

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: 45

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 05.11. bis zum 11.11.1998

Die niederschlagsreiche Witterung setzte sich weiter fort. Lediglich am Wochenende zeigte sich vorübergehend Hochdruckeinfluß. Da die Regenmengen geringer als in der Vorwoche ausfielen, konnten die anfangs noch hohen Wasserstände an Flüssen und Bächen weiter zurückgehen.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen überwiegend um 8°C. im Westen um 11°C. Lediglich am Montag und Dienstag wurde es auch in den meisten anderen Gebieten bei Maxima um 11°C mild.

Bis einschließlich Sonntag lagen die **Temperaturminima** in 2 m Höhe in der Nähe des Gefrierpunktes. Zunächst traten im Süden, am Wochenende auch in den anderen Gebieten leichte Nachtfroste am Erdboden auf. Im Südosten wurden in der Nacht zum Sonntag mäßiger Nachtfrost mit Tiefstwerten um -4°C beobachtet, in 5 cm Höhe wurden bis -8°C registriert. Vom Montag an waren die Nächte wieder frostfrei. Die Nacht zum Dienstag war im Süden bei Minima um 10°C mild.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** blieben wie in der Vorwoche im Bereich um 6°C. Im Nordosten und Südosten waren es Werte um 5°C, im Westen um 7°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 0 bis 2 Kelvin in den meisten Gebieten positiv.

Als **mittlere Krumentemperaturen** wurden im Westen und Südwesten Werte um 6°C, im übrigen Deutschland um 4°C, errechnet.

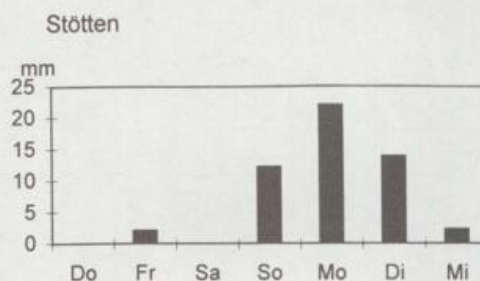
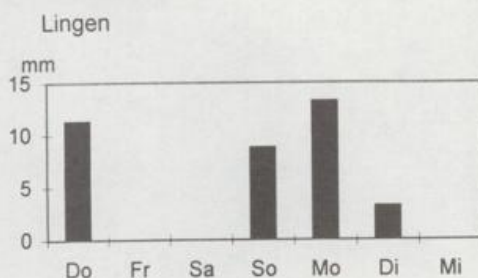
An den meisten Tagen traten Niederschläge auf, die in weiten Teilen Deutschlands wieder ergiebig ausfielen. So lagen die über den Berichtszeitraum aufsummierten **Niederschlagsmengen** im Süden um 30 mm, im äußersten Norden, im Nordwesten und in den Mittelgebirgen waren es Summen um 40 mm. Die höchsten Werte um 70 mm traten im Chiemgau auf. Im Osten, in den linksrheinischen Gebieten und im oberen Rheingraben wurden dagegen geringere Mengen um 15 mm gemessen.

Bei einer nur noch geringen **potentiellen Evapotranspiration über Gras** um 3 mm fiel die klimatische Wasserbilanz weiterhin positiv aus.

Die **Bodenfeuchten** liegen unter Gras und den Winterungen in der Schicht bis 60 cm Tiefe überall im Sättigungsbereich. Meist sind die Böden übersättigt, weiterhin sind Sickerungsvorgänge in tiefere Schichten zu verzeichnen.

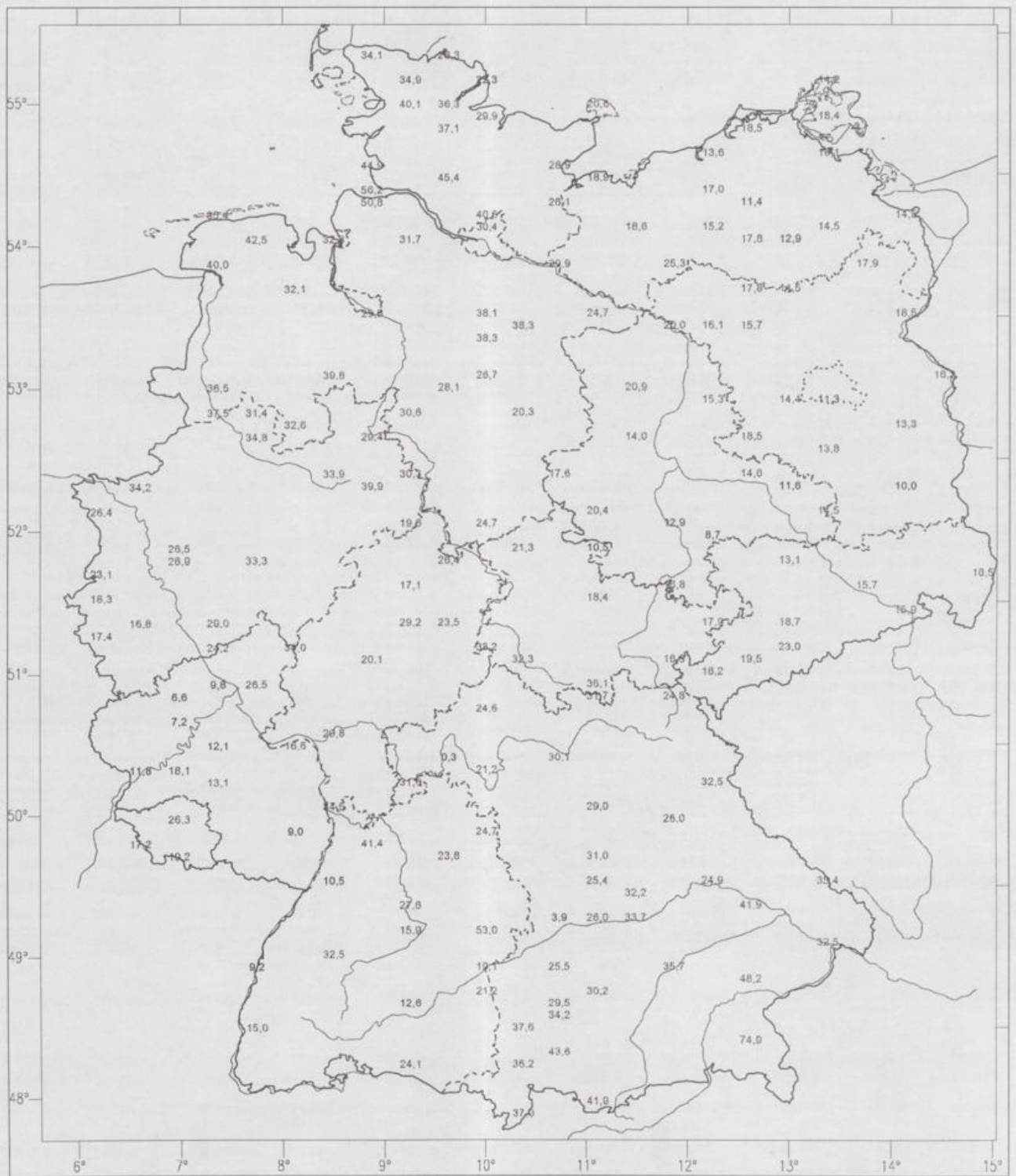
Wie in der Vorwoche waren auf den übermäßigsten Böden im gesamten Berichtszeitraum keine landwirtschaftlichen Außenarbeiten möglich. Durch die Sickerungsprozesse setzt sich die Verlagerung der Nährstoffe in tiefere Schichten fort. Eine anstehende Herbizidbehandlung der Winterungen ist nicht möglich und muß auf das Frühjahr verschoben werden. Die noch anstehende Ernte von restlichen Mais-, Zuckerrüben- und auch von Spätkartoffelbeständen wurde weiter verschoben. Als Folge der niederschlagsreichen Witterung wurden verbreitet Nässeschäden an den Kulturen beobachtet. Winterroggen- und Winterweizensaaten sind nach dem Auflauf im 1 bis 3-Blattstadium, Wintergerste sowie zunehmend auch Winterroggen in der Bestockungsphase. Wintererbsen ist gebietsweise im Längenwachstum. Bis Ende Oktober sind nach Mitteilung der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker 43% der erwarteten Zuckerrübenenernte zu den Fabriken angeliefert worden. Seitdem die Rodung unterbrochen ist, gehen die Transporte zurück.

Die Witterung im Berichtszeitraum wird durch die graphische Darstellung des Niederschlagsverlaufes an den Stationen LINGEN und STÖTTEN dokumentiert.



Ausblick:

Am Montag (16.11.) und Dienstag wechselnd, meist stark bewölkt und zeitweise Niederschlag, teilweise mit Schnee vermischt. Tageshöchsttemperaturen um 4°C, örtlich leichter Nachtfrost. Bis einschließlich Donnerstag (19.11.) bei Anstieg der Lufttemperaturen auf



Summe des Niederschlags
vom 05.11. bis 12.11.1998
(06 UTC)

Witterungsdaten der Woche vom 05.11. bis 11.11.1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1961- 1990).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- strahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Summe Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	12,0	-2,1	1952	5,6	-0,5	32	11	2	-1	30
Schwerin	8,2	-6,4	1983	5,0	-0,6	19	8	3	0	16
Bremen	15,3	0,7	2403	6,5	0,6	31	20	2	-2	29
Lüchow	12,9	-2,5	2344	5,9	0,3	24	15	3	0	21
Neubrandenburg	8,0	-9,4	1989	4,6	-0,3	13	6	1	-2	12
Lingen	13,0	-1,8	2423	7,2	0,8	36	24	3	-1	33
Braunschweig	15,6	1,0	2511	6,5	0,7	20	11	5	1	15
Magdeburg	20,2	5,1	2906	6,1	0,7	14	5	5	2	9
Potsdam	11,9	-3,7	2331	5,0	-0,4	14	4	4	0	10
Bocholt	18,2	2,9	2852	7,6	1,3	35	25	5	1	30
Bad Lippspringe	6,8	-10,3	1663	6,7	0,5	41	28	4	-1	37
Halle	15,0	4,1	2595	6,2	0,5	12	4	3	-1	9
Oschatz	16,2	-3,2	2798	6,0	1,6	14	4	3	-1	11
Bonn	16,0	-1,2	2884	7,6	1,1	25	15	5	0	20
Gießen	10,2	-2,7	2507	6,2	1,1	20	10	3	-1	17
Bad Hersfeld	7,5	-4,6	2289	5,0	0,0	24	12	3	-1	21
Erfurt	16,2	-1,2	2719	4,8	0,3	18	10	2	-1	16
Gera	18,8	-0,1	2816	5,0	0,3	19	10	3	-1	16
Trier	7,2	-5,3	2170	6,4	1,0	12	0	3	-1	9
Geisenheim	9,9	-3,5	2490	7,4	1,5	17	8	3	-1	14
Würzburg	10,8	-3,3	2550	5,8	0,7	22	13	3	-1	19
Bamberg	8,6	-5,4	2478	5,6	1,0	30	20	3	-1	27
Saarbrücken	9,6	-5,6	2641	5,7	0,4	19	5	2	-1	17
Stuttgart	19,8	7,1	3227	6,8	0,9	28	19	5	0	23
Weißenburg	12,4	-4,7	2727	5,6	0,9	25	16	3	-1	22
Regensburg	7,3	-5,3	2501	4,9	0,7	25	17	3	-1	22
Freiburg	21,9	5,3	3417	8,9	2,3	15	2	9	4	6
Stötten	10,3	-8,9	2759	4,4	0,7	52	40	2	-1	50
München	19,7	4,4	3477	5,6	1,6	36	27	5	1	31
Fürstzell	17,7	2,3	3007	4,1	-0,3	33	22	3	-1	30

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998

Es bedeutet bei allen Messungen . kein Niederschlag gefallen
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0,5 mm)
* keine Daten vorhanden
UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)
(UTC + 2 Stunden entspricht MESZ)

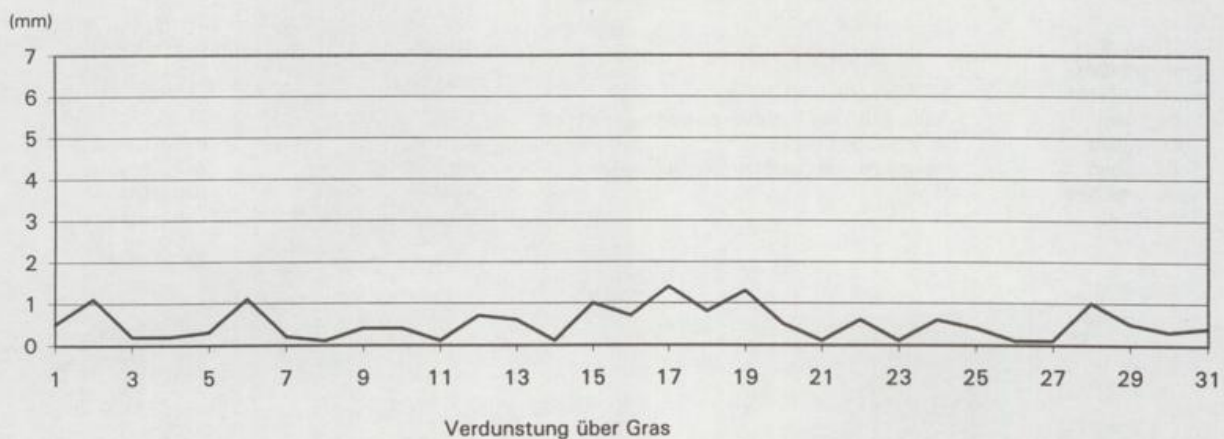
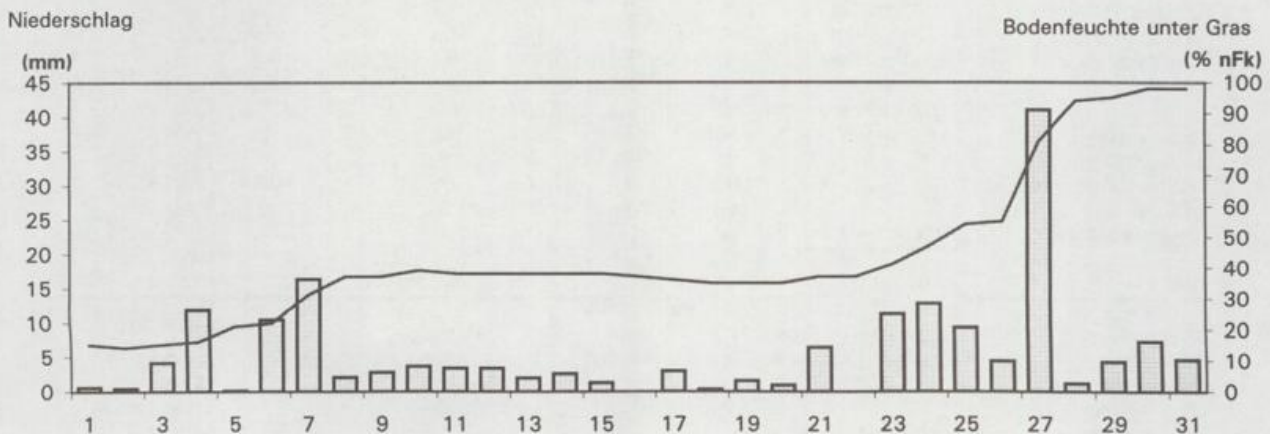
Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

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

Niederschlag, Bodenfeuchte und Verdunstung im Monat

Oktober 1998

Station: Bremen



Berichtszeitraum von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998
43 m über NN

Schleswig			(lehm. Sand)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	2,8	4,1	0,3	0,0	0,0	0,0	4,8
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	383	456	281	229	42	163	398
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,9	5,6	5,3	5,1	7,1	7,0	5,1
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	6,1	8,0	7,9	6,8	7,1	9,2	8,2
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	-1,3	3,9	1,9	4,9	3,9	3,8	3,2
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-3,0	4,0	-1,0	4,0	3,0	3,0	2,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	4,4	6,0	5,5	6,1	4,9	6,8	5,4
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	4,4	5,6	4,9	5,9	5,2	6,2	5,4
	(24 Stunden)	° C	6,5	6,5	6,3	6,6	6,5	6,6	6,8
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	105	103	102	102	103	104	101
Niederschlag		mm	19	0	0	.	9	2	2
Relative Luftfeuchte		%	86	60	82	86	95	98	78
Verdunstung		mm	0	1	0	0	0	0	1
Wasserbilanz	Arbeiten und War	mm	19	-1	0	0	9	2	1
Kulturen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			Verlaufs/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden		
Grasland	1 - 3 Blatt-Stadium			normal			befriedigend		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium			normal			befriedigend		
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium			normal			befriedigend		
Winterweizen				normal			befriedigend		
Sommergerste	Ernte wetterbedingt verzögert								
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung								
Mais				ohne Fortschritt			Nässeschäden		
Winterraps				ohne Fortschritt			Nässeschäden		
Frühkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert								
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert								
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			ohne Fortschritt			Nässeschäden		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			ohne Fortschritt			Nässeschäden		
Süßkirschen	Ertrag								
Spätzwetschen									
Apfel (Spät)				überdurchschnittlich					

59 m über NN

Schwerin			(lehm. Sand)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	0,3	1,4	0,1	0,6	0,0	0,0	5,8
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	248	308	228	252	214	210	523
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,3	5,0	4,2	4,6	5,0	7,4	4,8
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	5,4	7,8	6,5	7,5	5,3	10,0	8,9
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	-0,3	3,6	1,7	2,2	3,0	5,3	4,2
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-1,0	3,0	-0,1	1,0	2,0	2,0	3,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	5,0	6,1	6,1	6,7	4,5	8,2	7,4
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	5,1	6,2	5,5	5,8	5,0	7,0	6,6
	(24 Stunden)	° C	7,3	7,2	6,8	6,8	6,7	6,9	7,2
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	93	92	92	92	98	99	99
Niederschlag		mm	7	0	0	.	8	3	1
Relative Luftfeuchte		%	81	69	81	74	93	97	76
Verdunstung		mm	0	1	0	1	0	0	1
Wasserbilanz	Arbeiten und War	mm	/	-1	0	-1	8	3	0
Kulturen	Ende der Dauerweide (Jungvieh)			Verlaufs/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden		
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			normal			befriedigend		
Wintergerste	Beginn der Bestockung			normal			befriedigend		
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			normal			befriedigend		
Winterweizen				normal			befriedigend		
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche								
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
Mais				normal					
Winterraps				normal			befriedigend		
Frühkartoffeln									
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert								
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
Zuckerrüben	allgemeiner Blattfall			normal			befriedigend		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen			normal			befriedigend		
Spätzwetschen				normal			befriedigend		
Apfel (Spät)				normal			befriedigend		

Berichtszeitraum von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998
269 m über NN

Freiburg

(lehm. Sand)

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	4,9	1,6	5,2	5,4	0,0	0,0	4,8
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	4,9	1,6	5,2	5,4	0,0	0,0	4,8
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	641	519	748	690	200	45	574
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,9	7,4	6,5	10,6	15,4	10,6	5,8
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	10,2	9,3	11,5	15,8	16,4	13,6	9,8
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	5,5	3,2	5,3	1,4	9,7	12,3	5,4
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	4,0	-1,0	2,0	-1,0	7,0	11,0	3,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	8,2	7,3	8,2	7,7	9,9	10,9	8,5
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	8,6	7,4	7,9	7,5	9,2	10,6	9,0
	(24 Stunden)	° C	10,6	10,0	9,8	9,7	9,7	10,3	10,4
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	64	63	62	61	61	68	68
Niederschlag		mm	0	0	.	2	4	9	0
Relative Luftfeuchte		%	53	67	75	24	59	85	58
Verdunstung		mm	1	1	1	3	2	0	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	-1	-1	-1	-1	2	9	-1

Kulturen	Nachwuchs nach der Grummeternte	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	1 - 3 Blatt-Stadium		
Grasland	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Wintergerste	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Winterroggen		normal	befriedigend
Winterweizen		normal	befriedigend
Sommergerste	Körnerernte meist beendet		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais		zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterraps		normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ertrag		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet		
Futtermüben	allgemeiner Blattfall	durchschnittlich	
Zuckerrüben	allgemeiner Blattfall	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Apfel (Spät)		normal	befriedigend
Reben		normal	befriedigend

734 m über NN

Stötten

(sand. Lehm)

			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	2,6	0,7	2,3	4,1	0,0	0,0	0,6
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	2,6	0,7	2,3	4,1	0,0	0,0	0,6
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	494	349	458	579	284	279	316
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	1,1	3,2	3,3	5,9	9,4	7,2	0,8
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	4,7	5,5	6,6	9,5	10,9	9,4	3,2
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	-0,4	-0,9	2,5	-1,2	5,0	8,7	1,3
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-1,0	-3,0	1,0	-2,0	4,0	8,0	1,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	4,3	3,1	5,2	4,1	6,0	7,8	5,0
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	4,8	3,8	4,8	4,0	5,4	7,2	5,7
	(24 Stunden)	° C	7,0	6,6	6,4	6,3	6,2	6,7	7,1
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	103	103	103	103	107	107	105
Niederschlag		mm	0	2	.	12	22	14	2
Relative Luftfeuchte		%	84	84	74	52	99	99	94
Verdunstung		mm	0	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	0	2	-1	11	22	14	2

Kulturen	Düngung	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	allgemeine Bestockung		
Grasland	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	ohne Fortschritt	befriedigend
Winterroggen		ohne Fortschritt	befriedigend
Winterweizen		ohne Fortschritt	befriedigend
Sommergerste			
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais	nicht angebaut		
Winterraps		ohne Fortschritt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)			

München

(Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	4,0	4,5	2,4	5,0	0,0	0,0	3,8
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	604	633	472	652	289	284	543
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,6	6,0	3,4	2,8	9,6	9,9	4,1
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	7,2	8,9	7,9	10,0	10,9	11,3	6,9
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	3,2	-0,5	3,4	-4,2	2,9	9,2	3,8
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	1,0	-3,0	1,0	-5,0	1,0	9,0	3,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,4	5,3	6,6	5,2	6,5	8,5	7,1
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	7,2	6,2	6,8	6,1	6,6	8,0	7,6
	(24 Stunden)	° C	8,4	8,2	8,0	7,9	7,6	8,0	8,5
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	85	85	85	84	99	103	103
Niederschlag		mm	0	0	.	12	13	11	0
Relative Luftfeuchte		%	69	61	69	64	99	95	68
Verdunstung		mm	1	1	1	1	0	0	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	-1	-1	-1	11	13	11	-1

Kulturen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	allgemeine Bestockung		
Grasland	Beginn der Bestockung		
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	Nässeschäden
Winterroggen		langsam	Nässeschäden
Winterweizen		langsam	Nässeschäden
Sommergerste			
Hafer	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet		
Futtermüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)			

Phänologische Beobachtung 476 m über NN

Fürstenzell

(lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	2,5	4,3	2,5	6,5	0,0	0,0	1,9
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	433	587	534	691	286	114	362
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	2,8	4,4	3,3	1,5	5,0	9,0	2,7
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	5,8	7,3	7,4	5,8	5,9	10,1	5,5
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	2,9	0,1	3,1	-1,8	1,7	5,7	4,5
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	1,0	-3,0	1,0	-3,0	-1,0	6,0	4,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	5,9	4,9	6,2	4,8	5,5	7,6	6,8
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,3	5,3	6,1	5,3	5,7	7,0	7,0
	(24 Stunden)	° C	7,6	7,1	7,1	7,0	6,8	7,1	7,6
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	102	102	101	101	105	106	103
Niederschlag		mm	0	0	.	4	19	9	1
Relative Luftfeuchte		%	70	69	68	79	98	99	83
Verdunstung		mm	1	1	1	0	0	0	0
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	-1	-1	-1	4	19	9	1

Kulturen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	allgemeine Bestockung		
Grasland	Beginn der Bestockung		Nässeschäden
Wintergerste	Beginn der Bestockung	normal	Nässeschäden
Winterroggen		normal	befriedigend
Winterweizen		normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer	Beginn der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais			
Winterraps	Bodenbearbeitung		befriedigend
Frühkartoffeln	Roden meist beendet		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet		
Futtermüben	Vegetationsruhe	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Zuckerrüben	Vegetationsruhe	zeitweise unterbrochen	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)		normal	befriedigend

Berichtszeitraum von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998
322 m über NN

Saarbrücken

(Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	2,8	0,1	0,0	2,8	0,0	0,1	3,8
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	496	298	286	477	278	280	526
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	2,6	5,1	4,6	7,4	9,6	8,4	1,9
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	6,0	6,5	5,7	9,5	11,8	12,1	6,6
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	1,0	1,0	4,4	2,9	7,4	9,4	1,2
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-1,0	-2,0	3,0	1,0	6,0	9,0	-2,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,3	6,4	7,3	8,5	9,4	10,9	7,9
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,5	6,1	6,9	7,1	8,3	9,4	7,4
	(24 Stunden)	° C	8,6	7,9	7,9	8,0	8,4	9,0	8,9
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	102	102	102	101	103	104	103
Niederschlag		mm	1	2	.	8	6	2	.
Relative Luftfeuchte		%	66	93	93	68	86	88	82
Verdunstung		mm	1	0	0	1	0	0	0
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	0	2	0	/	6	2	0

Kulturen	Ende der Lagesweide	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
	überall aufgelaufen		
Grasland	überall aufgelaufen	normal	Nässeschaden
Wintergerste	meist aufgelaufen	langsam	befriedigend
Winterroggen		langsam	befriedigend
Winterweizen		langsam	befriedigend
Sommergerste	Ertrag (Körnerernte)		
Hafer	Beginn des Längenwachstums		
Mais		durchschnittlich	
Winterraps		langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	Qualität		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	Vegetationsruhe	durchschnittlich	
Zuckerrüben	Vegetationsruhe		
Süßkirschen	Qualität		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)		durchschnittlich	

315 m über NN

Stuttgart

(sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	6,3	0,0	4,8	4,1	0,0	0,0	4,6
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	760	245	633	657	129	216	587
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,4	6,0	5,6	6,4	12,1	9,7	4,1
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	6,9	8,5	10,5	10,3	13,6	12,8	7,4
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	2,3	2,3	4,2	0,3	6,4	10,2	4,6
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-2,0	-1,0	1,0	-2,0	6,0	10,0	3,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,6	5,5	8,4	6,5	8,6	10,0	8,2
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	7,3	6,2	7,2	6,2	7,7	9,2	8,2
	(24 Stunden)	° C	9,6	9,0	8,8	8,7	8,6	9,1	9,3
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	46	46	46	45	59	61	61
Niederschlag		mm	0	1	.	12	9	6	0
Relative Luftfeuchte		%	58	73	67	58	87	85	71
Verdunstung		mm	1	1	1	1	0	0	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	-1	0	-1	11	9	6	-1

Kulturen	Nachwuchs nach der Grummeternte	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
	allgemeine Bestockung		
Grasland	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterroggen	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Winterweizen	Ziehen der Winterfurche	langsam	lückig / ungleich
Sommergerste	Umbruch der Stoppefelder		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais			
Winterraps	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange		
Futtermüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall		
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls	normal	befriedigend
Apfel (Spät)		normal	befriedigend
Reben			

Weißenburg

(sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	4,3	0,3	1,4	4,7	0,0	0,0	1,7
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	635	233	473	636	110	183	457
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,0	4,9	3,5	5,9	8,7	9,2	3,8
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	6,6	7,1	9,2	9,0	10,2	11,9	7,0
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	1,5	1,4	2,3	-1,7	5,4	9,3	3,9
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-0,1	-1,0	0,0	-5,0	5,0	9,0	3,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	7,0	5,4	8,5	6,6	7,4	9,9	8,3
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,5	5,2	6,8	5,3	6,9	9,0	7,7
	(24 Stunden)	° C	7,4	7,1	7,0	6,6	7,3	8,2	8,3
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	101	101	100	100	106	102	102
Niederschlag		mm	0	0	.	11	12	2	0
Relative Luftfeuchte		%	74	77	62	66	92	90	76
Verdunstung		mm	0	0	1	1	0	0	1
Wasserbilanz	Arbeiten und War	mm	0	0	-1	10	12	2	-1

Kulturen	Nachwuchs nach der Grummeternte	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	allgemeine Bestockung		
Grasland	Beginn der Bestockung	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Wintergerste	allgemeines Auflaufen	normal	Nässeschäden
Winterroggen		langsam	befriedigend
Winterweizen		normal	Nässeschäden
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais	nicht angebaut	langsam	
Winterraps	Qualität	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Qualität		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	durchschnittlich	
Futtermüben	Vegetationsruhe	durchschnittlich	
Zuckerrüben	Vegetationsruhe	langsam	Nässeschäden
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)			

366 m über NN

Regensburg

(lehm. Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	4,2	0,0	1,3	0,6	0,0	0,0	1,2
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	601	293	380	325	278	274	350
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,3	4,9	3,6	2,5	7,0	9,5	3,8
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	8,8	7,7	9,1	3,8	7,4	11,1	8,1
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	2,7	-0,3	3,2	-1,8	2,5	7,4	4,8
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	1,0	-4,0	0,0	-3,0	0,0	7,0	4,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,1	4,7	5,8	4,3	5,7	8,1	6,8
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,4	5,1	5,7	4,9	5,5	7,2	7,0
	(24 Stunden)	° C	8,2	7,7	7,3	7,1	6,8	7,2	7,7
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	108	107	106	104	115	109	107
Niederschlag		mm	0	0	.	8	11	6	0
Relative Luftfeuchte		%	54	74	70	91	99	99	83
Verdunstung		mm	1	1	1	0	0	0	0
Wasserbilanz	Arbeiten und War	mm	-1	-1	-1	8	11	6	0

Kulturen	Ende der Lagesweide	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	allgemeine Bestockung		
Grasland	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Winterroggen		normal	befriedigend
Winterweizen			
Sommergerste	Körnerernte überall im Gange		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais		normal	befriedigend
Winterraps	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ende des Rodens		
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Futtermüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	ohne Fortschritt	Nässeschäden
Süßkirschen	Ende der Ernte		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)		normal	befriedigend

Berichtszeitraum von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998
3 m über NN

Bremen			(Sand)						
			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	3,2	3,3	3,0	0,1	0,0	0,0	5,7
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	3,2	3,3	3,0	0,1	0,0	0,0	5,7
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	435	460	442	249	59	237	521
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,2	5,5	5,3	4,9	10,0	8,8	5,1
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	6,9	9,6	8,7	6,2	13,2	11,5	9,4
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	0,0	5,9	0,1	2,5	5,4	8,6	3,2
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-2,0	4,0	-3,0	-0,1	5,0	7,0	1,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	5,9	7,8	6,6	5,4	7,4	9,8	7,7
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	5,4	6,8	5,0	5,2	6,5	8,0	6,7
	(24 Stunden)	° C	7,6	7,5	7,2	7,0	7,1	7,7	7,9
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	100	102	101	101	103	102	101
Niederschlag		mm	10	1	.	2	11	7	0
Relative Luftfeuchte		%	84	71	81	89	98	85	79
Verdunstung		mm	0	1	0	0	0	0	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und Wat</u>	mm	10	0	0	2	11	/	-1

Kulturen Verlauft/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

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

17 m über NN

Lüchow			(lehm. Sand)						
			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	1,5	3,6	1,6	0,7	0,0	0,0	5,5
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	1,5	3,6	1,6	0,7	0,0	0,0	5,5
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	331	451	326	268	223	219	526
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,3	6,0	4,5	5,0	6,9	8,7	4,8
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	7,1	9,2	8,1	7,4	7,6	11,1	8,3
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	-0,1	4,7	1,2	1,6	4,8	7,3	3,8
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-2,0	4,0	-1,0	-0,1	4,0	5,0	2,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,4	7,6	7,1	6,1	6,1	9,4	7,6
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,1	7,3	6,1	5,7	6,3	8,0	7,1
	(24 Stunden)	° C	7,7	7,7	7,4	7,1	7,2	7,6	7,8
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	76	77	77	76	83	88	88
Niederschlag		mm	6	1	.	1	8	7	1
Relative Luftfeuchte		%	69	70	80	80	99	96	78
Verdunstung		mm	1	1	0	0	0	0	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und Wat</u>	mm	5	0	0	1	8	/	0

Kulturen keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen Verlauft/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	allgemeine Bestockung		
Wintergerste	Beginn der Bestockung		
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterweizen		langsam	befriedigend
Sommergerste		langsam	befriedigend
Hafer	Siloeernte meist beendet		
Mais	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Winterraps	nicht angebaut	ohne Fortschritt	
Frühkartoffeln	Ende des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Qualität		
Futtermühen	Roden meist beendet	zeitweise unterbrochen	
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	durchschnittlich	
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	ohne Fortschritt	
Spätzwetschen	Qualität		
Apfel (Spät)		durchschnittlich	

Berichtszeitraum von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998
81 m über NN

Neubrandenburg

(sand. Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	1,4	0,1	1,6	0,2	0,0	0,0	4,7
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	316	235	316	231	215	211	465
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	3,1	4,5	4,2	4,2	3,9	7,4	4,6
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	5,4	7,8	6,6	6,5	4,2	8,1	8,2
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	0,4	2,9	2,0	2,2	2,1	3,9	4,7
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-1,0	3,0	1,0	2,0	1,0	4,0	4,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	4,5	5,5	5,6	6,2	4,5	7,5	7,3
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	4,7	5,6	4,8	5,2	4,6	6,3	6,6
	(24 Stunden)	° C	6,6	6,4	5,9	5,9	5,9	6,0	6,6
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	68	68	67	67	71	71	71
Niederschlag		mm	4	0	.	.	6	2	1
Relative Luftfeuchte		%	79	83	77	86	93	97	84
Verdunstung		mm	0	0	1	0	0	0	0
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	4	0	-1	0	6	2	1

Kulturen	Ende der Lagesweide	Verlauf/Ertrag	PTI.-Stand/Schäden
	meist bestockt		
Grasland	meist bestockt	normal	Nässeschäden
Wintergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterroggen		normal	befriedigend
Winterweizen		normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Körnerernte		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais		ohne Fortschritt	Nässeschäden
Winterraps		normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange		
Futtermühen	Vegetationsruhe		
Zuckerrüben	Vegetationsruhe	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)		normal	befriedigend

21 m über NN

Lingen

(lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	2,3	3,7	0,1	0,0	0,0	0,1	6,8
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	392	472	246	235	231	232	615
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,5	6,7	5,6	6,0	11,8	8,6	4,9
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	7,9	10,6	7,9	7,3	13,9	12,2	10,0
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	2,1	6,9	1,0	2,7	6,6	9,7	3,8
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	1,0	6,0	-1,0	2,0	6,0	9,0	2,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,2	8,4	6,2	5,5	9,6	10,1	7,2
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,1	7,3	5,6	5,6	8,2	9,0	6,8
	(24 Stunden)	° C	7,6	7,7	7,3	7,0	7,5	8,5	8,1
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	102	103	102	102	105	102	101
Niederschlag		mm	11	0	.	9	13	3	.
Relative Luftfeuchte		%	76	69	92	86	95	85	66
Verdunstung		mm	1	1	0	0	0	0	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	10	-1	0	9	13	3	-1

Kulturen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	Verlauf/Ertrag	PTI.-Stand/Schäden
	1 - 3 Blatt-Stadium		
Grasland	Beginn des Auflaufens	normal	Nässeschäden
Wintergerste	nicht angebaut	normal	Nässeschäden
Winterroggen		normal	Nässeschäden
Winterweizen			
Sommergerste	Körnerernte überall im Gange		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais	nicht angebaut	normal	Nässeschäden
Winterraps	Ertrag	normal	Nässeschäden
Frühkartoffeln	Ende des Rodens		
Spätkartoffeln	nicht angebaut	überdurchschnittlich	
Futtermühen	allgemeiner Blattfall	normal	Nässeschäden
Zuckerrüben	allgemeiner Blattfall		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen		normal	befriedigend
Apfel (Spät)		normal	befriedigend

Berichtszeitraum von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998
186 m über NN

Gießen			(Lehm)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	5,2	1,2	0,0	0,0	0,0	2,0	1,8
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	627	351	266	262	257	381	363
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,2	5,9	4,4	5,0	10,2	9,1	3,9
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	7,6	8,9	6,0	5,9	11,8	13,2	8,0
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	2,7	5,0	1,4	2,5	5,7	8,1	4,4
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	0,0	4,0	-0,1	2,0	5,0	7,0	3,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,9	7,3	6,5	6,3	8,6	10,1	7,7
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,8	7,3	6,7	6,7	8,0	9,0	7,8
	(24 Stunden)	° C	8,7	8,5	8,4	8,3	8,4	9,0	9,0
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	100	101	101	102	103	103	102
Niederschlag		mm	0	2	0	7	10	1	0
Relative Luftfeuchte		%	61	86	89	86	97	74	71
Verdunstung		mm	1	0	0	0	0	1	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	-1	2	0	7	10	0	-1

Kulturen	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	Verlaut/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
	allgemeine Bestockung		
Grasland	allgemeine Bestockung		
Wintergerste	Aussaat beendet		
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste	Ende der Ernte		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais			
Winterraps	Ende des Rodens		
Frühkartoffeln	Ende des Rodens		
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futterrüben	allgemeiner Blattfall		
Zuckerrüben	allgemeiner Blattfall		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)			

212 m über NN

Bad Hersfeld			(Löß)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	2,7	1,5	0,2	0,2	0,0	0,1	2,8
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	452	365	275	270	253	255	419
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,0	5,3	2,4	3,4	9,5	8,1	2,6
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	6,1	9,6	5,7	5,1	10,4	10,7	7,3
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	1,4	3,2	0,0	-0,8	5,0	8,7	2,6
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-0,1	2,0	-2,0	-2,0	5,0	7,0	0,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	5,5	6,8	5,6	4,9	7,7	9,0	7,4
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	5,7	6,2	5,5	5,1	7,1	8,3	7,0
	(24 Stunden)	° C	7,8	7,4	7,2	7,0	7,2	8,0	8,0
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	100	100	100	102	104	102	101
Niederschlag		mm	0	1	0	8	11	3	1
Relative Luftfeuchte		%	63	66	88	88	97	87	76
Verdunstung		mm	1	1	0	0	0	0	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm	-1	0	0	8	11	3	0

Kulturen	Ende der Tagesweide	Verlaut/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
	1 - 3 Blatt-Stadium		
Grasland	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Wintergerste	bei der Aussaat	normal	befriedigend
Winterroggen		normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Siloernte meist beendet		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais	nicht angebaut	normal	befriedigend
Winterraps	Qualität	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Roden wetterbedingt verzögert	normal	
Futterrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	Qualität		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)		normal	befriedigend

Erfurt			(Ton)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	2,8	2,2	5,6	4,0	0,0	0,0	1,6
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	381	426	691	593	123	166	339
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	°C	3,1	4,4	2,4	4,7	8,4	8,0	2,5
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	°C	5,1	8,8	8,3	9,5	10,2	9,7	6,2
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	°C	0,9	2,2	0,4	-0,9	4,1	7,7	3,3
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	°C	-1,0	1,0	-2,0	-3,0	3,0	6,0	2,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	°C	4,4	5,9	6,9	5,6	6,9	8,1	6,2
(14 UTC)	(unter Gras)	°C	5,3	5,2	5,0	4,5	6,0	7,1	6,5
	(24 Stunden)	°C	8,3	8,0	7,9	7,7	7,6	7,8	8,0
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	63	63	62	65	70	70	70
Niederschlag		mm	0	1	.	6	9	2	0
Relative Luftfeuchte		%	74	84	.	62	92	87	82
Verdunstung		mm	0	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und Wax</u>	mm	0	1	-1	5	9	2	0

Kulturen		Verlaut/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
Grasland			
Wintergerste			
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder		
Hafer			
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	Vegetationsruhe		
Zuckerrüben	Vegetationsruhe		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)			

311 m über NN

Gera			(Lehm)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	3,0	2,0	5,7	4,2	0,0	0,0	3,9
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	426	336	637	596	145	190	486
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	°C	3,0	4,3	2,8	5,0	8,2	8,4	3,5
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	°C	5,6	8,6	8,5	8,9	8,8	10,2	7,2
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	°C	0,5	2,5	1,3	0,6	5,0	8,3	4,8
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	°C	-1,0	1,0	-3,0	-1,0	4,0	7,0	4,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	°C	5,6	5,9	6,4	5,7	6,8	8,4	7,1
(14 UTC)	(unter Gras)	°C	5,7	5,7	5,5	5,0	6,5	7,9	7,1
	(24 Stunden)	°C	7,6	7,0	6,7	6,5	6,8	7,5	7,7
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	65	64	64	64	69	73	73
Niederschlag		mm	0	1	.	1	8	9	0
Relative Luftfeuchte		%	71	85	70	66	95	93	82
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und Wax</u>	mm	-1	1	-1	0	8	9	0

Kulturen	Ende der Lagesweide	Verlaut/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
	1 - 3 Blatt-Stadium		
Grasland	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen		normal	befriedigend
Winterweizen		normal	befriedigend
Sommergerste	Ende der Ernte		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais	nicht angebaut	normal	
Winterraps	nicht angebaut	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen			
Apfel (Spät)			

Bad Lippspringe

(lehm. Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	0,3	1,9	2,0	2,0	0,0	0,2	0,4
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	254	325	122	452	52	244	214
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,7	6,6	5,6	5,5	11,2	8,6	4,0
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	7,0	8,9	9,0	8,1	12,8	11,2	7,5
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	3,4	6,3	3,6	2,9	5,4	9,1	4,3
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	3,0	5,0	1,0	-1,0	5,0	8,0	4,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,4	7,5	8,1	7,0	8,9	10,2	7,9
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,4	7,3	7,5	6,5	8,1	9,2	7,8
	(24 Stunden)	° C	7,3	7,4	7,4	6,8	7,6	8,6	8,2
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	102	101	101	103	108	104	104
Niederschlag		mm	4	2	.	10	18	7	0
Relative Luftfeuchte		%	71	82	68	77	96	83	82
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	1	0
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und Wax</u>	mm	3	2	-1	9	18	6	0

Kulturen	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
	Beginn der Bestockung		
Grasland	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Wintergerste	überall aufgelaufen	langsam	befriedigend
Winterroggen		langsam	befriedigend
Winterweizen		langsam	befriedigend
Sommergerste	Ernte wetterbedingt verzögert		
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung		
Mais	nicht angebaut	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Winterraps		langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden meist beendet		
Spätkartoffeln	Roden meist beendet		
Futtermüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall		
Spätzwetschen		normal	befriedigend
Apfel (Spät)		normal	befriedigend

96 m über NN

Halle

(Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	2,6	2,2	6,9	2,8	0,0	0,0	0,5
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	390	365	661	550	147	220	262
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,0	5,9	4,6	5,4	9,0	9,0	5,2
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	6,8	10,6	9,0	9,0	9,6	11,0	7,6
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	2,3	4,5	1,2	1,7	5,2	8,5	5,0
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	0,0	3,0	-4,0	-3,0	5,0	4,0	3,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,1	7,4	7,9	7,2	7,4	8,9	6,9
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,0	6,1	5,4	5,2	6,4	7,6	6,9
	(24 Stunden)	° C	8,8	8,4	8,1	7,8	8,0	8,6	8,9
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	73	73	73	73	77	79	79
Niederschlag		mm	0	1	.	1	6	4	0
Relative Luftfeuchte		%	91	75	66	71	99	99	87
Verdunstung		mm	0	1	1	1	0	0	0
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und Wax</u>	mm	0	0	-1	0	6	4	0

Kulturen	Ende der Dauerweide (Milchvieh)	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schaden
	Beginn des Schossens		
Grasland	allgemeine Bestockung	normal	
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	Nässeschäden
Winterroggen		langsam	Nässeschäden
Winterweizen		ohne Fortschritt	Nässeschäden
Sommergerste	Körnerernte meist beendet		
Hafer	Beginn des Längenwachstums		
Mais		zeitweise unterbrochen	schlecht
Winterraps		ohne Fortschritt	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Roden meist beendet		
Futtermüben	Vegetationsruhe		
Zuckerrüben	Vegetationsruhe	ohne Fortschritt	befriedigend
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)			
Reben			

Berichtszeitraum von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998
150 m über NN

Oschatz			(Ton m. Löß)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	4,3	1,6	5,2	2,3	0,0	0,0	2,8
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	548	364	589	397	247	243	410
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,3	5,5	3,8	5,9	8,3	9,0	5,2
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	7,3	9,0	8,4	9,3	9,0	10,9	7,9
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	2,9	3,8	1,8	0,4	4,9	9,0	5,6
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	1,0	3,0	0,0	-2,0	3,0	8,0	4,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	9,5	7,9
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,9	6,2	6,3	5,8	6,7	8,6	7,7
	(24 Stunden)	° C	8,1	7,6	7,3	7,0	7,3	7,9	8,2
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	54	54	54	54	58	58	58
Niederschlag		mm	0	2	.	5	4	2	1
Relative Luftfeuchte		%	66	86	77	70	95	90	85
Verdunstung		mm	1	0	1	1	0	0	0
Wasserbilanz	Arbeiten und War	mm	-1	2	-1	4	4	2	1

Kulturen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	allgemeine Bestockung		
Grasland	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Winterroggen	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Winterweizen	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Sommergerste	Ziehen der Winterfurche	normal	
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung	normal	
Mais	Ziehen der Winterfurche	normal	
Winterraps	Ziehen der Winterfurche	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Ziehen der Winterfurche	normal	
Spätkartoffeln	Ende des Rodens	normal	
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Spätzwetschen		normal	befriedigend
Apfel (Spät)		normal	befriedigend

64 m über NN

Bonn			(Löß)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	5,8	1,5	3,0	1,3	0,0	1,9	2,5
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	667	370	464	346	257	374	406
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	7,1	7,3	4,6	8,2	11,5	9,4	4,8
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	9,6	11,3	7,2	9,8	14,5	15,4	9,5
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	2,8	7,2	1,5	4,4	8,3	9,0	5,3
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	1,0	6,0	-1,0	3,0	8,0	5,0	2,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	.	.	.	.	.	.	.
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	.	.	.	.	.	.	.
	(24 Stunden)	° C	.	.	.	.	.	.	.
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	100	99	99	102	104	103	102
Niederschlag		mm	.	.	.	16	6	3	0
Relative Luftfeuchte		%	45	70	84	68	88	67	74
Verdunstung		mm	1	1	0	1	0	1	1
Wasserbilanz	Arbeiten und War	mm	-1	-1	0	15	6	2	-1

Kulturen	Ende der Dauerweide (Jungvieh)	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	Beginn der Bestockung		
Grasland	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	
Wintergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	langsam	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut	normal	befriedigend
Winterweizen		normal	befriedigend
Sommergerste	Siloernte meist beendet		
Hafer	nicht angebaut		
Mais		zeitweise unterbrochen	befriedigend
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	Ende des Rodens		
Futtermühen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	zeitweise unterbrochen	
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung		
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung		
Apfel (Spät)		normal	befriedigend
Reben		normal	befriedigend

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

Berichtszeitraum von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998
81 m über NN

Potsdam			(Sand)						
Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	1,7	2,3	2,0	1,3	0,0	0,0	4,6
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	327	342	407	400	172	214	469
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,0	4,9	4,0	3,6	4,1	8,8	5,3
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	6,6	10,0	7,2	6,9	4,6	10,3	8,4
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	0,8	3,3	0,9	0,6	1,4	4,6	5,4
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-1,0	2,0	-2,0	-2,0	0,0	5,0	5,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	5,2	6,2	5,7	5,1	4,4	8,4	7,0
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	4,5	5,6	4,3	3,9	4,1	6,6	6,2
	(24 Stunden)	° C	6,5	6,3	5,9	5,6	5,7	6,1	6,8
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	84	84	83	83	89	89	89
Niederschlag		mm	1	2	.	0	8	3	0
Relative Luftfeuchte		%	69	78	78	82	95	95	79
Verdunstung		mm	1	1	1	0	0	0	1
Wasserbilanz	Arbeiten und War	mm	0	1	-1	0	8	3	-1
Kulturen	Nachwuchs nach der Grummeternte		Verlauf/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden			
Grasland	allgemeine Bestockung		normal			befriedigend			
Wintergerste	Beginn der Bestockung		normal			befriedigend			
Winterroggen	1 - 3 Blatt-Stadium		normal			befriedigend			
Winterweizen	Umbruch der Stoppelfelder		normal			befriedigend			
Sommergerste	Umbruch der Stoppelfelder								
Hafer									
Mais									
Winterraps									
Frühkartoffeln									
Spätkartoffeln									
Futtermüben	allgemeiner Blattfall					befriedigend			
Zuckerrüben	allgemeiner Blattfall					befriedigend			
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall					befriedigend			
Spätzwetschen						befriedigend			
Apfel (Spät)			normal			befriedigend			

21 m über NN

Bocholt			(lehm. Sand)						
Tag der Messung		Stunden	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	4,3	4,1	1,8	0,6	0,3	0,4	6,7
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	536	516	363	283	259	261	634
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	6,8	7,2	5,0	7,8	12,0	8,7	5,6
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	8,6	11,0	9,5	8,5	15,0	12,5	10,1
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	3,7	7,5	0,4	3,1	8,2	9,8	4,5
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	3,0	6,0	-1,0	1,0	8,0	9,0	3,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,7	8,1	7,1	6,2	10,4	10,5	7,7
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,6	7,8	6,4	6,0	9,1	9,7	7,5
	(24 Stunden)	° C	8,0	8,0	7,7	7,4	7,9	8,9	8,5
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	100	101	101	102	105	103	103
Niederschlag		mm	4	1	0	16	6	8	.
Relative Luftfeuchte		%	68	70	82	78	86	94	72
Verdunstung		mm	1	1	0	1	1	0	1
Wasserbilanz	Arbeiten und War	mm	3	0	0	15	5	8	-1
Kulturen	Ende der Dauerweide (Jungvieh)		Verlauf/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden			
Grasland	1 - 3 Blatt-Stadium		normal			befriedigend			
Wintergerste	Aussaat wetterbedingt verzögert		normal			befriedigend			
Winterroggen	Aussaat wetterbedingt verzögert								
Winterweizen									
Sommergerste	Körnerernte überall im Gange								
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung								
Mais			zeitweise unterbrochen			befriedigend			
Winterraps	Roden überall im Gange		normal			befriedigend			
Frühkartoffeln	Roden meist beendet								
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange		zeitweise unterbrochen			befriedigend			
Futtermüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		normal			befriedigend			
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		zeitweise unterbrochen			befriedigend			
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen								
Spätzwetschen									
Apfel (Spät)									

Berichtszeitraum von Donnerstag 05.11. bis Mittwoch 11.11.1998
265 m über NN

Trier			(lehm. Sand)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	2,8	0,2	0,0	1,3	0,0	0,7	2,2
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	490	276	156	422	130	278	418
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	4,0	6,2	4,4	7,3	11,2	8,2	3,3
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	6,8	8,4	5,9	9,8	12,1	12,2	8,2
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	0,8	4,3	3,5	3,7	7,5	10,2	2,7
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-1,0	3,0	2,0	0,0	7,0	9,0	1,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,8	7,3	7,1	8,0	9,6	10,8	8,2
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,5	7,0	7,1	7,5	8,9	10,0	7,9
	(24 Stunden)	° C	8,2	7,9	8,1	8,1	8,6	9,4	8,9
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	101	100	100	101	102	101	101
Niederschlag		mm	0	1	.	6	4	1	.
Relative Luftfeuchte		%	60	91	94	60	85	85	62
Verdunstung		mm	1	0	0	1	0	0	1
Wasserbilanz	Arbeiten und Wax	mm	-1	1	0	5	4	1	-1

Kulturen	Vegetationsruhe	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	1 - 3 Blatt-Stadium		
Grasland	1 - 3 Blatt-Stadium		
Wintergerste	überall aufgelaufen	langsam	befriedigend
Winterroggen		langsam	befriedigend
Winterweizen		langsam	befriedigend
Sommergerste			
Hafer	nicht angebaut		
Mais			
Winterraps			
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	Vegetationsruhe		
Zuckerrüben	Vegetationsruhe		
Süßkirschen	allgemeine Blattverfärbung		
Spätzwetschen	Beginn der Blattverfärbung		
Apfel (Spät)		beschleunigt	
Reben			

118 m über NN

Geisenheim			(Löß)						
Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden	4,4	1,3	0,0	0,6	0,0	0,7	2,9
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm	554	297	184	376	266	308	505
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	5,2	7,8	5,0	7,3	9,6	9,8	6,8
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C	8,1	10,3	6,0	8,5	10,4	12,7	10,3
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C	-0,1	4,8	1,9	4,0	7,7	9,8	3,3
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C	-2,0	2,0	0,0	3,0	7,0	9,0	1,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C	6,0	7,1	6,6	7,7	.	.	8,7
(14 UTC)	(unter Gras)	° C	6,5	7,1	6,9	7,8	.	.	8,5
	(24 Stunden)	° C	9,4	9,0	9,0	8,9	.	.	9,7
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK	63	63	63	71	72	72	71
Niederschlag		mm	0	1	.	12	3	1	0
Relative Luftfeuchte		%	53	84	99	89	95	80	65
Verdunstung		mm	1	0	0	0	0	1	1
Wasserbilanz	Arbeiten und Wax	mm	-1	1	0	12	3	0	-1

Kulturen	Nachwuchs nach der Grummeternte	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
	allgemeine Bestockung		
Grasland		normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn des Auflaufens	normal	Nässeschäden
Winterroggen			
Winterweizen			
Sommergerste			
Hafer	im Längenwachstum		
Mais			
Winterraps		normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermüben	allgemeiner Blattfall		
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Süßkirschen	allgemeiner Blattfall	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn des Blattfalls		
Apfel (Spät)		normal	befriedigend
Reben			

Würzburg		(Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		3,4	0,2	1,8	2,8	0,0	0,0	2,6
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden		3,4	0,2	1,8	2,8	0,0	0,0	2,6
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm		506	316	376	544	121	177	510
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		3,6	5,4	3,8	4,7	10,0	9,5	3,5
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C		7,0	8,3	7,4	8,7	11,0	11,3	8,3
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C		1,6	2,5	2,7	-0,9	5,5	9,9	4,4
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C		-0,1	1,0	-0,1	-2,0	5,0	9,0	3,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C		6,5	6,6	6,9	7,2	8,4	10,0	8,1
(14 UTC)	(unter Gras)	° C		6,7	6,3	6,4	6,0	7,6	9,3	7,6
	(24 Stunden)	° C		8,6	8,0	7,8	7,5	7,8	8,5	8,6
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK		101	101	101	102	104	103	103
Niederschlag		mm		0	0	.	8	8	6	0
Relative Luftfeuchte		%		66	81	79	71	94	92	76
Verdunstung		mm		1	0	0	1	0	0	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm		-1	0	0	/	8	6	-1
Kulturen	nicht vorhanden					Verlauft/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden	
	Beginn der Bestockung									
Grasland	überall aufgelaufen									
Wintergerste	bei der Aussaat					langsam			Nässeschäden	
Winterroggen						langsam			Nässeschäden	
Winterweizen						zeitweise unterbrochen				
Sommergerste	Körnerernte meist beendet									
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung									
Mais						zeitweise unterbrochen			Nässeschäden	
Winterraps						langsam			Nässeschäden	
Frühkartoffeln										
Spätkartoffeln	Roden überall im Gange									
Futtermüben	allgemeiner Blattfall									
Zuckerrüben	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen					zeitweise unterbrochen			Nässeschäden	
Süßkirschen	Ende der Ernte					normal			befriedigend	
Spätzwetschen						normal			befriedigend	
Apfel (Spät)						ohne Fortschritt			befriedigend	
Reben									Nässeschäden	

239 m über NN

Bamberg		(sand. Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden		3,1	0,9	0,4	1,3	0,0	0,0	2,9
Sonnenscheindauer	(2 m)	Stunden		3,1	0,9	0,4	1,3	0,0	0,0	2,9
Globalstrahlung	(2 m)	Joule/qcm		502	343	303	358	266	261	445
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		2,6	6,4	2,6	3,8	9,2	10,0	4,4
Lufttemp. - Maximum	(5 cm)	° C		7,4	9,1	7,3	5,1	9,8	11,4	7,7
Lufttemp. - Minimum	10 cm Tiefe	° C		2,1	0,8	1,8	-1,2	4,2	9,6	5,0
Lufttemp. - Minimum	20 cm Tiefe	° C		-1,0	-2,0	1,0	-1,0	4,0	9,0	4,0
Bodentemperatur	50 cm Tiefe	° C		7,5	7,2	7,4	6,5	7,5	9,4	8,4
(14 UTC)	(unter Gras)	° C		7,6	7,0	7,4	6,6	7,5	8,9	8,4
	(24 Stunden)	° C		8,8	8,3	8,4	8,0	8,0	8,7	8,9
Bodenfeuchte	14 UTC	% nFK		100	100	100	102	104	103	102
Niederschlag		mm		0	1	0	9	12	8	0
Relative Luftfeuchte		%		71	78	83	89	98	98	77
Verdunstung		mm		1	1	0	0	0	0	1
Wasserbilanz	<u>Arbeiten und War</u>	mm		-1	0	0	9	12	8	-1
Kulturen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen					Verlauft/Ertrag			Pfl.-Stand/Schäden	
	allgemeine Bestockung									
Grasland	1 - 3 Blatt-Stadium					normal			befriedigend	
Wintergerste	Aussaat meist beendet					langsam			Nässeschäden	
Winterroggen						normal			befriedigend	
Winterweizen						normal				
Sommergerste	Körnerernte meist beendet									
Hafer	in der Blatt/Rosetten/Sproßausbildung									
Mais						normal			befriedigend	
Winterraps						normal			befriedigend	
Frühkartoffeln	Ende des Rodens									
Spätkartoffeln	Roden meist beendet									
Futtermüben	allgemeiner Blattfall					normal				
Zuckerrüben	allgemeiner Blattfall					normal			befriedigend	
Süßkirschen	Beginn der Blattverfärbung					normal			befriedigend	
Spätzwetschen						normal			befriedigend	
Apfel (Spät)						normal			befriedigend	