

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,- DM
Einzelpreis: 5,50- DM
zuzüglich Versandkosten
D 7262 C
ISSN 0172-0570

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

Jahrgang: 1998

Nummer: 47

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 19.11. bis zum 25.11.1998

Im gesamten Berichtszeitraum war unter Hochdruckeinfluß eine sehr kalte und trockene, winterliche Witterung vorherrschend. Nachts traten strenge Fröste auf.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen anfangs noch um 1°C. Vom Freitag an wurde es zunächst im Süden und Osten, vom Sonntag an auch im übrigen Deutschland bei Maxima um -2°C sehr kalt. Am Wochenende lagen die Lufttemperaturen im Osten und im äußersten Süden um -5°C. Erst am Ende des Berichtszeitraumes waren im Westen und Nordwesten wieder Höchstwerte über dem Gefrierpunkt zu verzeichnen.

In allen Nächten waren mäßige, vor allem am Wochenende auch strenge Fröste zu verzeichnen. Die **Temperaturminima** in 2 m Höhe lagen um -5°C, in den Nächten vom Samstag bis zum Montag verbreitet um -10°C. In der Nähe des Erdbodens waren es Werte um -12°C. Am Ende des Berichtszeitraums trat mit Ausnahme des äußersten Südens eine Frostabschwächung auf.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** sind für die Jahreszeit außergewöhnlich niedrig und liegen um -4°C, im Nordwesten, im oberen Rheingraben und in den tieferen Lagen des Westens um -3°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 5 bis 8 Kelvin stark negativ.

Der Frost drang immer tiefer in die Böden ein. Bei **mittleren Kru- mentemperaturen** um -2°C lagen die **Frosteindringtiefen** meist zwischen 10 bis 15 cm, unter leichten Böden bis 25 cm.

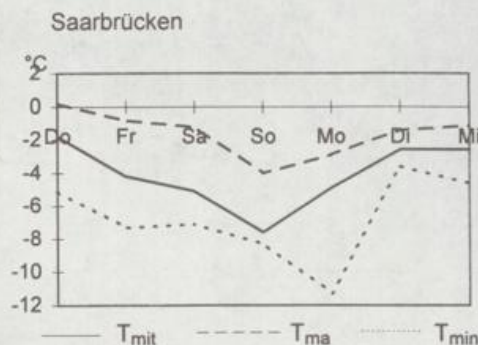
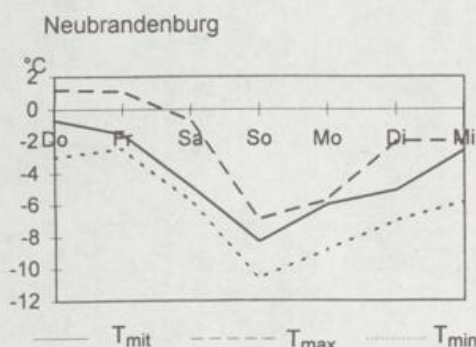
Durch geringe Niederschläge, die als Schnee fielen, erreichten die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Nieder-schlagsmengen** nur Werte um 2 mm.

In weiten Teilen Deutschlands ist eine dünne Schneedecke anzutreffen. In den Mittelgebirgen liegen die Schneehöhen meist um 20 cm.

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

Da die gefrorenen Böden befahrbar waren, konnten noch Silomais und Zuckerrüben geerntet werden. Bei noch nicht gerodeten Spätkartoffeln muß mit Totalausfall gerechnet werden, da an den Knollen bereits Fäulnis eingesetzt hat. Die absolute Vegetationsruhe hielt im gesamten Berichtszeitraum an. Der Transport von gerodeten Zuckerrüben zu den Fabriken ging weiter. Bis zum 20. November sind nach Mitteilung der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker 67 % der erwarteten Zuckerrübenernte von 27.000.000 t angeliefert worden. Der Zuckergehalt betrug im Mittel 17,09 %. In den Weinanbaugebieten konnten die niedrigen Frühtemperaturen zur Lese von Eiswein genutzt werden.

Die kalte, winterliche Witterung wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen SAARBRÜCKEN und NEUBRANDENBURG dokumentiert.



Ausblick:

Am Montag (30.11.) stark bewölkt und geringer Niederschlag. Im weiteren Verlauf bis einschließlich Donnerstag (3.12.) wechselnd wolkgig oder neblig-trüb, nur vereinzelt etwas Niederschlag. Tageshöchsttemperaturen um 2°C, leichter, im Süden und Osten auch mäßiger Nachtfrost.



Minimum der Lufttemperatur
 am Erdboden (5 cm Höhe)
 vom 19.11. bis zum 26.11.1998



Minimum der Lufttemperatur
vom 19.11. bis zum 26.11.1998

Witterungsdaten der Woche vom 19.11. bis 25.11.1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1961- 1990).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- strahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Summe Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	16,2	5,3	1772	-2,5	-6,5	0	-26	0	-2	0
Schwerin	17,5	6,3	2033	-3,0	-6,6	1	-13	0	-2	1
Bremen	22,8	12,4	2445	-2,9	-7,2	0	-18	0	-2	0
Lüchow	7,0	-4,5	1602	-3,1	-6,6	0	-11	0	-2	0
Neubrandenburg	19,7	11,8	2152	-4,2	-7,7	0	-12	0	-2	0
Lingen	38,0	27,1	3227	-2,5	-7,3	0	-19	1	-2	-1
Braunschweig	8,9	-1,5	1697	-3,1	-7,0	0	-13	0	-3	0
Magdeburg	11,0	-0,2	1911	-3,7	-7,1	0	-9	0	-2	0
Potsdam	18,4	7,0	2066	-4,2	-7,3	0	-13	0	-2	0
Bocholt	37,4	25,9	3326	-2,6	-8,0	1	-16	2	-1	-1
Bad Lippspringe	20,8	10,9	2494	-2,3	-6,5	1	-19	1	-2	0
Halle	13,6	2,6	1627	-3,0	-6,8	1	-7	0	-3	1
Oschatz	17,7	7,7	2380	-3,1	-7,5	0	-15	0	-3	0
Bonn	27,2	16,8	2989	-1,5	-6,4	1	-16	3	-1	-2
Gießen	24,3	15,3	2859	-2,6	-6,1	1	-15	3	0	-2
Bad Hersfeld	18,6	9,6	2495	-4,0	-7,2	2	-14	0	-3	2
Erfurt	11,1	-0,4	2354	-4,7	-7,5	2	-7	0	-2	2
Gera	12,2	0,5	2323	-4,1	-6,7	4	-7	0	-3	4
Trier	33,4	22,8	3489	-3,3	-7,1	0	-17	1	-2	-1
Geisenheim	25,6	14,5	3028	-1,5	-5,8	0	-12	3	0	-3
Würzburg	17,8	6,6	2173	-2,7	-5,9	1	-12	1	-2	0
Bamberg	17,4	7,4	2566	-2,9	-5,6	3	-10	0	-3	3
Saarbrücken	28,5	15,4	3338	-4,1	-7,6	1	-19	0	-3	1
Stuttgart	12,2	2,8	2272	-3,3	-7,0	1	-11	0	-4	1
Weißenburg	10,9	-2,6	2199	-3,5	-5,9	1	-9	0	-3	1
Regensburg	14,0	3,8	2476	-3,6	-5,3	2	-11	0	-2	2
Freiburg	31,7	16,7	3754	-2,6	-7,4	0	-14	2	-2	-2
Stötten	6,0	-9,5	2025	-6,6	-7,8	1	-19	0	-2	1
München	24,4	9,4	3220	-5,0	-6,5	0	-12	1	-2	-1
Fürstzell	17,1	5,3	2782	-4,2	-5,7	2	-17	0	-2	2

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 19.11. bis Mittwoch 25.11.1998

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

UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
(UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

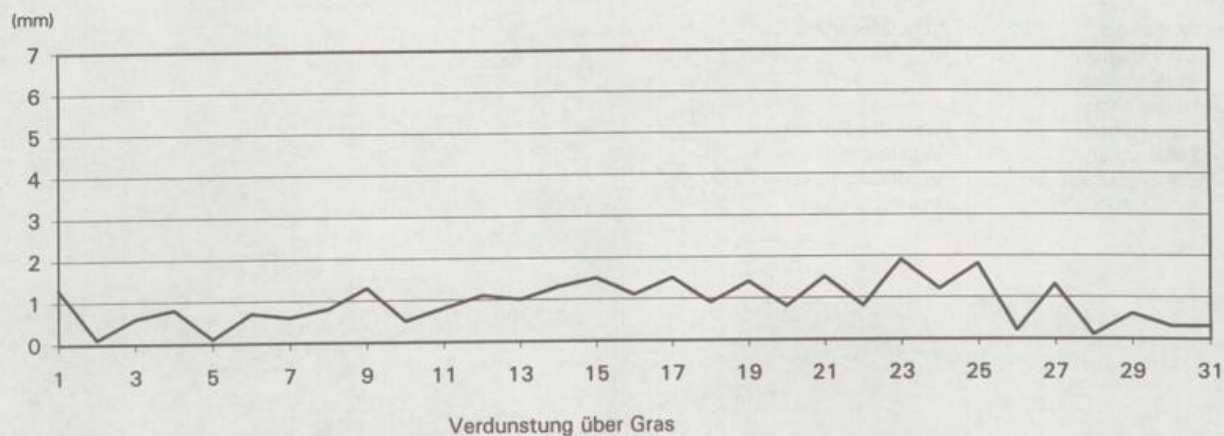
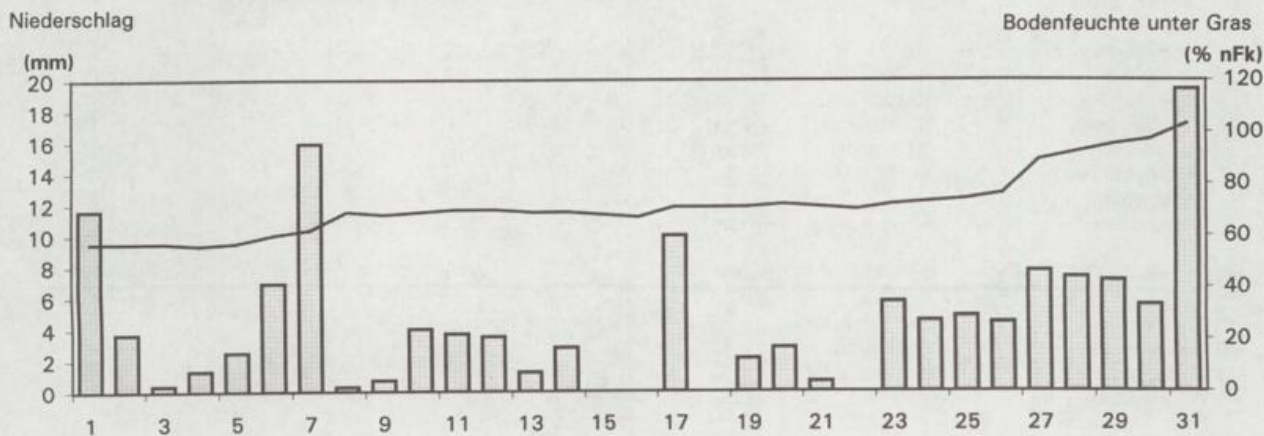
Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

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

Niederschlag, Bodenfeuchte und Verdunstung im Monat

Oktober 1998

Station: Bonn



Schleswig 43 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,5	0,1	6,2	7,4	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	305	188	405	456	201	89	128
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,1	-2,6	-2,6	-6,2	-1,6	-1,2	-1,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,7	0,2	0,4	-2,1	0,1	-0,8	0,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,3	-4,2	-4,5	-6,5	-7,7	-3,4	-1,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-8,0	-6,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,5	0,0	-0,3	-0,7	-0,7	-0,4	-0,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,7	1,3	1,0	0,6	0,2	0,2	0,3
	50 cm Tiefe	° C	4,1	3,7	3,4	3,1	2,7	2,5	2,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	103	102	102	102	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	71	64	61	77	88	83
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	Ertrag	überdurchschnittlich	
Winterroggen	Ertrag	überdurchschnittlich	
Winterweizen	Ertrag	normal	
Sommergerste	Ertrag	überdurchschnittlich	
Hafer	Ertrag	überdurchschnittlich	
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	Ertrag	überdurchschnittlich	
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Roden wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Zuckerrüben	Roden wetterbedingt verzögert	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	Ertrag	überdurchschnittlich	

Schwerin 59 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,0	4,5	7,4	1,6	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	376	395	529	245	165	163	160
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,0	-1,2	-4,8	-8,0	-3,4	-2,3	-0,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,2	2,2	1,0	-7,0	-2,4	-1,0	0,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,9	-3,2	-6,3	-8,0	-7,9	-4,9	-1,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-7,0	-5,0	-12,0	-11,0	-10,0	-8,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,7	0,7	0,5	0,2	-0,1	0,0	0,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	2,0	1,8	1,6	1,3	1,0	1,0	1,0
	50 cm Tiefe	° C	4,8	4,5	4,3	4,0	3,7	3,5	3,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	101	101	101	101	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	71	70	83	78	78	84
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	1	0	0	0	0	0	0

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

Freiburg 269 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	4,9	7,5	7,2	5,8	5,6	0,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	256	555	766	634	611	593	339
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,6	-1,1	-2,3	-5,2	-4,8	-2,8	-1,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,5	2,2	3,1	-2,0	-1,7	-0,1	0,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,2	-1,5	-4,2	-6,9	-7,8	-5,6	-3,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-2,0	-6,0	-8,0	-9,0	-7,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	2,0	3,0	1,6	1,1	0,6	0,4	0,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	3,3	3,4	2,8	2,3	1,8	1,5	1,4
	50 cm Tiefe	° C	7,0	6,5	6,1	5,6	5,2	4,8	4,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	73	73	73	73	73	73	73
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	47	45	55	62	63	67
Verdunstung		mm	0	1	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	-1	-1	0	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	PHL-Stand/Schaden
Grasland	Ende der Tagesweide		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte		
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	ohne Fortschritt	befriedigend
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Ertrag	unterdurchschnittlich	
Apfel (Spät)	allgemeiner Blattfall		
Reben	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,7	0,8	3,1	0,5	0,0	0,0	0,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	289	292	432	267	233	230	282
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-4,4	-6,5	-8,2	-9,6	-6,6	-5,6	-5,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-3,0	-4,7	-6,1	-8,6	-6,1	-4,6	-4,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,8	-9,0	-8,5	-11,5	-9,6	-6,8	-6,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-12,0	-15,0	-14,0	-13,0	-12,0	-7,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,5	1,5	1,3	1,1	1,2	1,2	1,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	2,2	2,2	2,1	1,8	1,9	1,9	1,9
	50 cm Tiefe	° C	4,3	4,2	4,1	3,9	3,8	3,7	3,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	103	103	103	103	103	103	103
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	0	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	86	78	84	93	94	91
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	1	0	0	0	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	PHL-Stand/Schaden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

München		477 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		5,5	2,7	3,7	4,9	0,0	6,4	1,2
Globalstrahlung		Joule/qcm		603	418	477	548	237	631	306
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		-1,8	-4,4	-6,9	-7,3	-3,8	-5,3	-5,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		0,9	-1,8	-4,1	-3,0	-3,0	-0,4	-3,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-5,6	-7,1	-7,8	-9,3	-9,9	-8,1	-9,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-8,0	-12,0	-15,0	-11,0	-12,0	-11,0	-11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		2,9	2,6	2,4	2,1	1,8	1,7	1,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		3,9	3,6	3,4	3,2	2,8	2,6	2,4
	50 cm Tiefe	° C		6,0	5,5	5,2	5,0	4,8	4,6	4,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		101	101	101	101	100	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		59	74	71	72	80	67	94
Verdunstung		mm		1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		-1	0	0	0	0	0	0

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

Phänologische Beobachtungen zu München aus dem Gebiet Weihenstephan

Fürstenzell		476 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,1	3,5	4,6	7,1	0,2	0,0	1,6
Globalstrahlung		Joule/qcm		301	468	531	594	400	232	256
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		-3,2	-5,0	-7,7	-4,4	-1,7	-2,5	-4,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		-2,4	-4,0	-4,6	-0,2	-0,3	-2,0	-1,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-4,9	-6,7	-6,2	-10,3	-4,1	-3,1	-6,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-6,0	-12,0	-12,0	-13,0	-6,0	-3,0	-9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		2,0	1,9	1,8	1,5	1,4	1,5	1,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		3,0	2,8	2,7	2,4	2,2	2,2	2,1
	50 cm Tiefe	° C		4,9	4,6	4,4	4,1	3,9	3,7	3,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		101	101	101	101	100	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	0	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		94	84	62	63	80	98	90
Verdunstung		mm		0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		2	0	0	0	0	0	0

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

Saarbrücken		322 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung				0,0	7,8	7,8	7,6	4,8	0,0	0,5
Sonnenscheindauer		Stunden		0,0	7,8	7,8	7,6	4,8	0,0	0,5
Globalstrahlung		Joule/qcm		239	717	708	689	513	223	249
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		-1,8	-4,2	-5,1	-7,6	-4,9	-2,6	-2,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		0,2	-0,8	-1,2	-4,0	-2,9	-1,4	-1,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-5,1	-7,3	-7,1	-8,3	-11,3	-3,6	-4,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-7,0	-9,0	-10,0	-11,0	-14,0	-4,0	-5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		1,2	1,4	1,1	0,7	0,2	0,4	0,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		2,7	2,5	2,3	1,9	1,5	1,4	1,4
	50 cm Tiefe	° C		5,3	4,9	4,6	4,3	3,9	3,6	3,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		101	101	101	101	101	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	.	.	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		100	74	68	71	83	86	81
Verdunstung		mm		0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		1	0	0	0	0	0	0

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

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

Stuttgart 315 m über NN (sand. Lehm)

Stuttgart		315 m über NN	(sand. Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung				0,0	3,0	3,0	6,2	0,0	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden		0,0	3,0	3,0	6,2	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		190	506	387	575	205	118	291
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		-1,3	-3,0	-4,7	-6,8	-4,2	-1,8	-1,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		-0,6	-0,9	-2,3	-3,5	-3,3	-1,1	0,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-2,7	-4,1	-5,9	-7,5	-7,9	-3,4	-2,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-6,0	-7,0	-10,0	-11,0	-12,0	-4,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		1,5	1,8	1,3	0,7	0,4	0,5	0,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		3,4	3,3	3,0	2,6	2,1	2,1	2,1
	50 cm Tiefe	° C		6,5	6,0	5,8	5,4	5,0	4,7	4,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		74	74	74	74	74	74	74
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	0	.	0	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		94	69	65	59	74	75	67
Verdunstung		mm		0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		1	0	0	0	0	0	0

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

Grasland	Vegetationsruhe
Wintergerste	Vegetationsruhe
Winterroggen	Vegetationsruhe
Winterweizen	Vegetationsruhe
Sommergerste	
Hafer	
Mais	
Winterraps	Vegetationsruhe
Frühkartoffeln	
Spätkartoffeln	
Futtermühen	Ziehen der Winterfurche
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe
Reben	Vegetationsruhe

Weißenburg 422 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,1	1,1	2,7	6,0	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	326	337	437	566	170	131	232
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,2	-3,1	-6,6	-7,0	-2,8	-1,9	-2,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,7	-1,4	-3,7	-3,0	-1,4	-1,0	-1,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,6	-6,6	-6,5	-9,9	-8,9	-2,4	-3,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-4,0	-12,0	-10,0	-11,0	-11,0	-2,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,9	1,3	0,6	-0,4	-0,3	-0,2	-0,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	2,6	2,4	1,8	0,8	0,5	0,7	0,8
	50 cm Tiefe	° C	4,7	4,5	4,2	3,4	2,9	2,8	2,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	101	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	.	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	81	70	64	64	78	76	71
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	1	0	0	0	0	0	0

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

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

Regensburg 366 m über NN (lehm. Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	1,7	5,3	7,0	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	240	342	560	658	228	225	223
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,7	-4,1	-6,4	-6,2	-1,4	-2,0	-3,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,8	-0,6	-3,1	-3,7	0,5	-0,1	-1,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,4	-7,6	-4,9	-10,1	-5,9	-1,3	-4,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-11,0	-9,0	-13,0	-8,0	-2,0	-8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,7	1,7	1,4	0,9	0,8	0,9	1,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	2,7	2,6	2,3	1,9	1,7	1,7	1,7
	50 cm Tiefe	° C	5,1	4,7	4,5	4,2	3,8	3,6	3,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	103	103	102	102	103	103	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	0	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	78	70	72	77	90	84
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	1	0	0	0	1	0	0

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

Grasland	Düngung	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte	normal	
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Futtermüben			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Apfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		

Bremen		3 m über NN	(Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		6,2	5,1	7,0	4,2	0,0	0,0	0,3
Sonnenscheindauer		Stunden		6,2	5,1	7,0	4,2	0,0	0,0	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm		483	446	517	422	215	110	252
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	°C		-1,6	-3,3	-4,0	-6,3	-3,2	-0,7	-0,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	°C		1,7	3,7	0,4	-4,0	-2,1	-0,1	1,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	°C		-5,6	-6,3	-7,0	-6,6	-6,7	-2,3	-0,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	°C		-6,0	-7,0	-9,0	-8,0	-8,0	-2,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	°C		0,6	0,1	-0,2	-0,7	-0,8	-0,4	-0,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	°C		2,0	1,4	0,9	0,4	-0,1	0,0	0,1
	50 cm Tiefe	°C		4,9	4,3	3,8	3,4	2,9	2,7	2,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		100	100	100	100	100	100	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	.	.	.	0	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		71	72	66	83	79	84	72
Verdunstung		mm		0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		0	0	0	0	0	0	0

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlaufs/Ertrag Pfl.-Stand/Schaden

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

Lüchow		17 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		3,6	0,7	2,5	0,1	0,0	0,1	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden		3,6	0,7	2,5	0,1	0,0	0,1	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		372	219	307	183	175	177	169
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	°C		-2,0	-1,6	-5,5	-7,1	-4,2	-1,2	0,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	°C		0,8	1,0	-2,2	-5,9	-3,4	-0,4	1,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	°C		-4,0	-4,9	-7,1	-8,0	-7,8	-3,8	-0,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	°C		-6,0	-7,0	-9,0	-9,0	-9,0	-4,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	°C		0,6	0,0	-0,3	-1,1	-1,0	-0,4	-0,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	°C		2,2	1,7	1,2	0,7	0,0	0,1	0,3
	50 cm Tiefe	°C		5,0	4,5	4,1	3,7	3,3	3,0	2,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		88	88	88	88	88	88	88
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	.	0	0	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		82	75	93	86	80	80	87
Verdunstung		mm		0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm		0	0	0	0	0	0	0

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlaufs/Ertrag Pfl.-Stand/Schaden

- Grasland Vegetationsruhe
- Wintergerste Vegetationsruhe
- Winterroggen Vegetationsruhe
- Winterweizen Vegetationsruhe
- Sommergerste
- Hafer
- Mais Ernte wetterbedingt verzögert ohne Fortschritt Nässeschäden
- Winterraps Vegetationsruhe
- Frühkartoffeln nicht angebaut
- Spätkartoffeln Qualität durchschnittlich
- Futtermühen
- Zuckerrüben Ertrag durchschnittlich
- Süßkirschen Vegetationsruhe
- Spätzwetschen Vegetationsruhe
- Apfel (Spät) Vegetationsruhe

Neubrandenburg 81 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	4,4	6,4	6,5	1,5	0,0	0,9	0,0
Globalstrahlung	Joule/qcm	398	490	488	242	167	206	161
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) °C	-0,7	-1,6	-4,8	-8,3	-6,0	-5,1	-2,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m) °C	1,2	1,1	-0,7	-6,9	-5,7	-2,0	-2,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m) °C	-3,0	-2,5	-5,8	-10,6	-8,8	-7,0	-5,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) °C	-4,0	-5,0	-8,0	-11,0	-10,0	-8,0	-7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe °C	1,0	1,3	0,2	-0,7	-1,2	-0,6	-0,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe °C	1,5	1,6	1,0	0,5	-0,1	-0,3	-0,2
	50 cm Tiefe °C	3,8	3,6	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	80	80	80	80	80	80	80
Niederschlag	(24 Stunden) mm	0	0	.	0	0	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	79	77	73	79	83	77	96
Verdunstung	mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz	mm	0	0	0	0	0	0	0

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

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

Lingen 21 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	7,7	7,4	6,4	7,2	3,6	5,1	0,6
Globalstrahlung	Joule/qcm	597	573	514	548	361	431	203
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) °C	-1,0	-3,5	-3,2	-5,2	-3,0	-1,6	0,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m) °C	2,5	3,2	1,1	-1,7	-2,4	0,2	1,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m) °C	-1,9	-4,7	-6,3	-6,4	-7,7	-2,9	-2,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) °C	-3,0	-6,0	-7,0	-7,0	-9,0	-4,0	-5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe °C	2,2	0,7	0,0	-0,3	-0,5	-0,4	-0,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe °C	3,3	2,2	1,5	0,9	0,5	0,4	0,4
	50 cm Tiefe °C	5,4	4,6	3,9	3,4	3,0	2,7	2,6
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	101	101	101	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	.	.	.	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	62	76	76	71	80	68	77
Verdunstung	mm	1	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz	mm	-1	0	0	0	0	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 Ende der Ernte normal
- Winterraps Vegetationsruhe normal befriedigend
- Frühkartoffeln nicht angebaut
- Spätkartoffeln
- Futtermüben
- Zuckerrüben nicht angebaut
- Süßkirschen Vegetationsruhe normal befriedigend
- Spätzwetschen Vegetationsruhe normal befriedigend
- Apfel (Spät) Vegetationsruhe normal befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,6	0,7	0,2	4,4	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	405	180	264	408	124	178	138
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,6	-2,8	-5,8	-6,0	-3,9	-1,0	0,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,3	-0,6	-3,5	-5,2	-3,1	-0,2	1,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,7	-3,8	-6,5	-7,5	-7,4	-3,6	-0,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-7,0	-6,0	-9,0	-10,0	-9,0	-4,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,7	0,4	-0,1	-0,8	-0,8	-0,4	-0,3
	20 cm Tiefe	° C	1,9	1,5	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
(14 UTC)	50 cm Tiefe	° C	4,5	4,1	3,8	3,5	3,1	2,8	2,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	101	100	100	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	.	.	0	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	88	94	99	79	90	85	81
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	0	0	0

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

Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	4,6	3,9	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	446	403	208	304	186	183	181
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-3,8	-2,6	-5,8	-6,8	-4,3	-2,4	-0,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,4	1,2	-4,5	-4,5	-3,8	-0,8	0,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-6,0	-4,5	-6,7	-8,8	-8,1	-5,2	-1,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-9,0	-7,0	-10,0	-11,0	-10,0	-8,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,1	0,9	0,4	-0,5	-0,5	-0,4	-0,3
	20 cm Tiefe	° C	2,7	2,3	1,9	1,2	0,8	0,7	0,7
(14 UTC)	50 cm Tiefe	° C	5,9	5,5	5,2	4,8	4,4	4,1	3,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	53	53	53	53	53	53	53
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	0	0	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	77	90	74	84	80	88
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	0	0	0

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

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

Potsdam			81 m über NN		(Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,4	5,2	3,8	3,5	0,0	3,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	298	476	370	326	189	327	80
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,0	-1,5	-6,0	-7,4	-5,6	-3,8	-2,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-0,5	2,1	-2,6	-5,0	-4,6	-1,5	-2,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,0	-2,5	-4,6	-10,0	-8,6	-7,5	-3,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-6,0	-10,0	-13,0	-10,0	-9,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,0	0,0	-0,3	-1,4	-1,4	-1,8	-0,7
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,8	0,7	0,5	-0,1	-0,5	-0,8	-0,5
	50 cm Tiefe	° C	3,6	3,2	3,0	2,6	2,2	2,0	1,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	88	88	88	88	88	88	88
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	75	70	74	80	72	98
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	0	0	0

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

Bocholt			21 m über NN		(lehm. Sand)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,4	5,6	7,8	7,5	6,9	4,1	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	495	499	610	587	549	398	188
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,5	-3,6	-2,3	-4,4	-4,2	-3,2	-0,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	3,1	-0,6	2,4	-1,2	-0,3	-0,7	1,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,2	-5,0	-5,7	-6,1	-7,7	-6,5	-2,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	-8,0	-9,0	-9,0	-10,0	-9,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,5	0,8	0,0	-0,5	-0,8	-0,8	-0,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	3,8	2,0	1,2	0,6	0,1	-0,2	-0,1
	50 cm Tiefe	° C	5,4	4,9	4,2	3,6	3,0	2,6	2,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	100	100	100	100	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm						0	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	56	88	63	62	66	71	81
Verdunstung		mm	1	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	-1	0	-1	0	0	0	1

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

Trier		265 m über NN (lehm. Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		1,4	8,1	7,6	7,8	6,6	0,0	1,9
Sonnenscheindauer		Stunden		1,4	8,1	7,6	7,8	6,6	0,0	1,9
Globalstrahlung		Joule/qcm		382	662	704	613	575	134	419
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		0,3	-3,1	-4,6	-6,1	-5,4	-2,0	-2,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		2,9	-0,2	-0,1	-2,0	-2,2	-0,7	0,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-2,4	-4,8	-7,2	-7,3	-10,2	-5,4	-3,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-3,0	-6,0	-8,0	-9,0	-12,0	-8,0	-5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		3,1	1,0	0,3	-0,3	-0,7	-0,4	-0,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		3,4	2,4	1,7	1,0	0,4	0,5	0,6
	50 cm Tiefe	° C		5,7	5,2	4,6	4,1	3,6	3,2	3,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		101	101	101	101	100	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		81	65	63	51	60	79	69
Verdunstung		mm		0	0	0	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm		0	0	0	-1	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlaufs/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		
Apfel (Spät)	Baumschnitt	normal	
Reben	Rebschnitt		

Geisenheim		118 m über NN (Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		1,7	6,8	8,2	7,4	1,5	0,0	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden		1,7	6,8	8,2	7,4	1,5	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		329	627	702	648	301	212	209
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		0,4	-0,4	-2,0	-5,2	-2,2	0,0	-0,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		4,0	3,7	3,0	-1,9	-0,4	0,5	0,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-0,3	-3,7	-5,7	-6,6	-7,1	-1,1	-0,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-3,0	-7,0	-8,0	-9,0	-9,0	-2,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		3,4	2,4	1,0	0,6	0,1	0,5	0,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		4,0	3,1	2,3	1,7	1,3	1,4	1,6
	50 cm Tiefe	° C		6,9	6,5	5,9	5,4	5,0	4,7	4,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		80	79	79	79	79	79	79
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		82	55	49	55	67	78	68
Verdunstung		mm		0	1	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm		0	-1	-1	-1	0	0	0

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

Würzburg		268 m über NN	(Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		0,0	2,3	8,1	7,4	0,0	0,0	0,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		201	376	657	579	179	95	86
Globalstrahlung			° C		-1,2	-2,8	-4,2	-5,7	-2,3	-0,9	-1,8
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C		1,0	0,2	-0,8	-3,1	-1,2	-0,2	-1,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C		-1,3	-4,3	-5,8	-8,4	-6,7	-1,5	-1,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C		-3,0	-6,0	-8,0	-9,0	-8,0	-2,0	-2,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C		2,7	0,9	0,2	-0,4	-0,6	-0,2	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C		3,1	2,0	1,4	0,7	0,3	0,6	0,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C		5,5	5,1	4,7	4,2	3,7	3,5	3,3
	50 cm Tiefe		% nFK		101	101	101	101	101	101	101
Bodenfeuchte	(unter Gras)		mm		0	0	.	.	1	0	0
Niederschlag	(24 Stunden)		%		91	75	58	65	90	94	86
Relative Luftfeuchte	14 UTC		mm		0	0	1	0	0	0	0
Verdunstung			mm		0	0	-1	0	1	0	0
Wasserbilanz											

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterroggen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterweizen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte		
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	langsam	Nässeschäden
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Süßkirschen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Reben	Vegetationsruhe	normal	befriedigend

Bamberg		239 m über NN	(sand. Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		0,0	2,4	7,5	7,5	0,0	0,0	0,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		229	369	666	660	217	214	211
Globalstrahlung			° C		-2,0	-3,6	-6,4	-6,3	-0,5	-0,1	-1,4
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C		0,4	0,3	-1,0	0,0	1,5	0,6	-0,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C		-0,8	-7,5	-8,9	-10,0	-7,5	-0,9	-1,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C		-1,0	-10,0	-11,0	-12,0	-10,0	-3,0	-1,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C		2,5	1,8	1,0	0,2	0,0	0,5	0,9
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C		3,5	2,9	2,3	1,6	1,3	1,5	1,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe		° C		5,7	5,2	4,7	4,2	3,7	3,5	3,5
	50 cm Tiefe		% nFK		101	101	100	100	100	100	100
Bodenfeuchte	(unter Gras)		mm		3	0	.	0	0	0	0
Niederschlag	(24 Stunden)		%		98	81	63	64	75	98	91
Relative Luftfeuchte	14 UTC		mm		0	0	0	0	0	0	0
Verdunstung			mm		3	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz											

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	langsam	Nässeschäden
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	Aussaat beendet	langsam	Nässeschäden
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ziehen der Winterfurche		
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend

Gießen			186 m über NN		(Lehm)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,8	6,2	7,9	7,4	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	382	573	664	628	207	204	201
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-0,5	-2,6	-4,3	-6,5	-3,0	-0,6	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	3,3	1,8	0,7	-2,3	-1,5	0,2	0,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,8	-3,9	-6,8	-8,7	-8,1	-1,8	-1,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	0,0	-7,0	-9,0	-10,0	-10,0	-2,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	4,5	1,5	0,8	-3,4	-0,6	-9,1	-0,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	4,6	3,1	2,3	1,7	1,1	1,2	1,3
	50 cm Tiefe	° C	6,4	5,9	5,2	4,5	4,0	3,7	3,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	101	101	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	.	.	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	64	63	62	59	78	82	74
Verdunstung		mm	1	1	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	-1	-1	0	0	0	0

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

Bad Hersfeld			212 m über NN		(Loß)				
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,8	4,0	6,7	7,1	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	262	440	588	603	203	201	198
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,0	-4,3	-6,7	-8,2	-4,0	-1,8	-1,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,0	-0,9	-2,3	-4,4	-2,5	-0,6	-0,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,4	-5,1	-8,9	-9,8	-9,2	-3,8	-1,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	-8,0	-10,0	-12,0	-11,0	-5,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	2,5	0,8	0,2	-0,6	-1,1	-0,5	-0,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	2,8	1,9	1,2	0,4	-0,1	0,1	0,2
	50 cm Tiefe	° C	5,1	4,7	4,1	3,5	2,9	2,7	2,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	102	101	101	102	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	2	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	78	72	70	93	86	84
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	2	0	0

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

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,2	0,5	7,8	7,2	0,0	0,0	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	445	298	585	515	213	152	286
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,5	-3,1	-3,0	-5,2	-2,0	-0,8	-0,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,4	0,6	0,2	-2,6	-0,8	-0,4	1,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,0	-3,7	-5,9	-6,7	-6,1	-3,0	-1,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-0,1	-6,0	-9,0	-8,0	-9,0	-5,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	3,3	1,2	0,4	-0,2	-0,3	0,0	0,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	3,5	1,9	1,1	0,3	-0,1	0,2	0,4
	50 cm Tiefe	° C	4,7	4,0	3,3	2,7	2,1	2,0	2,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	101	100	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	1	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	85	60	66	87	76	78
Verdunstung		mm	0	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	-1	0	1	0	0

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

Grasland	Ende der Tagesweide
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Sommergerste	
Hafer	
Mais	Körnerernte meist beendet
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Frühkartoffeln	nicht angebaut
Spätkartoffeln	
Futtermüben	Ende des Rodens
Zuckerrüben	Roden meist beendet
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Apfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen

Halle 96 m über NN (Loß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,6	2,6	2,1	5,3	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	399	312	221	445	71	114	65
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,9	-1,6	-5,1	-5,9	-4,5	-2,2	0,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,5	0,7	-3,1	-3,8	-3,7	-0,3	0,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,4	-2,8	-4,7	-8,3	-7,0	-5,3	-1,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-6,0	-5,0	-10,0	-12,0	-9,0	-9,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,2	0,4	0,1	-0,2	-0,5	-0,4	-0,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,9	1,5	1,3	1,0	0,8	0,8	0,7
	50 cm Tiefe	° C	5,7	5,4	5,1	4,9	4,6	4,4	4,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	81	81	81	81	81	81	81
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	0	1	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	87	86	79	72	98	89	95
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	1	0	0

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

Grasland	Vegetationsruhe	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterroggen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Winterweizen	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Ende der Ernte		
Winterraps	Vegetationsruhe	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	Vegetationsruhe		

Oschatz 150 m über NN (Ton m. Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,3	0,5	1,8	6,6	0,0	2,5	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	564	234	303	561	197	329	192
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	°C	-1,8	-1,1	-5,2	-6,3	-4,3	-2,9	-0,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	°C	0,6	0,3	-3,5	-3,0	-3,4	-1,7	0,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	°C	-3,2	-2,4	-5,4	-9,1	-6,4	-6,5	-2,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	°C	-6,0	-4,0	-7,0	-9,0	-7,0	-7,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	°C	0,8	0,9	0,5	-0,2	-0,5	-0,4	-0,2
(14 UTC)	20 cm Tiefe	°C	2,0	1,9	1,6	0,9	0,5	0,2	0,4
	50 cm Tiefe	°C	4,9	4,5	4,3	3,9	3,4	3,2	3,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	59	59	59	59	59	59	59
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	84	72	66	80	83	91
Verdunstung		mm	0	0	0	0	0	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	0	0	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauft/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
Apfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Bonn 64 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,7	6,5	6,7	7,4	5,9	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	258	586	590	622	532	202	199
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	°C	0,3	-2,0	-2,3	-3,8	-3,2	0,0	0,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	°C	3,8	3,0	3,2	0,2	0,2	1,3	1,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	°C	1,8	-4,7	-6,0	-5,8	-7,8	-3,6	-1,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	°C	1,0	-8,0	-10,0	-9,0	-11,0	-8,0	-4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	°C	3,7	0,3	-0,6	-1,0	-1,3	-0,9	-0,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	°C	4,5	1,8	0,8	0,1	-0,4	-0,1	0,1
	50 cm Tiefe	°C	5,9	5,1	4,2	3,5	3,0	2,7	2,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	100	100	100	100	100	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	.	.	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	75	50	54	49	64	73	68
Verdunstung		mm	0	1	1	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	1	-1	-1	-1	0	0	0

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

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