

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: 3

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 15.01. bis zum 21.01.1998

Während zu Beginn des Berichtszeitraums noch eine milde Witterung vorherrschte, floß vom Dienstag an mit Schneefällen zunehmend Kaltluft ein. Damit war nach einer mehrwöchigen Unterbrechung der Winter wieder nach Deutschland zurückgekehrt.

Am Donnerstag und Freitag war es bei **Tageshöchsttemperaturen** der Luft um 8°C allgemein mild. Vom Samstag bis zum Samstag wurden noch Maxima um 5°C gemessen. Dann lagen sie in der eingeflossenen Polarluft um den Gefrierpunkt, im Norden und Osten herrschte leichter Dauerfrost.

Anfangs traten nur im Südosten leichte Nachtfröste vor allem am Erdboden auf. Vom Sonntag an sanken die Lufttemperaturen nachts in der Südhälfte und vom Dienstag an auch im übrigen Deutschland verbreitet unter den Gefrierpunkt. In der Nacht zum Sonntag wurden im Südosten auch mäßige, am Erdboden stellenweise strenge Nachtfröste beobachtet. Die **Temperaturminima** lagen dort um -4°C, am Erdboden wurden Werte um -7°C, örtlich bis -15°C, gemessen.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten meist Werte um 4°C, im Südosten um 2°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 3 bis 5 Kelvin noch positiv.

Die **mittleren Krumentemperaturen** lagen anfangs noch um 4°C, im Südosten um 2°C. Mit dem Kaltlufteinbruch gingen sie in allen Gebieten auf Werte am Gefrierpunkt zurück.

Häufige Niederschläge traten vom Wochenende an auf. Sie fielen zunächst als Regen, vom Dienstag an meist als Schnee. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen**

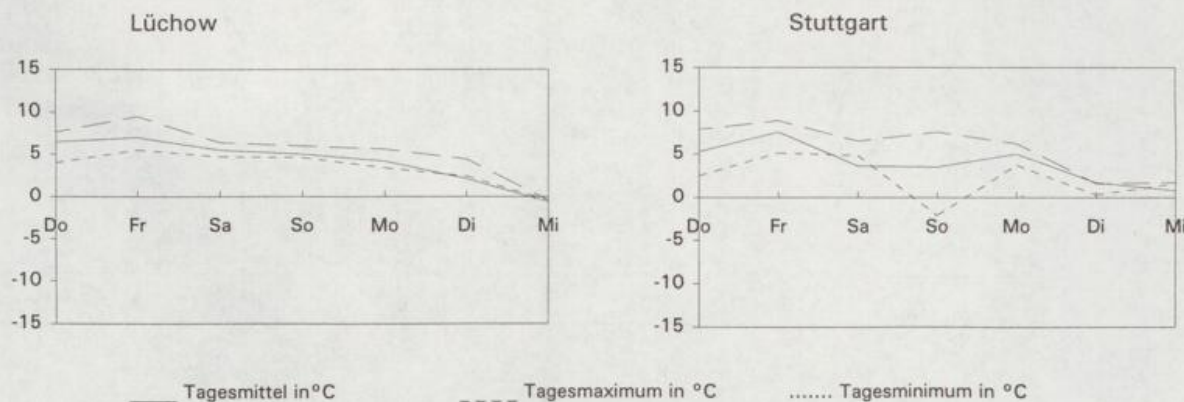
lagen meist um 15 mm, im Nordosten um 10 mm und im äußersten Norden, im Südwesten sowie im Gebiet zwischen Main und Donau um 25 mm. In den Kammlagen der Mittelgebirge und am Alpenrand wurden Summen um 40 mm, im Schwarzwald bis 95 mm, registriert.

Anfangs war eine **Schneedecke** nur noch in Lagen oberhalb von 1200 m anzutreffen. Mit dem Wintereinbruch traten verbreitet Schneefälle auf, so daß am Mittwoch im Bergland sowie in Teilen des Südostens und im südlichen Ostdeutschland eine dünne Schneedecke beobachtet wurde. Die Schneehöhen lagen meist um 5 cm, im Bergland um 20 cm.

Bei einer geringen Verdunstung stiegen die **Bodenfeuchten** wieder an und lagen unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe verbreitet im Sättigungsbereich.

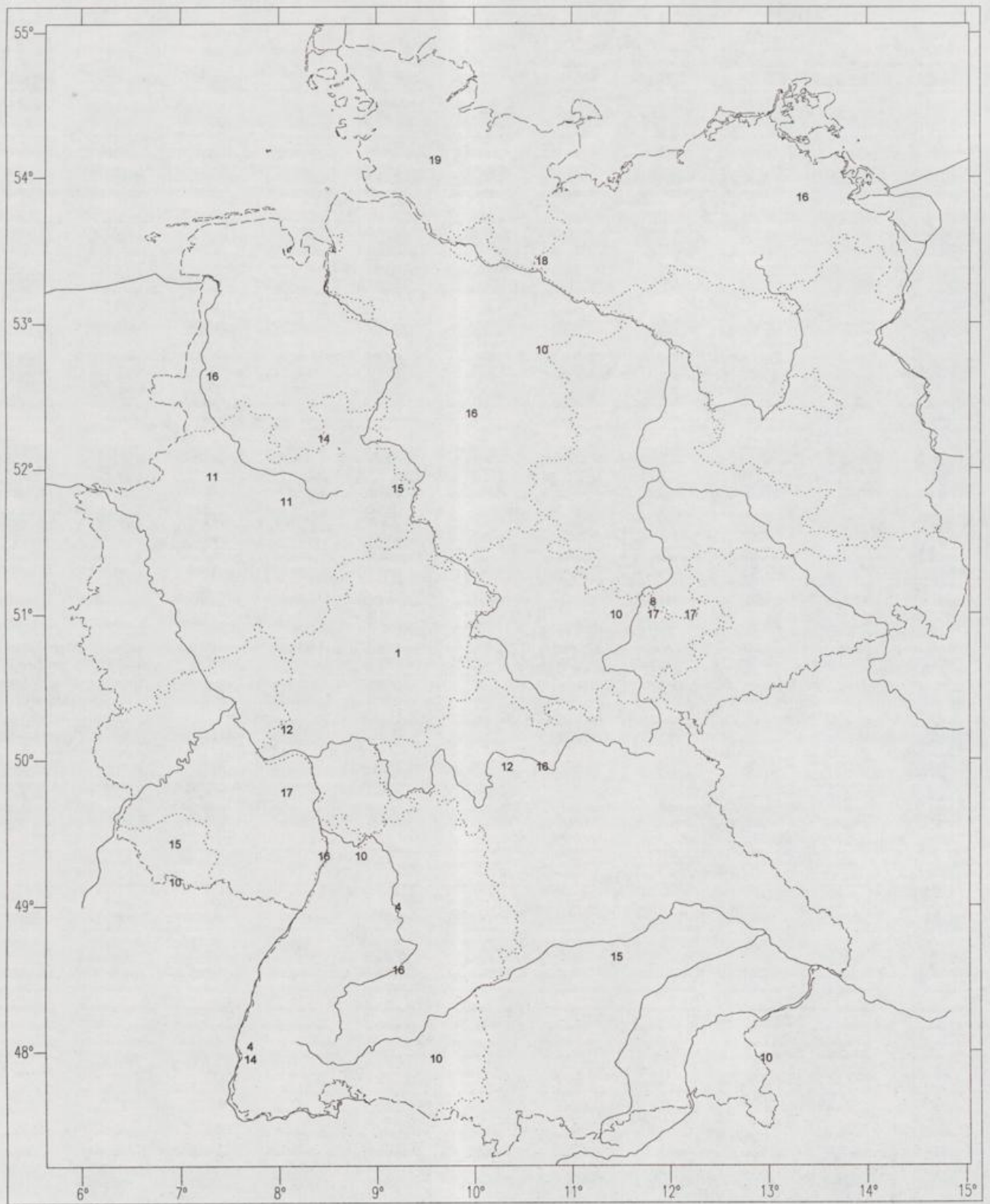
Die Böden blieben meist unbefahrbar, so daß im Berichtszeitraum keine landwirtschaftlichen Außenarbeiten vorgenommen wurden. Die bis zum Wochenbeginn anhaltende milde Witterung hat in weiten Teilen Deutschlands zum Beginn der Blüte von Haselsträuchern geführt. Die Eintrittsdaten liegen um den 15. Januar und sind meist drei bis vier Wochen verfrüht. In geschützten Lagen wurde die Schneeglöckchenblüte beobachtet. Stellenweise blüht auch die Schwarzerle. Mit dem Wintereinbruch ist die phänologische Entwicklung wieder zum Stillstand gekommen, und es hat sich wieder die Vegetationsruhe eingestellt.

Die anfangs milde und vom Dienstag an kalte Witterung wird die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen LÜCHOW und STUTTGART verdeutlicht.

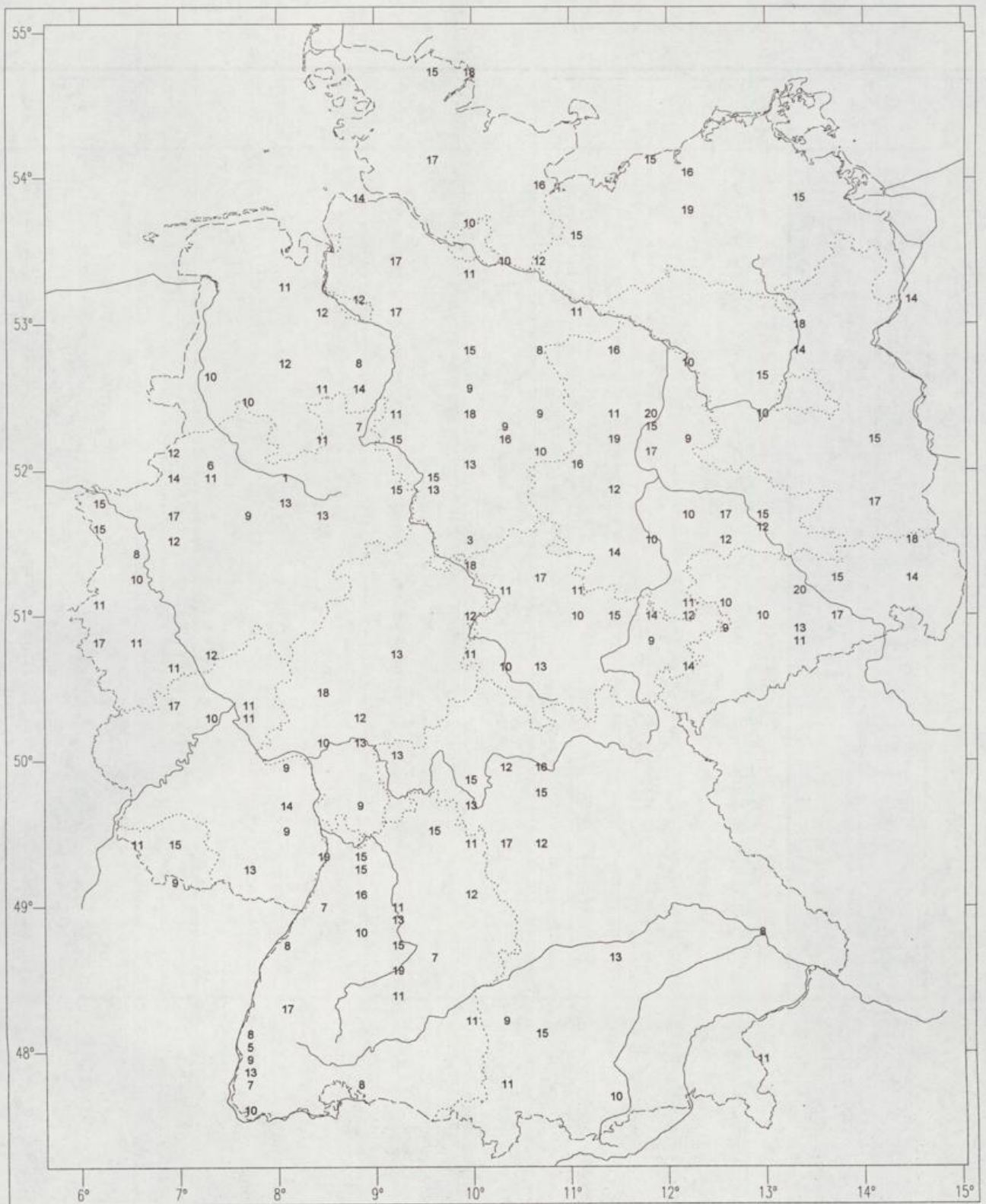


Ausblick:

Vom Montag (26.1.) bis einschließlich Donnerstag (29.1.) bewölkt oder neblig-trüb mit gelegentlichen Schneefällen, im Norden auch Regen. Tageshöchsttemperaturen um den Gefrierpunkt, im Süden um -2°C. Zur Wochenmitte geringer Temperaturanstieg. Nachts leichter bis mäßiger, im Osten und Süden auch strenger Frost.



Schneeglöckchen
 Beginn der Blüte
 15. Jahrestag = 15. Januar



Hasel, Beginn der Blüte
 15. Jahrestag = 15. Januar

Witterungsdaten der Woche vom 15.01. bis 21.01. 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	3,2	-7,5	951	3,5	3,1	24	7	0	-1,2	24
Schwerin	10,4	*	1652	4,0	4,3	9	*	1	*	8
Bremen	8,2	-1,2	1230	4,5	3,5	22	11	2	0,2	20
Lüchow	11,7	0,4	1795	4,2	4,8	10	3	2	0,3	8
Neubrandenburg	10,5	*	1676	3,4	4,1	7	*	1	*	6
Lingen	2,8	-7,4	1422	4,6	3,1	15	1	1	-1,1	14
Braunschweig	7,6	-5,7	1403	4,1	4,4	11	4	4	1,9	7
Magdeburg	8,3	*	1737	3,6	4,1	7	*	1	*	6
Potsdam	9,6	*	1541	3,7	4,8	10	2	3	1,2	7
Bocholt	3,7	*	1545	4,5	*	12	*	3	*	9
Bad Lippspringe	4,0	-8,0	1113	3,9	3,2	18	4	4	1,7	14
Halle	8,6	-2,9	1797	4,2	4,6	15	11	3	*	12
Oschatz	9,8	*	1927	4,2	5,5	16	*	3	*	13
Bonn	4,9	-7,1	1731	5,0	3,0	13	5	4	1,0	9
Gießen	4,0	-6,0	1693	3,5	3,6	12	4	2	-0,3	10
Bad Hersfeld	6,1	-4,2	1784	3,1	3,8	13	3	3	0,8	10
Erfurt	7,2	*	1827	2,5	4,2	8	3	3	1,5	5
Gera	8,7	*	1731	2,8	4,4	13	*	3	*	10
Trier	4,1	-6,9	1374	3,5	2,8	23	13	2	-0,1	21
Geisenheim	3,9	-6,4	1410	4,4	3,6	16	9	4	1,5	12
Würzburg	9,6	-3,0	1966	3,3	4,2	26	18	4	1,8	22
Bamberg	7,1	-4,9	1961	2,7	4,4	28	19	4	1,9	24
Saarbrücken	4,8	-6,1	1898	3,1	3,0	39	27	1	-0,6	38
Stuttgart	10,1	8,1	1915	3,9	4,1	11	5	4	1,2	7
Weißenburg	9,1	-6,1	1914	2,4	4,5	32	22	3	1,1	29
Regensburg	8,1	-5,8	2130	1,8	4,6	17	8	2	0,4	15
Freiburg	9,7	-5,1	1857	4,9	3,7	32	19	4	0,9	28
Stötten	9,8	-4,8	2276	0,8	3,5	32	12	2	0,7	30
München	15,3	0,9	2674	2,0	4,7	12	0	3	1,3	9
Fürstenzell	13,0	-2,6	2553	1,4	4,4	13	-2	3	1,4	10

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit vom Donnerstag 15.01. bis Mittwoch 21.01. 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)

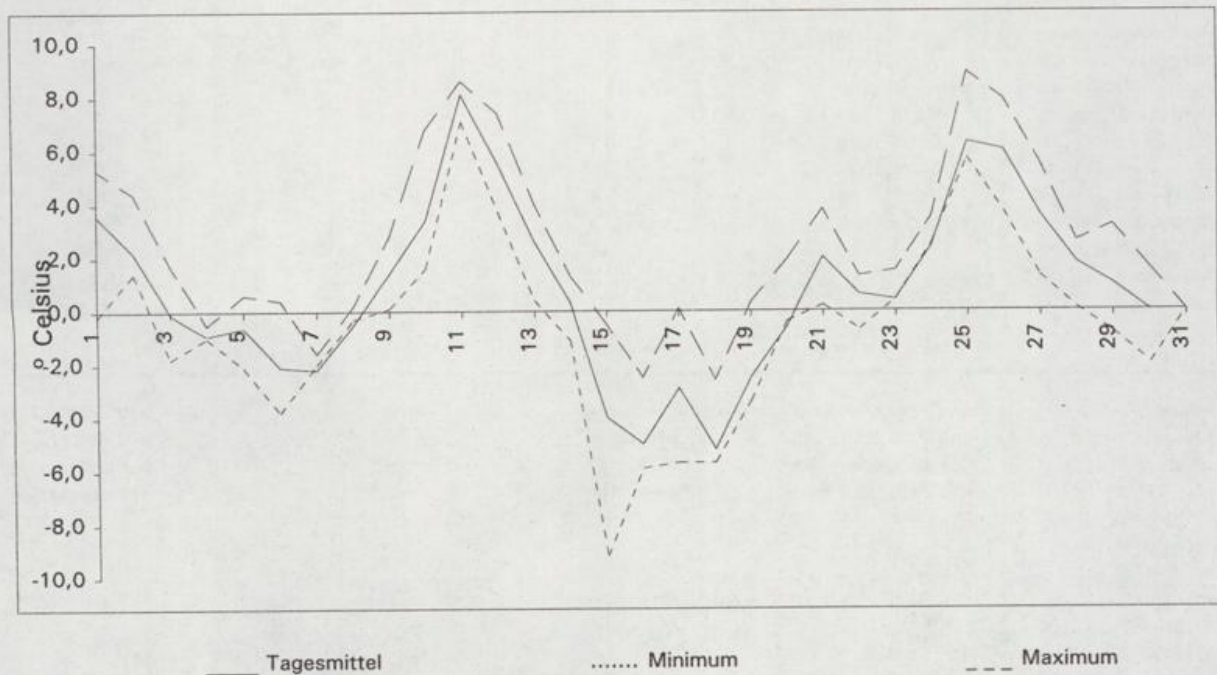
Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

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: Fürstzell



Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,6	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	249	62	161	177	65	58	179
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,1	5,9	5,0	4,0	4,0	0,6	-1,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,7	6,7	5,6	5,9	4,6	3,4	0,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,4	5,7	3,5	4,6	2,3	3,3	-1,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	5,0	2,0	4,0	2,0	3,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,4	5,3	4,3	5,2	4,3	3,2	1,4
	20 cm Tiefe	° C	4,5	5,1	4,4	5,1	4,4	4,1	2,5
	50 cm Tiefe	° C	5,1	5,3	5,2	5,2	5,1	5,0	4,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	99	102	105	106	113	114	123
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	2	4	2	8	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	81	90	91	81	95	79	69
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	7	2	4	2	8	1	0

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

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

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,2	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	304	230	233	237	207	172	269
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,2	6,6	5,1	5,0	4,2	1,7	-0,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,1	8,6	5,8	6,4	5,8	3,9	-0,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,0	5,4	4,1	4,7	3,2	2,2	-0,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	5,0	3,0	4,0	2,0	2,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,6	5,9	*	5,1	4,2	3,4	1,0
	20 cm Tiefe	° C	4,3	5,2	*	4,9	4,1	3,9	2,1
	50 cm Tiefe	° C	4,7	4,8	*	4,8	4,6	4,6	4,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	96	96	97	97	97	100	116
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	1	2	1	3	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	82	78	75	79	91	82
Verdunstung		mm	1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	1	2	1	3	2	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	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	2,5	0,0	4,8	2,2	0,0	0,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	432	74	537	368	73	186	187
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,0	7,7	5,0	5,5	5,9	1,5	1,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,9	10,3	9,1	12,0	7,2	1,5	3,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,9	6,3	5,3	-0,5	5,3	0,4	1,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	0,0	4,0	5,0	-3,0	4,0	0,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,3	6,0	5,8	3,2	4,6	3,2	3,3
	20 cm Tiefe	° C	4,2	5,7	5,6	3,5	4,7	3,7	3,5
	50 cm Tiefe	° C	5,4	5,6	5,9	5,6	5,4	5,4	4,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	79	85	85	87	91	99	115
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	10	0	10	5	7	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	45	81	54	54	72	92	85
Verdunstung		mm	1	0	1	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	10	-1	9	4	7	0

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			
Futtermüsen			
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	4,4	0,0	2,3	2,5	0,1	0,0	0,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	497	232	378	395	248	245	281
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	2,5	3,7	0,9	1,8	1,4	-2,0	-3,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	5,1	4,5	2,7	3,9	3,4	-1,8	-1,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,1	1,9	0,9	-1,3	0,1	-2,9	-1,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	1,0	1,0	-7,0	-1,0	-3,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	2,2	2,6	2,3	0,9	0,9	1,0	1,0
	20 cm Tiefe	° C	2,2	2,5	2,6	1,6	1,4	1,4	1,4
	50 cm Tiefe	° C	3,5	3,4	3,5	3,4	3,1	2,9	2,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	55	62	70	70	74	81	114
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	14	2	5	7	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	95	81	58	84	95	87
Verdunstung		mm	1	0	0	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	14	2	4	7	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			
Futtermüsen	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	2,5	0,0	2,4	5,0	2,0	1,3	2,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	388	236	391	561	374	334	390
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,5	4,2	1,7	0,7	4,3	0,4	-1,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,2	7,0	5,1	3,7	8,3	1,3	1,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,2	0,3	4,2	-5,4	0,8	-0,3	-0,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	-3,0	4,0	-8,0	-1,0	-2,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,8	2,9	3,8	1,8	2,9	2,5	2,1
	20 cm Tiefe	° C	2,1	2,6	3,5	2,6	2,6	2,8	2,5
	50 cm Tiefe	° C	3,0	3,1	3,5	3,5	3,2	3,4	3,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	105	105	105	105	105	91
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	5	0	1	4	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	91	75	72	69	80	83
Verdunstung		mm	1	0	0	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	5	0	0	3	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

Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Weißenstephan

Fürstzell 476 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,0	0,0	1,7	6,8	0,4	1,3	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	389	260	306	644	235	337	382
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,9	1,2	2,0	1,4	4,0	-0,2	-0,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	4,9	2,2	4,2	4,9	7,4	1,3	0,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-1,3	-2,0	1,9	-3,6	-0,6	1,0	-0,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	-2,0	2,0	-6,0	-2,0	-0,1	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,8	1,3	2,8	1,2	1,1	1,6	1,4
	20 cm Tiefe	° C	1,8	1,7	2,5	1,7	1,5	1,9	1,6
	50 cm Tiefe	° C	2,6	2,6	2,7	2,7	2,4	2,6	2,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	74	77	79	79	80	81	108
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	7	0	1	4	0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	84	99	75	68	67	87	64
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	0	7	0	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

Gießen 186 m über NN (Lehm)

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	1,4	0,1	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden	1,4	0,1	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	277	209	330	227	213	217	220
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,5	6,9	3,9	2,6	3,8	2,9	0,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,0	9,3	6,8	4,1	6,0	5,0	0,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,5	5,1	2,9	0,4	2,3	0,5	0,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	4,0	1,0	-1,0	2,0	-1,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,3	6,5	5,0	2,8	4,2	3,3	2,5
	20 cm Tiefe	° C	4,0	5,3	4,6	3,3	3,9	3,4	3,0
	50 cm Tiefe	° C	4,9	5,2	5,4	4,9	4,7	4,6	4,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	89	91	91	92	94	93	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	4	.	3	3	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	80	64	74	91	80	67
Verdunstung		mm	0	1	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	2	3	-1	3	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	
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	0,7	0,0	3,2	2,2	0,0	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden	0,7	0,0	3,2	2,2	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	235	200	380	329	210	213	217
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,3	6,2	3,3	2,8	3,2	1,5	-0,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,5	7,4	4,9	6,1	4,9	2,8	0,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,1	4,8	4,2	0,2	1,8	0,2	0,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	4,0	3,0	-1,0	2,0	-1,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,8	5,5	4,3	3,4	3,1	1,3	1,4
	20 cm Tiefe	° C	3,5	4,8	4,2	3,2	3,3	2,1	1,9
	50 cm Tiefe	° C	4,0	4,4	4,8	4,2	4,1	3,8	3,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	78	82	81	82	83	84	80
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	3	0	2	3	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	90	71	38	91	92	77
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	2	3	-1	1	3	2	0

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

Grasland	allgemeines Ergrünen	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Erfurt			312 m über NN	(Ton)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		Stunden	0,6	0,0	5,9	0,5	0,2	0,0	0,0	
Globalstrahlung		Joule/qcm	227	198	525	232	219	211	215	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,5	5,5	3,0	3,0	3,0	0,4	-2,1	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,8	7,4	5,3	6,0	4,6	1,5	-0,9	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,4	4,2	2,7	0,0	2,4	-0,1	-1,0	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	0,0	3,0	1,0	-2,0	1,0	-1,0	-1,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,4	4,4	3,9	2,2	2,8	1,9	1,6	
	20 cm Tiefe	° C	3,9	4,1	4,3	3,4	3,3	3,1	2,7	
	50 cm Tiefe	° C	5,1	5,1	5,2	5,1	5,0	4,8	4,7	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	88	89	89	88	88	90	53	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	3	0	0	1	3	0	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	67	85	66	38	88	96	93	
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	0	
Wasserbilanz		mm	0	3	-1	-1	1	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	
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	2,0	0,0	5,9	0,7	0,1	0,0	0,0	
Globalstrahlung		Joule/qcm	319	186	522	259	154	118	173	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,6	5,6	3,0	2,9	4,2	0,7	-1,7	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	5,9	7,2	5,5	4,7	3,9	0,8	-0,8	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	1,5	4,1	4,2	0,9	2,6	0,2	-0,9	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	3,0	3,0	-0,1	1,0	-2,0	-1,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	1,8	*	*	1,0	
	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	2,0	*	*	1,5	
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	3,9	*	*	3,1	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	86	87	89	89	90	91	79	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	6	0	.	3	3	1	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	82	63	58	85	92	87	
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	0	
Wasserbilanz		mm	-1	6	-1	-1	3	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	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

Bad Lippspringe keine Arb. oder (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,1	2,2	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	132	287	284	166	88	73	83
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,1	7,0	4,9	4,6	4,0	1,5	-1,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,9	9,5	5,7	5,8	5,7	3,4	-0,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,2	6,2	3,6	3,1	3,1	0,1	-0,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	5,0	3,0	2,0	2,0	-0,1	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,5	6,7	5,1	3,6	4,4	1,9	1,3
	20 cm Tiefe	° C	4,3	5,8	4,9	4,0	4,0	2,3	2,0
	50 cm Tiefe	° C	4,9	5,2	5,3	4,8	4,5	4,0	3,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	92	92	91	89	95	101	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	2	0	0	10	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	70	68	56	91	93	81
Verdunstung		mm	1	1	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	1	1	-1	-1	10	4	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)

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,0	0,1	4,4	2,1	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	263	189	427	309	199	203	207
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,5	6,7	5,0	5,6	4,6	1,2	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,8	8,8	7,2	6,9	5,6	2,7	0,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,6	5,8	5,3	1,1	4,7	2,8	-0,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	4,0	2,0	0,0	3,0	1,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,0	5,9	5,4	*	*	*	*
	20 cm Tiefe	° C	3,3	4,4	4,4	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	5,0	5,1	5,5	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	94	95	97	97	100	102	63
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	6	0	0	6	3	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	83	62	56	82	97	81
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	6	-1	-1	6	3	0

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

- Grasland allgemeines Ergrünen ohne Fortschritt befriedigend
- Wintergerste im Schossen ohne Fortschritt befriedigend
- Winterroggen meist bestockt ohne Fortschritt befriedigend
- Winterweizen allgemeine Bestockung ohne Fortschritt befriedigend
- Sommergerste
- Hafer
- Mais
- Winterraps im Längenwachstum ohne Fortschritt schlecht
- Frühkartoffeln
- Spätkartoffeln
- Futtermüben
- Zuckerrüben
- Süßkirschen Knospen schwellen ohne Fortschritt befriedigend
- Spätzwetschen Knospen schwellen ohne Fortschritt befriedigend
- Äpfel (Spät) Knospen schwellen ohne Fortschritt befriedigend
- Reben Vegetationsruhe normal

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,8	0,8	2,5	2,7	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	393	237	332	347	203	206	209
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,3	7,2	4,2	5,8	4,7	1,9	-0,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,8	8,6	6,3	8,5	5,0	2,6	0,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,2	5,5	5,4	2,3	2,3	1,2	0,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	4,0	4,0	1,0	-1,0	-1,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,6	6,0	5,1	*	3,7	*	1,7
	20 cm Tiefe	° C	3,9	5,0	4,8	*	3,2	*	2,2
	50 cm Tiefe	° C	4,2	4,4	4,8	*	4,1	*	3,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	78	79	81	80	85	85	66
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	6	0	0	8	1	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	88	70	54	82	93	88
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	6	-1	-1	8	1	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	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)

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	0,1	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	199	208	473	208	211	214	218
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,4	7,9	5,6	5,4	5,0	3,2	0,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,7	10,0	8,6	7,2	7,3	5,3	1,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,3	7,3	4,6	2,6	4,8	0,9	1,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	0,0	6,0	2,0	-1,0	3,0	0,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,6	6,3	5,2	2,9	4,3	3,3	2,8
	20 cm Tiefe	° C	4,9	6,2	5,2	3,9	4,5	3,8	3,1
	50 cm Tiefe	° C	6,6	6,9	6,9	5,9	5,4	5,3	5,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	63	66	66	65	67	69	70
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	4	0	0	5	3	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	78	55	54	88	91	80
Verdunstung		mm	1	1	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	3	-1	-1	5	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)			
Reben			

Trier **265 m über NN** (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	3,2	0,1	0,0	0,0	0,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	166	122	402	192	97	98	297
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,7	6,3	3,1	3,9	3,3	2,8	0,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	5,8	7,7	5,4	6,8	6,0	3,8	2,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,0	5,2	3,0	1,2	1,6	0,1	0,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	0,0	5,0	2,0	0,0	1,0	-1,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,1	6,3	4,7	3,6	4,5	2,8	3,0
	20 cm Tiefe	° C	4,0	5,7	4,6	3,8	4,2	3,1	3,2
	50 cm Tiefe	° C	5,2	5,5	5,6	5,1	4,9	4,6	4,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	99	101	101	106	112	112	115
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	3	.	14	3	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	80	92	79	54	86	82	61
Verdunstung		mm	0	0	0	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	3	3	0	13	3	0	-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			
Futtermühen			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Baumschnitt	zeitweise unterbrochen	
Spätzwetschen	Baumschnitt	zeitweise unterbrochen	
Äpfel (Spät)	Baumschnitt	zeitweise unterbrochen	
Reben	Rebschnitt	zeitweise unterbrochen	

Geisenheim **118 m über NN** (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,2	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	198	182	478	183	93	112	164
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,8	7,4	4,5	3,4	4,4	3,7	1,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,5	8,8	7,4	4,1	7,9	4,8	2,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,3	6,1	4,8	0,4	2,1	1,5	2,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	5,0	2,0	-2,0	0,0	-1,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	57	57	57	59	63	65	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	.	10	1	3	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	68	83	62	69	83	86	64
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	0	1	-1	9	1	3	-1

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

Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
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	2,1	0,0	4,9	2,3	0,0	0,0	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	362	181	494	364	148	179	238
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,3	6,6	3,5	3,0	2,9	1,7	0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,1	8,4	6,7	5,8	4,9	2,5	2,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,4	5,1	4,4	-1,6	0,2	0,7	1,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-0,1	4,0	4,0	-3,0	-0,1	-1,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,9	5,5	5,0	2,6	2,1	1,9	2,7
	20 cm Tiefe	° C	3,5	4,8	4,8	2,8	2,5	2,3	2,7
	50 cm Tiefe	° C	4,5	4,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	28	30	30	30	48	48	90
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	2	.	7	15	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	87	62	56	93	97	67
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	0	2	-1	6	15	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	2,7	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	366	214	357	220	224	227	353
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,7	6,0	2,6	2,4	3,2	1,3	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,6	7,5	5,9	5,5	4,6	1,4	2,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-1,2	4,1	5,1	-3,2	0,3	-1,0	0,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	3,0	3,0	-6,0	-0,1	-3,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	2,1	3,9	4,3	1,8	1,5	1,3	2,4
	20 cm Tiefe	° C	2,1	3,5	4,1	2,3	2,2	2,0	2,2
	50 cm Tiefe	° C	3,2	3,6	4,2	3,8	3,5	3,3	3,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	41	45	44	45	60	62	80
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	4	0	7	12	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	91	61	58	93	97	68
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	1	4	-1	6	12	3	-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	0,8	1,7	5,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	244	219	423	166	88	68	195
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,4	7,2	5,5	4,4	4,4	1,8	-0,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,0	9,2	6,6	7,9	5,7	3,9	-0,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,9	6,8	4,8	3,9	3,7	0,5	-0,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	5,0	1,0	3,0	2,0	0,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,5	5,8	5,1	4,3	3,2	3,2	1,4
	20 cm Tiefe	° C	4,2	5,1	4,8	4,3	3,6	3,3	2,3
	50 cm Tiefe	° C	5,0	5,1	5,2	5,1	4,8	4,5	4,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	96	93	91	89	95	100	92
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	0	9	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	65	77	62	46	91	92	76
Verdunstung		mm	1	1	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	-1	-1	-1	9	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	Baumschnitt
Spätzwetschen	Baumschnitt
Äpfel (Spät)	Baumschnitt

Magdeburg **81 m über NN** (hum.LöB)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,1	1,6	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	234	263	471	187	190	194	198
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,5	5,7	4,8	4,6	3,6	1,9	-0,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,8	8,5	7,0	4,8	4,5	3,9	-0,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,2	5,2	4,1	3,9	2,3	1,7	-0,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	3,0	1,0	3,0	0,0	1,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	5,0	4,6	3,6	2,9	3,0	2,1
	20 cm Tiefe	° C	*	4,2	4,4	3,9	3,3	3,4	2,9
	50 cm Tiefe	° C	*	4,8	5,0	5,1	4,9	4,8	4,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	78	78	78	77	79	80	75
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	1	0	3	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	94	68	77	95	95	91
Verdunstung		mm	0	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	3	3	0

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	nicht angebaut
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	
Mais	
Winterraps	Vegetationsruhe
Frühkartoffeln	
Spätkartoffeln	
Futtermühen	
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			3,0	1,7	3,6	1,3	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			313	285	349	274	136	70	114
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			5,4	5,3	5,0	4,6	3,3	2,3	-0,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			7,3	9,0	6,5	5,7	4,7	3,4	0,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			2,8	4,0	3,0	3,3	2,8	2,2	-0,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-1,0	1,0	-1,0	1,0	-0,1	2,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			2,5	5,2	4,1	3,8	*	2,8	1,5
	20 cm Tiefe	° C			1,6	3,5	3,4	2,9	*	2,6	1,7
	50 cm Tiefe	° C			2,6	3,0	3,5	3,4	*	3,4	3,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			78	78	78	77	79	83	79
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	0	0	0	7	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			71	81	70	64	96	95	79
Verdunstung		mm			1	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm			-1	0	-1	-1	7	3	0

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	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		befriedigend
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		befriedigend
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		befriedigend

Bocholt			21 m über NN	(lehm.Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			0,0	0,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			184	202	369	193	196	199	202
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			7,1	6,8	5,2	5,6	4,4	3,0	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			8,8	9,1	7,0	7,0	7,4	4,6	0,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			3,8	6,6	3,1	3,0	5,0	1,2	0,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			3,0	5,0	2,0	2,0	4,0	1,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			5,3	6,4	4,7	4,3	5,8	4,3	2,4
	20 cm Tiefe	° C			5,0	5,7	4,6	4,5	5,2	4,3	3,1
	50 cm Tiefe	° C			5,5	5,7	5,7	5,4	5,2	5,0	4,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			85	85	85	86	87	88	81
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			3	1	.	4	3	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			85	80	79	51	84	89	63
Verdunstung		mm			0	1	0	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm			3	0	0	3	3	1	-1

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			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	220	223	516	230	233	236	240
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,2	5,8	2,8	3,6	3,0	2,2	0,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	5,9	6,7	6,6	6,5	5,5	3,4	1,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	1,4	4,3	3,1	-0,8	0,1	-0,4	0,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-0,1	4,0	2,0	-3,0	-0,1	-2,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,9	5,7	5,7	1,9	3,0	1,5	2,9
	20 cm Tiefe	° C	3,7	5,0	4,7	3,0	3,0	2,5	2,7
	50 cm Tiefe	° C	5,1	5,1	5,3	5,0	4,4	4,3	4,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	84	91	91	96	110	110	127
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	9	3	.	24	2	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	98	77	52	93	91	74
Verdunstung		mm	0	0	0	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	9	3	0	23	2	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	Baumschnitt	normal	
Spätzwetschen	Baumschnitt	normal	
Äpfel (Spät)	Baumschnitt	normal	

Stuttgart 315 m über NN (sand,Lehm)

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	3,9	0,0	5,2	1,0	0,0	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden	3,9	0,0	5,2	1,0	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	430	103	541	320	148	164	209
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,3	7,6	3,6	3,5	5,0	1,7	0,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,9	8,9	6,5	7,6	6,2	1,6	1,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,5	5,1	4,8	-2,1	3,7	0,3	1,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	4,0	4,0	-4,0	1,0	-2,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,9	5,3	5,1	1,7	3,7	2,3	3,0
	20 cm Tiefe	° C	3,4	4,6	4,7	2,6	3,5	2,8	2,9
	50 cm Tiefe	° C	5,0	5,1	5,3	5,3	4,9	4,9	4,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	59	59	59	59	62	64	64
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	0	4	4	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	52	74	58	53	76	90	77
Verdunstung		mm	1	1	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	-1	3	4	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		
Reben	Vegetationsruhe		

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,3	0,0	0,9	3,5	0,0	0,0	0,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	517	132	269	466	136	170	224
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,0	4,9	2,4	2,7	3,1	0,2	-0,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,5	6,5	4,7	4,9	4,4	1,1	1,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,5	3,3	3,3	-0,9	1,4	-0,7	0,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	2,0	3,0	-3,0	0,0	-2,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,0	4,4	4,0	1,7	3,2	1,9	2,2
	20 cm Tiefe	° C	2,5	3,5	3,5	1,8	2,5	2,1	2,0
	50 cm Tiefe	° C	2,9	3,5	3,7	3,3	3,0	3,2	2,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	39	42	42	45	60	63	112
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	5	0	16	8	2	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	68	82	65	56	86	84	74
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	5	-1	15	8	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	nicht angebaut
Spätkartoffeln	
Futtermüben	
Zuckerrüben	
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,2	4,0	0,2	0,1	2,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	223	226	302	478	248	246	407
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,9	3,4	1,9	1,0	3,6	0,6	0,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	3,0	3,8	6,3	4,1	5,5	1,5	2,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,6	1,4	3,5	-2,1	0,5	0,2	0,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	0,0	3,0	-6,0	-1,0	-2,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,9	2,0	3,0	1,2	1,5	1,4	1,3
	20 cm Tiefe	° C	1,3	1,9	2,8	1,9	1,5	1,8	1,6
	50 cm Tiefe	° C	2,5	2,6	2,9	3,0	2,7	2,7	2,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	89	96	94	93	100	97	69
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	6	0	3	7	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	99	99	70	73	91	83	61
Verdunstung		mm	0	0	1	0	0	0	1
Wasserbilanz		mm	0	6	-1	3	7	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

Bremen			3 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			1,8	3,3	2,2	0,9	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			244	306	243	203	50	66	118
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			7,0	7,0	5,4	4,6	5,0	2,6	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			8,1	9,6	6,2	6,8	6,5	5,2	0,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			4,0	5,3	3,4	5,0	3,8	2,1	0,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			2,0	3,0	2,0	4,0	3,0	2,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			5,1	6,3	4,8	4,5	4,6	4,0	1,4
	20 cm Tiefe	° C			4,3	5,0	4,5	4,6	4,5	4,3	2,4
	50 cm Tiefe	° C			5,0	5,2	5,4	5,3	5,2	5,1	4,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			84	84	84	84	93	95	88
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	2	1	3	16	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			73	81	86	67	95	78	68
Verdunstung		mm			1	0	0	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm			-1	2	1	2	16	0	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)

Lüchow			17 m über NN	(lehm.Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			2,9	4,4	3,4	0,3	0,7	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			305	382	338	190	213	182	185
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			6,5	7,0	5,5	5,0	4,2	2,1	-0,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			7,7	9,5	6,4	6,0	5,6	4,4	-0,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			4,0	5,5	4,7	4,6	3,4	2,4	-0,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			2,0	4,0	3,0	4,0	2,0	2,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			4,8	6,3	5,1	5,0	4,8	4,2	1,6
	20 cm Tiefe	° C			4,2	5,2	4,8	4,8	4,3	4,3	2,6
	50 cm Tiefe	° C			4,6	4,8	5,0	5,0	4,8	4,8	4,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			95	93	92	91	91	95	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	1	0	1	4	3	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			73	82	76	77	88	94	85
Verdunstung		mm			1	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm			0	1	-1	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
Spätkartoffeln
Futtermühen
Zuckerrüben
Süßkirschen Vegetationsruhe
Spätzwetschen Vegetationsruhe
Äpfel (Spät) Vegetationsruhe

Neubrandenburg 81 m über NN (sand Lehm)

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	5,3	1,3	1,5	0,8	1,6	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	406	224	237	207	249	175	178
Globalstrahlung									
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,4	5,9	4,6	4,6	2,8	1,2	-0,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	6,5	8,0	5,7	5,5	5,3	3,4	-0,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,7	4,2	4,3	4,1	2,7	0,9	-0,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	4,0	3,0	4,0	2,0	1,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,3	5,4	4,5	4,5	3,6	3,0	0,9
	20 cm Tiefe	° C	3,7	4,4	4,1	4,3	3,1	3,1	1,6
	50 cm Tiefe	° C	3,9	4,0	4,3	4,3	4,0	3,8	3,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	90	90	89	88	90	90	89
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	1	0	4	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	83	77	81	78	91	81
Verdunstung		mm	1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	1	0	4	1	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			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	0,3	0,3	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	189	192	281	193	186	189	192
Globalstrahlung									
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,0	6,8	5,8	5,9	4,4	2,5	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,3	8,9	6,6	7,7	6,7	4,8	0,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,9	6,3	3,3	4,4	3,5	2,5	0,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	5,0	2,0	4,0	3,0	2,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,3	6,9	4,9	*	5,7	4,4	2,5
	20 cm Tiefe	° C	5,1	6,0	4,9	*	5,2	4,6	3,1
	50 cm Tiefe	° C	5,9	6,1	6,0	*	5,6	5,5	4,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	93	94	94	94	99	100	106
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	3	0	3	8	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	83	81	46	92	87	66
Verdunstung		mm	0	0	0	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	1	3	0	2	8	0	0

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