

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: 5

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 29.01. bis zum 04.02.1998

Unter überwiegendem Hochdruckeinfluß setzte sich die winterliche Witterung fort. Durchziehende Tiefausläufer führten zu Beginn des Berichtszeitraums im Norden und zum Ende auch im übrigen Deutschland zu einer Milderung. Nachts traten strenge bis sehr strenge Fröste auf.

Bis einschließlich Montag lagen die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft um -2°C , im Norden und Westen waren am Donnerstag und Freitag Maxima um 3°C zu verzeichnen. Im Nordwesten wurden am Freitag bis 7°C gemessen. Vom Sonntag an herrschte auch dort wie im übrigen Deutschland bei Höchstwerten um -3°C Dauerfrost. Im Gebiet südlich der Donau war es am Sonntag bei Höchstwerten um -6°C sehr kalt. Vom Dienstag setzte eine Milderung ein, so daß die Lufttemperaturen Werte um 2°C erreichten, am Mittwoch wurden im Westen Werte um 6°C registriert.

Bis zum Samstag traten leichte, bis mäßige Nachtfröste auf. Vom Wochenende an wurden überall mäßige bis strenge, vor allem in der Nähe des Erdbodens auch sehr strenge Nachtfröste beobachtet. Die **Temperaturminima** lagen in 2 m Höhe am Wochenende verbreitet um -12°C , im Südosten und im Osten wurden bis -20°C gemessen. Am Erdboden sank das Thermometer auf Werte um -14°C , im Südosten und Osten wurden bis -25°C beobachtet. Am Ende des Berichtszeitraums wurden im Norden nur noch leichte Nachtfröste registriert, während sie im übrigen Deutschland weiterhin mäßig bis streng waren.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** lagen verbreitet um -5°C , im Norden um -3°C sowie im Westen, Nordwesten und im äußersten Norden um -1°C . Am kältesten

war es bei Werten um -7°C im Südosten. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit -2°C bis -7°C Kelvin überall negativ.

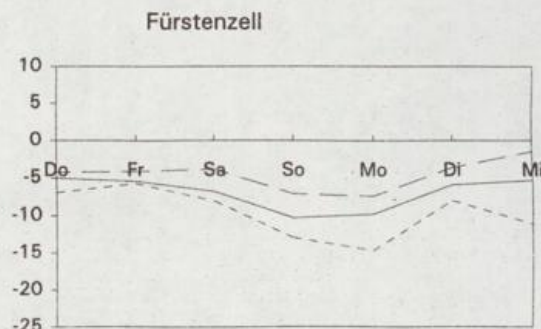
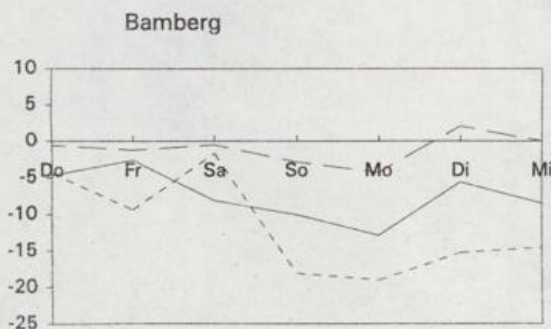
Bei **mittleren Krumentemperaturen** um -2°C waren die Böden gefroren. Durch die tiefen Temperaturen drang der Frost immer tiefer in die Böden ein. Am Mittwoch lagen die Frosteintrittstiefen meist um 25 cm, im Osten und Südosten stellenweise bis 50 cm.

Unter Hochdruckeinfluß blieb es weitgehend trocken, lediglich im Norden waren geringe **Niederschlagsmengen** um 5 mm zu verzeichnen.

Die **Schneehöhen** änderten sich im Berichtszeitraum kaum, sie lagen in der Südhälfte sowie gebietsweise im Osten meist um 5 cm, im Bergland um 20 cm.

Bei einer geringen Verdunstung blieben die **Bodenfeuchten** unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe im Sättigungsbereich. Wegen der winterlichen Witterung wurden keine landwirtschaftlichen Außenarbeiten vorgenommen. Die Vegetationsruhe setzte sich fort. Die Wahrscheinlichkeit von Erfrierungen der Winterrapsen ist größer geworden, da die kritischen Temperaturwerte für Winterraps und Wintergerste von -15°C wiederholt im Südosten, doch in der Nacht zum Montag auch in anderen Gebieten erreicht und überschritten wurden.

Die kalte Witterung mit den strengen bis sehr strengen Nachtfrösten im Südosten verdeutlicht die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen BAMBERG und FÜRSTENZELL.



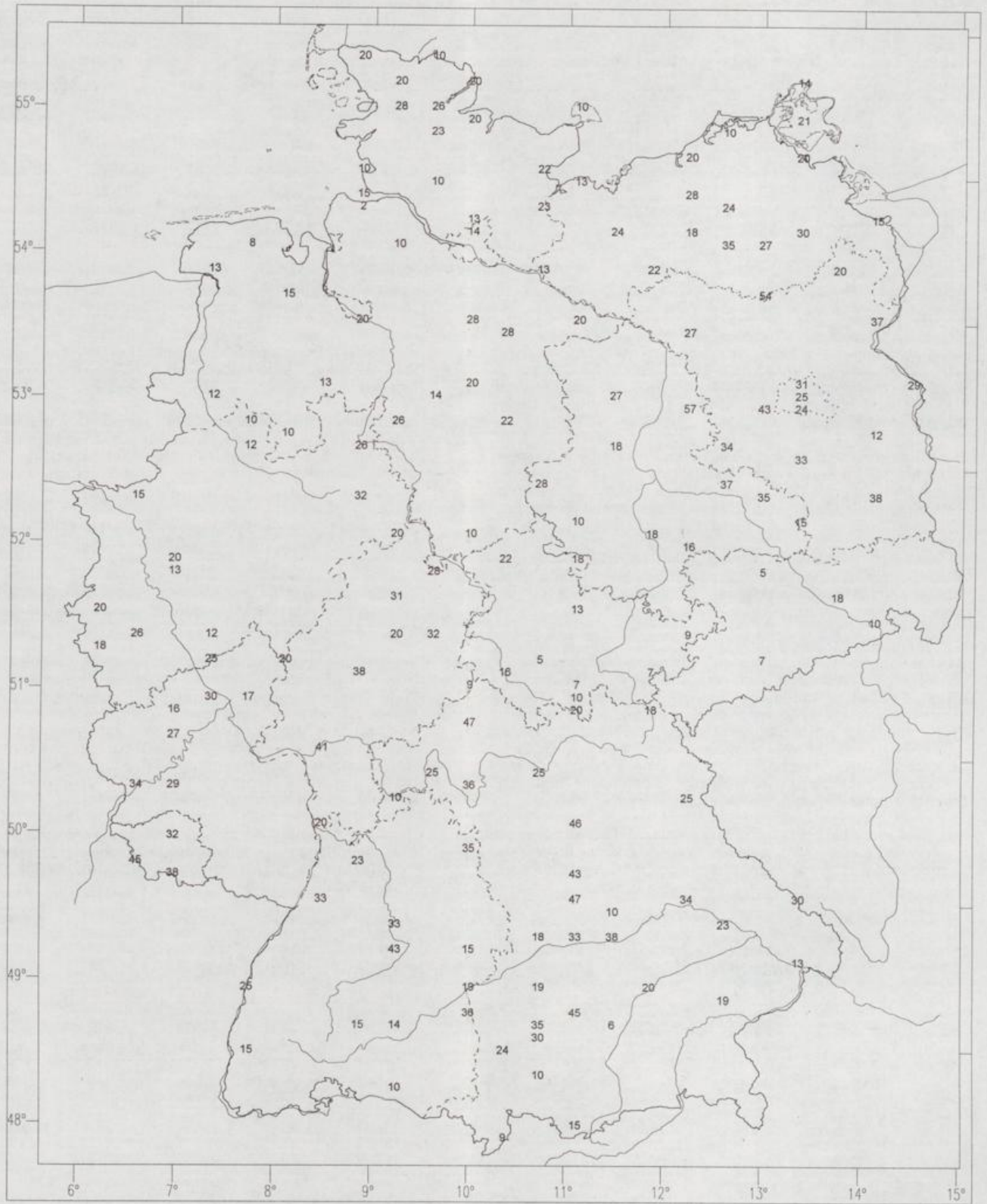
— Tagesmittel in $^{\circ}\text{C}$

--- Tagesmaximum in $^{\circ}\text{C}$

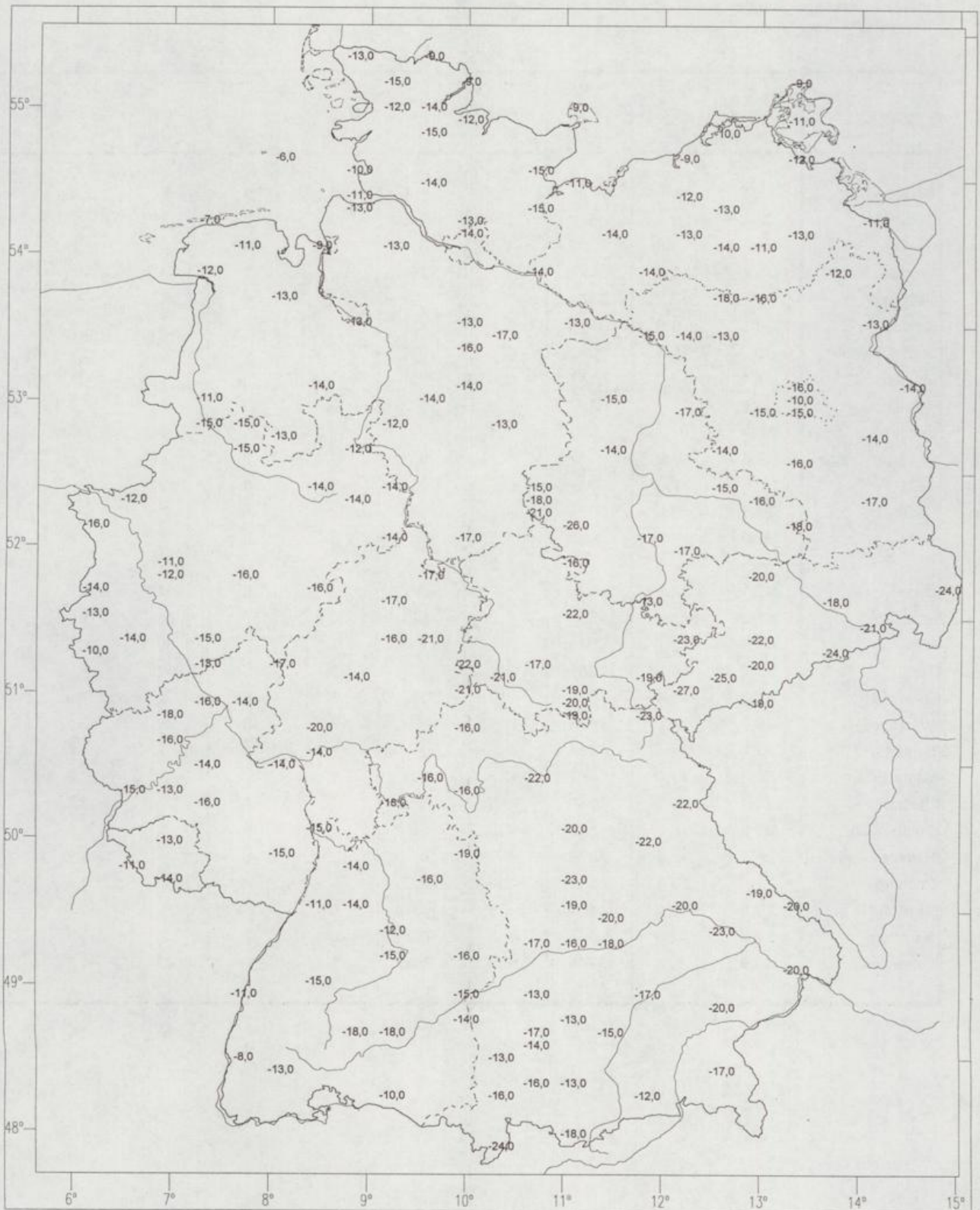
..... Tagesminimum in $^{\circ}\text{C}$

Ausblick:

Zum Wochenende ist mit zunehmender Bewölkung und Niederschlag zu rechnen. Die Tageshöchsttemperaturen liegen im Norden um 6°C , im Süden 0°C bis 4°C . Zur Wochenmitte steigen die Tageshöchsttemperaturen auf Werte bis 10°C , nachts tritt nur noch vereinzelt Frost auf.



Frosteindringtiefe in cm
 (stellenweise wurde Auftauen der Krume beobachtet)



Temperaturminimum
in 5cm Höhe
der letzten 7 Tage

Witterungsdaten der Woche vom 29.01. bis 04.02. 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	28,5	15,5	2721	-1,2	-1,4	7	-7	4	2,7	3
Schwerin	32,8	*	3429	-2,6	-2,2	2	*	3	*	-1
Bremen	32,6	19,8	3207	-1,1	-2,1	4	-5	4	1,8	0
Lüchow	25,0	11,1	3124	-2,1	-2,4	2	-6	4	2,0	-2
Neubrandenburg	31,2	*	3351	-3,1	-1,9	3	*	4	*	-1
Lingen	29,5	16,3	3473	-0,8	-2,4	8	-5	4	1,7	4
Braunschweig	31,0	19,3	3213	-2,6	-3,7	4	-3	5	2,7	-1
Magdeburg	37,2	*	4041	-2,5	-2,2	1	*	4	*	-3
Potsdam	30,6	*	3259	-3,7	-2,9	6	-2	4	2,1	2
Bocholt	32,8	*	3804	-0,7	*	4	*	4	*	0
Bad Lippspringe	32,6	19,2	3707	-3,2	-4,2	10	-2	4	1,5	6
Halle	38,7	26,8	4117	-3,1	-3,4	0	-5	5	*	-5
Oschatz	37,9	*	4254	-4,2	-3,8	2	*	1	*	1
Bonn	32,0	16,9	3985	-1,0	-3,6	2	-8	5	1,4	-3
Gießen	34,5	21,6	4184	-3,8	-4,2	0	-10	4	1,7	-4
Bad Hersfeld	37,1	24,1	4296	-5,6	-5,5	2	-8	6	3,5	-4
Erfurt	42,2	*	4603	-6,0	-5,1	0	-5	1	-0,8	-1
Gera	40,9	*	5073	-5,2	-4,2	1	*	1	*	0
Trier	30,7	16,5	4365	-3,4	-4,5	0	-13	4	1,5	-4
Geisenheim	44,0	30,4	4629	-2,2	-3,6	0	-9	5	2,0	-5
Würzburg	36,9	23,2	4606	-4,4	-4,6	0	-9	5	2,4	-5
Bamberg	35,9	24,4	4420	-7,5	-7,0	1	-8	4	1,6	-3
Saarbrücken	35,3	21,0	4481	-4,8	-5,5	0	-14	3	0,9	-3
Stuttgart	36,4	35,5	4230	-3,8	-5,3	0	-8	2	-1,2	-2
Weißenburg	33,9	18,2	4633	-7,0	-6,1	1	-6	3	0,8	-2
Regensburg	26,1	12,4	3879	-6,7	-5,1	2	-6	3	1,2	-1
Freiburg	29,8	15,1	3932	-2,0	-4,2	0	-12	4	0,4	-4
Stötten	33,0	19,0	4437	-6,9	-5,1	0	-15	1	-0,5	-1
München	27,1	12,6	4085	-6,3	-4,8	0	-8	2	-0,1	-2
Fürstenzell	20,9	5,0	3708	-6,9	-5,1	1	-12	0	-1,9	1

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit vom Donnerstag 29.01. bis Mittwoch 04.02. 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)

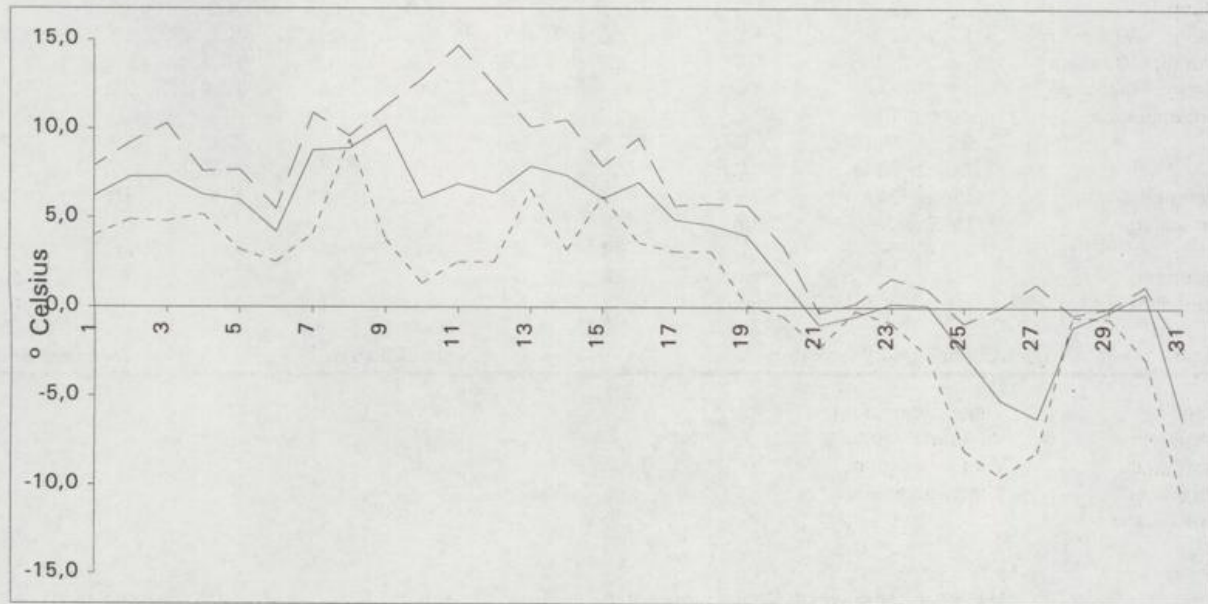
Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

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 Januar 1998

Station: Bad Lippspringe



— Tagesmittel Minimum - - - Maximum

Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,2	0,9	7,9	6,0	0,0	6,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	545	198	591	538	113	626	110
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	0,9	2,1	-6,2	-6,0	-2,6	0,8	2,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	4,8	5,9	-3,1	-3,2	0,2	2,4	3,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,9	0,7	-4,6	-9,0	-7,5	-3,4	-0,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-1,0	-5,0	-10,0	-8,0	-4,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,3	0,3	0,2	-0,9	-0,8	-0,4	-0,2
	20 cm Tiefe	° C	1,0	1,0	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
	50 cm Tiefe	° C	2,3	2,2	2,2	2,0	1,8	1,6	1,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	113	113	112	111	113	113	113
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	.	.	4	0	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	77	42	34	94	60	94
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	1	0
Wasserbilanz		mm	0	0	-1	-1	4	-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		

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,1	0,0	8,8	7,5	3,4	4,4	1,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	599	212	716	653	425	492	332
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,5	1,7	-6,0	-6,8	-4,2	-1,5	1,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-2,2	4,5	-3,1	-2,5	-1,6	1,2	3,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,9	-2,6	-4,6	-9,5	-10,8	-3,5	-2,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-8,0	-3,0	-6,0	-14,0	-12,0	-5,0	-5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,1	-0,1	-0,2	*	-1,4	-0,7	-0,6
	20 cm Tiefe	° C	0,6	0,6	0,5	*	-0,6	-0,3	-0,2
	50 cm Tiefe	° C	2,3	2,2	2,1	*	1,6	1,5	1,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	113	113	112	111	111	110	109
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	.	.	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	94	95	41	43	65	64	73
Verdunstung		mm	0	0	1	1	0	1	0
Wasserbilanz		mm	0	1	-1	-1	1	-1	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
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	1,4	0,9	4,7	6,7	7,6	8,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	312	369	452	452	632	823	892
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,9	-2,9	-1,9	-4,4	-2,8	0,4	-1,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,7	0,7	-1,7	0,0	0,4	3,7	2,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,0	-3,4	-6,7	-7,3	-7,1	-2,9	-5,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	-4,0	-7,0	-8,0	-8,0	-5,0	-7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,4	0,5	0,3	0,2	0,0	0,0	-0,2
	20 cm Tiefe	° C	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6	0,5
	50 cm Tiefe	° C	3,1	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	100	99	99	98	97
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	0	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	68	88	60	62	61	59
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	0	0	-1	-1	-1	-1

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	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Reben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

Stötten **734 m über NN** (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,9	7,4	0,0	6,6	4,2	2,0	8,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	553	807	289	768	603	449	968
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-5,5	-5,8	-7,3	-11,2	-8,0	-5,8	-4,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,5	-1,9	-2,8	-9,0	-5,7	-3,3	-1,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-8,6	-8,2	-6,9	-13,7	-12,0	-9,5	-7,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-11,0	-10,0	-14,0	-16,0	-15,0	-16,0	-15,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,6	0,4	0,3	0,1	0,0	-0,1	-0,2
	20 cm Tiefe	° C	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3
	50 cm Tiefe	° C	2,2	2,1	2,0	1,9	1,7	1,7	1,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	110	109	109	108	108	108	108
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	0	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	94	77	95	64	80	87	50
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	1
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	0	0	-1

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)

Bremen			3 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			4,0	0,0	8,4	5,2	1,5	6,4	7,1
Globalstrahlung		Joule/qcm			442	139	658	494	271	592	611
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			1,0	3,6	-4,6	-6,2	-2,0	-1,4	1,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			4,5	5,9	-1,9	-3,1	0,1	2,1	5,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-3,2	0,0	-3,1	-9,7	-10,3	-3,0	-3,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-6,0	0,0	-5,0	-11,0	-13,0	-5,0	-7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			0,2	3,4	0,4	-0,5	-0,9	-0,3	-0,3
	20 cm Tiefe	° C			0,8	1,8	1,2	0,4	-0,1	0,0	0,0
	50 cm Tiefe	° C			2,5	2,5	2,8	2,4	2,0	1,8	1,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			84	86	86	85	85	84	83
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	4	.	.	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			65	93	41	48	69	73	71
Verdunstung		mm			1	0	1	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm			-1	4	-1	-1	0	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)

Lüchow			17 m über NN	(lehm.Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			0,0	0,0	7,0	5,7	5,0	3,5	3,8
Globalstrahlung		Joule/qcm			218	222	638	571	538	455	482
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			-0,9	2,0	-6,0	-7,1	-3,5	-0,3	1,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			0,5	4,0	-2,6	-3,6	-0,5	2,4	3,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-1,8	-2,0	-4,0	-11,2	-10,9	-2,6	-3,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-4,0	-2,0	-6,0	-13,0	-12,0	-5,0	-7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			-0,1	0,0	-0,1	-0,9	-1,1	-0,5	-0,4
	20 cm Tiefe	° C			0,8	0,8	0,8	0,2	-0,5	-0,2	-0,1
	50 cm Tiefe	° C			2,3	2,2	2,1	1,9	1,5	1,3	1,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			48	48	48	48	48	48	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	1	.	.	1	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			94	96	43	47	48	67	75
Verdunstung		mm			0	0	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm			0	1	-1	-1	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)

Vegetationsruhe
Vegetationsruhe
Vegetationsruhe
Vegetationsruhe
Vegetationsruhe
Vegetationsruhe
Vegetationsruhe
Vegetationsruhe
Vegetationsruhe
Vegetationsruhe
Vegetationsruhe

Neubrandenburg 81 m über NN (sand Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,8	0,0	6,9	7,6	5,5	0,2	3,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	641	213	611	662	550	244	430
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,0	0,6	-6,5	-6,6	-4,9	-3,0	1,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,6	3,1	-4,5	-2,9	-2,6	-0,8	2,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,5	-3,5	-6,0	-9,4	-9,9	-3,8	-4,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-8,0	-5,0	-7,0	-11,0	-10,0	-4,0	-7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	0,1	-0,3	-0,6	-1,3	-0,7	-0,5
	20 cm Tiefe	° C	*	0,4	0,2	-0,3	-0,9	-0,6	-0,4
	50 cm Tiefe	° C	*	1,8	1,8	1,6	1,3	1,1	1,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	88	89	89	88	88	88	87
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	.	.	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	65	94	46	51	47	85	73
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	2	-1	-1	-1	1	0

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

Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	Vegetationsruhe
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Winterraps	Vegetationsruhe
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Futtermüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
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	8,2	5,9	0,2	8,2	7,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	223	228	723	595	254	757	693
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	0,0	3,6	-3,2	-6,0	-1,9	-0,2	2,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,6	5,7	-0,8	-2,2	0,1	3,9	4,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-1,8	0,3	-1,0	-7,6	-10,0	-1,7	-1,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	0,0	-3,0	-9,0	-11,0	-3,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,3	2,1	1,0	0,0	-0,4	-0,2	-0,2
	20 cm Tiefe	° C	1,0	1,5	1,8	0,9	0,4	0,3	0,3
	50 cm Tiefe	° C	2,4	2,4	2,9	2,5	2,1	1,9	1,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	99	102	101	100	101	100	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	5	.	.	3	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	97	38	42	72	65	72
Verdunstung		mm	0	0	1	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	0	5	-1	-1	3	-1	-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			
Futtermüben			
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	5,8	3,1	0,0	8,0	8,4	1,0	9,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	666	489	280	846	885	365	950
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,4	-5,5	-3,5	-7,3	-6,6	-6,3	-1,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	3,2	-0,4	0,9	-3,2	-0,4	-1,7	4,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,8	-7,3	-8,2	-10,3	-11,7	-9,3	-8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-10,0	-10,0	-10,0	-12,0	-14,0	-12,0	-10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,5	-0,7	-0,7	-1,3	-1,6	-1,7	-1,4
	20 cm Tiefe	° C	0,0	-0,1	-0,2	-0,5	-1,0	-1,1	-1,2
	50 cm Tiefe	° C	1,9	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	112	111	111	109	108	108	107
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	67	97	82	54	57	94	48
Verdunstung		mm	1	0	0	0	1	0	1
Wasserbilanz		mm	-1	0	0	0	-1	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	
Spätkartoffeln	
Futterrüben	
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	2,6	8,1	0,0	8,1	4,2	4,8	8,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	405	745	231	841	520	607	881
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,7	-2,8	-4,2	-6,7	-5,0	-3,0	-2,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,3	1,2	-0,6	-2,0	-1,4	1,8	3,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,5	-7,0	-5,1	-10,3	-7,2	-8,5	-7,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-7,0	-9,0	-7,0	-12,0	-9,0	-12,0	-10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,2	*	-0,6	-1,3	-1,1	-1,6	-1,7
	20 cm Tiefe	° C	0,5	*	0,2	-0,2	-0,4	-0,9	-1,2
	50 cm Tiefe	° C	3,0	*	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	63	62	62	62	62	61	61
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	79	61	80	55	74	67	52
Verdunstung		mm	0	1	0	0	0	0	1
Wasserbilanz		mm	0	-1	0	0	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	
Spätkartoffeln	
Futterrüben	
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	1,0	7,7	1,2	7,9	5,0	2,8	8,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	417	785	368	932	753	475	903
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-5,0	-5,6	-6,3	-9,0	-9,3	-6,0	-7,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,1	0,2	-1,0	-5,0	-2,7	0,4	2,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-7,1	-11,0	-5,9	-14,2	-15,0	-12,8	-14,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-7,0	-14,0	-10,0	-19,0	-18,0	-17,0	-17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,4	-0,8	-0,5	-1,5	-1,3	*	-1,8
	20 cm Tiefe	° C	-0,1	-0,4	-0,3	-0,9	-1,1	*	-1,7
	50 cm Tiefe	° C	1,3	1,1	1,0	0,9	0,6	*	0,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	114	113	113	113	112	112	111
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	1	0	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	59	69	34	59	65	39
Verdunstung		mm	0	1	0	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	0	-1	1	-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	4,3	2,7	8,7	0,6	1,7	8,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	274	578	473	905	335	420	894
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-3,4	-3,6	-6,6	-10,7	-10,8	-6,1	-5,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,0	0,2	-0,6	-4,5	-7,6	0,2	1,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-5,5	-4,8	-5,0	-14,7	-15,2	-12,4	-11,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-10,0	-6,0	-20,0	-18,0	-18,0	-16,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,4	-0,5	-0,4	-1,0	-1,3	-1,4	-1,7
	20 cm Tiefe	° C	0,2	0,2	0,1	0,1	-0,1	-0,4	-0,6
	50 cm Tiefe	° C	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	70	69	70	69	70	69	69
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	1	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	78	68	57	39	77	72	51
Verdunstung		mm	0	0	1	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	0	1	0	-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	
Spätkartoffeln	
Futtermüben	
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	0,0	6,3	7,2	4,7	6,0	6,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	227	74	561	490	536	629	696
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,0	1,6	-5,6	-7,1	-3,8	-1,3	0,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,2	2,3	-2,8	-3,4	-1,4	2,0	2,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-1,2	-2,6	-4,0	-11,2	-10,8	-2,8	-3,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	-3,0	-5,0	-12,0	-13,0	-5,0	-9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,1	-0,1	0,0	-0,6	-1,1	-0,6	-0,5
	20 cm Tiefe	° C	0,6	0,6	0,6	0,1	-0,6	-0,2	-0,1
	50 cm Tiefe	° C	2,2	2,1	2,0	1,9	1,6	1,4	1,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	82	82	80	79	78	78	76
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	.	3	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	89	90	38	40	44	66	57
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	1	-1	-1	2	-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

Magdeburg **81 m über NN** (hum.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	8,7	7,9	6,5	6,2	7,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	230	234	772	734	656	648	767
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,2	1,6	-6,2	-7,6	-3,7	-0,4	0,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,2	2,4	-2,6	-3,7	-0,2	2,3	5,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,2	-2,9	-4,7	-11,8	-12,0	-2,5	-4,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	-4,0	-6,0	-14,0	-14,0	-4,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,2	0,2	0,3	-0,5	*	-0,5	-0,6
	20 cm Tiefe	° C	1,1	1,1	1,1	0,6	*	0,1	0,0
	50 cm Tiefe	° C	3,1	3,0	3,0	2,9	*	2,4	2,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	74	74	73	73	73	72	72
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	1	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	89	94	28	43	41	71	45
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	0	0	-1	-1	0	0	-1

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	7,2	7,9	7,0	0,7	7,8
Sonnenscheindauer		Stunden		0,0	0,0	7,2	7,9	7,0	0,7	7,8
Globalstrahlung		Joule/qcm		212	108	629	670	665	290	685
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		-3,0	0,8	-6,6	-8,0	-5,7	-2,1	-1,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		-1,5	2,4	-2,6	-3,1	-2,0	0,7	4,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-2,6	-5,6	-4,8	-11,4	-12,2	-4,1	-4,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-10,0	-11,0	-6,0	-15,0	-15,0	-8,0	-12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		*	-0,2	-0,9	-4,7	-5,6	-2,1	-1,8
	20 cm Tiefe	° C		*	0,1	0,1	-2,4	-4,2	-1,8	-1,5
	50 cm Tiefe	° C		*	1,5	1,4	1,2	0,8	0,5	0,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		77	79	78	78	78	79	78
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	3	.	.	3	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		97	90	40	46	47	73	57
Verdunstung		mm		0	0	1	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm		0	3	-1	-1	2	0	-1

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

Bocholt		21 m über NN	(lehm.Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung				0,0	0,0	8,6	6,8	2,9	6,5	8,0
Sonnenscheindauer		Stunden		0,0	0,0	8,6	6,8	2,9	6,5	8,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		233	237	773	672	435	673	781
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		0,4	2,2	-2,3	-4,7	-2,2	0,4	1,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		0,8	2,9	1,1	-1,4	1,2	4,4	4,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		0,5	0,2	1,1	-7,7	-9,5	-1,1	-3,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		0,0	0,0	1,0	-10,0	-12,0	-3,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,6	-0,2	-0,4
	20 cm Tiefe	° C		0,6	0,6	0,6	0,6	0,2	0,2	0,1
	50 cm Tiefe	° C		2,0	1,9	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		80	80	81	81	81	80	80
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	4	.	.	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		96	93	37	37	67	60	65
Verdunstung		mm		0	0	1	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm		0	4	-1	-1	0	-1	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Düngung		
Wintergerste	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterroggen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterweizen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
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	0,9	2,5	1,5	6,4	7,1	4,7	7,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	450	373	339	822	852	636	893
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,5	-3,0	-3,1	-6,2	-6,3	-1,9	-1,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,4	1,4	0,9	-1,6	-0,2	3,6	4,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,6	-6,4	-3,6	-9,6	-12,5	-6,2	-7,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-4,0	-7,0	-5,0	-11,0	-15,0	-9,0	-9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,4	-0,4	-0,4	-1,1	-1,4	-0,9	-1,1
	20 cm Tiefe	° C	0,3	0,3	0,3	-0,2	-0,8	-0,6	-0,8
	50 cm Tiefe	° C	2,2	2,1	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	106	105	105	104	103	103	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	92	82	41	44	61	46
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	0	0	-1	-1	-1	-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	
Futterrüben	
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	7,3	4,3	2,6	6,9	8,4	5,8	8,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	683	497	366	764	815	687	817
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,2	-0,2	-2,0	-5,4	-5,0	-0,7	-2,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	3,5	2,5	2,7	-2,3	-0,3	4,4	4,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,9	-2,2	-0,8	-7,9	-11,7	-7,0	-7,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	-2,0	-1,0	-9,0	-14,0	-9,0	-10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	97	97	96	96	96	95	95
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	78	68	39	33	46	73	44
Verdunstung		mm	0	1	1	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	0	-1	-1	-1	-1	0	-1

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
Reben	Rebschnitt

Würzburg **268 m über NN** (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,8	2,2	4,8	7,9	8,7	4,2	8,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	380	487	583	822	827	683	824
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,5	-2,2	-4,6	-7,6	-7,9	-2,2	-4,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,2	2,0	1,0	-3,5	-2,5	3,3	1,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,2	-7,5	-1,0	-12,1	-13,1	-8,1	-9,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-4,0	-8,0	-2,0	-13,0	-16,0	-10,0	-12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,4	-0,6	-0,2	-1,3	-1,8	-1,2	-1,4
	20 cm Tiefe	° C	0,1	-0,1	0,2	-0,4	-1,1	-0,9	-1,0
	50 cm Tiefe	° C	2,1	1,9	1,9	1,8	1,5	1,3	1,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	89	89	89	89	88	88	88
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	78	40	39	46	58	60
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	0	-1	-1	-1	-1	-1

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

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

Bamberg **239 m über NN** (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	1,5	4,7	8,5	8,3	4,0	8,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	276	368	590	859	856	565	906
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-4,7	-2,6	-8,1	-10,1	-12,9	-5,6	-8,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,6	-1,2	-0,5	-2,9	-4,3	2,1	0,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,4	-9,4	-1,7	-18,1	-19,0	-15,3	-14,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-4,0	-13,0	-2,0	-22,0	-22,0	-17,0	-17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,7	-0,6	-0,8
	20 cm Tiefe	° C	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1	0,0	-0,1
	50 cm Tiefe	° C	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3	1,1	1,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	79	78	78	78	77	77	76
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	0	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	84	46	34	54	59	60
Verdunstung		mm	0	0	1	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm	0	1	-1	-1	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

Bad Lippspringe keine Arb. oder (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	8,0	6,5	5,1	4,3	8,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	163	95	689	700	591	691	778
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,2	0,8	-6,3	-7,3	-4,5	-2,5	-2,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,0	1,2	-2,5	-3,4	-1,0	2,1	3,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,5	-0,6	-2,9	-10,8	-13,0	-2,5	-6,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	-1,0	-4,0	-13,0	-14,0	-6,0	-13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,1	0,0	0,1	-0,7	-1,5	-0,4	-0,6
	20 cm Tiefe	° C	0,1	0,1	0,2	0,0	-1,0	-0,4	-0,5
	50 cm Tiefe	° C	1,3	1,2	1,2	1,1	0,8	0,7	0,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	48	48	48	48	48	48	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	7	.	.	2	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	98	97	55	43	49	65	47
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	7	0	-1	1	0	-1

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

Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
Wintergerste	meist bestockt			normal				befriedigend	
Winterroggen	meist bestockt			normal				befriedigend	
Winterweizen	meist bestockt			normal				befriedigend	
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung			normal				befriedigend	
Frühkartoffeln	nicht angebaut								
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
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	0,8	0,2	8,4	8,0	7,5	5,3	8,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	275	252	699	797	713	596	785
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,7	1,2	-6,7	-8,8	-4,4	-0,6	-1,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,0	1,9	-3,7	-4,4	-1,7	2,4	3,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,3	-4,4	-4,0	-13,0	-10,6	-4,6	-5,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-6,0	-6,0	-17,0	-14,0	-7,0	-11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,0	0,0	0,0	-0,4	-0,6	-0,5	-0,6
	20 cm Tiefe	° C	0,8	0,7	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2
	50 cm Tiefe	° C	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	65	65	65	65	65	65	64
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	81	39	45	40	57	44
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	0	-1	-1	-1	-1	-1

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

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

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,0	0,6	6,7	8,3	8,1	4,8	8,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	304	284	677	790	788	581	830
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,4	0,2	-7,6	-11,0	-6,4	-1,2	-2,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,5	1,6	-3,1	-4,7	-4,1	1,3	2,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-1,8	-5,2	-3,1	-16,9	-13,2	-6,0	-6,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-4,0	-11,0	-4,0	-20,0	-17,0	-8,0	-9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,5	0,5	0,5	0,3	*	0,2	0,2
	20 cm Tiefe	° C	0,9	1,0	1,0	0,8	*	0,7	0,6
	50 cm Tiefe	° C	2,3	2,2	2,2	2,1	*	1,9	1,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	68	68	68	68	68	68	67
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	.	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	88	77	51	53	52	67	50
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	1
Wasserbilanz		mm	1	1	0	0	0	0	-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	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futterrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

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	4,0	6,2	8,0	5,2	8,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	250	254	519	672	802	623	865
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	0,2	1,3	-1,1	-4,8	-2,2	0,4	-1,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	2,2	3,8	3,4	-0,9	1,5	5,1	5,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,5	-1,2	1,1	-7,7	-9,4	-1,0	-5,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	-5,0	0,0	-10,0	-13,0	-2,0	-9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,7	-0,6	1,2	-0,5	-1,1	-0,7	-0,9
	20 cm Tiefe	° C	0,0	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	-0,1
	50 cm Tiefe	° C	2,9	2,2	2,7	2,2	2,2	2,2	1,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	68	68	68	68	67	67	66
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	0	.	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	80	36	44	39	49	36
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	0	2	-1	-1	-1	-1	-1

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

Gießen			186 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	6,1	6,8	8,6	4,2	8,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	252	257	662	718	849	561	885
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,4	-0,2	-3,9	-7,6	-6,7	-2,5	-4,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,5	0,7	0,2	-2,9	-2,2	2,9	4,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,8	-2,1	-1,1	-11,0	-13,6	-5,2	-9,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-2,0	-1,0	-12,0	-14,0	-6,0	-12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,5	-0,3	-0,1	-1,1	-1,9	-1,0	-1,4
	20 cm Tiefe	° C	0,1	0,2	0,3	-0,1	-1,0	-0,7	-1,2
	50 cm Tiefe	° C	1,9	1,9	1,9	1,7	1,4	1,1	1,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	99	99	99	98	98	98	98
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	94	85	43	40	48	68	57
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	0	0	-1	-1	-1	0	-1

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)

Bad Hersfeld			212 m über NN		(Löß)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,3	0,0	7,3	7,1	8,0	4,1	8,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	395	253	732	729	799	547	841
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,5	-1,2	-6,4	-11,3	-7,7	-4,0	-5,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	2,7	0,2	-0,4	-5,3	-2,2	1,6	4,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,5	-6,2	-1,0	-17,0	-17,2	-5,8	-12,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	-10,0	-3,0	-21,0	-21,0	-8,0	-17,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	-0,1	-0,3	-0,1	-0,8	-1,3	-0,7	-1,2
	20 cm Tiefe	° C	0,3	0,3	0,3	0,1	-0,2	-0,3	-0,4
	50 cm Tiefe	° C	1,6	1,5	1,5	1,4	1,2	1,0	0,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	79	78	78	78	78	78	78
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	0	.	1	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	63	81	47	37	40	66	48
Verdunstung		mm	1	0	1	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	1	-1	-1	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 nicht angebaut
Spätkartoffeln
Futtermühen 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	4,0	0,7	6,5	8,3	8,6	5,0	9,1	
Globalstrahlung		Joule/qcm	499	296	676	804	834	604	890	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-4,4	-0,5	-7,2	-11,0	-8,0	-4,6	-6,1	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,0	0,5	-2,7	-7,5	-5,0	-0,7	0,4	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,5	-9,0	-3,0	-15,9	-16,7	-5,9	-10,5	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-13,0	-4,0	-22,0	-20,0	-7,0	-13,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,7	0,6	0,6	0,3	0,0	-0,1	-0,3	
	20 cm Tiefe	° C	1,6	1,5	1,5	1,4	1,1	1,0	0,9	
	50 cm Tiefe	° C	3,6	3,4	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	53	53	53	53	52	52	52	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	0	0	.	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	79	55	55	57	76	55	
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	1	
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	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			
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	0,0	1,3	8,4	8,7	8,5	4,9	9,1	
Globalstrahlung		Joule/qcm	341	461	860	878	862	768	903	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,8	-0,7	-7,8	-13,0	-7,6	-2,6	-3,2	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,1	0,6	-2,4	-7,7	-4,2	0,2	1,8	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-1,6	-7,1	-2,4	-17,6	-13,5	-8,2	-9,7	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	-14,0	-3,0	-23,0	-19,0	-10,0	-13,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,4	*	0,5	*	0,1	0,1	0,1	
	20 cm Tiefe	° C	0,8	*	0,9	*	0,5	0,5	0,5	
	50 cm Tiefe	° C	2,2	*	2,1	*	1,9	1,8	1,7	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	81	81	81	80	80	80	79	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	.	.	0	0	.	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	79	72	45	58	51	68	52	
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	1	
Wasserbilanz		mm	0	1	0	0	0	0	-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	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		