witterung traten häufig Niederschläge auf. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** erreichten im größten Teil Deutschlands Werte um 20 mm. Im Norden und Nordwesten wurden Summen um 30 mm, im äußersten Norden um 50 mm, registriert. Im südlichen Ostdeutschland waren dagegen gebietsweise nur Mengen um 10 mm zu verzeichnen. Die klimatische Wasserbilanz blieb wie in den Vorwochen überall positiv.

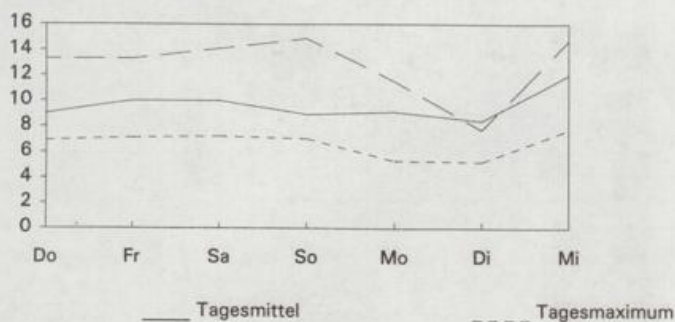
Die hohen Temperaturen haben die Schneedecke in den Mittelgebirgen und am Alpenrand schmelzen lassen. Am Ende des Berichtszeitraums ist nur noch in Lagen oberhalb von 1000 m eine nennenswerte Schneedecke anzutreffen.

Die **Bodenfeuchten** konnten weiter ansteigen und lagen in der Schicht bis 60 cm Tiefe im Sättigungsbereich. Die Tiefensikkerung zur Auffüllung des Grundwassers hat eingesetzt.

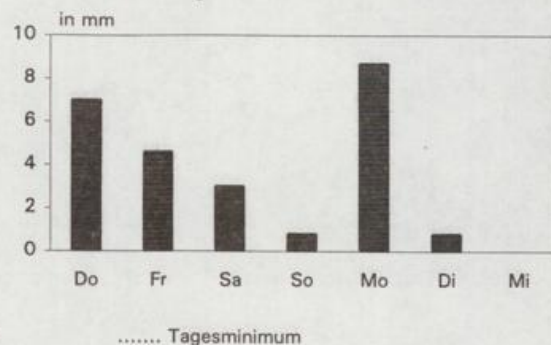
Da wegen der häufigen Niederschläge die Böden unbefahrbar wurden, konnten im Berichtszeitraum keine landwirtschaftlichen Außenarbeiten vorgenommen werden. Die anhaltende milde Witterung hat zur Lockerung der Vegetationsruhe geführt. In den klimatisch begünstigten Gebieten des Südwestens wurden erste blühende Schneeglöckchen beobachtet.

Die milde und niederschlagsreiche Witterung wird durch die graphische Darstellung des Temperatur- und Niederschlagsverlaufes an der Station FREIBURG verdeutlicht.

Freiburg

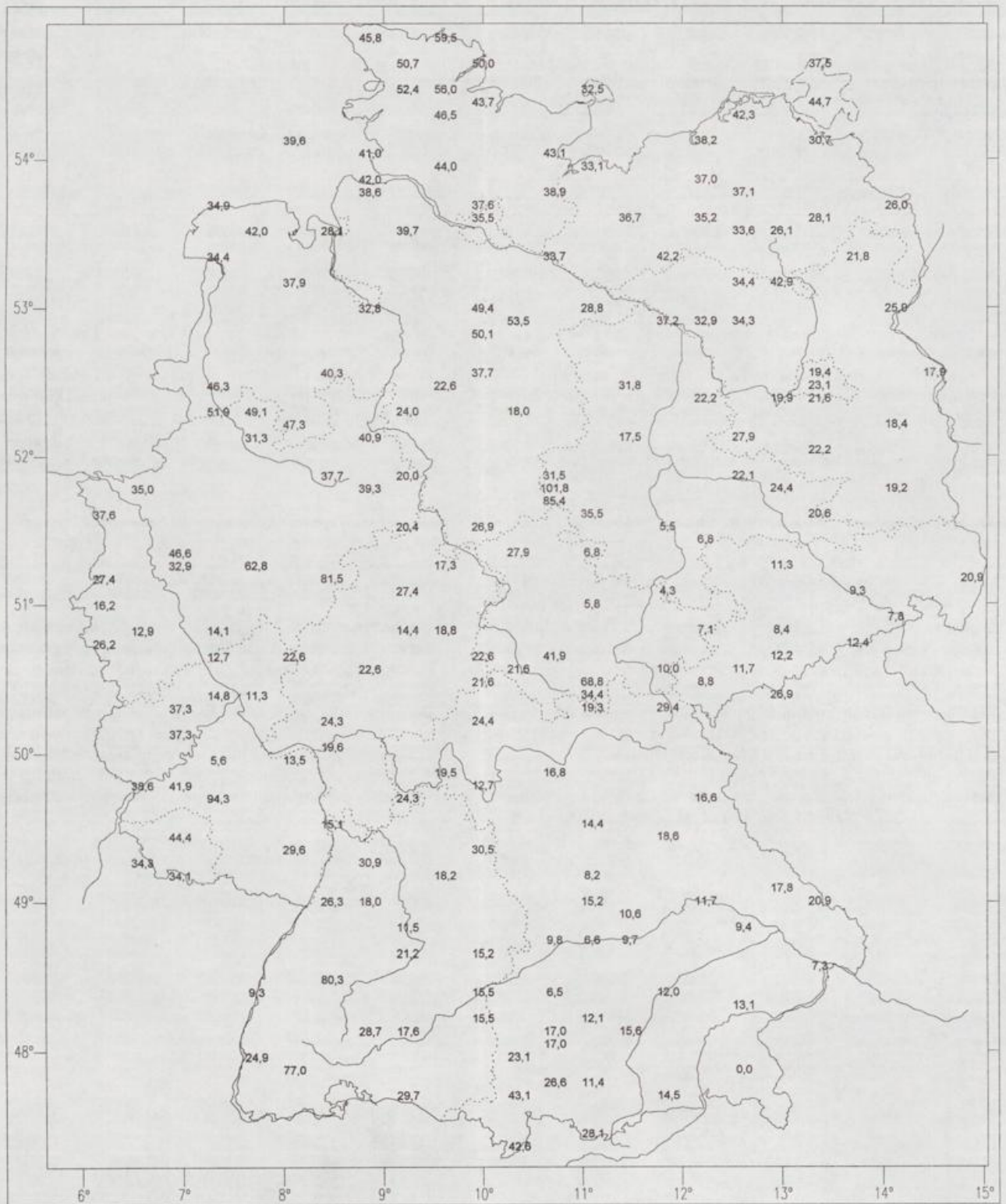


Freiburg



Ausblick:

Am Montag (12.1.) teils heiter, teils neblig-trüb und trocken. Vom Dienstag bis einschließlich Donnerstag (15.1.) Wechsel zwischen freundlichen Abschnitten und stärkerer Bewölkung mit Regen. Bei Tageshöchsttemperaturen um 8°C mild. Nachts im Süden und Osten Temperaturminima um den Gefrierpunkt.



Summe des Niederschlags in den letzten 7 Tagen (mm)

Witterungsdaten der Woche vom 01.01. bis 07.01. 1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951- 1980).

* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- strahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Summe Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	3,1	-5,6	731	5,3	5,3	62	45	0	-0,7	62
Schwerin	2,6	*	1062	5,8	6,5	37	*	2	*	35
Bremen	1,8	-5,8	981	6,4	6,1	33	19	3	1,6	30
Lüchow	6,8	-1,8	1309	6,5	7,2	29	18	4	2,8	25
Neubrandenburg	3,5	*	1103	5,4	6,8	26	*	2	*	24
Lingen	4,0	-3,6	1237	6,9	6,0	47	29	1	-0,4	46
Braunschweig	5,9	-1,4	1110	7,2	8,0	18	5	5	3,6	13
Magdeburg	11,3	*	1608	6,7	7,7	18	*	3	*	15
Potsdam	9,8	*	1412	5,8	7,2	20	8	4	2,8	16
Bocholt	6,1	*	1403	6,9	*	36	*	4	*	32
Bad Lippspringe	2,5	-4,0	928	6,6	6,4	39	18	4	2,4	35
Halle	17,0	10,3	1936	7,6	7,6	5	-2	7	*	-2
Oschatz	13,1	*	1810	7,2	8,4	11	*	7	*	4
Bonn	6,6	-0,9	1559	7,5	5,7	13	2	6	3,8	7
Gießen	5,6	-2,0	1512	6,7	6,9	23	11	4	2,2	19
Bad Hersfeld	1,5	-4,3	1279	6,1	6,9	19	6	3	1,5	16
Erfurt	8,4	*	1613	6,1	7,8	6	-3	6	4,8	0
Gera	13,6	*	1963	6,0	7,5	8	*	5	*	3
Trier	1,2	-6,7	959	6,3	6,0	38	25	3	1,5	35
Geisenheim	5,8	-2,2	1226	7,2	6,3	14	5	5	2,7	9
Würzburg	12,2	4,1	1940	6,8	7,5	12	2	5	3,3	7
Bamberg	9,8	3,7	1819	6,4	7,5	18	7	6	4,3	12
Saarbrücken	3,4	-3,9	1556	6,3	6,5	35	21	3	1,6	32
Stuttgart	21,4	19,5	2498	7,5	7,6	12	2	7	4,8	5
Weißenburg	15,0	4,9	2115	6,0	7,6	16	7	7	5,5	9
Regensburg	22,8	14,3	2651	4,4	6,5	12	2	5	3,7	7
Freiburg	12,8	2,7	2074	9,6	8,8	26	13	9	6,8	17
Stötten	20,2	10,9	2557	4,9	7,7	16	1	4	3,3	12
München	25,8	16,0	2932	4,9	7,0	12	2	5	3,4	7
Fürstzell	15,1	5,9	2329	2,6	4,9	6	-9	4	2,6	2

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit vom Donnerstag 01.01. bis Mittwoch 07.01. 1998

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

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

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

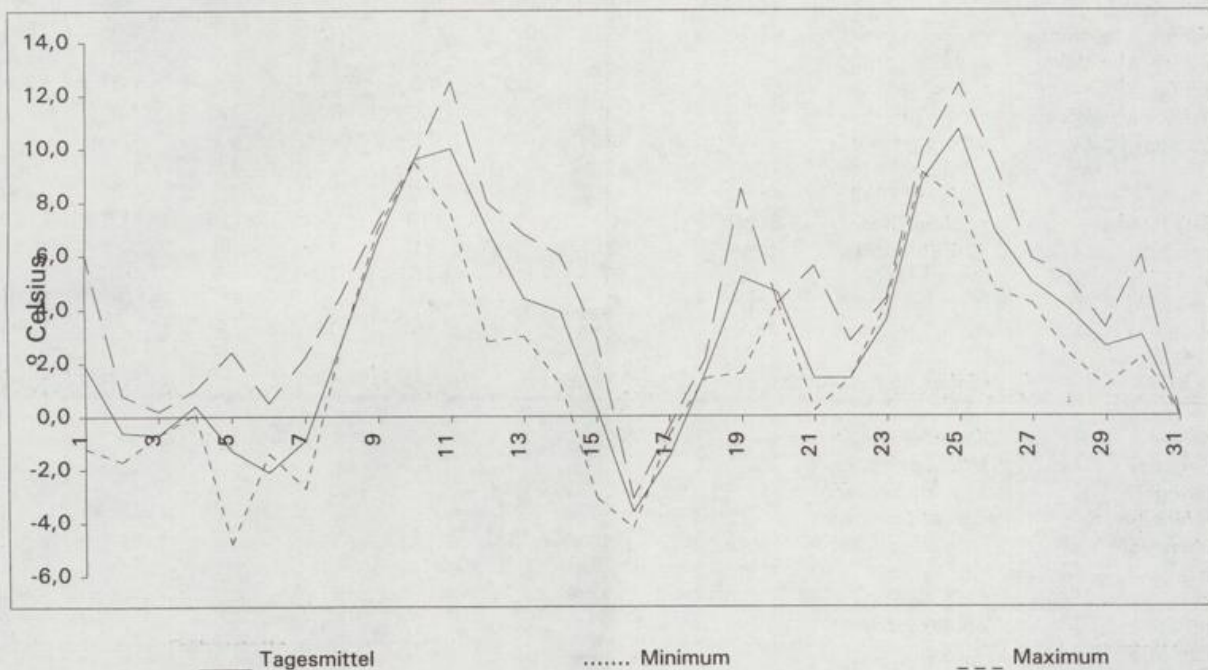
Hinweis:

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

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

Temperaturverlauf im Monat Dezember 1997

Station: Trier



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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	2,3	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	121	54	68	160	66	194	68
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,8	5,8	5,9	4,9	4,4	4,8	6,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	5,7	6,6	7,5	5,9	5,8	6,4	8,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,4	3,7	4,9	2,6	1,1	1,5	3,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	2,0	3,0	1,0	0,0	1,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,2	4,4	5,1	4,3	4,4	4,2	5,3
	20 cm Tiefe	° C	4,9	4,3	4,9	4,4	4,4	4,0	4,5
	50 cm Tiefe	° C	5,0	4,9	5,1	5,2	5,0	4,8	4,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	112	113	115	115	116	113	112
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	4	19	12	18	1	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	94	95	90	85	92	85	90
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	4	19	12	18	1	8

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	Vegetationsruhe
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	
Mais	
Winterraps	
Frühkartoffeln	
Spätkartoffeln	
Futterrüben	
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	0,4	0,2	0,9	0,9	0,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	132	150	143	173	175	148	141
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,5	6,2	6,7	4,9	4,7	4,9	6,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,1	7,0	7,5	6,4	6,8	6,0	8,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,6	4,2	6,0	3,5	3,9	3,3	2,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	3,0	5,0	3,0	3,0	2,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,8	4,7	5,3	4,0	4,2	4,3	5,0
	20 cm Tiefe	° C	5,2	4,4	5,0	4,1	4,2	4,1	4,3
	50 cm Tiefe	° C	4,4	4,6	4,6	4,7	4,5	4,5	4,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	107	108	114	114	113	112	113
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	1	11	11	5	2	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	91	76	79	68	92	95
Verdunstung		mm	0	0	1	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	2	1	10	11	4	2	5

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

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,5	0,0	0,0	4,2	4,0	0,0	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	435	110	100	453	569	129	278
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,0	10,0	10,0	8,9	9,1	8,4	12,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,3	13,3	14,1	14,9	11,5	7,7	14,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,9	7,1	7,2	7,0	5,3	5,2	7,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	7,0	6,0	6,0	4,0	4,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,0	6,9	6,0	6,2	5,4	5,6	7,7
	20 cm Tiefe	° C	5,5	6,6	6,0	6,1	5,6	5,7	7,1
	50 cm Tiefe	° C	6,0	6,3	6,5	6,7	6,6	6,5	6,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	108	114	114	111	114	113	110
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	5	3	1	9	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	65	57	64	44	40	79	55
Verdunstung		mm	1	1	1	2	2	0	2
Wasserbilanz		mm	6	4	2	-1	7	1	-2

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

Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Baumschnitt		
Spätzwetschen	Baumschnitt		
Äpfel (Spät)	Baumschnitt		
Reben	Rebschnitt		

Stötten **734 m über NN** (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,7	0,1	1,5	5,6	5,1	3,3	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	347	205	285	517	492	394	317
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,0	5,2	3,9	4,5	4,2	1,7	7,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,3	6,9	6,6	6,9	5,4	3,6	10,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,8	3,3	2,8	1,9	1,8	1,3	1,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-0,1	1,0	2,0	1,0	1,0	0,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	2,6	3,4	2,8	2,8	2,3	2,4	3,9
	20 cm Tiefe	° C	1,9	2,8	2,8	2,7	2,4	2,3	3,0
	50 cm Tiefe	° C	2,8	3,0	3,3	3,4	3,5	3,4	3,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	108	108	106	109	107	108	105
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	4	2	5	3	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	67	83	75	60	57	72	67
Verdunstung		mm	1	0	0	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	0	0	4	1	4	3	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	
Futterrüben	nicht angebaut
Zuckerrüben	nicht angebaut
Süßkirschen	nicht angebaut
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe

München (Flughafen) 447 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,4	0,2	3,7	6,0	7,1	3,1	1,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	452	216	417	551	618	390	288
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,7	2,8	9,0	5,7	3,9	4,2	9,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	4,9	5,2	8,9	9,2	7,9	6,4	11,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,6	-1,8	1,3	4,0	2,1	0,7	3,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-4,0	-1,0	2,0	-1,0	-3,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,9	*	3,4	3,8	3,5	3,4	4,6
	20 cm Tiefe	° C	2,6	*	3,1	3,6	3,6	3,4	3,9
	50 cm Tiefe	° C	3,6	*	3,4	3,8	4,0	3,9	3,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	105	105	105	104	104	106	106
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	2	2	3	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	80	89	65	50	45	64	67
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	1	1	1	2	3	-1

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

Fürstzell 476 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,5	4,0	4,7	4,2	1,7	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	270	234	431	474	405	307	208
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,6	-1,2	4,9	4,2	3,5	2,8	6,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,8	-0,1	7,4	8,2	6,4	4,9	7,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,3	-2,8	-1,4	3,7	2,9	0,6	1,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-4,0	-2,0	-3,0	2,0	1,0	-2,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,1	0,9	0,9	2,4	2,6	2,2	2,8
	20 cm Tiefe	° C	1,6	1,4	1,3	2,1	2,4	2,2	2,4
	50 cm Tiefe	° C	2,7	2,5	2,4	2,6	2,8	2,8	2,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	109	109	110	109	107	106	108
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	3	0	0	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	98	74	58	57	60	92
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	0	0	2	-1	-1	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

Bremen			3 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,5	0,3	0,0	0,4	0,5	0,0	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	215	139	81	176	154	96	120
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,8	7,9	6,4	6,4	5,9	5,0	7,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,0	9,1	9,6	7,4	7,1	7,1	11,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,4	4,3	6,5	4,7	4,5	4,0	4,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	2,0	6,0	3,0	4,0	3,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,5	6,1	6,0	5,1	5,1	5,0	7,2
	20 cm Tiefe	° C	5,4	4,9	5,5	4,8	4,8	4,7	5,6
	50 cm Tiefe	° C	5,2	5,2	5,4	5,4	5,4	5,3	5,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	95	95	103	102	108	107	112
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	2	10	6	4	4	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	74	90	76	75	85	88
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	1	1	10	5	3	4	6

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)

Lüchow			17 m über NN		(lehm.Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	2,5	1,5	1,1	1,1	0,0	0,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	141	249	208	193	194	148	176
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,0	7,5	8,0	5,6	5,7	4,9	7,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,3	9,2	8,4	7,2	7,4	5,9	9,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,3	4,3	6,0	4,1	4,6	2,4	3,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	3,0	5,0	2,0	4,0	1,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,4	5,7	5,9	4,7	4,7	4,5	6,2
	20 cm Tiefe	° C	5,3	4,8	5,4	4,5	4,7	4,3	4,9
	50 cm Tiefe	° C	4,5	4,7	5,0	5,0	4,9	4,8	4,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	100	101	104	105	109	111	121
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	2	5	3	4	4	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	99	78	75	75	70	94	94
Verdunstung		mm	0	1	1	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	3	1	4	2	3	4	8

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

Neubrandenburg 81 m über NN (sand Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,3	2,8	0,4	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	132	134	147	253	155	140	142
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,4	5,4	6,7	5,2	4,3	4,2	5,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,7	6,3	7,1	5,9	6,4	4,7	7,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,2	4,8	5,3	3,0	3,8	3,4	3,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	4,0	4,0	2,0	3,0	2,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,4	4,9	5,1	4,0	3,9	3,7	4,2
	20 cm Tiefe	° C	4,3	4,2	4,7	3,8	3,6	3,4	3,2
	50 cm Tiefe	° C	3,6	4,2	4,3	4,4	4,1	4,1	4,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	68	70	75	78	80	81	86
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	0	7	5	5	0	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	100	94	76	76	65	90	96
Verdunstung		mm	0	0	1	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	3	0	6	5	4	0	6

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	
Futtermühen	
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	0,2	0,0	0,0	1,1	0,7	1,4	0,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	156	148	149	200	184	217	183
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,6	7,8	7,2	7,0	5,6	5,7	8,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,0	9,3	10,0	8,5	6,8	7,4	10,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,9	5,3	6,1	4,7	4,8	3,1	5,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	5,0	5,0	3,0	4,0	2,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,4	6,3	6,2	5,4	5,0	5,3	7,1
	20 cm Tiefe	° C	6,0	5,8	5,9	5,3	5,1	4,9	6,3
	50 cm Tiefe	° C	6,1	6,0	6,2	6,0	5,9	5,6	5,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	120	119	130	127	130	128	130
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	5	13	6	9	5	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	88	85	95	77	87	80	93
Verdunstung		mm	0	0	0	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	1	5	13	5	9	5	8

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			
Futtermühen			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe	normal	befriedigend

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,9	0,5	0,0	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	191	192	194	244	224	199	312
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,3	7,0	6,6	6,6	5,2	4,7	8,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,3	9,1	8,9	8,4	8,3	5,6	11,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,0	4,0	5,8	4,1	4,5	2,8	3,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	3,0	5,0	2,0	4,0	2,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,3	5,8	5,5	5,8	5,2	4,4	7,7
	20 cm Tiefe	° C	5,5	5,2	5,2	5,0	4,6	4,3	6,0
	50 cm Tiefe	° C	5,3	5,5	5,6	5,5	5,4	5,3	5,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	112	115	118	117	119	116	113
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	5	7	4	11	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	91	89	66	60	82	69
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	6	5	7	3	10	2	-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	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	2,1	0,2	0,5	5,0	6,5	3,9	3,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	330	200	134	475	500	425	434
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,2	8,1	7,8	7,8	8,2	5,0	9,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,6	10,9	10,2	10,3	9,2	7,5	13,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,6	5,7	6,1	5,7	5,6	4,8	4,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	5,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,0	6,0	4,9	5,4	4,6	4,5	7,2
	20 cm Tiefe	° C	4,2	5,3	4,9	4,8	4,4	4,3	5,7
	50 cm Tiefe	° C	5,2	5,4	5,7	5,7	5,7	5,6	5,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	82	83	83	82	81	83	82
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	2	0	1	5	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	68	68	58	50	43	55	58
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	1	1	-1	0	4	0	0

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

Grasland	Düngung		
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	langsam	lückig / ungleich
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Baumschnitt		
Reben	Rebschnitt		

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,3	0,0	1,5	3,8	2,7	3,3	1,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	327	164	249	421	322	341	291
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	2,6	6,9	7,2	5,4	7,2	4,2	8,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,9	9,3	9,0	8,2	8,0	6,3	10,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-1,3	1,6	4,8	3,4	4,2	2,3	3,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-4,0	-1,0	3,0	1,0	3,0	1,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,2	4,8	4,7	4,8	4,5	3,4	6,8
	20 cm Tiefe	° C	2,5	3,7	4,3	4,1	3,9	3,5	5,1
	50 cm Tiefe	° C	3,6	3,6	4,4	4,4	4,4	4,3	4,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	103	104	104	103	103	103
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	2	3	1	7	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	75	67	64	50	60	74
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	1	2	0	6	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	
Futtermühen	
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	6,6	0,0	3,0	4,3	3,7	4,1	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	555	196	362	436	406	431	265
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	0,8	1,0	6,8	6,4	4,5	3,8	7,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,1	2,3	7,9	8,6	7,8	7,0	9,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,8	-1,6	1,0	3,8	4,3	2,8	2,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-4,0	-4,0	0,0	2,0	3,0	0,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,0	0,8	1,5	2,3	2,7	2,2	3,3
	20 cm Tiefe	° C	1,6	1,4	1,5	2,2	2,6	2,3	2,7
	50 cm Tiefe	° C	2,9	2,7	2,6	2,8	3,0	3,0	3,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	105	106	105	105	108	108
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	4	2	1	4	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	73	99	65	60	57	60	89
Verdunstung		mm	1	0	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	4	1	0	3	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

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	2,6	1,1	0,3	0,7	0,0	1,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	128	225	164	156	154	126	157
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,3	9,0	7,2	6,7	7,1	4,9	8,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,7	9,8	9,1	7,9	7,5	6,3	11,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,3	5,6	5,2	3,5	6,2	3,4	4,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,2	5,6	5,7	4,6	4,5	4,4	6,1
	20 cm Tiefe	° C	5,4	5,1	5,4	4,5	4,5	4,4	5,1
	50 cm Tiefe	° C	4,4	4,8	5,0	5,0	4,9	4,8	4,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	124	123	124	123	124	124	126
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	1	3	0	3	3	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	87	69	82	64	62	76	74
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	2	0	3	-1	2	2	5

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	2,7	2,6	2,4	2,6	0,2	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	151	275	273	266	277	168	198
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,5	7,7	7,5	6,0	6,2	4,8	6,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,6	9,5	8,6	7,9	7,9	6,4	10,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,8	4,3	6,4	1,9	5,2	3,3	3,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	3,0	5,0	1,0	4,0	1,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,7	5,0	5,1	*	4,1	3,9	5,0
	20 cm Tiefe	° C	4,1	4,4	4,7	*	4,1	4,0	4,3
	50 cm Tiefe	° C	4,2	4,7	5,0	*	5,0	5,0	4,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	95	94	96	96	95	99	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	6	0	3	5	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	95	78	87	71	64	77	95
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	6	-1	2	5	3

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)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,3	3,7	2,6	1,4	1,8	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	165	284	302	242	273	61	85
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,6	6,2	7,2	5,5	6,0	4,0	5,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,5	8,7	9,3	7,2	7,9	4,7	8,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,4	4,1	5,8	2,7	5,0	2,9	2,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	2,0	4,0	1,0	3,0	-0,1	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,9	4,3	5,2	4,0	4,0	3,0	4,8
	20 cm Tiefe	° C	3,2	3,4	4,2	3,2	3,6	3,0	3,5
	50 cm Tiefe	° C	2,5	3,1	3,5	3,7	3,6	3,6	3,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	89	88	91	91	91	93	97
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	6	0	3	4	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	84	78	70	73	59	97	97
Verdunstung		mm	0	1	1	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	5	-1	2	4	6

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

Grasland	Vegetationsruhe		befriedigend
Wintergerste	Vegetationsruhe	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterroggen	Vegetationsruhe	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterweizen	Vegetationsruhe	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		befriedigend
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		befriedigend
Äpfel (Spät)	Baumschnitt	langsam	befriedigend

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3	2,5	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	233	194	158	159	175	281	203
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,8	7,8	7,9	7,4	5,8	5,8	8,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,9	9,7	11,4	9,0	8,0	7,6	11,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,9	5,4	5,9	4,8	6,0	4,7	5,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,7	6,2	6,1	5,5	4,8	5,3	7,7
	20 cm Tiefe	° C	5,3	5,5	5,7	5,2	5,0	5,0	6,6
	50 cm Tiefe	° C	5,7	5,5	5,8	5,7	5,6	5,4	5,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	104	108	109	109	111	109	110
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	4	8	1	8	3	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	78	84	70	86	73	76
Verdunstung		mm	0	1	0	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	3	3	8	0	8	2	8

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

Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		lückig / ungleich
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
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	0,1	0,0	0,0	0,5	0,2	0,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	127	86	63	190	206	174	113
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,8	6,5	7,2	5,9	4,8	4,6	9,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,0	8,1	10,2	8,0	8,0	5,9	10,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,3	4,8	6,0	4,3	3,8	3,5	4,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	3,0	5,0	4,0	3,0	2,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,5	5,9	6,0	5,8	5,2	4,5	7,0
	20 cm Tiefe	° C	6,1	5,7	5,8	5,5	5,1	4,6	6,4
	50 cm Tiefe	° C	6,1	6,0	6,1	6,1	5,9	5,6	6,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	114	117	116	115	115	115	116
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	6	11	5	4	8	2	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	95	91	95	67	73	83	78
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	6	11	5	3	7	2	1

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									
Futtermüben									
Zuckerrüben	nicht angebaut								
Süßkirschen	Vegetationsruhe								
Spätzwetschen	Vegetationsruhe								
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe								
Reben	Rebschnitt								zeitweise unterbrochen

Geisenheim **118 m über NN** (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,4	0,0	0,0	1,2	1,6	2,3	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	123	45	37	262	289	307	163
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,7	8,0	8,0	6,4	6,6	6,2	8,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,1	9,6	10,8	9,1	9,8	8,4	11,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,3	5,1	6,7	5,9	5,3	4,3	3,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	3,0	5,0	4,0	3,0	2,0	3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	64	64	66	65	65	67	67
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	3	2	2	6	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	77	84	70	57	49	67
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	1	2	2	1	5	-1	-1

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

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

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,1	0,3	0,2	2,5	3,9	1,7	2,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	239	179	158	319	429	246	370
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,6	7,6	7,7	6,4	6,8	4,4	9,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,4	8,6	8,8	7,8	8,4	6,6	12,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	1,9	4,5	6,0	5,0	4,7	3,7	2,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	3,0	5,0	4,0	3,0	3,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,0	5,6	5,1	5,2	5,1	3,9	7,2
	20 cm Tiefe	° C	3,4	4,9	5,0	4,9	4,7	4,1	5,8
	50 cm Tiefe	° C	4,2	4,5	5,0	5,1	5,1	5,1	5,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	90	91	92	93	94	94	94
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	1	3	5	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	87	73	69	61	64	66
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	1	1	0	2	4	0	-1

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

Bamberg 239 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,4	0,3	0,6	1,4	2,1	1,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	411	199	216	260	299	243	191
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,4	7,4	8,3	6,4	6,8	4,0	7,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,7	8,6	8,3	8,5	8,6	6,4	11,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,9	2,3	7,0	5,4	5,4	4,4	1,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	-0,1	4,0	3,0	3,0	2,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,3	4,4	5,0	5,1	4,4	3,9	5,4
	20 cm Tiefe	° C	3,1	4,0	4,7	4,7	4,3	4,1	4,7
	50 cm Tiefe	° C	3,9	4,1	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	69	70	71	72	73	74	76
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	2	3	3	4	4	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	68	87	75	66	60	65	71
Verdunstung		mm	1	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	2	2	2	3	3	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)

Bad Lippspringe keine Arb. oder (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	1,8	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	176	215	71	183	103	79	101
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,2	7,3	7,3	6,3	6,0	4,2	8,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,9	9,2	10,3	7,6	7,7	5,5	10,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,6	4,0	4,9	4,8	5,2	3,2	2,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	2,0	4,0	3,0	4,0	3,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,5	5,8	5,5	5,1	4,6	4,4	6,9
	20 cm Tiefe	° C	5,8	5,3	5,3	4,8	4,5	4,4	5,9
	50 cm Tiefe	° C	5,3	5,0	5,3	5,2	5,0	4,9	5,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	122	123	128	125	123	124	128
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	6	5	0	5	0	21
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	79	87	67	71	86	78
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	2	5	5	-1	4	0	20

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Ziehen der Winterfurche		
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche		
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	1,8	2,7	2,9	2,9	4,5	2,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	281	288	254	305	396	262	150
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,4	8,9	8,2	7,0	7,4	4,8	8,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,7	10,6	9,2	8,0	8,1	7,2	12,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,8	5,8	7,7	4,7	5,6	4,1	3,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	0,0	2,0	6,0	2,0	3,0	2,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,3	6,2	5,5	4,9	4,8	4,8	6,5
	20 cm Tiefe	° C	4,1	4,7	4,8	4,2	4,1	3,9	4,5
	50 cm Tiefe	° C	4,5	5,0	5,5	5,5	5,3	5,3	5,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	100	102	101	100	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	3	0	0	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	69	64	68	61	76	67
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	2	-1	-1	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	allgemeines Ergreifen	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Schossens	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Reben	Vegetationsruhe	normal	

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,1	2,9	3,8	1,2	3,1	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	264	305	350	226	321	171	173
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,7	8,5	8,8	7,0	7,1	4,5	7,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,3	9,8	9,1	7,7	7,2	5,7	11,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,7	4,1	6,9	5,1	5,2	3,9	2,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	1,0	5,0	3,0	4,0	3,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,9	5,6	*	*	4,3	3,9	6,4
	20 cm Tiefe	° C	4,1	4,3	*	*	4,0	3,8	4,7
	50 cm Tiefe	° C	3,5	3,9	*	*	4,3	4,3	4,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	94	94	94	94	93	97	97
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	1	2	4	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	71	70	64	70	65	75	77
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	1	0	1	3	1

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			
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)

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	3,2	2,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	170	171	173	195	202	340	308
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,2	7,8	7,0	7,8	6,3	6,5	10,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,7	10,2	11,9	9,8	9,8	9,0	13,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,0	4,8	5,5	4,9	5,8	4,9	5,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	2,0	2,0	3,0	4,0	3,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,6	5,6	5,5	5,3	4,6	4,5	6,8
	20 cm Tiefe	° C	5,9	5,6	5,5	5,3	4,8	4,9	6,4
	50 cm Tiefe	° C	6,6	10,0	6,6	6,8	6,5	6,6	6,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	84	85	87	86	89	88	87
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	5	0	5	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	88	79	65	66	59	55
Verdunstung		mm	1	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	3	4	-1	4	-1	-1

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

Gießen		186 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	0,3	0,0	0,0	0,0	0,5	4,1	0,7
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	186	173	174	175	202	386	216
Globalstrahlung			° C	6,8	7,6	6,8	7,0	5,5	5,1	8,3
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	8,5	8,2	9,5	8,1	8,8	7,3	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	7,2	5,0	6,2	3,8	4,9	3,9	4,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	7,0	4,0	4,0	2,0	4,0	3,0	3,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	6,6	5,9	5,5	5,3	5,0	4,9	7,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	5,8	5,6	5,5	5,1	5,0	4,7	5,9
	20 cm Tiefe		° C	5,6	5,8	5,9	5,7	5,7	5,6	5,6
	50 cm Tiefe		% nFK	92	95	100	100	101	101	102
Bodenfeuchte	(unter Gras)		mm	4	4	8	1	3	1	2
Niederschlag	(24 Stunden)		%	90	87	90	71	61	66	72
Relative Luftfeuchte	14 UTC		mm	0	0	0	1	1	1	1
Verdunstung			mm	4	4	8	0	2	0	1
Wasserbilanz										

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)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	173	169	170	177	183	195	212
Globalstrahlung			° C	7,0	7,0	6,2	5,8	5,3	4,0	7,7
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	8,9	8,1	7,9	6,9	7,5	5,5	11,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	5,6	5,0	5,9	4,1	4,5	3,1	3,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	3,0	4,0	5,0	3,0	4,0	3,0	3,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	5,8	5,4	5,0	4,4	4,0	3,6	6,4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	5,0	5,1	5,0	4,3	4,0	3,9	5,3
	20 cm Tiefe		° C	4,6	5,1	5,2	5,0	4,8	4,7	4,7
	50 cm Tiefe		% nFK	101	102	104	104	107	107	106
Bodenfeuchte	(unter Gras)		mm	4	1	4	2	6	1	1
Niederschlag	(24 Stunden)		%	84	82	91	73	68	73	82
Relative Luftfeuchte	14 UTC		mm	0	0	0	1	1	1	0
Verdunstung			mm	4	1	4	1	5	0	1
Wasserbilanz										

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	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	1,2	0,8	1,4	0,8	2,7	0,3	1,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	225	207	238	211	307	189	236
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,4	7,2	6,4	5,9	5,3	3,2	7,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,6	8,2	7,2	6,3	6,6	4,4	11,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,7	4,8	5,2	3,7	4,3	2,9	1,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	2,0	4,0	2,0	3,0	2,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,2	4,6	4,4	3,8	3,5	3,4	4,6
	20 cm Tiefe	° C	3,5	4,1	4,4	4,1	4,0	3,9	3,8
	50 cm Tiefe	° C	4,5	4,7	4,9	5,0	5,1	5,0	4,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	100	100	99	99	99	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	1	1	1	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	77	75	70	63	80	74
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	0	0	1	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		

Gera		311 m über NN	(Lehm)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,4	2,0	2,5	0,8	3,5	1,2	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	356	301	297	225	380	206	198
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,0	7,0	7,0	5,4	5,8	3,5	7,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,0	8,8	7,4	6,6	6,3	5,4	11,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,2	4,0	6,2	4,4	4,8	3,8	2,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	3,0	5,0	3,0	3,0	2,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,1	*	4,8	4,1	3,9	3,2	5,7
	20 cm Tiefe	° C	3,9	*	4,5	3,9	3,7	3,3	4,7
	50 cm Tiefe	° C	3,5	*	4,3	4,3	4,2	4,1	3,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	99	98	99	98	97	98	98
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	2	1	0	3	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	79	80	67	71	63	69	73
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	0	1	0	-1	2	1

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	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		