

# 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: 52

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 24.12. bis zum 30.12.1998

Zu den Weihnachtsfeiertagen überquerten in rascher Folge Tiefausläufer Deutschland und verdrängten die anfangs noch vorhandene mäßig-kalte Meeresluft. Bis zum Sonntag hatte die sehr milde Luft auch den Osten erfaßt. Zum Ende des Berichtszeitraums setzte ein Temperaturrückgang ein, so daß es in der Osthälfte wieder mäßig-kalt wurde.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen zunächst nur um 2°C. Am Heiligabend trat im Südosten und Osten noch gebietsweise Dauerfrost auf. Am Freitag wurden dann zunächst im Westen, Nordwesten und in Schleswig-Holstein sowie am Folgetag auch in den anderen Gebieten Maxima um 7°C gemessen. Am Sonntag war es bei Höchstwerten um 11°C überall sehr mild. In den tieferen Lagen des Südwestens wurden Temperaturen um 15°C erreicht. Vom Dienstag an gingen die Lufttemperaturen auf Werte um 8°C zurück, am Mittwoch lagen sie in der Osthälfte nur noch um 4°C. In Südbayern trat gebietsweise leichter Dauerfrost auf, während im Westen das Thermometer auf Werte um 10°C anstieg.

Anfangs wurden nachts in fast allen Gebieten leichte, in der Nähe des Erdbodens auch mäßige Fröste beobachtet. Die **Temperaturminima** in der 2 m hohen Thermometerhütte lagen um -2°C. Im Südosten traten auch strenge Fröste mit Tiefstwerten um -10°C, am Erdboden um -12°C auf. Vom Samstag an waren dann die Nächte in den meisten Gebieten bei Minima um 5°C, im Westen und Nordwesten um 8°C, frostfrei. Lediglich im Südosten trat stellenweise leichter Nachtfrost auf. Erst in der Nacht zum Mittwoch war verbreitet leichter, im Südosten auch mäßiger Frost zu beobachten.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** lagen verbreitet um 5°C. Im Südosten wurden dagegen nur Mitteltemperaturen um 3°C errechnet. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 4 Kelvin positiv.

Zunächst lagen die **mittleren Krumentemperaturen** um den Gefrierpunkt, lediglich im Westen und Nordwesten um 2°C. Im äußersten Süden und im Osten war der Frost bis 10 cm tief in die Böden eingedrungen. Mit der Erwärmung wurden die Böden frostfrei, und die Krumentemperaturen stiegen auf Werte um 6°C, im Süden um 3°C. Bis zum Ende des Berichtszeitraums war ein Rückgang auf Werte um 1°C, im Westen um 3°C, zu verzeichnen.

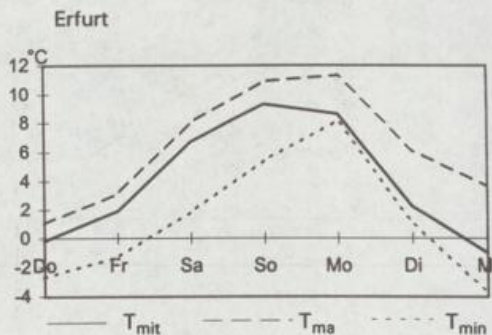
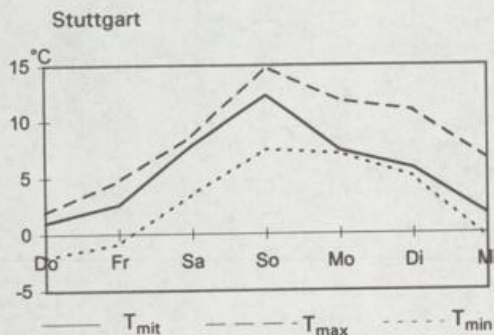
Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** lagen im Gebiet nördlich einer von Saarbrücken nach Lübeck verlaufenden Linie um 15 mm, im nordwestdeutschen Küstengebiet und in Schleswig-Holstein um 25 mm. Im übrigen Deutschland waren es geringere Summen um 3 mm.

Anfangs lag in der Südhälfte verbreitet noch eine dünne **Schneebedeckung**. Mit dem Temperaturanstieg schmolz der Schnee, so daß am Ende des Berichtszeitraums nur noch in Höhen oberhalb von 1000 m Schnee anzutreffen war.

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

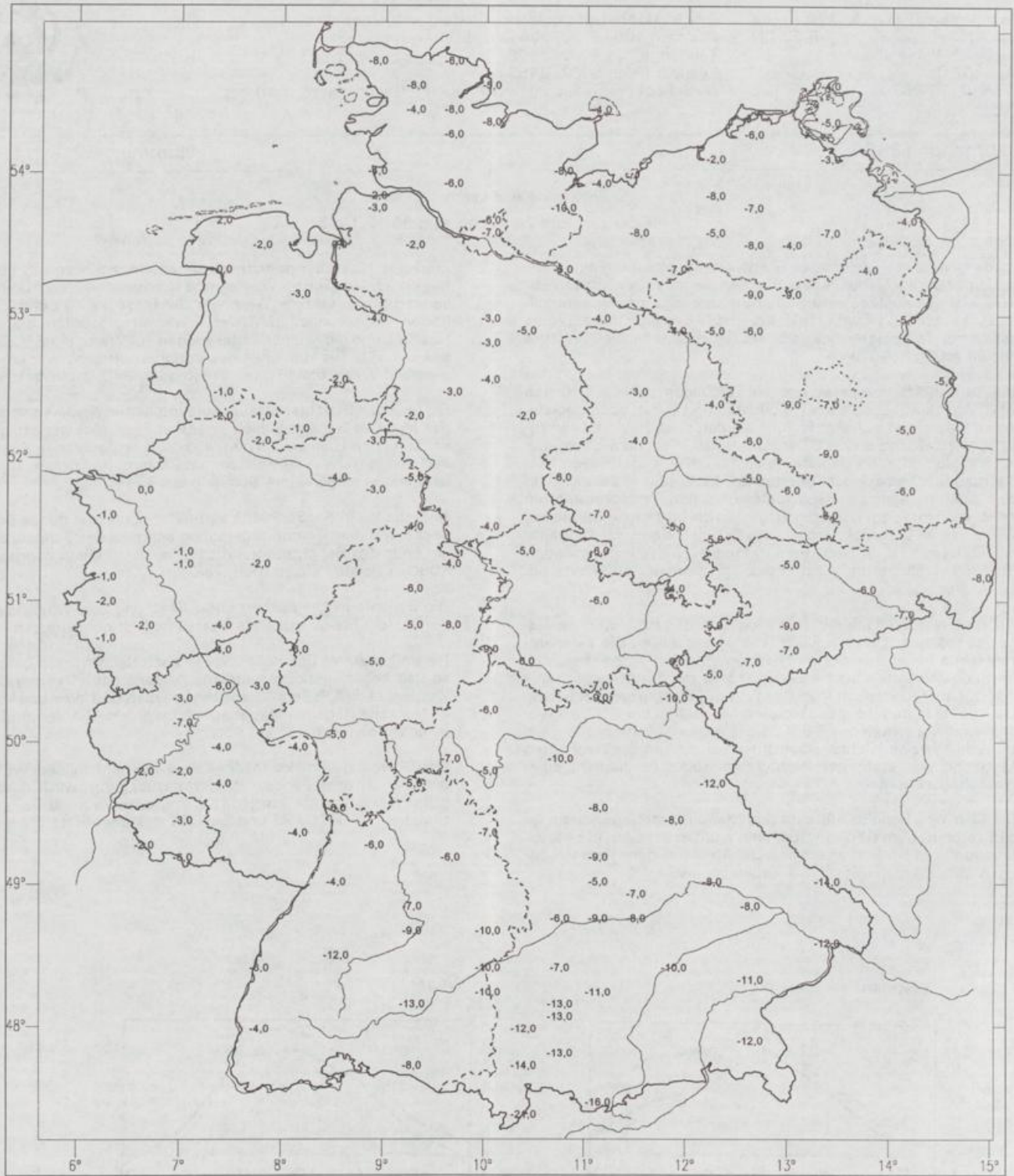
Die Böden waren übermäßig und nur nach Nachtfrost befahrbar, so daß keine landwirtschaftliche Außenarbeiten vorgenommen wurden. Lediglich Schnitтарbeiten im Obst- und Weinbau konnten an trockene nTgagen vorgenommen werden. Die Vegetationsruhe setzte sich fort.

Der Übergang von der mäßig-kalten zur sehr milden Witterung und der anschließende Temperaturrückgang wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen STUTTGART und ERFURT dokumentiert.

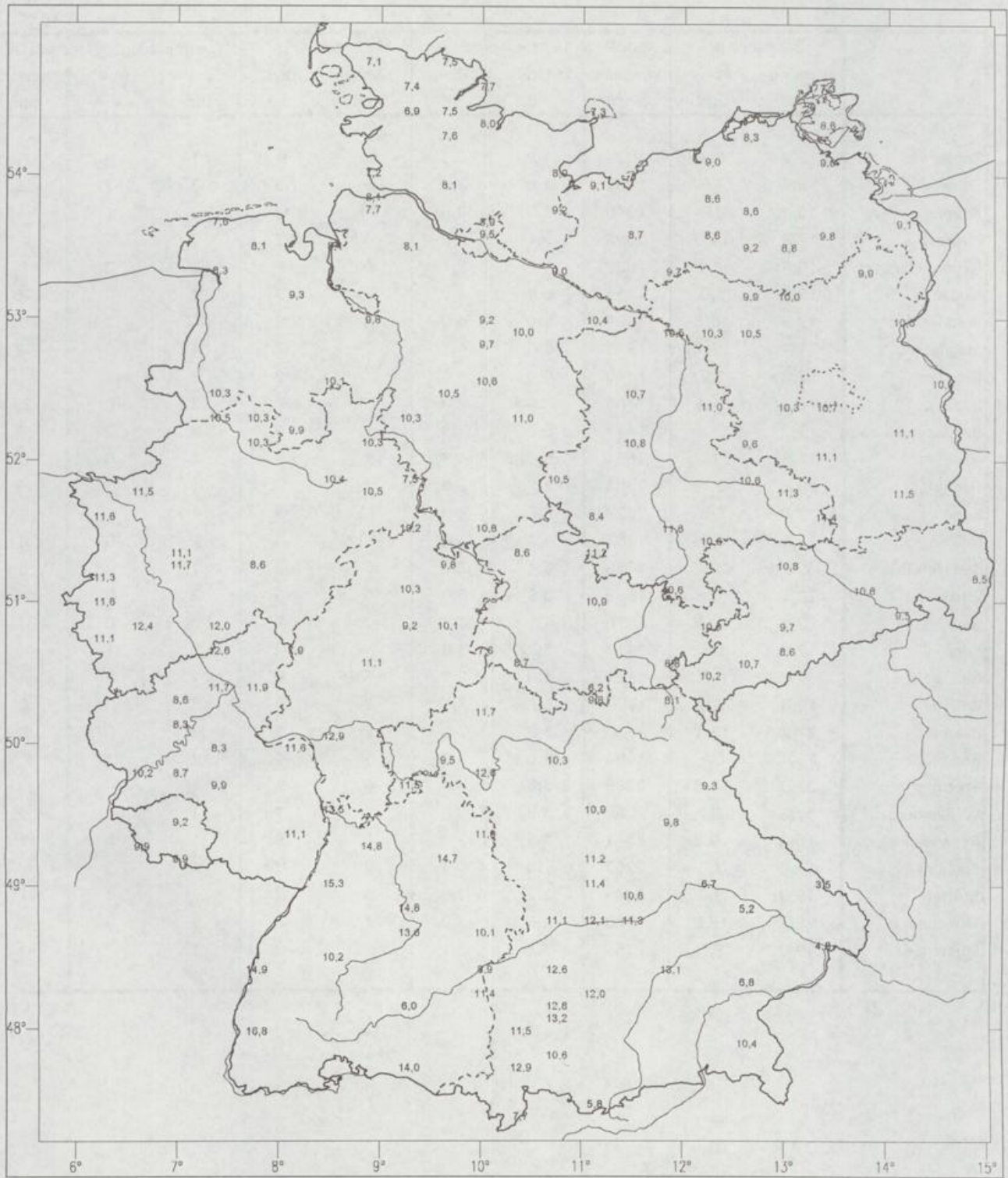


### Ausblick:

Vom Mittwoch (6.1.) bis einschließlich Montag (11.1.) wird eine unbeständige Witterung mit häufigen Niederschlägen erwartet. Zunächst bleibt es bei Tageshöchsttemperaturen um 11°C mild, am Wochenende Rückgang der Lufttemperaturen auf Werte um 4°C, leichter Nachtfrost.



Temperaturminimum am Boden in den letzten 7 Tagen



Maximumtemperatur in den letzten 7 Tagen

Witterungsdaten der Woche vom 24.12. bis 30.12.1998

und Abweichungen von den vieljährigen Werten ( mindestens 15 Jahre aus der Periode 1961- 1990 ).

\* bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- strahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Summe Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	12,3	6,3	1023	4,2	2,9	30	9	1	0	29
Schwerin	13,7	7,6	1439	4,6	3,7	9	-3	3	2	6
Bremen	15,1	8,8	1240	5,6	3,6	11	-2	2	0	9
Lüchow	17,8	11,0	1699	5,1	3,8	4	-7	3	1	1
Neubrandenburg	18,6	11,8	1636	4,2	2,7	6	-6	3	2	3
Lingen	12,8	5,9	1553	6,4	4,0	20	3	4	2	16
Braunschweig	17,9	10,8	1399	5,5	4,0	4	-8	4	2	0
Magdeburg	21,4	12,7	1975	5,0	4,1	2	-7	4	3	-2
Potsdam	17,3	8,7	1540	4,4	4,0	4	-9	3	1	1
Bocholt	16,0	11,1	1785	6,4	2,3	25	7	2	0	23
Bad Lippspringe	17,7	11,1	1417	5,9	3,9	12	-9	4	2	8
Halle	20,5	11,7	1654	5,4	4,3	2	-4	2	0	0
Oschatz	20,6	6,7	2083	5,2	2,8	1	-15	4	1	-3
Bonn	13,8	5,9	1829	6,5	4,0	11	-3	4	1	7
Gießen	12,1	5,8	1761	4,4	3,2	10	-4	2	0	8
Bad Hersfeld	7,2	0,5	1489	3,4	2,6	6	-9	1	-1	5
Erfurt	20,1	10,8	1999	3,9	3,0	0	-6	2	0	-2
Gera	22,9	10,5	2078	4,1	4,2	0	-9	2	0	-2
Trier	12,8	6,8	1417	5,2	3,8	14	-2	3	1	11
Geisenheim	8,1	0,0	1622	4,8	2,8	3	-6	2	-1	1
Würzburg	15,6	7,3	1777	4,2	3,5	2	-9	2	0	0
Bamberg	21,2	13,1	2330	3,2	3,0	2	-9	2	0	0
Saarbrücken	13,4	6,1	2004	3,9	3,0	14	-4	2	1	12
Stuttgart	22,0	15,6	2296	5,5	4,4	6	-2	7	4	-1
Weißenburg	17,3	7,9	2058	3,3	3,6	2	-7	4	2	-2
Regensburg	18,8	10,8	2341	1,3	2,2	3	-5	1	0	2
Freiburg	17,5	7,3	2202	7,0	4,9	2	-10	6	3	-4
Stötten	19,9	9,3	2443	2,2	3,5	3	-10	2	1	1
München	28,1	18,8	2960	2,6	3,6	1	-6	5	3	-4
Fürstenzell	19,0	9,0	2354	-1,0	0,1	0	-18	1	-1	-1

# AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit von Donnerstag 24.12. bis Mittwoch 30.12.1998

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

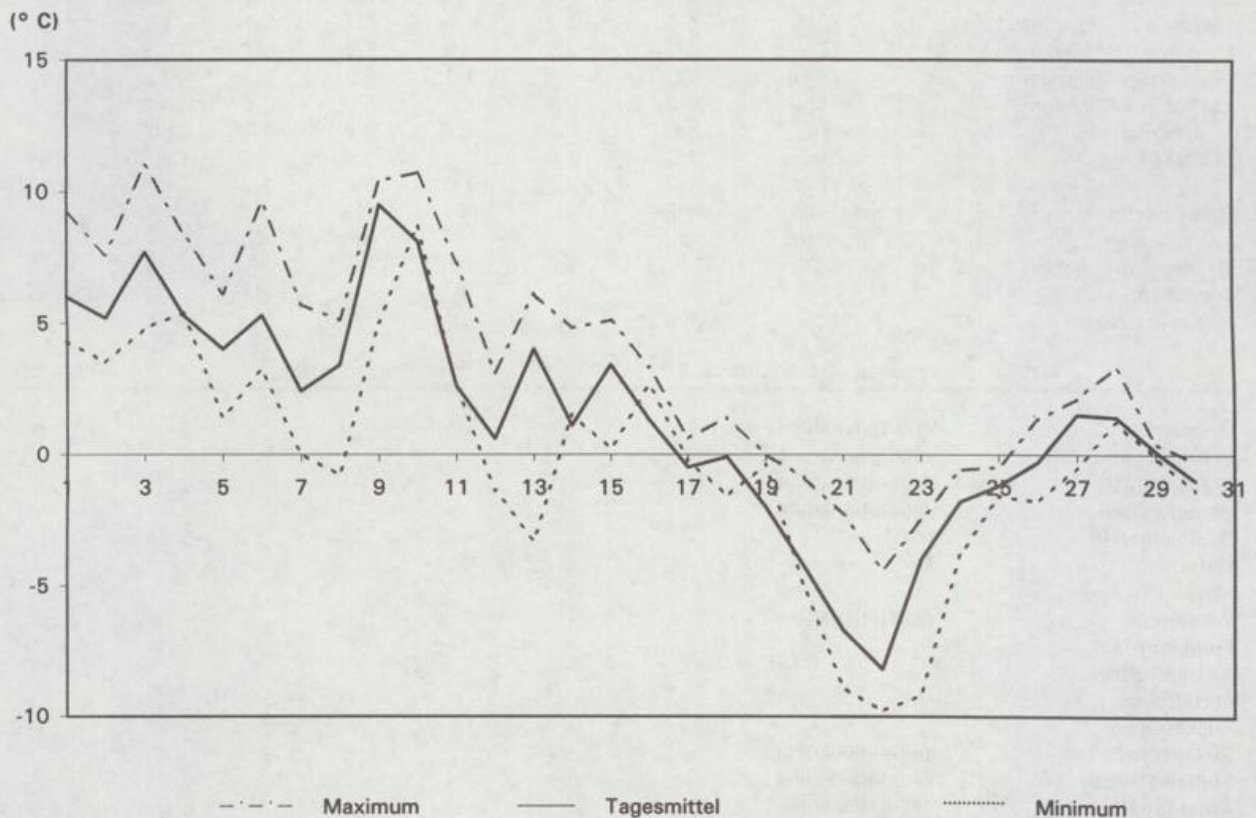
UTC = Universal Time Coordinated ( UTC + 1 Stunde entspricht MEZ )  
( UTC + 2 Stunden entspricht MESZ )

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

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

## Temperaturverlauf im Monat November 1998

Station: Bad Hersfeld



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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	2,2	3,3	0,0	0,8	6,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	115	26	191	223	50	162	256
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,6	6,5	4,8	5,7	6,1	2,0	2,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	2,8	7,3	6,0	7,1	8,1	3,3	5,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	1,0	1,3	4,6	3,2	4,8	3,2	1,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	-0,1	4,0	3,0	4,0	2,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,5	2,9	3,9	3,8	5,5	3,0	2,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,1	2,1	3,8	3,8	4,8	3,4	2,5
	50 cm Tiefe	° C	2,4	2,3	3,6	3,9	4,3	4,4	3,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	104	106	103	103	103	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	14	12	1	1	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	100	83	70	90	100	79
Verdunstung		mm	0	0	0	1	0	0	0
Wasserbilanz		mm	2	14	12	0	1	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)

**Schwerin** 59 m über NN (lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,7	0,9	0,2	4,8	6,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	126	126	194	163	136	320	374
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,2	4,6	6,1	7,7	7,7	2,9	2,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	2,0	5,0	7,0	8,7	9,9	5,6	4,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,7	1,4	5,0	3,2	5,8	3,2	1,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	1,0	5,0	2,0	4,0	2,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,2	1,1	3,8	4,4	6,4	3,4	1,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,0	1,2	3,6	4,1	5,8	3,5	1,9
	50 cm Tiefe	° C	2,7	2,6	3,2	3,7	4,4	4,5	3,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	101	102	102	102	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	4	2	1	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	87	93	65	56	77	82	78
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	0	2	3	1	0	0	0

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

- Grasland                      Vegetationsruhe
- Wintergerste                      Vegetationsruhe
- Winterroggen                      Vegetationsruhe
- Winterweizen                      Vegetationsruhe
- Sommergerste
- Hafer
- Mais
- Winterraps                      Vegetationsruhe
- Frühkartoffeln
- Spätkartoffeln
- Futtermühen
- Zuckerrüben
- Süßkirschen                      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	0,9	0,0	0,0	6,3	4,8	5,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	123	249	143	203	559	459	466
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,8	4,6	9,7	12,9	11,5	4,6	2,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	5,4	5,5	11,1	16,8	14,9	8,3	6,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	0,7	-0,1	3,6	9,5	8,2	5,9	-0,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	-2,0	3,0	8,0	2,0	3,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,7	*	4,4	6,5	5,3	5,5	*
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	2,0	2,2	4,0	5,6	4,5	5,2	*
	50 cm Tiefe	° C	4,0	4,0	4,1	4,8	5,3	5,4	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	91	90	90	88	87	87	87
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	.	0	0	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	68	59	37	41	81	81
Verdunstung		mm	0	1	1	2	2	0	0
Wasserbilanz		mm	2	-1	-1	-2	-2	0	0

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

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

**Stötten** 734 m über NN (sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	2,5	0,1	0,7	6,5	4,8	5,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	192	328	199	232	549	457	486
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-1,0	-0,8	3,1	8,2	6,1	2,6	-3,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	0,4	0,3	4,0	10,1	7,9	5,6	3,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-5,3	-4,6	-0,4	2,5	2,6	2,6	-2,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-8,0	-10,0	-2,0	2,0	0,0	0,0	-5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,5	0,5	0,6	2,7	2,4	2,2	0,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,9	1,0	1,0	1,8	2,0	1,9	1,4
	50 cm Tiefe	° C	2,4	2,3	2,3	2,3	2,7	2,8	2,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	102	101	100	100	99	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	0	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	97	85	87	62	63	80	97
Verdunstung		mm	0	0	0	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	3	0	0	-1	-1	0	0

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

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

München			477 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		1,2	7,4	2,0	0,1	7,5	7,4	2,5
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		264	608	310	205	617	614	342
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			-1,2	1,8	4,2	9,5	4,0	1,2	-1,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			0,7	4,9	8,8	13,1	10,3	6,0	0,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-7,6	-0,1	-0,8	2,4	-0,1	-2,7	-3,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-10,0	-0,1	-3,0	1,0	-4,0	-5,0	-7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			1,3	1,2	1,4	2,4	2,6	2,1	1,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			1,9	1,8	1,8	2,2	2,8	2,5	2,2
	50 cm Tiefe	° C			3,1	2,9	2,8	2,8	3,3	3,4	3,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			99	99	99	98	98	98	98
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	0	0	0	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			90	67	70	48	61	80	92
Verdunstung		mm			0	1	1	2	1	0	0
Wasserbilanz		mm			1	-1	-1	-2	-1	0	0

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

Fürstzell			476 m über NN	(lehm. Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden		0,0	4,8	0,2	0,0	6,5	7,5	0,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm		333	436	202	197	486	500	200
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			-3,9	-1,1	0,0	2,7	-1,8	-1,0	-1,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			-3,1	2,7	2,0	4,8	3,6	5,7	-1,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-5,7	-3,3	-3,5	-1,0	0,3	-4,4	-3,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-12,0	-3,0	-9,0	-3,0	-3,0	-6,0	-5,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,6	0,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,1	1,0
	50 cm Tiefe	° C			2,3	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			102	102	102	101	101	101	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	0	0	0	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			90	79	82	78	79	71	98
Verdunstung		mm			0	0	0	0	0	1	0
Wasserbilanz		mm			0	0	0	0	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			
Apfel (Spät)			

Saarbrücken			322 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	1,5	7,4
Globalstrahlung		Joule/qcm			183	183	184	185	423	266	580
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			0,5	1,4	4,9	8,6	6,7	3,6	1,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			1,3	2,0	4,8	9,9	11,2	6,3	7,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-0,9	-1,0	1,8	4,4	6,4	-0,3	-0,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-3,0	-2,0	1,0	4,0	5,0	-3,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			0,8	0,9	2,9	4,8	5,6	4,4	2,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			1,6	1,6	2,3	3,8	4,1	3,8	2,7
	50 cm Tiefe	° C			3,1	3,0	3,0	3,6	4,2	4,4	4,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			101	101	102	102	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			3	1	7	0	3	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			100	100	99	56	71	100	87
Verdunstung		mm			0	0	0	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm			3	1	7	-1	2	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	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			0,0	1,8	0,6	0,0	5,4	7,1	7,1
Globalstrahlung		Joule/qcm			95	237	324	119	452	559	510
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			1,0	2,6	7,9	12,3	7,4	5,8	1,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			1,9	4,7	8,7	14,8	11,8	10,9	6,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-2,1	-0,9	3,5	7,5	7,1	5,0	-0,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-7,0	-4,0	2,0	6,0	1,0	2,0	-4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			0,6	0,6	3,9	5,6	5,0	6,0	2,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			1,7	1,5	2,5	4,3	4,1	4,4	3,0
	50 cm Tiefe	° C			3,6	3,3	3,3	3,8	4,4	4,6	4,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			95	95	94	93	92	92	92
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			5	0	0	.	1	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			96	70	72	45	50	62	68
Verdunstung		mm			0	1	1	2	1	1	1
Wasserbilanz		mm			5	-1	-1	-2	0	-1	-1

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

<b>Weißenburg</b>			<b>422 m über NN</b>		<b>(sand. Lehm)</b>				
Tag der Messung			<b>Do</b>	<b>Fr</b>	<b>Sa</b>	<b>So</b>	<b>Mo</b>	<b>Di</b>	<b>Mi</b>
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	3,2	0,8	0,0	6,7	6,3	0,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	179	373	193	118	505	476	214
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	0,2	1,2	4,8	9,5	6,2	2,4	-0,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,8	2,2	6,1	11,4	12,4	9,4	1,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-3,0	-0,6	2,0	5,3	7,0	-0,2	-1,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-3,0	1,0	4,0	5,0	-4,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,3	0,6	3,1	5,3	6,5	5,1	0,4
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,0	1,1	2,5	4,0	4,8	3,8	1,5
	50 cm Tiefe	° C	2,6	2,4	2,7	3,6	4,3	3,9	3,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	101	101	100	99	99	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	0	.	.	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	85	75	77	59	47	62	82
Verdunstung		mm	0	0	0	1	2	1	0
Wasserbilanz		mm	2	0	0	-1	-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	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

<b>Regensburg</b>			<b>366 m über NN</b>		<b>(lehm. Ton)</b>				
Tag der Messung			<b>Do</b>	<b>Fr</b>	<b>Sa</b>	<b>So</b>	<b>Mo</b>	<b>Di</b>	<b>Mi</b>
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	4,1	1,3	0,0	4,8	6,4	2,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	188	408	259	190	448	537	311
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	-2,2	1,0	2,1	5,6	2,8	1,6	-1,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	-1,6	4,1	6,4	6,7	7,8	6,1	1,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-4,1	-1,9	0,0	1,5	2,1	-1,4	-2,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-8,0	-2,0	-1,0	1,0	-0,1	-3,0	-4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,7	0,7	0,7	1,8	1,8	1,0	0,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,2	1,1	1,1	1,5	1,9	1,5	1,2
	50 cm Tiefe	° C	2,3	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	101	100	101	101	101	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	2	0	.	.	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	79	86	81	75	76	99
Verdunstung		mm	0	0	0	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	1	0	2	0	-1	0	0

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



Neubrandenburg		81 m über NN	(sand. Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,0	0,0	2,5	1,4	3,7	5,8	5,2
Globalstrahlung		Joule/qcm		126	126	226	183	275	361	339
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		0,9	2,8	5,3	7,8	8,9	2,8	0,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		0,8	3,7	6,6	8,8	11,5	4,8	2,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-0,8	0,6	3,2	2,8	7,1	3,9	0,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-1,0	-0,1	3,0	2,0	6,0	3,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		0,2	0,1	3,4	4,8	7,7	4,3	1,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		0,6	0,6	2,6	4,0	6,0	4,0	1,6
	50 cm Tiefe	° C		2,0	1,9	2,0	2,8	3,8	4,3	3,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		102	102	101	101	101	101	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	6	0	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		81	89	67	57	72	89	89
Verdunstung		mm		0	0	1	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm		0	0	5	-1	-1	0	0

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

Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Lingen		21 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,0	0,0	3,1	0,4	0,0	2,7	6,6
Globalstrahlung		Joule/qcm		141	141	275	160	143	261	432
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		2,2	7,2	7,7	9,6	7,3	4,7	5,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		3,4	7,8	8,6	10,3	9,5	7,2	9,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		1,2	2,1	7,2	7,3	9,2	2,9	3,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		1,0	1,0	5,0	7,0	8,0	1,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		2,8	4,3	5,3	6,3	7,1	4,5	4,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		2,9	3,7	4,9	5,8	6,7	4,6	3,7
	50 cm Tiefe	° C		4,1	4,0	4,9	5,5	6,2	5,8	5,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		102	101	103	103	102	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	3	8	3	4	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		95	95	75	66	91	76	65
Verdunstung		mm		0	0	1	1	0	1	1
Wasserbilanz		mm		2	3	7	2	4	-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

Gießen			186 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung				Stunden	0,0	0,0	1,3	0,0	2,0	2,4	6,4
Sonnenscheindauer				Stunden	0,0	0,0	1,3	0,0	2,0	2,4	6,4
Globalstrahlung				Joule/qcm	165	166	229	167	265	286	483
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			1,3	2,3	7,7	9,8	8,7	0,4	0,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			1,7	2,9	9,8	11,1	12,4	3,2	5,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-2,6	-0,3	2,7	6,0	8,5	0,2	-2,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-5,0	-2,0	2,0	5,0	7,0	-3,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			1,1	1,2	4,5	6,0	6,8	4,2	1,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			2,0	1,9	3,6	5,3	5,8	4,3	2,7
	50 cm Tiefe	° C			3,6	3,4	3,8	4,7	5,3	5,3	4,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			102	102	101	102	101	101	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	1	6	3	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			83	91	67	84	66	96	77
Verdunstung		mm			0	0	1	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm			0	1	5	3	-1	0	0

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

Bad Hersfeld			212 m über NN	(Löß)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung				Stunden	0,0	0,0	2,0	0,0	3,5	1,3	0,4
Sonnenscheindauer				Stunden	0,0	0,0	2,0	0,0	3,5	1,3	0,4
Globalstrahlung				Joule/qcm	162	162	258	163	332	227	185
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			0,4	2,0	6,2	9,0	8,4	-0,1	-2,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			1,2	2,3	7,2	10,1	11,2	3,2	0,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-5,4	-0,2	2,2	5,5	9,4	-0,5	-1,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-8,0	-1,0	2,0	5,0	8,0	-4,0	-4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			0,7	0,7	4,0	5,4	6,1	3,4	1,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			1,2	1,2	3,2	4,8	5,4	3,5	2,0
	50 cm Tiefe	° C			2,7	2,6	2,8	3,8	4,6	4,6	3,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			100	100	101	101	100	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	0	5	1	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			83	94	83	95	62	97	97
Verdunstung		mm			0	0	0	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm			0	0	5	1	-1	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			
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		



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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	4,4	0,0	0,3	6,1	6,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	30	52	340	103	59	364	469
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,2	6,3	7,5	9,6	7,2	4,4	5,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,5	7,4	8,3	10,5	11,5	6,8	8,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,1	0,5	5,3	7,0	8,2	2,7	2,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	-1,0	5,0	6,0	7,0	-1,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,0	3,0	5,1	6,0	7,2	5,1	4,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,3	2,4	4,4	5,6	6,5	4,8	3,8
	50 cm Tiefe	° C	2,5	2,4	3,8	4,8	5,6	5,1	4,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	101	101	101	101	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	2	2	6	1	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	93	88	71	87	74	73	67
Verdunstung		mm	0	0	1	0	1	1	1
Wasserbilanz		mm	1	2	1	6	0	-1	-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	Ertrag (Körnerernte)	durchschnittlich	Nässeschäden
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Ertrag	durchschnittlich	Nässeschäden
Zuckerrüben	Ertrag	durchschnittlich	Nässeschäden
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	0,0	0,2	4,7	1,1	3,7	4,9	5,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	56	124	311	203	318	288	354
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,2	3,1	8,0	10,6	9,9	3,2	1,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,8	4,5	9,4	11,6	12,9	7,6	4,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,9	0,5	3,6	6,5	9,8	2,5	-1,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	-3,0	2,0	4,0	7,0	-3,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,0	-0,1	2,7	6,3	6,5	4,0	0,8
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,7	0,6	1,2	4,3	4,9	3,3	1,7
	50 cm Tiefe	° C	3,4	3,2	3,1	3,7	4,8	5,1	4,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	85	85	85	85	85	85	85
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	2	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	81	67	89	58	82	80
Verdunstung		mm	0	0	1	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	0	0	-1	2	-1	0	0

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

Oschatz	150 m über NN (Ton m. Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	0,0	2,4	3,7	0,0	3,6	5,0	5,9
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	2,4	3,7	0,0	3,6	5,0	5,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	157	270	331	159	329	396	441
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,1	3,2	7,3	11,1	10,2	2,8	1,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	2,2	3,9	9,2	10,8	13,2	7,6	6,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,3	0,8	3,6	6,0	10,3	3,1	-0,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-5,0	-1,0	3,0	4,0	8,0	1,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,3	0,2	4,2	6,5	6,8	4,8	1,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	0,9	0,8	2,7	5,1	5,4	4,0	1,8
	50 cm Tiefe	° C	2,5	2,4	2,4	3,4	4,3	4,3	3,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	65	64	64	63	63	63	63
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	0	0	1	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	76	74	64	77	53	80	71
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	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			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend

Bonn	64 m über NN (Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	0,0	0,0	2,2	0,1	0,0	4,6	6,9
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	2,2	0,1	0,0	4,6	6,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	164	164	271	170	166	390	504
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,0	5,8	9,9	11,0	8,2	4,5	5,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	3,4	7,0	11,1	12,6	11,7	6,6	9,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	1,3	-0,5	5,5	8,5	10,1	1,8	3,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	0,0	-4,0	2,0	8,0	9,0	-2,0	-1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	1,8	2,9	5,3	6,3	6,5	3,3	3,5
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	2,4	2,7	4,7	6,0	6,5	3,7	3,4
	50 cm Tiefe	° C	4,1	3,6	4,4	5,3	6,0	5,4	4,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	100	100	102	101	100	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	1	8	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	95	78	67	75	78	78	62
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	1	1	0	7	-1	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)			
Reben			

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	3,9	0,0	2,6	5,2	6,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	74	99	277	137	193	299	320
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,8	4,1	7,3	10,4	8,1	4,2	2,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	2,0	4,8	7,8	11,0	12,3	7,6	5,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-0,4	1,1	4,6	6,8	9,5	3,1	2,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	-1,0	4,0	5,0	8,0	-1,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,5	0,6	4,0	5,7	7,0	4,7	2,9
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,2	1,2	3,3	5,0	6,1	4,4	2,8
	50 cm Tiefe	° C	2,7	2,5	2,9	3,7	4,6	4,8	4,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	105	104	106	105	105	104	104
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	1	0	1	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	87	63	62	69	70	78
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	0	2	0	-1	0	-1	0

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

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

**Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	3,9	0,2	5,6	5,4	6,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	145	145	317	155	395	388	430
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	0,9	3,6	6,9	10,2	9,3	3,2	1,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	1,8	4,7	8,2	10,8	11,8	7,3	4,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	-2,1	-1,6	3,9	4,8	8,8	3,1	-0,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-3,0	-4,0	3,0	3,0	8,0	0,0	-2,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	0,8	0,7	3,2	5,4	6,2	3,8	1,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C	1,6	1,5	2,6	4,4	5,3	4,1	2,7
	50 cm Tiefe	° C	3,5	3,4	3,4	3,9	4,6	5,0	4,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	59	59	59	59	58	58	58
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	2	0	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	77	81	64	71	67	69	77
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	0
Wasserbilanz		mm	0	0	1	-1	-1	-1	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	
Futtermüben	
Zuckerrüben	
Süßkirschen	Vegetationsruhe
Spätzwetschen	Vegetationsruhe
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe

Potsdam		81 m über NN	(Sand)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden		0,0	0,0	4,5	0,5	3,6	3,3	5,4
Globalstrahlung		Joule/qcm		119	98	305	174	278	244	322
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		0,6	2,6	6,1	8,8	9,9	2,0	1,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		0,8	3,8	8,0	10,3	12,3	6,5	3,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		-2,1	-1,3	3,1	3,4	7,5	3,0	0,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-6,0	-5,0	2,0	0,0	5,0	-1,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		0,0	0,0	0,3	4,9	5,5	2,5	0,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		0,2	0,1	0,2	3,2	4,2	2,5	0,9
	50 cm Tiefe	° C		1,7	1,6	1,6	2,1	3,4	3,6	2,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		100	100	100	100	99	99	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	4	0	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		80	82	61	75	63	78	87
Verdunstung		mm		0	0	1	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm		0	0	3	-1	-1	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
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	0,0	3,1	0,0	0,0	5,9	7,0
Globalstrahlung		Joule/qcm		150	150	290	151	152	420	472
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		2,0	7,2	8,6	9,9	7,4	4,0	6,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		3,8	8,1	8,9	11,5	9,5	7,1	10,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		0,8	1,9	6,4	7,8	9,3	2,1	3,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		0,0	1,0	6,0	7,0	9,0	0,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		2,7	4,3	5,3	6,2	7,3	4,0	4,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C		2,7	3,7	4,7	5,9	7,0	4,2	3,6
	50 cm Tiefe	° C		3,8	3,7	4,5	5,2	5,9	5,6	4,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		102	102	102	101	104	102	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	6	2	3	13	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		93	94	80	95	88	73	65
Verdunstung		mm		0	0	0	0	0	1	1
Wasserbilanz		mm		1	6	2	3	13	-1	-1

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

Trier			265 m über NN	(lehm. Sand)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	4,1	7,5
Globalstrahlung		Joule/qcm			131	67	72	94	147	417	489
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			1,0	3,2	6,5	9,2	6,5	3,0	7,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			2,6	3,3	6,9	10,2	10,7	6,2	11,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			1,1	0,6	3,2	6,2	7,9	1,8	2,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			1,0	1,0	3,0	6,0	7,0	0,0	-0,1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			2,0	2,5	4,8	6,2	6,4	4,6	4,0
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			2,1	2,6	4,3	5,5	5,9	4,3	3,5
	50 cm Tiefe	° C			3,6	3,6	4,1	4,9	5,5	5,3	4,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			102	101	103	103	103	102	101
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	1	7	4	1	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			94	95	95	59	91	83	45
Verdunstung		mm			0	0	0	1	0	0	2
Wasserbilanz		mm			1	1	7	3	1	0	-2

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

Geisenheim			118 m über NN	(Löß)							
Tag der Messung					Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden			0,0	0,0	0,6	0,0	3,1	0,0	4,4
Globalstrahlung		Joule/qcm			173	173	204	174	331	199	368
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			1,4	3,2	7,1	9,8	9,0	2,4	0,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			3,4	3,5	9,3	11,6	12,3	6,0	5,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-0,5	-1,0	3,5	6,4	6,0	0,7	-1,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-3,0	-4,0	3,0	6,0	3,0	-2,0	-3,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			1,3	1,9	4,5	5,7	6,4	4,1	3,3
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			2,1	2,2	3,7	5,0	5,5	4,3	3,3
	50 cm Tiefe	° C			4,1	3,9	4,1	4,8	5,2	5,5	5,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			100	100	100	100	99	99	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	1	1	1	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			92	82	84	71	64	88	80
Verdunstung		mm			0	0	0	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm			0	1	1	0	-1	0	0

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

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

Würzburg			268 m über NN	(Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					0,0	0,3	1,4	0,0	7,0	1,0	5,9
Sonnenscheindauer		Stunden			0,0	0,3	1,4	0,0	7,0	1,0	5,9
Globalstrahlung		Joule/qcm			125	126	245	100	452	320	409
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			0,3	2,0	6,6	10,0	8,0	2,6	-0,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			1,5	2,6	8,0	12,6	12,8	5,4	3,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-3,1	-0,6	2,2	6,5	4,9	3,0	-1,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-5,0	-3,0	1,0	6,0	2,0	0,0	-4,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			0,5	0,5	4,2	5,8	5,8	4,8	2,1
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			1,2	1,2	3,3	5,0	4,7	4,3	2,2
	50 cm Tiefe	° C			3,2	3,0	3,0	3,8	4,4	4,5	4,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			102	102	101	101	100	101	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	0	0	0	1	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			98	75	86	79	55	99	81
Verdunstung		mm			0	0	0	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm			1	0	0	-1	0	0	0

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

Bamberg			239 m über NN	(sand. Lehm)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung					0,0	1,7	1,1	0,0	6,7	5,8	5,9
Sonnenscheindauer		Stunden			0,0	1,7	1,1	0,0	6,7	5,8	5,9
Globalstrahlung		Joule/qcm			176	263	233	178	521	476	483
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			-0,3	0,6	6,2	9,2	4,4	3,8	-1,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			0,3	1,9	8,6	10,3	11,0	9,2	4,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			-7,3	-0,3	0,9	5,2	3,1	1,1	-3,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-10,0	-4,0	0,0	4,0	-1,0	-2,0	-6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C			0,9	0,9	3,2	4,9	4,0	3,3	1,6
(14 UTC)	20 cm Tiefe	° C			1,6	1,5	2,6	4,3	3,7	3,2	2,2
	50 cm Tiefe	° C			2,8	2,6	2,7	3,6	4,0	3,8	3,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			101	101	101	100	100	100	99
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	0	1	0	0	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			98	88	82	83	60	73	77
Verdunstung		mm			0	0	0	0	1	1	0
Wasserbilanz		mm			1	0	1	0	-1	-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			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		