

# Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 100,- 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: 09

## Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 26.02. bis zum 04.03.1998

Während am Donnerstag noch ein Hochdruckgebiet die Witterung bestimmte, führte am Wochenende von Nordwesten her ein Kaltlufteinbruch vorübergehend zu winterlichen Verhältnissen mit Schneefall. Doch bereits am Montag setzte wieder eine Warmluftzufuhr ein.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen bis zum Freitag, in der Südhälfte auch noch am Samstag, um 10°C. Am Samstag traten in der Nordhälfte in der einfließenden Kaltluft nur noch Maxima um 5°C auf. Am Sonntag wurde es auch im Süden nicht wärmer. Vom Montag an stiegen zuerst im Süden und Westen, später auch im Norden und Osten die Lufttemperaturen auf Werte um 10°C an. Am Mittwoch war es bei Maxima um 15°C im Norden und um 18°C im übrigen Deutschland sehr mild. Im Süden wurden verbreitet 20°C gemessen.

Bis zum Samstag traten nur im äußersten Süden leichte Nachtfroste vor allem in der Nähe des Erdbodens auf. Sonst waren bei **Temperaturminima** in 2 m Höhe von meist um 7°C die Nächte frostfrei. Später waren in den Nächten zum Sonntag und Montag in allen Gebieten leichte Nachtfroste zu verzeichnen. Die Nacht zum Mittwoch war mit Tiefstwerten um 10°C mild.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** lagen wie in der Vorwoche um 7°C, wobei die Abweichungen vom vieljährigen Mittel mit 4 bis 7 Kelvin überall positiv ausfielen.

Die **mittleren Krumentemperaturen** erreichten anfangs in allen Gebieten Werte um 8°C. Am Wochenende war infolge des Kaltlufteinbruchs ein Rückgang auf Werte um 3°C zu verzeichnen. Doch bereits am Mittwoch lagen sie wieder verbreitet um 8°C.

Unter Hochdruckeinfluß blieb es zunächst trocken. Häufige Niederschläge, am Wochenende auch in Form von Schnee, traten vom Samstag an auf. Die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** lagen im Nordwesten und Westen um 30 mm, im äußersten Norden um 45 mm und im übrigen Deutschland um 15 mm. Mit Mengen um 10 mm war es in Ostbayern trockener.

Mit dem Kaltlufteinbruch bildete sich am Wochenende im Bergland wieder eine dünne Schneedecke, die aber bis zum Mittwoch wieder abschmolz.

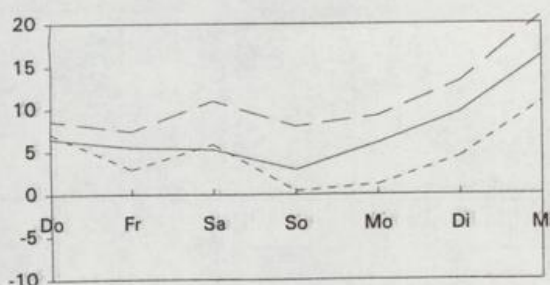
Die über den Berichtszeitraum aufsummierten Tageswerte der **potentiellen Evapotranspiration über Gras** lagen im Süden um 8 mm, sonst um 5 mm. Die klimatische Wasserbilanz fiel überall positiv aus.

Die **Bodenfeuchten** stiegen wieder an und lagen am Mittwoch unter Gras in der Schicht bis 60 cm Tiefe im Norden und Westen sowie im Bergland im Sättigungsbereich. In den anderen Gebieten wurden überwiegend Feuchten um 90 % nutzbarer Feldkapazität (nFK), in Nordbayern sowie in Brandenburg gebietsweise um 70 % nFK, errechnet.

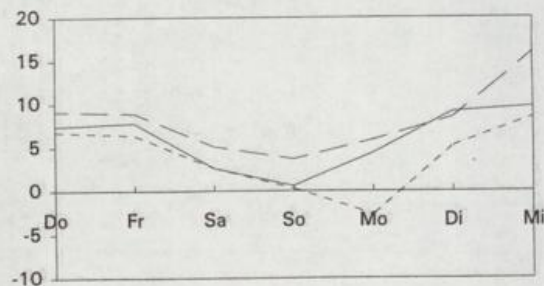
Die Böden waren in den meisten Gebieten nicht befahrbar, so daß kaum Außenarbeiten vorgenommen wurden. Dagegen konnten Schnitтарbeiten im Obst- und Weinbau erfolgen. Die phänologische Entwicklung machte trotz des zeitweisen Temperaturrückgangs weitere Fortschritte. Vor allem im Südwesten und Westen hat die Huflattichblüte und die Blüte der Salweiden begonnen. Nach dem Erreichen des Wertes 200 der nach ERNST und LOEPER errechneten Temperatursumme zeigte das Dauergrünland im Norden den Beginn des Ergrünnens. In den Gärten blühen neben Krokussen im Südwesten auch schon Narzissen und Forsythien. Vereinzelt begann bei Stachelbeeren die Blattentfaltung. Die Winterungen setzten den Bestockungsprozeß fort, Winterraps das Längenwachstum. In den Weinanbaugebieten des Südwestens begann das Bluten der Reben.

Die milde Witterung zu Beginn und am Ende des Berichtszeitraums sowie die Abkühlung am Wochenende werden durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen REGENSBURG und SCHWERIN dokumentiert.

Regensburg



Schwerin



— Tagesmittel in °C

- - - Tagesmaximum in °C

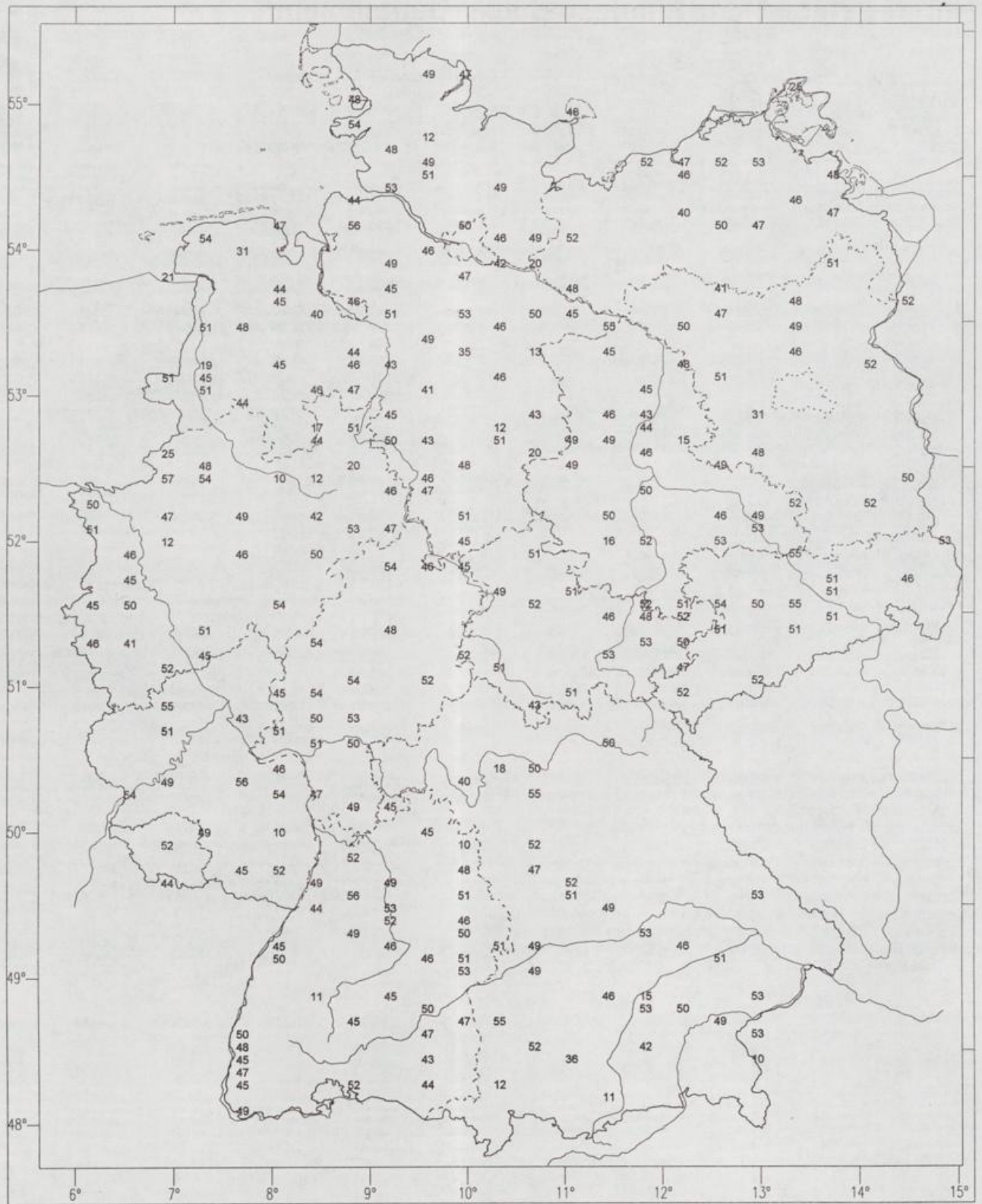
..... Tagesminimum in °C

### Ausblick:

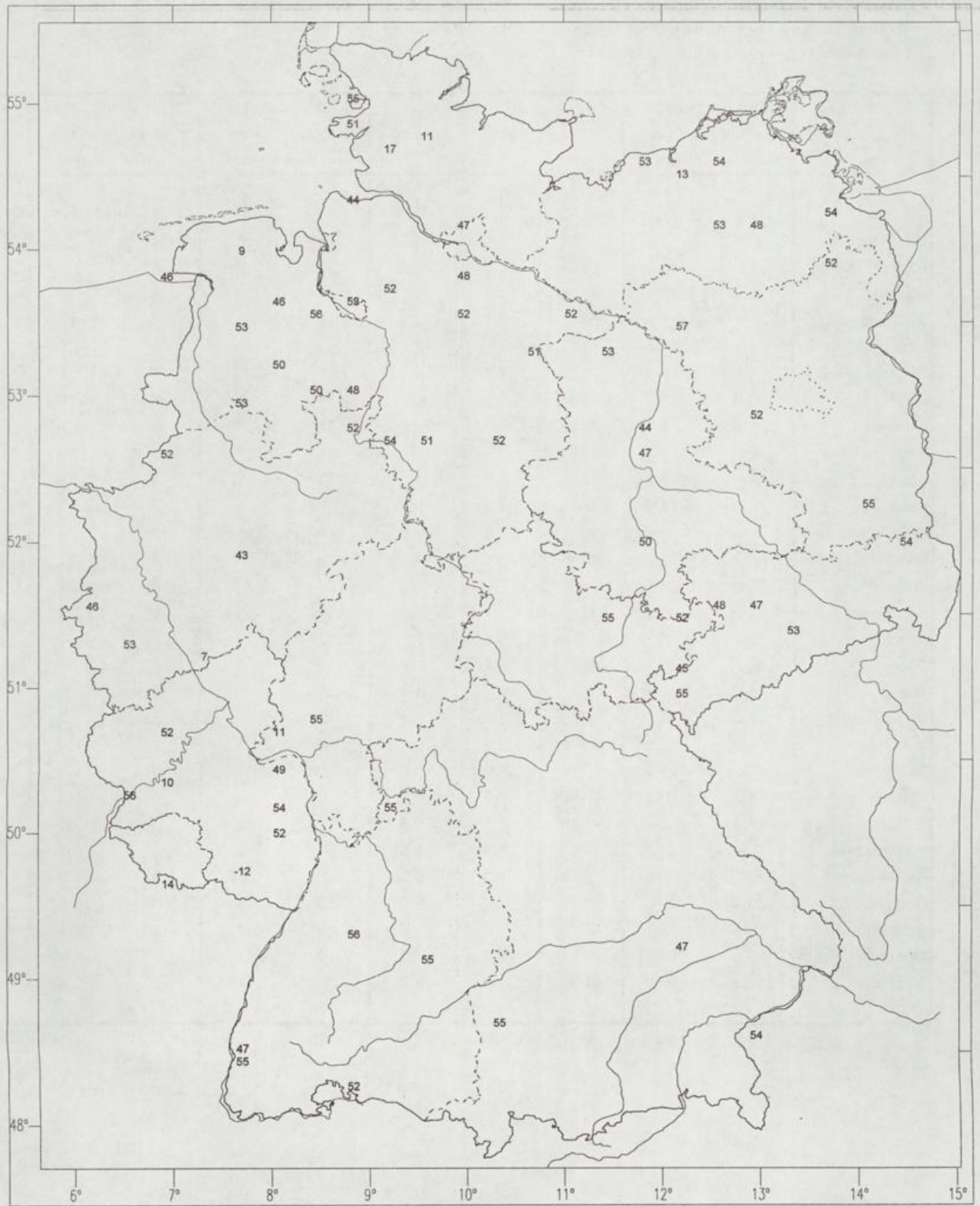
Vom Montag (9.3.) bis einschließlich Donnerstag (12.3.) ist es meist stark bewölkt. Bei Tageshöchsttemperaturen um den Gefrierpunkt treten Schneeschauer auf. Nachts leichter, im Süden und Osten auch mäßiger Frost.

### Korrektur:

Das fehlende Lufttemperaturmaximum von BRAUNSCHWEIG am 10.1.1998 (Wochenhinweis Nr.2) lautet 14,1°C.



Schwarz-Erle, Beginn der Blüte  
55. Tag = 24. Februar



Dauergrünland, Beginn des Egrünes  
55. Tag = 24. Februar

Witterungsdaten der Woche vom 26.02. bis 04.03. 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	10,0	-11,0	3235	5,1	3,7	57	47	2	-0,6	55
Schwerin	5,3	*	3137	5,9	4,9	24	*	3	*	21
Bremen	7,9	-15,4	2355	6,5	4,1	32	24	5	0,9	27
Lüchow	7,0	-15,5	3366	6,7	5,2	31	25	5	1,4	26
Neubrandenburg	4,4	*	3072	5,7	5,2	19	*	4	*	15
Lingen	8,0	-15,4	3493	7,0	3,9	42	33	2	-2,9	40
Braunschweig	7,7	-15,2	2937	7,1	5,3	18	12	5	1,4	13
Magdeburg	10,4	*	3761	7,1	6,1	14	*	6	*	8
Potsdam	4,0	*	2513	6,9	5,6	22	14	5	0,7	17
Bocholt	9,7	*	3719	7,4	*	29	*	3	*	26
Bad Lippspringe	2,4	-24,3	1762	6,7	4,2	31	20	3	-1,9	28
Halle	5,5	-17,9	2830	7,9	6,2	9	4	8	*	1
Oschatz	4,8	*	3362	7,6	6,8	18	*	7	*	11
Bonn	11,2	-15,0	3999	8,7	4,7	18	11	8	2,1	10
Gießen	6,4	-21,5	3581	7,7	5,5	24	17	5	-0,2	19
Bad Hersfeld	2,9	-19,6	3239	6,7	5,2	32	24	6	0,9	26
Erfurt	8,9	*	3773	6,5	5,9	12	7	5	2,0	7
Gera	6,6	*	2996	6,9	6,2	10	*	6	*	4
Trier	14,7	-14,5	3552	7,4	4,4	20	11	8	2,3	12
Geisenheim	19,0	-10,0	4396	9,0	5,6	13	6	8	2,3	5
Würzburg	18,0	-11,0	4462	8,2	6,1	12	6	7	2,0	5
Bamberg	7,4	-15,9	3764	8,0	6,8	10	4	8	2,8	2
Saarbrücken	14,1	-10,3	4456	7,3	4,6	15	5	6	1,5	9
Stuttgart	17,3	12,8	4696	9,2	6,3	6	0	11	5,4	-5
Weißenburg	7,9	-22,0	3784	7,4	6,6	7	0	9	4,2	-2
Regensburg	6,1	-22,4	3739	7,4	6,7	7	0	7	2,9	0
Freiburg	20,4	-10,0	5139	10,5	6,5	13	3	12	6,0	1
Stötten	13,5	-15,1	4478	5,6	5,6	20	7	7	3,7	13
München	17,2	-12,1	4884	7,4	7,1	10	2	9	4,9	1
Fürstenzell	12,5	-17,0	4251	6,3	5,7	5	-6	5	0,4	0

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung  
für die Zeit vom Donnerstag 26.02. bis Mittwoch 04.03. 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.

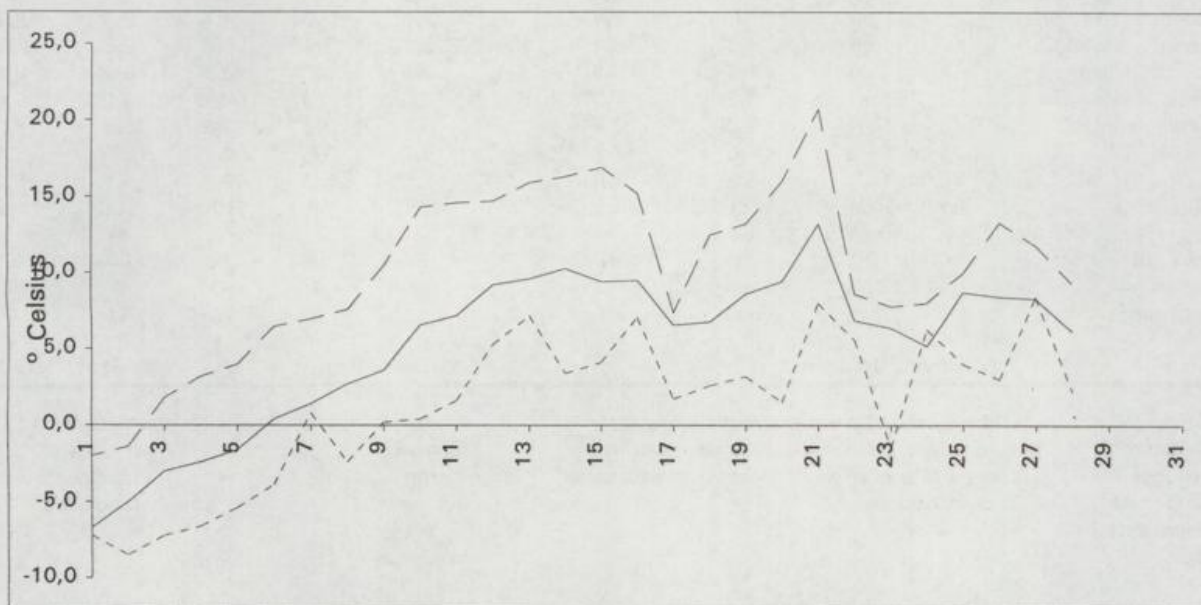
Hinweis:

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 Februar 1998

Station: Stuttgart



— Tagesmittel

..... Minimum

--- Maximum

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	2,8	3,1	4,1	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	171	358	617	542	765	387	395
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,4	7,1	2,6	-0,2	4,2	8,5	7,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,5	7,6	5,8	2,3	6,5	9,8	11,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,7	5,7	2,7	-0,6	-2,0	4,9	6,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	5,0	1,0	-2,0	-5,0	3,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,6	6,5	5,0	1,7	1,7	5,6	8,0
	20 cm Tiefe	° C	6,7	6,4	5,0	3,2	2,4	4,7	6,9
	50 cm Tiefe	° C	6,7	6,4	6,0	5,2	4,2	4,4	5,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	112	114	117	123	125	131	132
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	6	5	8	6	27	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	72	81	93	70	97	94
Verdunstung		mm	0	1	0	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	2	5	5	8	5	27	3

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

**Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,1	0,0	2,5	0,8	1,9	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	372	371	583	452	552	400	407
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,4	7,8	2,6	0,6	4,4	9,1	9,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,1	8,9	5,1	3,7	5,9	8,5	15,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,8	6,4	2,6	0,3	-2,7	5,2	8,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	6,0	2,0	-0,1	-4,0	4,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	7,4	*	5,2	3,4	3,3	5,8	8,9
	20 cm Tiefe	° C	6,9	*	5,2	3,8	2,7	5,0	7,7
	50 cm Tiefe	° C	6,5	*	5,9	5,2	4,4	4,5	5,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	96	95	98	98	100	108	108
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	2	1	6	11	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	69	69	77	89	80	94	62
Verdunstung		mm	1	1	0	0	0	0	1
Wasserbilanz		mm	-1	2	2	1	6	11	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	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
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	9,7	1,5	0,6	7,3	0,7	0,1	0,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1282	684	499	1120	510	474	570
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,4	10,5	6,8	6,0	8,6	13,6	18,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,6	12,6	10,7	9,2	10,5	16,9	21,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,7	5,6	7,8	3,7	5,4	4,8	14,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	2,0	8,0	3,0	3,0	2,0	12,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	7,0	7,5	7,6	6,7	6,2	6,5	9,3
	20 cm Tiefe	° C	6,0	6,5	6,9	6,1	5,6	5,7	7,9
	50 cm Tiefe	° C	5,9	5,9	6,3	6,3	6,0	6,0	6,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	98	96	96	95	94	92	90
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	3	0	.	0	10
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	61	73	44	61	30	27
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	3	4
Wasserbilanz		mm	-1	-1	2	-1	-1	-3	6

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	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Aussaat	normal	
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Beginn des Auslegens	normal	
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Baumschnitt		
Spätzwetschen	Baumschnitt		
Äpfel (Spät)	Baumschnitt		
Reben	Beginn des Blutens	normal	befriedigend

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	3,3	4,6	0,1	3,6	0,4	0,0	1,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	744	876	459	802	502	470	625
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,4	5,8	2,2	0,0	3,9	8,7	14,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	7,4	9,3	6,7	1,5	5,7	11,9	17,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,2	3,5	5,0	-2,2	-0,3	1,0	8,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	-2,0	5,0	-3,0	-2,0	-1,0	6,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	5,9	4,9	4,9	2,4	2,7	3,5	6,0
	20 cm Tiefe	° C	5,0	4,2	4,6	3,2	2,6	2,9	4,7
	50 cm Tiefe	° C	4,3	4,5	4,5	4,4	4,0	3,8	3,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	107	106	110	110	109	107	104
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	6	0	0	0	14
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	92	79	74	82	77	43	31
Verdunstung		mm	0	1	1	0	0	2	3
Wasserbilanz		mm	0	-1	5	0	0	-2	11

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn des Ergrünes	langsam	lückig / ungleich
Wintergerste	Beginn der Bestockung	ohne Fortschritt	lückig / ungleich
Winterroggen	Beginn der Bestockung	langsam	lückig / ungleich
Winterweizen	allgemeine Bestockung	ohne Fortschritt	lückig / ungleich
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	ohne Fortschritt	lückig / ungleich
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

**München (Flughafen) 447 m über NN (Lehm)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,4	5,0	0,5	2,0	2,1	2,7	2,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	666	922	501	654	672	740	729
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,1	7,4	4,5	1,4	6,4	9,8	16,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,3	11,1	10,2	4,2	9,8	14,0	20,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,0	1,5	4,8	-0,1	0,0	0,2	10,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	-1,0	2,0	-1,0	-2,0	-2,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,8	6,5	5,9	3,8	3,9	5,2	7,3
	20 cm Tiefe	° C	5,6	5,3	5,5	4,3	3,7	4,3	5,7
	50 cm Tiefe	° C	4,9	5,1	5,3	5,0	4,5	4,5	4,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	81	81	82	82	82	80	79
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	5	2	0	0	3
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	78	75	52	78	48	33	32
Verdunstung		mm	1	1	1	0	1	2	3
Wasserbilanz		mm	-1	-1	4	2	-1	-2	0

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

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

Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Weihenstephan

**Fürstenzell 476 m über NN (lehm.Sand )**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,8	2,3	0,3	1,7	0,9	4,4	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	462	665	487	621	602	880	534
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,0	4,8	3,4	1,0	5,4	8,9	14,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,0	8,6	9,8	4,1	8,2	10,7	17,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,0	3,0	3,4	-0,6	0,2	2,9	9,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	1,0	2,0	-0,1	-1,0	1,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	6,2	6,0	3,8	3,7	5,1	*
	20 cm Tiefe	° C	*	5,6	5,6	4,2	3,6	4,2	*
	50 cm Tiefe	° C	*	5,2	5,3	5,0	4,4	4,3	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	92	91	91	92	91	90	88
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	2	2	0	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	91	85	62	81	55	56	48
Verdunstung		mm	0	0	1	0	1	1	2
Wasserbilanz		mm	0	0	1	2	-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)			

Bremen			3 m über NN	(Sand)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	4,0	3,6	0,3	0,0	0,0	
Globalstrahlung		Joule/qcm	160	174	740	530	435	121	195	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,2	8,1	3,0	0,5	6,9	10,3	8,5	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,4	9,6	6,3	4,7	8,8	11,7	15,0	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	6,6	2,7	-0,1	-1,7	6,7	11,5	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	6,0	2,0	-1,0	-4,0	5,0	11,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	7,8	7,4	6,6	3,7	5,2	7,0	9,9	
	20 cm Tiefe	° C	7,3	6,9	5,8	4,1	4,4	5,8	8,2	
	50 cm Tiefe	° C	7,0	6,9	6,7	5,8	5,2	5,5	6,5	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	70	69	74	75	75	83	85	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	6	3	4	2	12	5	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	79	71	66	87	58	93	83	
Verdunstung		mm	1	1	1	0	1	0	1	
Wasserbilanz		mm	-1	5	2	4	1	12	4	
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)

Lüchow			17 m über NN	(lehm.Sand)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	2,3	0,7	2,7	0,0	1,3	
Globalstrahlung		Joule/qcm	374	381	581	455	634	410	531	
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,7	8,7	2,4	1,2	6,2	9,6	10,4	
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,2	9,6	5,5	4,9	8,6	8,7	17,2	
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,0	7,4	2,0	0,0	-1,1	6,3	8,6	
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	7,0	2,0	-2,0	-3,0	5,0	8,0	
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	7,8	7,1	5,8	4,7	6,6	7,1	10,7	
	20 cm Tiefe	° C	7,8	7,3	6,2	4,7	4,5	6,0	8,7	
	50 cm Tiefe	° C	7,2	7,0	6,6	5,6	4,8	5,4	6,5	
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	57	56	65	65	65	73	83	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	5	4	2	2	9	9	
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	72	86	75	65	95	59	
Verdunstung		mm	1	1	0	0	1	0	2	
Wasserbilanz		mm	-1	4	4	2	1	9	7	
Kulturen	Arbeiten und Wachstum			Verlauf/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden			

Grasland Vegetationsruhe  
Wintergerste Pflanzenschutzmaßnahmen beschleunigt befriedigend  
Winterroggen Pflanzenschutzmaßnahmen beschleunigt befriedigend  
Winterweizen Vegetationsruhe  
Sommergerste Düngung beschleunigt  
Hafer Düngung beschleunigt  
Mais  
Winterraps in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung beschleunigt befriedigend  
Frühkartoffeln  
Spätkartoffeln  
Futterrüben  
Zuckerrüben  
Süßkirschen Knospen schwellen beschleunigt befriedigend  
Spätzwetschen Baumschnitt  
Äpfel (Spät) Baumschnitt

**Neubrandenburg 81 m über NN (sand Lehm)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,4	1,1	1,8	0,0	0,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	365	372	494	478	545	401	417
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,4	7,8	2,2	1,1	3,2	8,1	10,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,5	8,5	4,4	4,2	5,2	7,4	15,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,4	6,1	2,5	0,9	-2,6	4,1	7,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	5,0	2,0	0,0	-4,0	3,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,7	6,3	4,2	*	*	5,6	9,1
	20 cm Tiefe	° C	5,9	5,9	4,6	*	*	4,5	7,2
	50 cm Tiefe	° C	6,1	5,9	5,7	*	*	4,0	5,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	83	82	85	85	85	88	89
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	3	1	2	8	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	73	71	81	73	79	92	63
Verdunstung		mm	1	1	0	1	0	0	1
Wasserbilanz		mm	-1	2	3	0	2	8	1

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

Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	Vegetationsruhe		
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
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	3,6	1,5	2,9	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	380	387	699	530	660	415	422
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,5	8,5	3,0	1,3	8,2	10,7	8,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,3	9,7	6,2	4,0	10,5	11,5	15,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,9	6,4	2,5	0,6	1,2	7,0	11,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	6,0	2,0	-0,1	0,0	6,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,3	7,4	5,7	3,4	7,1	7,3	9,8
	20 cm Tiefe	° C	8,0	7,3	6,0	4,2	5,3	6,5	8,6
	50 cm Tiefe	° C	7,8	7,6	7,2	6,0	5,4	6,2	7,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	83	82	93	97	96	106	110
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	10	4	7	2	12	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	86	73	78	95	63	97	91
Verdunstung		mm	0	1	0	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm	0	9	4	7	1	12	7

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

Grasland	Beginn des Ergrünens	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Baumschnitt	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Baumschnitt	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Baumschnitt	normal	befriedigend

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	5,1	0,0	0,0	6,1	1,1	0,1	1,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	894	434	440	1024	559	471	634
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,4	6,3	4,3	4,0	6,9	9,9	12,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	14,5	6,8	6,7	7,2	10,1	12,8	17,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,8	4,9	5,5	1,7	3,6	4,3	9,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	2,0	5,0	0,0	1,0	3,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,4	6,6	6,1	5,7	6,5	6,1	8,0
	20 cm Tiefe	° C	6,3	6,5	6,0	4,8	5,1	5,1	6,4
	50 cm Tiefe	° C	5,7	6,1	6,0	5,5	5,3	5,4	5,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	94	93	94	93	92	91	97
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	0	0	1	12
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	91	82	46	59	59	49
Verdunstung		mm	1	0	0	1	1	1	2
Wasserbilanz		mm	-1	0	2	-1	-1	0	10

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

Grasland	allgemeines Ergrünen	langsam	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Baumschnitt	normal	
Spätzwetschen	Baumschnitt	normal	
Äpfel (Spät)	Baumschnitt	normal	

Stuttgart 315 m über NN (sand,Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,7	0,2	0,0	4,5	1,0	0,4	4,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1031	454	338	880	544	475	974
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,4	8,3	6,2	4,0	7,4	12,9	17,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,3	11,8	9,3	7,3	9,9	15,0	20,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,0	3,0	8,4	2,2	3,0	5,5	14,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	1,0	7,0	1,0	1,0	4,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,2	7,5	*	5,5	5,7	6,5	10,2
	20 cm Tiefe	° C	6,7	6,2	*	4,9	4,8	5,2	7,5
	50 cm Tiefe	° C	5,7	6,0	*	6,0	5,7	5,6	5,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	56	56	56	56	55	54	51
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	2	0	0	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	66	68	62	44	55	35	27
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	2	4
Wasserbilanz		mm	-1	-1	1	-1	-1	-2	0

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	Bodenbearbeitung
Mais	
Winterraps	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Frühkartoffeln	
Spätkartoffeln	
Futterrüben	
Zuckerrüben	
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen
Reben	Beginn des Blutens

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,2	0,7	2,7	1,3	0,6	2,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	449	333	480	720	548	515	739
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,0	6,6	5,4	2,6	5,6	10,4	15,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,2	9,7	9,9	6,1	9,0	13,5	19,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,7	2,6	6,5	1,1	1,7	4,3	11,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	2,0	5,0	1,0	-0,1	3,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,8	6,3	8,1	6,2	5,9	7,8	12,3
	20 cm Tiefe	° C	6,8	5,5	6,3	4,9	4,6	5,6	8,3
	50 cm Tiefe	° C	5,6	5,2	5,9	5,1	4,6	5,0	6,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	100	100	101	100	99	98	96
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	3	0	0	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	84	75	59	49	63	42	32
Verdunstung		mm	0	1	1	1	1	2	3
Wasserbilanz		mm	0	-1	2	-1	-1	-2	1

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

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

**Regensburg**      **366 m über NN**      (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,8	2,6	0,5	0,1	2,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	430	437	519	698	505	474	676
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,5	5,5	5,3	2,9	6,0	9,6	16,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	8,6	7,4	11,0	8,0	9,2	13,2	20,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	2,9	5,9	0,4	1,1	4,4	10,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	-0,1	3,0	-0,1	-2,0	2,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	6,6	5,3	5,9	4,2	4,1	5,3	7,4
	20 cm Tiefe	° C	5,4	5,0	5,2	4,3	3,7	4,3	5,8
	50 cm Tiefe	° C	4,2	4,5	4,6	4,6	4,3	4,3	4,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	75	75	74	73	72	70	66
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	1	0	0	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	92	99	60	49	65	50	38
Verdunstung		mm	0	0	1	1	1	1	3
Wasserbilanz		mm	0	0	1	0	-1	-1	1

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

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

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

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	3,1	2,3	0,7	0,0	1,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	294	249	582	568	492	197	555
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,2	8,8	2,6	1,6	6,6	10,2	10,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,6	9,4	6,9	4,7	9,2	9,2	17,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,2	7,4	6,6	0,0	0,3	6,5	9,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	7,0	5,0	-2,0	-2,0	5,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,7	7,5	5,7	4,1	5,7	6,5	10,4
	20 cm Tiefe	° C	7,7	7,1	5,9	4,1	4,4	5,7	8,5
	50 cm Tiefe	° C	6,6	6,7	6,4	5,5	4,9	5,2	6,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	45	44	47	46	47	55	57
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	4	0	3	7	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	74	68	81	66	62	89	62
Verdunstung		mm	1	1	0	1	1	0	1
Wasserbilanz		mm	-1	-1	4	-1	2	7	3

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

Grasland	Beginn des Ergrürens		beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung		beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Beginn der Bestockung		beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium		beschleunigt	befriedigend
Sommergerste				
Hafer				
Mais				
Winterraps	Düngung		normal	
Frühkartoffeln				
Spätkartoffeln				
Futtermühen				
Zuckerrüben				
Süßkirschen	Knospen schwellen		ohne Fortschritt	
Spätzwetschen	Baumschnitt			
Äpfel (Spät)	Baumschnitt			

**Magdeburg**      **81 m über NN**      (hum.LöB)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	3,9	1,9	1,3	0,0	3,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	386	393	735	572	529	421	725
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,2	9,2	3,0	1,8	5,8	9,6	11,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,5	9,8	8,0	5,4	9,2	9,8	17,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,0	8,1	7,5	-0,6	-1,9	5,8	9,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	8,0	7,0	-3,0	-5,0	4,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,0	*	*	4,3	4,4	5,9	8,5
	20 cm Tiefe	° C	7,5	*	*	4,9	4,3	5,4	7,1
	50 cm Tiefe	° C	6,8	*	*	6,6	6,0	5,8	6,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	58	57	57	57	57	58	61
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	0	2	4	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	70	90	57	70	95	52
Verdunstung		mm	1	1	0	1	1	0	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	2	-1	1	4	4

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

Grasland	allgemeines Ergrünen		beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt		beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut			
Winterweizen	allgemeine Bestockung		beschleunigt	befriedigend
Sommergerste				
Hafer	nicht angebaut			
Mais				
Winterraps	Beginn des Längenwachstums		beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln				
Spätkartoffeln				
Futtermühen				
Zuckerrüben				
Süßkirschen	Vegetationsruhe		beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen schwellen		beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen		beschleunigt	befriedigend

Potsdam		81 m über NN	(Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	0,0	0,0	1,4	1,1	0,5	0,0	1,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	300	321	347	469	307	266	503
Globalstrahlung										
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		8,9	8,9	3,6	1,8	4,8	8,5	11,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		10,1	10,1	8,4	5,7	7,0	8,9	17,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		7,2	8,0	8,2	-0,7	-2,4	4,6	7,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		6,0	7,0	7,0	-3,0	-5,0	1,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		9,1	8,8	6,7	5,2	3,6	7,2	11,1
	20 cm Tiefe	° C		7,3	7,6	6,1	3,7	2,6	5,4	8,2
	50 cm Tiefe	° C		6,5	6,6	6,6	5,2	4,3	4,5	5,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		64	64	66	65	67	71	73
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	5	0	4	9	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		68	65	81	59	86	88	48
Verdunstung		mm		1	1	0	1	0	0	2
Wasserbilanz		mm		-1	-1	5	-1	4	9	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	allgemeines Ergrünen	langsam	befriedigend
Wintergerste	Düngung	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterroggen	Düngung	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	langsam	befriedigend
Sommergerste	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	
Hafer	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	Knospen schwellen	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen	langsam	befriedigend

Bocholt		21 m über NN	(lehm.Sand)	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	0,0	0,0	5,9	0,5	3,3	0,0	0,0
Sonnenscheindauer			Joule/qcm	389	396	913	454	710	425	432
Globalstrahlung										
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		8,5	8,6	3,4	2,6	8,2	11,0	9,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		9,3	9,8	7,1	4,2	11,1	13,3	15,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		8,4	6,3	1,5	0,7	2,7	6,8	12,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		8,0	6,0	0,0	-1,0	2,0	6,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C		8,3	7,6	6,8	3,8	7,3	7,5	9,8
	20 cm Tiefe	° C		7,7	7,2	6,6	4,4	5,6	6,7	8,6
	50 cm Tiefe	° C		7,1	7,0	6,8	6,1	5,6	6,2	7,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		72	71	73	73	74	80	83
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	4	1	2	4	11	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		90	75	65	87	59	86	89
Verdunstung		mm		0	1	1	0	1	0	0
Wasserbilanz		mm		0	3	0	2	3	11	7

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	überall ergrünt	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	7,5	0,0	0,1	5,9	0,2	0,1	0,9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1167	130	257	911	302	408	377
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,9	6,6	4,1	3,5	7,2	9,7	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,6	7,1	6,8	8,0	9,1	13,7	17,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,8	6,0	6,5	1,0	3,7	6,2	10,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	5,0	6,0	-2,0	2,0	5,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	11,3	6,9	6,0	5,3	6,3	7,0	9,2
	20 cm Tiefe	° C	8,2	7,0	6,4	4,5	5,6	5,9	7,5
	50 cm Tiefe	° C	6,7	7,1	6,6	5,7	5,5	5,7	6,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	90	90	90	89	89	88	100
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	1	.	0	0	19
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	53	85	78	41	68	68	40
Verdunstung		mm	2	0	0	1	1	1	3
Wasserbilanz		mm	-2	0	1	-1	-1	-1	16

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

Grasland	allgemeines Ergrünen	normal	befriedigend
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Baumschnitt	normal	
Spätzwetschen	Baumschnitt	normal	
Äpfel (Spät)	Baumschnitt	normal	
Reben	allgemeines Bluten	normal	

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,4	0,0	0,3	7,6	0,0	0,1	4,6
Globalstrahlung		Joule/qcm	993	208	320	1147	401	460	867
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,5	8,4	5,3	5,6	8,6	11,3	13,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,4	9,1	8,7	8,0	10,7	14,2	18,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,7	4,8	8,0	-0,1	4,5	7,0	11,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	2,0	7,0	-3,0	2,0	6,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	20 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tiefe	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	84	84	85	84	84	83	87
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	4	0	0	0	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	60	63	67	39	59	55	42
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	3	-1	-1	-1	7

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

Grasland	meist ergrünt	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Knospen haben grüne Spitzen	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen haben grüne Spitzen	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	allgemeiner Knospenaufbruch	beschleunigt	befriedigend
Reben	Beginn des Blutens	normal	befriedigend

**Würzburg**                      **268 m über NN**                      (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,4	0,0	0,1	8,0	1,1	0,3	2,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	1000	188	395	1232	603	381	663
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,0	7,3	3,2	4,2	7,6	11,4	15,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	12,3	8,6	8,8	7,6	10,3	13,7	19,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,9	4,0	6,8	0,8	3,8	5,2	10,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	2,0	6,0	-1,0	2,0	4,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	10,6	7,0	6,6	6,1	6,3	6,6	9,7
	20 cm Tiefe	° C	8,5	6,8	6,7	5,1	5,6	6,0	8,0
	50 cm Tiefe	° C	6,3	6,6	6,4	5,7	5,6	5,8	6,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	82	82	83	82	81	80	78
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	3	0	0	0	9
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	81	96	45	58	54	37
Verdunstung		mm	1	0	0	1	1	1	3
Wasserbilanz		mm	-1	0	3	-1	-1	-1	6

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

**Bamberg**                      **239 m über NN**                      (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	1,0	0,0	0,0	4,3	0,6	0,0	1,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	509	425	432	839	502	453	604
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,7	7,7	3,6	2,6	7,5	10,7	16,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,4	8,8	9,1	7,1	9,6	12,7	19,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	4,3	7,3	-1,4	1,4	5,3	9,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	2,0	6,0	-3,0	-1,0	3,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,6	6,6	6,4	5,4	5,5	5,6	8,2
	20 cm Tiefe	° C	7,2	6,4	6,3	4,8	4,9	5,4	6,9
	50 cm Tiefe	° C	5,8	6,0	6,0	5,2	5,0	5,3	5,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	66	66	67	66	65	65	63
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	3	0	0	1	6
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	79	94	49	58	67	36
Verdunstung		mm	1	1	0	1	1	1	3
Wasserbilanz		mm	-1	-1	3	-1	-1	0	3

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

- Grasland                      allgemeines Ergrünen                      normal                      befriedigend
- Wintergerste                      allgemeine Bestockung                      normal                      befriedigend
- Winterroggen                      Beginn der 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                      Knospen schwellen
- Spätzwetschen                      Vegetationsruhe
- Äpfel (Spät)                      Vegetationsruhe

**Bad Lippspringe** keine Arb. oder (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,9	0,4	0,1	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	194	166	494	370	280	103	155
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,1	7,8	3,2	1,2	6,5	10,2	9,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,6	8,8	6,1	4,3	8,3	11,9	15,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,5	5,7	6,0	-0,5	0,2	6,0	11,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	5,0	5,0	-2,0	-0,1	6,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,6	7,0	5,6	3,8	5,6	6,7	9,3
	20 cm Tiefe	° C	7,7	6,7	5,4	3,6	4,7	5,9	8,1
	50 cm Tiefe	° C	6,8	6,7	6,1	4,5	4,3	5,2	6,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	68	67	73	75	78	87	93
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	7	4	4	8	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	83	76	87	81	74	90	81
Verdunstung		mm	0	1	0	0	1	0	1
Wasserbilanz		mm	0	-1	7	4	3	8	7

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

Grasland	Beginn des Ergrünens							
Wintergerste	meist bestockt			normal			befriedigend	
Winterroggen	meist bestockt			normal			befriedigend	
Winterweizen	meist bestockt			normal			befriedigend	
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen							
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen							
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen							
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung			normal			befriedigend	
Frühkartoffeln	nicht angebaut							
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen							
Futterrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen							
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen							
Süßkirschen	Baumschnitt							
Spätzwetschen	Baumschnitt							
Äpfel (Spät)	Baumschnitt							

**Halle** 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	1,4	2,9	0,1	0,0	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	399	312	325	720	362	190	522
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,1	9,2	4,2	2,4	6,5	10,1	13,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	11,4	9,8	9,4	5,7	8,8	10,1	19,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,0	8,4	8,3	0,2	1,5	7,1	10,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	8,0	6,0	-2,0	1,0	6,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	9,9	8,5	5,0	5,1	6,2	6,5	10,3
	20 cm Tiefe	° C	7,7	7,7	5,9	4,2	4,5	5,6	7,7
	50 cm Tiefe	° C	7,2	7,5	7,4	6,3	5,8	6,0	6,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	59	59	60	60	60	59	61
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	4	0	0	0	5
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	72	69	70	54	73	74	49
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	3	-1	-1	-1	3

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

Grasland	allgemeines Ergrünen			beschleunigt			befriedigend	
Wintergerste	im Schossen			beschleunigt			befriedigend	
Winterroggen	Beginn des Schossens			beschleunigt			befriedigend	
Winterweizen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen						befriedigend	
Sommergerste								
Hafer								
Mais								
Winterraps	im Längenwachstum			normal			schlecht	
Frühkartoffeln								
Spätkartoffeln								
Futterrüben								
Zuckerrüben								
Süßkirschen	Knospen schwellen			beschleunigt			befriedigend	
Spätzwetschen	Knospen schwellen			beschleunigt			befriedigend	
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen			beschleunigt			befriedigend	
Reben	Beginn des Blutens			beschleunigt			befriedigend	

**Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)**

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,0	0,8	2,7	0,3	0,0	1,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	398	405	482	659	453	433	532
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,1	8,7	2,9	2,3	6,6	9,5	14,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,5	9,7	9,7	5,3	9,1	9,4	18,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,4	7,6	8,0	0,1	1,3	6,6	9,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	7,0	7,0	-2,0	-1,0	5,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,9	7,5	4,8	4,9	5,1	*	9,8
	20 cm Tiefe	° C	7,5	7,1	6,0	3,9	4,2	*	7,7
	50 cm Tiefe	° C	6,2	6,4	6,3	5,2	4,8	*	5,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	64	64	67	67	67	70	69
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	6	0	1	7	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	78	92	62	71	80	44
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	1	3
Wasserbilanz		mm	0	-1	6	-1	0	6	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	allgemeines Ergrünen	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps		beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend

**Bonn 64 m über NN (Löß)**  
Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Bonn-Röleber 159 m über NN

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	2,4	0,0	2,1	4,1	0,4	0,0	2,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	616	413	608	798	470	441	653
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	9,2	9,3	4,8	4,0	9,2	12,4	11,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	13,2	9,8	8,9	7,7	10,8	15,0	18,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,1	6,0	8,7	1,0	2,8	8,5	13,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	1,0	8,0	-3,0	1,0	6,0	13,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	8,9	7,4	6,9	5,3	7,2	7,4	*
	20 cm Tiefe	° C	8,3	7,4	6,8	5,4	6,5	7,1	*
	50 cm Tiefe	° C	8,0	7,3	*	6,3	8,1	7,5	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	54	53	54	56	56	56	58
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	4	5	0	1	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	70	65	64	38	61	70	54
Verdunstung		mm	1	1	1	1	1	1	2
Wasserbilanz		mm	-1	-1	3	4	-1	0	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn des Ergrüens	langsam	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterroggen	Beginn des Schossens	langsam	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Bestockung	langsam	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Knospen schwellen	ohne Fortschritt	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen schwellen	langsam	
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen	normal	
Reben	Beginn des Blutens	normal	

Gießen		186 m über NN	(Lehm)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	2,1	0,0	1,0	2,2	0,3	0,0	0,8
Globalstrahlung			Joule/qcm	593	415	512	629	464	443	525
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	9,1	7,8	3,8	3,0	7,6	10,6	12,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	14,3	8,2	8,2	6,9	9,5	12,5	17,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	8,4	4,1	7,6	-0,5	2,0	6,0	10,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	8,0	2,0	6,0	-2,0	1,0	5,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	10,5	7,5	6,4	5,5	6,3	6,4	9,9
	20 cm Tiefe		° C	8,2	7,1	6,5	4,6	5,3	5,9	7,7
	50 cm Tiefe		° C	6,8	6,9	6,6	5,6	5,5	5,8	6,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	88	87	88	88	87	88	98
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	.	0	2	2	0	3	17
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	69	76	76	45	71	89	62
Verdunstung			mm	1	1	0	1	1	0	1
Wasserbilanz			mm	-1	-1	2	1	-1	3	16

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn des Ergrünens		
Wintergerste	meist bestockt		
Winterroggen	meist bestockt		
Winterweizen	meist bestockt		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Bad Hersfeld		212 m über NN	(Löß)							
Tag der Messung				Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer			Stunden	0,0	0,0	1,0	1,6	0,1	0,0	0,2
Globalstrahlung			Joule/qcm	404	411	508	570	442	439	465
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)		° C	8,0	7,2	2,9	1,4	6,0	9,5	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)		° C	11,3	7,4	7,6	5,2	7,5	10,0	16,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)		° C	7,1	3,6	6,7	-0,7	0,2	5,6	9,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)		° C	7,0	1,0	6,0	-3,0	-0,1	5,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe		° C	8,2	6,4	5,0	3,6	4,9	5,9	8,2
	20 cm Tiefe		° C	7,2	6,2	5,3	3,2	3,9	5,2	7,0
	50 cm Tiefe		° C	6,1	6,1	5,9	4,9	4,4	4,9	5,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)		% nFK	68	68	69	70	73	74	83
Niederschlag	(24 Stunden)		mm	.	0	4	6	4	3	15
Relative Luftfeuchte	14 UTC		%	76	76	79	51	76	85	50
Verdunstung			mm	1	1	0	1	1	0	2
Wasserbilanz			mm	-1	-1	4	5	3	3	13

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn des Ergrünens	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	nicht angebaut		
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	Beginn der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend

**Erfurt** **312 m über NN** (Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,3	0,0	1,1	4,5	0,5	0,3	2,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	429	410	515	829	476	465	649
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,9	7,2	2,6	1,5	5,4	9,6	11,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	10,1	8,0	8,4	5,2	7,6	9,2	17,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,7	5,7	6,8	-1,3	0,2	5,9	9,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	3,0	6,0	-3,0	0,0	5,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	7,3	6,6	5,1	3,2	3,8	5,1	7,2
	20 cm Tiefe	° C	6,5	6,3	5,8	4,2	3,9	4,6	5,7
	50 cm Tiefe	° C	5,8	6,0	6,0	5,8	5,5	5,3	5,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	47	47	47	47	47	46	48
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	3	1	0	1	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	82	80	85	55	75	76	59
Verdunstung		mm	1	0	0	1	1	1	1
Wasserbilanz		mm	-1	0	3	0	-1	0	6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	allgemeines Ergrünen	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	Beginn des Längenwachstums	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

**Gera** **311 m über NN** (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	0,0	0,9	0,6	1,6	0,3	0,0	3,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	244	347	396	650	351	319	689
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	8,2	7,2	2,9	2,3	5,8	9,3	12,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	9,8	8,8	8,8	4,7	7,8	10,1	20,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,9	4,7	6,8	-0,9	0,6	5,9	10,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	3,0	6,0	-3,0	0,0	5,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	° C	7,9	6,9	4,9	3,2	4,5	5,8	*
	20 cm Tiefe	° C	7,2	6,5	5,4	2,8	4,0	5,3	*
	50 cm Tiefe	° C	6,0	5,9	5,8	4,7	4,3	4,7	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	77	77	77	77	76	76	75
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	.	2	0	0	1	7
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	90	76	84	52	71	77	52
Verdunstung		mm	0	1	0	1	1	1	2
Wasserbilanz		mm	0	-1	2	-1	-1	0	5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn des Ergrüens	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Winterraps	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Knospen schwellen	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		