

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: 1995

Nummer: 29

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 13.07.1995 bis zum 19.07.1995

Der Beginn des Berichtszeitraums war durch feuchtwarme und schwüle Witterung verbunden mit kräftigen Gewittern und Schauern sowie von teilweisen sonnigen Abschnitten gekennzeichnet. Ab Wochenanfang nahm die Bewölkung ab und es verstärkte sich der Hochdruckeinfluß mit der herangeführten heißen Mittelmeerluft und es wurde sonniger und trockener.

Als Tageshöchsttemperaturen der Luft wurden 28 bis 30 Grad Celsius ermittelt, im Nordosten und Osten bis 33 Grad Celsius.

Für die Temperaturminima in der 2 m hohen Thermometerhütte wurden Werte von 11 bis 14 Grad Celsius registriert, im Nordosten 15 Grad Celsius.

Die über den Berichtszeitraum gemittelten Lufttemperaturen erreichten Werte von 19 bis 20 Grad Celsius, im äußersten Südwesten und teilweise im mittleren östlichen Raum 21 bis 22 Grad Celsius. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren mit 1 bis 2 Kelvin positiv.

Als mittlere Krumentemperaturen konnten Werte von 21 bis 23 Grad Celsius errechnet werden.

Die Niederschläge fielen als Schauer und Gewitter mit unterschiedlicher Intensität. Die aufsummierten Niederschlagsmengen waren sehr differenziert und lagen bei 5 bis 20 mm, im Alpengebiet und in den höheren Lagen bis 40 mm, im Nordwesten örtlich bis fast 70 mm und im Nordosten 30 bis 50 mm.

Die über den Berichtszeitraum erzielten Verdunstungshöhen über Gras erreichten differenzierte Werte; im allgemeinen lagen sie zwischen 20 und 30 mm und führten auf Grund der unterschiedlich hoch gefallenen Niederschläge zu einer unterschiedlichen negativen klimatischen Wasserbilanz.

Die gewittrigen Niederschläge sorgten regional für eine gewisse Entspannung des Wasserhaushaltes von Boden und Pflanze. Die Bodenfeuchten am Ende des Berichtszeitraumes zeigten eine große regionale Schwankungsbreite. Im allgemeinen schwankten sie unter Gras (Schicht bis 30 cm Tiefe) von 30 bis 50 % der Feldkapazität (nFK), im Nordwesten und im Alpenraum wurden 100 % nFK erreicht und in den mittleren westlichen und östlichen Gebieten lag sie unter 30 % nFK. Allgemein wurden unter Getreide und Hackfrüchte Werte um 30 bis 50 % nFK errechnet, unter Mais Werte von 40 bis 60 % nFK. Höhere Werte waren stellenweise am Alpenrand und in den Mittelgebirgen vorzufinden.

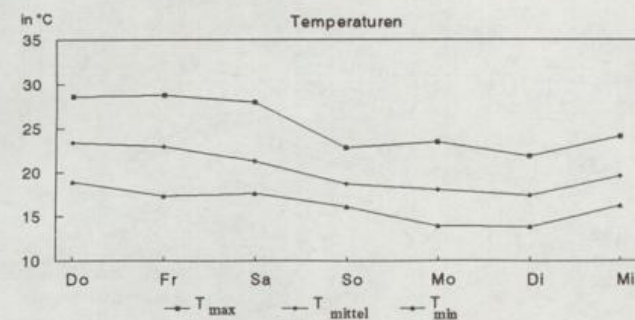
Mit zunehmender Reife der Wintergerste konnte die Ernte mit dem Mährescher begonnen werden, desgleichen auch beim Wintertraps. Ernteerschwerisse traten durch Lager in den Beständen auf. Winterroggen befand sich überwiegend in der Gelbreife, Winterweizen in der Milch- und Teigreife. Bei Sommergetreide setzte sich die Entwicklung zur Milchreife fort. Der Mais zeigte sich weiter im Längenwachstum und begann mit dem Fahnschieben. Die Feldarbeiten waren durch die unterschiedlich hohen Niederschläge lokal kurzfristig beeinträchtigt.

In den Anbaugebieten mit frühen Kartoffeln wurde die Ernte fortgesetzt. Die Spätkartoffeln befanden sich nach der Blüte im Knollenwachstum. Kontrollen auf Befehl von Krautfäule sind weiterhin notwendig. Das Dickenwachstum von Zucker- und Futterrüben nahm mit zunehmendem Bestandsschluß zu.

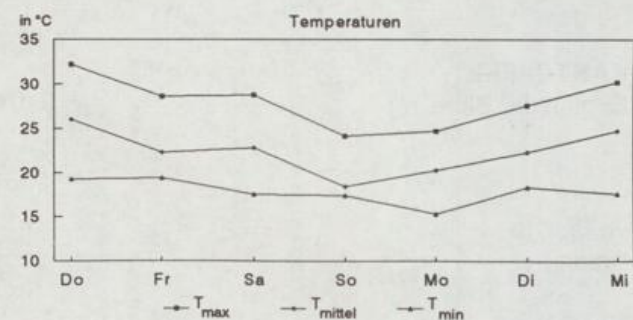
Die Ernte von Beerenobst, Süßkirschen und frühen Zwetschen wurde fortgesetzt. In den Weinanbaugebieten neigte sich die Vollblüte der Weinreben dem Ende entgegen.

Die sehr warme Witterung im Berichtszeitraum wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufs an den Stationen SCHWERIN und FREIBURG sichtbar.

Station: Schwerin



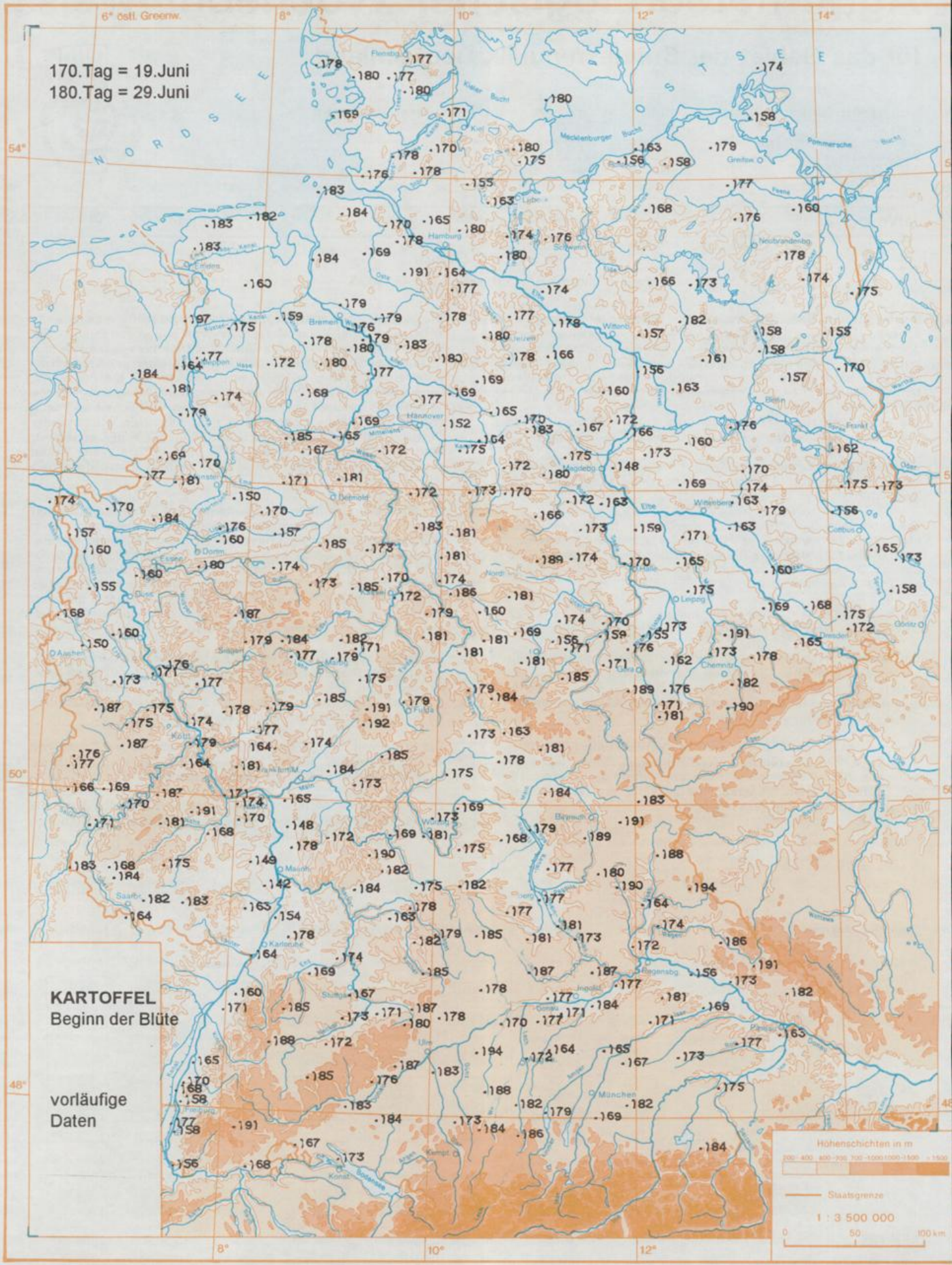
Station: Freiburg



Ausblick:

Am Samstag und Sonntag nur noch in Südbayern Schauer und Gewitter und einsetzender Temperaturrückgang. Anschließend wieder rascher Übergang zu heiterem oder sonnigem Wetter mit hochsommerlichen Temperaturen. Zum Ende einzelne Gewitter möglich.

170.Tag = 19.Juni
180.Tag = 29.Juni



KARTOFFEL
Beginn der Blüte

vorläufige
Daten

Höhenschichten in m

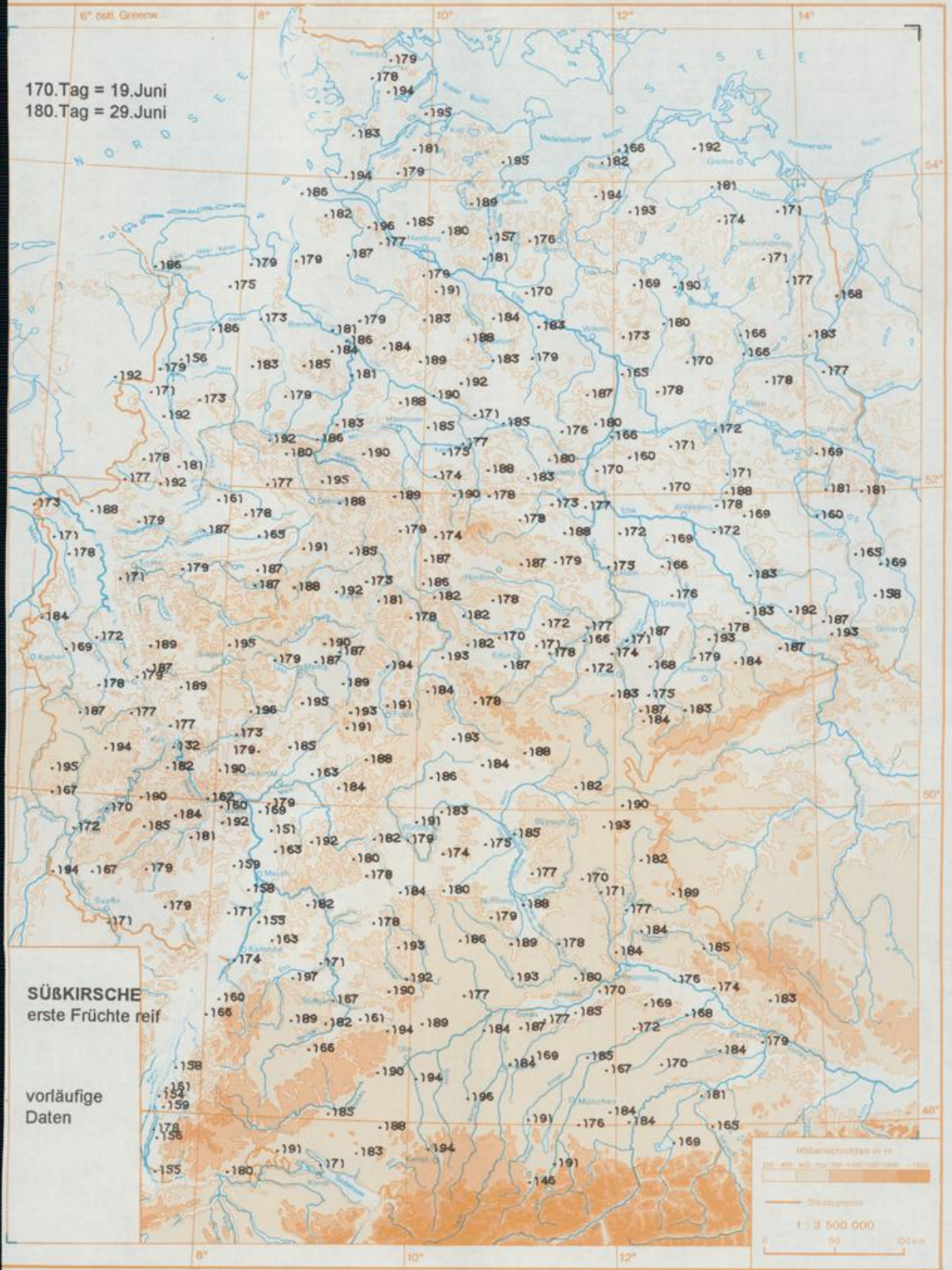
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

Staatsgrenze

1 : 3 500 000

0 50 100 km

170.Tag = 19.Juni
180.Tag = 29.Juni



SÜBKIRSCHER
erste Früchte reif

vorläufige
Daten



Witterungsdaten der Woche vom 13. 7.1995 bis 19. 7.1995
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	I	Sonnenschein	I	Global-	I	Lufttemperatur-	I	Niederschlag	I	Verdunstung	I	Wasser-				
	I	Abw.	I	Strahlg.	I	Mittel	I	Abw.	I	Abw.	I	bilanz				
	I	Std.	I	J/qcm	I	Grad C	I	mm	I	mm	I	mm				
Schleswig	I	38.2	-8.9	I	11604	I	17.9	2.1	I	25	-2	I	13	-2	I	12
Quickborn	I	37.6	-2.3	I	11670	I	18.3	1.5	I	9	-13	I	15	-4	I	-6
Schwerin	I	40.2	*	I	10640	I	20.2	3.3	I	6	*	I	22	*	I	-16
Neubrandenburg	I	44.3	*	I	11191	I	20.2	3.7	I	28	*	I	24	*	I	4
Bremen	I	32.4	-9.9	I	10966	I	19.7	2.6	I	21	2	I	20	1	I	1
	I			I		I			I			I			I	
Lüchow	I	43.4	-5.8	I	*	I	19.9	2.5	I	34	15	I	24	3	I	10
Lingen	I	44.6	5.9	I	*	I	20.4	3.5	I	30	7	I	20	2	I	10
Bocholt	I	41.2	*	I	11736	I	20.2	*	I	8	*	I	23	*	I	-15
Braunschweig	I	46.2	6.4	I	11968	I	19.7	2.8	I	25	11	I	20	0	I	5
Magdeburg	I	38.4	*	I	10492	I	20.2	2.1	I	20	*	I	21	*	I	-1
	I			I		I			I			I			I	
Potsdam	I	46.3	*	I	12484	I	20.1	2.1	I	25	*	I	23	*	I	2
Bad Lippspringe	I	33.6	-5.1	I	10875	I	19.0	2.4	I	86	58	I	16	-2	I	70
Bonn-Friesdorf	I	37.9	-1.6	I	10510	I	21.4	3.6	I	11	-7	I	31	9	I	-20
Gießen	I	44.6	-.3	I	*	I	20.4	2.6	I	80	66	I	20	-3	I	60
Bad Hersfeld	I	42.1	6.5	I	*	I	19.0	1.8	I	17	-3	I	20	-2	I	-3
	I			I		I			I			I			I	
Erfurt	I	41.3	*	I	10956	I	18.9	2.1	I	15	*	I	16	*	I	-1
Halle	I	41.3	-4.2	I	15502	I	20.6	2.5	I	18	1	I	24	*	I	-6
Oschatz	I	47.5	*	I	11782	I	20.5	2.8	I	8	*	I	26	*	I	-18
Gera	I	40.7	*	I	10881	I	19.6	2.8	I	13	*	I	26	*	I	-13
Trier	I	48.2	4.3	I	13165	I	20.7	3.6	I	9	-11	I	26	5	I	-17
	I			I		I			I			I			I	
Geisenheim	I	40.1	-6.3	I	13021	I	21.9	3.5	I	7	-9	I	30	5	I	-23
Saarbrücken	I	53.7	11.7	I	13908	I	19.8	2.6	I	4	-15	I	26	7	I	-22
Stuttgart	I	45.3	*	I	12724	I	21.5	3.3	I	37	21	I	23	0	I	14
Freiburg	I	53.9	2.0	I	14800	I	22.4	3.1	I	37	9	I	33	7	I	4
Würzburg	I	49.6	1.0	I	12942	I	21.0	2.8	I	17	3	I	25	1	I	-8
	I			I		I			I			I			I	
Bamberg	I	35.6	-5.8	I	*	I	19.7	1.9	I	30	13	I	22	-3	I	8
Weißenburg	I	45.4	-4.7	I	12936	I	20.4	3.4	I	10	-9	I	25	3	I	-15
Stötten	I	52.1	3.5	I	*	I	18.2	2.8	I	76	54	I	15	1	I	61
Regensburg	I	44.3	-4.9	I	*	I	20.3	2.5	I	7	-12	I	23	0	I	-16
Passau	I	55.5	6.6	I	13513	I	19.9	2.4	I	27	0	I	25	3	I	2
	I			I		I			I			I			I	
Weihenstephan	I	51.6	2.8	I	13583	I	19.1	2.3	I	22	-7	I	23	2	I	-1

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 13. 7.1995 bis Mittwoch 19. 7.1995

(Deutscher Wetterdienst, Zentralamt Offenbach, Abt. Agrarmeteorologie)

Es bedeutet

bei allen Messungen:

* Angaben liegen nicht vor

beim Niederschlag:

0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0.5MM)

. kein Niederschlag gefallen

UTC = Universal Time Coordinated

(UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)

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.

Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.7	5.2	7.5	4.8	5.1	1.2	7.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	1604	1913	1833	1529	1590	1000	2135
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.4	20.2	18.3	16.3	16.3	17.2	17.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	23.3	26.0	25.7	22.3	21.4	20.2	22.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.4	13.8	16.2	15.6	13.7	14.0	15.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	14	16	14	13	13	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.1	27.6	26.8	23.1	23.1	20.6	22.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	21.8	22.7	23.4	21.3	20.7	19.4	19.6
	50 cm Tiefe	Grad C	19.9	19.7	20.1	19.9	19.1	18.7	18.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		22				31	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		42				34	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		23				24	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	5	0	4	14	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	73	52	89	81	87	70	67
Verdunstung		mm	2	4	1	1	1	2	2
Wasserbilanz		mm	-1	-3	4	-1	3	12	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Ernte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			5.9	8.5	7.2	2.2	4.0	1.2	8.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	1700	1969	1867	1235	1678	1015	2206
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	19.4	21.3	18.4	16.8	16.7	17.0	18.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	24.3	28.0	26.5	21.0	22.5	20.7	23.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.6	11.7	14.9	14.7	11.5	12.0	16.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	11	13	12	9	9	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	22.5	25.3	24.3	21.0	20.9	19.3	21.2
	20 cm Tiefe	Grad C	20.8	21.1	21.2	19.5	18.7	18.1	18.9
	50 cm Tiefe	Grad C	18.1	17.7	17.9	17.7	17.0	16.8	16.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	5	0	0	4	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	61	48	77	82	72	88	67
Verdunstung		mm	3	5	1	1	2	1	2
Wasserbilanz		mm	-3	-5	4	-1	-2	3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	durchschnittl.	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert		
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			10.2	6.2	6.0	2.3	5.7	4.0	5.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2126	1588	1558	1061	1510	1281	1516
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.4	23.0	21.3	18.7	18.0	17.4	19.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.6	28.8	28.0	22.8	23.5	21.9	24.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.9	17.3	17.6	16.1	13.9	13.8	16.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	15	17	13	13	13	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.5	27.0	26.0	22.0	22.0	21.0	21.5
	20 cm Tiefe	Grad C	26.0	25.0	25.0	22.0	21.0	21.0	21.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	22.0	22.0	21.0	20.0	20.0	20.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	5	0	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	62	56	44	76	59	78	59
Verdunstung		mm	4	4	5	2	3	1	3
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-5	3	-3	0	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			9.6	10.3	8.4	3.5	7.8	2.1	10.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.8	19.0	17.7	15.1	16.8	17.4	19.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	25.7	24.8	21.6	19.3	21.3	20.6	23.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.8	15.1	15.0	13.2	12.8	14.3	15.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	15	14	14	12	13	13
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.0	23.5	22.5	18.7	21.8	20.2	23.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	20.9	20.8	20.0	18.8	18.8	18.7	19.3
	50 cm Tiefe	Grad C	18.4	18.4	18.5	18.3	17.9	17.8	17.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	27	6	36	0	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	61	61	64	96	52	66	69
Verdunstung		mm	3	3	2	0	3	2	2
Wasserbilanz		mm	4	24	4	36	-3	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Kornbildung	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			10.2	10.6	5.6	4.5	7.1	3.3	3.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.3	22.1	20.0	17.2	19.8	20.0	20.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.0	30.8	26.1	23.0	25.5	25.5	27.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.1	16.7	17.6	15.8	14.7	14.5	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	16	17	15	13	13	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	24.7	27.6	25.4	23.6	23.5	23.8	24.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	23.7	24.3	24.1	23.1	22.4	22.4	22.5
	50 cm Tiefe	Grad C	22.9	22.7	23.0	22.7	22.1	22.0	21.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		49				57	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		131				201	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		72					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	0	4	0	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	49	53	63	80	58	62	63
Verdunstung		mm	5	5	3	1	3	3	3
Wasserbilanz		mm	-5	-2	-3	3	-3	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	unterdurchschn.	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			11.7	11.7	1.8	6.6	9.8	5.6	8.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2580	2437	1015	1749	2233	1542	1957
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.0	22.0	18.3	17.5	18.8	19.5	20.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.1	30.1	23.1	24.1	25.2	24.5	26.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.7	16.3	16.6	14.0	13.4	15.0	16.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	17	17	14	12	14	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.4	29.6	23.5	23.8	23.9	24.0	25.5
	20 cm Tiefe	Grad C	25.1	25.5	22.5	21.8	22.1	22.3	22.4
	50 cm Tiefe	Grad C	20.6	21.0	21.2	20.6	20.4	20.5	20.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		4	14	9		0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	43	53	74	90	51	51	55
Verdunstung		mm	6	4	2	1	4	4	4
Wasserbilanz		mm	-6	0	12	8	-4	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			12.7	11.1	4.5	4.8	9.5	4.8	4.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2627	2358	1501	1761	2244	1659	1433
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.8	21.0	16.8	17.0	18.8	19.3	19.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.3	28.9	23.0	23.3	23.5	23.3	26.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	14.6	15.4	14.9	13.2	12.4	14.8	16.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	14	16	12	11	15	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.1	24.4	22.4	21.5	22.6	21.5	21.0
	20 cm Tiefe	Grad C	23.6	22.6	22.0	20.9	20.9	20.9	20.3
	50 cm Tiefe	Grad C	20.7	20.6	20.5	19.9	19.4	19.4	19.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		65				75	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		111				133	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		77				102	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		16	4	2		0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	41	48	86	76	48	62	65
Verdunstung		mm	6	5	1	1	4	3	3
Wasserbilanz		mm	-6	11	3	1	-4	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

PHYTPROG - Dienst

Station	Zeitraum	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:	Auflauf:
	10.-17.7. WBZ	10.04.1995 GBZ	17.04.95 GBZ	24.04.95 GBZ	01.05.95 GBZ	08.05.95 GBZ	15.05.95 GBZ
Schleswig	20	317	315	309	302	282	263
Quickborn	16	242	240	228	218	205	200
Schwerin	18	298	296	286	276	260	253
Bremen	13	252	251	240	226	209	199
Lüchow	26	361	359	348	336	320	313
Neubrandenburg	17	241	238	228	220	206	200
Lingen	19	323	321	309	296	284	275
Braunschweig	13	278	276	268	252	235	228
Magdeburg	24	332	330	322	307	294	282
Potsdam	14	376	373	365	351	337	322
Bocholt	31	387	385	370	358	347	338
Bad Lippspringe	19	427	424	408	377	359	346
Halle	30	415	413	403	378	360	350
Oschatz	17	397	396	388	367	353	324
Bonn	22	378	372	351	303	291	281
Giessen	14	294	290	281	255	237	227
Bad Hersfeld	27	346	341	331	297	278	266
Trier	23	424	420	409	337	314	302
Geisenheim	13	291	278	258	236	223	213
Würzburg	24	459	456	439	387	366	357
Bamberg	36	381	379	366	318	303	292
Saarbrücken	13	381	377	368	282	260	251
Stuttgart	15	358	355	344	299	279	268
Weissenburg	20	324	322	306	292	278	264
Regensburg	18	374	372	356	340	324	297
Freiburg	14	377	368	355	313	296	276
Weihenstephan	17	381	380	368	331	303	282
Passau	20	391	390	372	360	349	328
Erfurt	19	348	346	339	310	294	289
Gera	22	398	397	389	367	352	345

Anmerkung: **WBZ:** Wochenbewertungszahl
GBZ: Gesamtbewertungszahl

Bei einer Gesamtbewertungszahl von weniger als 150 ist noch keine Bekämpfung erforderlich, nach dem Überschreiten des Wertes 150 ist bei Befall mit einer raschen Ausbreitung zu rechnen.

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			12.3	3.3	11.5	1.7	5.6	5.2	14.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2701	1550	2645	1146	2034	1911	2813
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	26.0	22.3	22.8	18.4	20.3	22.3	24.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	32.2	28.6	28.8	24.1	24.7	27.6	30.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.3	19.4	17.5	17.4	15.3	18.3	17.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	19	16	18	14	17	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.1	26.3	25.5	23.9	23.8	23.1	25.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.4	24.9	24.0	23.0	22.4	21.9	23.0
	50 cm Tiefe	Grad C	22.5	22.9	22.6	22.5	21.6	21.5	21.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		5	3	29		0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	52	39	73	50	48	46
Verdunstung		mm	6	4	6	2	4	5	6
Wasserbilanz		mm	-6	1	-3	27	-4	-5	-6

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ertrag des Grummets	durchschnittl.	
Wintergerste	Ende der Ernte	beschleunigt	
Winterroggen	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	langsam	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Fruchtfärbung	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Beeren im Wachstum	beschleunigt	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			9.3	13.0	9.2	7.1	5.3	.3	5.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2281	1708	2140	2029	1831	1116	1837
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.3	20.9	21.5	19.2	19.6	19.5	22.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.6	29.5	26.6	23.7	25.1	23.1	26.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.1	17.8	17.4	17.1	14.9	15.9	18.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	17	17	16	14	15	18
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	33.6	32.8	29.9	26.1	27.2	23.9	28.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	30.1	29.8	26.9	24.7	24.7	23.3	25.3
	50 cm Tiefe	Grad C	24.5	24.8	24.0	23.7	22.5	22.1	21.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		39				56	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		116				107	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		50				59	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	3	12	2	0	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	65	51	51	47	61	69
Verdunstung		mm	5	3	4	4	4	3	2
Wasserbilanz		mm	-5	0	8	-2	-4	-3	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Pflanzenschutzmaßnahmen	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.2	6.8	8.2	5.5	4.5	.2	3.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.8	20.5	20.0	17.7	17.9	18.6	20.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.4	29.6	26.3	23.7	25.1	23.0	26.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.9	16.0	17.3	15.9	12.4	14.8	16.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	15	17	15	11	14	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	29.2	28.0	26.0	23.7	25.3	22.5	25.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	26.2	25.9	24.2	22.9	22.8	21.9	22.7
	50 cm Tiefe	Grad C	23.0	23.0	22.5	22.3	21.6	21.5	21.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	21	3	0	0	2	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	44	69	61	70	51	86	50
Verdunstung		mm	6	3	3	2	3	1	4
Wasserbilanz		mm	-2	18	0	-2	-3	1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	Lagerung
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht reifebedingte Welkeerscheinungen	normal	befriedigend
Futtermüben		normal	befriedigend
Zuckerrüben		normal	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	10.1	8.4	9.2	3.7	7.1	1.5	5.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2162	2063	2266	1286	2012	1254	1893
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.1	21.0	20.5	18.3	19.3	19.9	21.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.6	28.5	25.7	21.6	24.9	24.0	27.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.5	17.2	17.1	16.6	15.4	14.6	18.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	16	16	15	15	13	18
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.0	27.4	27.5	22.6	24.2	25.1	28.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.7	25.5	24.9	22.2	22.4	22.9	24.3
	50 cm Tiefe	Grad C	22.0	22.5	22.5	22.1	21.2	21.4	21.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		54				42	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		64				59	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		43				15	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	4	1	5	.	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	55	55	53	76	47	53	52
Verdunstung		mm	4	4	4	1	4	4	4
Wasserbilanz		mm	-4	0	-3	4	-4	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Grummeternte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	Lagerung
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			9.9	7.3	4.3	2.2	8.3	5.6	6.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	2087	1736	1332	1049	1857	1494	1636
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.7	22.0	22.1	18.8	18.9	18.0	19.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.6	27.3	27.1	23.1	23.2	22.0	22.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	16.0	16.0	18.8	17.5	15.2	14.9	15.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	15	18	17	15	14	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.5	25.5	25.5	22.0	21.0	21.0	20.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	24.0	24.0	22.0	21.0	21.0	20.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	21.0	22.0	21.0	20.0	20.0	20.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		30				30	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		69				59	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		80				68	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	2	0	0	19	.	7	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	58	58	73	51	58	64
Verdunstung		mm	5	4	4	2	3	3	3
Wasserbilanz		mm	-3	-4	-4	17	-3	4	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	langsam	Lagerung
Winterroggen	Gelbreife	langsam	Lagerung
Winterweizen	Gelbreife	langsam	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.0	8.0	6.6	3.2	4.3	.3	4.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1737	1720	2083	1456	1517	923	1530
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.6	20.0	20.8	17.8	17.2	17.4	22.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.8	28.7	25.8	23.9	22.1	20.9	25.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.0	15.5	14.3	15.0	11.5	13.5	18.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	13	13	16	10	12	18
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.2	28.5	27.3	24.2	22.1	20.6	23.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.6	25.5	24.0	22.6	21.0	20.0	20.5
	50 cm Tiefe	Grad C	22.0	22.0	21.6	21.6	20.7	20.0	19.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		17				27	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		48				56	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		47				72	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	13	0	4	2	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	59	74	47	55	62	87	56
Verdunstung		mm	4	2	4	3	2	1	4
Wasserbilanz		mm	-4	0	9	-3	2	1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeterte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Kornbildung	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	10.0	8.0	7.7	2.7	5.8	1.0	8.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.2	22.0	20.9	16.9	17.3	17.8	21.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.4	30.6	27.8	23.8	22.9	21.9	26.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.4	15.2	15.9	13.3	12.9	14.2	16.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	14	15	13	12	13	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	32.3	34.1	31.1	23.9	24.4	22.7	25.5
	20 cm Tiefe	Grad C	26.6	27.0	24.9	22.8	21.9	20.7	21.6
	50 cm Tiefe	Grad C	21.5	21.7	21.5	20.9	19.9	19.4	19.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	6	25	0	2	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	60	40	37	92	72	78	52
Verdunstung		mm	4	7	6	0	2	1	4
Wasserbilanz		mm	-4	-6	0	25	-2	1	-4

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

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	13.8	9.1	7.4	5.2	3.0	0.0	6.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.2	22.4	21.5	18.2	18.2	17.8	21.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.5	27.5	24.7	22.1	22.2	19.7	25.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.3	16.9	16.6	16.5	14.2	15.6	18.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	16	15	16	13	15	18
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	32.6	28.5	26.8	23.5	22.6	20.4	25.4
	20 cm Tiefe	Grad C	27.9	26.7	24.4	23.5	21.7	20.8	22.2
	50 cm Tiefe	Grad C	25.4	25.6	24.3	23.7	22.5	21.6	21.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	39	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	69	
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	9	16	4	0	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	43	60	49	84	64	91	64
Verdunstung		mm	6	4	4	1	2	0	3
Wasserbilanz		mm	-6	5	12	3	-2	1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	Trockenschäden
Wintergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	Trockenschäden
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ertrag	durchschnittl.	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Erfurt 312 m über NN (Ton)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	10.1	5.4	7.1	4.9	5.3	1.1	7.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2152	1503	1733	1428	1479	903	1758
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.0	19.2	19.0	16.8	17.7	17.4	20.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	26.6	28.1	24.0	22.0	22.1	22.2	25.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.1	17.7	16.4	15.3	12.6	14.0	15.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	16	16	13	11	13	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	23.5	23.0	21.5	20.0	19.5	18.5	21.0
	20 cm Tiefe	Grad C	23.0	23.0	22.0	21.0	20.0	19.0	20.0
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	19.0	19.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	6	3	4	1	1	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	60	88	68	71	62	68	57
Verdunstung		mm	4	1	2	2	2	2	3
Wasserbilanz		mm	-4	5	1	2	-1	-1	-3

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

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

Halle 96 m über NN (L68)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	12.2	6.6	4.9	4.1	6.1	1.1	6.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	3193	2254	2270	1634	2334	1430	2387
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.0	22.0	21.8	17.7	19.6	18.3	21.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.8	30.5	27.1	23.5	23.8	22.9	26.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.0	17.6	17.4	14.8	13.6	15.8	16.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	13	15	15	12	10	13	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	30.1	29.7	27.5	23.4	23.2	23.0	24.4
	20 cm Tiefe	Grad C	25.8	26.1	24.1	22.1	21.4	20.7	21.2
	50 cm Tiefe	Grad C	23.1	23.3	23.0	22.4	21.4	21.0	20.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	4	3	6	0	5	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	63	52	54	76	60	72	54
Verdunstung		mm	4	5	4	2	3	2	4
Wasserbilanz		mm	-4	-1	-1	4	-3	3	-4

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

Grasland	Grummeternte überall im Gange	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	zeitw. unterbr.	Lagerung
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	lückig/ungleich
Winterraps	Ernte wetterbedingt verzögert	beschleunigt	Lagerung
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	lückig/ungleich
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	gipfeln	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			9.8	9.6	6.5	5.1	7.6	1.2	7.7
Globalstrahlung		Joule/qcm	2106	2075	1648	1453	1790	915	1795
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.0	22.8	21.2	17.8	19.6	17.8	21.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	30.7	30.4	26.5	22.7	24.9	22.8	26.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.7	17.0	18.0	16.5	13.1	15.7	15.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	16	17	15	12	15	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	26.5	26.0	25.0	22.5	24.0	21.5	23.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.0	25.0	24.0	23.0	23.0	21.0	22.0
	50 cm Tiefe	Grad C	22.0	22.0	22.0	22.0	21.0	21.0	21.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				24	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				48	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				26	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	5	0	0	0	0	3	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	55	65	77	48	71	51
Verdunstung		mm	6	5	3	2	4	2	4
Wasserbilanz		mm	-1	-5	-3	-2	-4	1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Rodens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			7.9	6.9	4.8	5.0	6.8	.5	8.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	1851	1710	1419	1443	1686	821	1951
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.6	21.6	20.2	17.4	17.6	17.4	20.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.6	29.8	25.6	23.0	23.5	21.6	25.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.1	16.6	17.5	15.3	12.7	14.4	16.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	15	15	12	10	13	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.0	24.5	22.5	20.0	20.5	19.0	21.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	24.0	22.0	20.0	20.0	19.0	20.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	21.0	21.0	20.0	19.0	19.0	19.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		5	4	0	1	3	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	48	50	53	65	53	68	48
Verdunstung		mm	5	5	4	2	3	2	5
Wasserbilanz		mm	-5	0	0	-2	-2	1	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen			
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	langsam	befriedigend
Winterraps	Beginn der Reife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Bestände meist geschlossen	normal	befriedigend
Süßkirschen			
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.2	5.4	9.2	4.7	3.1	.1	3.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1854	1309	2142	1663	1640	656	1611
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	21.2	18.9	20.0	17.3	17.9	17.6	20.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.3	29.7	25.1	20.9	21.5	19.3	24.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.0	16.8	14.2	15.2	13.8	15.2	17.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	14	12	13	11	13	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.5	22.1	24.4	22.9	22.4	20.6	23.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.4	23.9	22.6	21.4	21.1	20.0	21.5
	50 cm Tiefe	Grad C	22.2	22.3	21.1	20.7	20.1	19.9	19.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	71	13	.	1	1	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	57	97	52	63	62	79	66
Verdunstung		mm	4	0	4	2	2	1	3
Wasserbilanz		mm	-4	71	9	-2	-1	0	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeternte meist beendet	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	normal	befriedigend
Hafer	Milchreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Standdrusches	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Bonn-Friesdorf 64 m über NN

Bodenfeuchte gemessen auf dem Versuchsgut Dikopshof 61 m über NN (Löß)

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

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.1	8.1	5.8	4.4	1.7	.5	6.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2294	1877	1557	1362	988	821	1611
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.7	23.8	20.8	19.2	18.6	21.0	22.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.7	28.8	26.7	23.7	22.7	22.9	28.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.7	18.6	17.9	16.8	14.5	16.5	19.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	17	16	16	13	17	18
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	31.4	31.5	30.0	25.2	23.3	22.0	26.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	26.7	27.3	26.5	23.9	22.4	21.4	22.9
	50 cm Tiefe	Grad C	21.4	22.7	22.7	22.2	21.6	20.6	20.2
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		38				46	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		100				97	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		52				57	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	.	5	.	6	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	40	40	38	48	73	47	58
Verdunstung		mm	6	6	5	4	2	4	4
Wasserbilanz		mm	-6	-6	0	-4	4	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	lückig/ungleich
Wintergerste	Ende der Ernte	normal	
Winterroggen	Gelbreife	normal	Lagerung
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispschiebens	normal	lückig/ungleich
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Trauben haben den Hang	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Gießen 186 m über NN (Lehm)

			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Tag der Messung		Stunden	8.7	6.1	10.1	8.6	1.5	.2	9.4
Sonnenscheindauer		Stunden	8.7	6.1	10.1	8.6	1.5	.2	9.4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2279	1458	2170	1866	1205	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.0	20.1	21.0	19.2	16.9	19.4	22.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.8	28.9	25.3	23.0	21.7	21.1	27.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.8	18.0	16.4	16.7	13.8	16.2	19.1
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	18	17	16	16	13	15	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.6	24.5	23.7	22.7	21.4	20.7	22.9
	20 cm Tiefe	Grad C	28.8	23.8	22.5	22.0	21.2	20.5	21.3
	50 cm Tiefe	Grad C	21.8	22.2	21.3	21.2	20.6	20.1	19.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	60	11	.	9	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	50	87	50	55	86	55	62
Verdunstung		mm	5	1	4	3	1	3	3
Wasserbilanz		mm	-5	59	7	-3	8	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ertrag der Silage- / Heuernte	durchschnittl.	
Wintergerste	Ernte überall im Gange		
Winterroggen	Beginn der Ernte		
Winterweizen	Gelbreife		
Sommergerste	Teigreife		
Hafer	Teigreife		
Mais	im Längenwachstum		
Winterraps	Beginn des Schwadddrusches		
Frühkartoffeln	Ende der Blüte		
Spätkartoffeln	Vollblüte		
Futterrüben	im Dickenwachstum		
Zuckerrüben	im Dickenwachstum		
Süßkirschen	Beginn der Pflückreife		
Spätzwetschen	allgemeine Fruchtfärbung		
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum		

Bad Hersfeld 212 m über NN (Löß)

			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Tag der Messung		Stunden	9.0	5.0	9.7	4.6	4.8	.9	8.1
Sonnenscheindauer		Stunden	9.0	5.0	9.7	4.6	4.8	.9	8.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.1	18.8	19.6	18.2	17.0	16.9	20.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.2	28.3	25.3	22.3	21.4	20.6	26.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.3	16.1	16.2	15.1	12.2	13.4	17.4
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	15	16	14	10	12	15
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.1	26.0	24.1	23.0	23.2	20.4	22.3
	20 cm Tiefe	Grad C	25.3	24.5	22.7	21.8	21.6	20.2	20.8
	50 cm Tiefe	Grad C	22.7	22.6	21.7	21.3	20.8	20.1	19.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	7	1	0	7	2	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	53	78	54	53	57	92	53
Verdunstung		mm	5	1	4	3	3	0	4
Wasserbilanz		mm	-5	6	-3	-3	4	2	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Grummeterte überall im Gange	normal	Nässeschäden
Wintergerste	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn des Rispenchiebens	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	lückig/ungleich
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	Nässeschäden
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	Bestände verdichten sich	normal	Erosion
Süßkirschen	Beginn der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	11.0	7.9	7.3	5.2	3.6	4.5	8.7
Globalstrahlung	Joule/qcm	2289	1985	1791	1711	1479	1798	2112
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	23.8	21.6	19.0	18.4	18.2	21.0	23.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	29.0	26.6	26.1	22.8	22.8	25.4	27.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	18.4	18.0	16.6	15.8	13.1	16.7	16.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	16	17	15	16	13	16	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	27.4	26.4	25.9	24.5	21.9	22.1	24.9
	20 cm Tiefe Grad C	23.9	23.9	23.3	22.5	20.8	20.8	22.2
	50 cm Tiefe Grad C	20.8	21.2	20.9	20.8	20.2	19.9	19.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		43				47	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		70				71	
	0- 60 cm Tiefe %nK		53				58	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0	7		2	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	48	50	52	46	78	49	59
Verdunstung	mm	5	4	4	4	1	4	4
Wasserbilanz	mm	-5	-4	3	-4	1	-4	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	
Winterroggen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Milchreife	beschleunigt	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	
Spätkartoffeln	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Futtermühen	Bestände verdichten sich	normal	befriedigend
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ende der Ernte	beschleunigt	
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	schlecht
Reben	Pflanzenschutzmaßnahmen	normal	befriedigend

Geisenheim 118 m über NN (Löb)

Tag der Messung		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	10.0	8.0	7.0	5.2	3.9	.4	5.6
Globalstrahlung	Joule/qcm	2485	2139	2212	2003	1293	1038	1851
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	24.2	23.7	21.9	19.8	18.8	21.4	23.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	29.5	29.0	26.8	24.3	23.7	23.7	29.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	18.3	18.7	15.7	17.0	14.7	16.8	18.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	17	17	13	16	13	16	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	26.9	27.2	26.0	23.4	21.6	21.2	25.6
	20 cm Tiefe Grad C	23.3	23.9	22.8	22.7	21.2	20.6	21.9
	50 cm Tiefe Grad C	20.9	21.1	21.1	21.4	20.7	20.2	20.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				40	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				63	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				39	
Niederschlag	(24 Stunden) mm		0	6		1	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	47	46	45	46	70	54	53
Verdunstung	mm	5	6	5	4	2	3	5
Wasserbilanz	mm	-5	-6	1	-4	-1	-3	-5

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Beginn des reifebedingten Abwelkens	normal	befriedigend
Futtermühen	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Trauben haben den Hang	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	11.5	5.2	6.7	8.1	4.1	4.8	13.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2777	1601	1827	2174	1373	1690	2466
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.6	19.1	18.8	18.1	18.4	19.8	21.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.0	26.0	25.0	23.4	22.6	24.6	28.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.2	16.5	14.0	16.4	12.5	16.0	13.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	12	13	11	16	9	14	11
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.6	26.0	23.7	22.2	21.4	22.3	24.9
	20 cm Tiefe	Grad C	22.1	22.7	21.1	20.9	20.0	20.1	20.6
	50 cm Tiefe	Grad C	20.0	20.5	20.2	20.0	19.7	19.4	19.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		63				56	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		125				121	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		77				67	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	3		0	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	42	67	50	46	51	55	52
Verdunstung		mm	6	2	4	4	3	3	4
Wasserbilanz		mm	-6	-1	-1	-4	-3	-3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Silage- / Heuernte meist beendet	zeitw. unterbr.	befriedigend
Wintergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Winterroggen	Vollreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Vollreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Kornbildung	normal	befriedigend
Hafer	Gelbreife	normal	befriedigend
Mais	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	8.9	6.4	8.9	2.3	4.0	3.5	11.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2252	1694	2162	1218	1435	1555	2408
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	24.8	22.0	20.0	19.1	19.9	21.3	23.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.0	27.0	24.7	22.5	22.6	23.7	27.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.8	18.9	17.6	16.9	15.2	17.1	19.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	18	15	16	13	15	17
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	27.0	24.3	25.0	22.1	22.8	22.5	25.6
	20 cm Tiefe	Grad C	23.8	23.2	22.6	21.5	21.5	21.1	22.4
	50 cm Tiefe	Grad C	20.8	21.0	20.9	20.9	20.5	20.2	20.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		39				59	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		117				130	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		38				65	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		15	12	10	0	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	53	69	56	69	55	59	58
Verdunstung		mm	5	3	3	2	3	3	4
Wasserbilanz		mm	-5	12	9	8	-3	-3	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ende der Ernte		
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Reben	Trauben haben den Hang	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			13.8	9.9	6.3	4.2	4.4	0.0	2.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	2679	2086	1842	1312	1731	738	1348
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	23.4	22.2	19.8	17.3	19.1	18.2	21.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	29.1	28.1	25.6	22.6	23.6	20.2	26.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	15.6	16.9	15.6	15.5	14.2	15.8	18.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	14	14	15	15	13	15	18
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	31.1	29.5	26.3	22.4	23.5	20.7	24.6
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	26.9	26.5	24.3	22.2	21.2	20.8	21.7
	50 cm Tiefe	Grad C	23.4	23.7	23.3	22.4	21.7	20.9	20.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		19				10	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		44				23	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		27					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		4	2	2	0	0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	41	53	48	76	52	84	70
Verdunstung		mm	6	5	4	1	4	1	2
Wasserbilanz		mm	-6	-1	-2	1	-4	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Vollreife	normal	befriedigend
Hafer	Vollreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Standdrusch überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			6.6	7.7	10.9	4.7	8.3	.5	7.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	1891	1888	2137	1565	1748	966	1773
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.0	21.9	18.5	17.9	18.0	17.2	22.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	27.0	30.2	26.6	22.2	23.0	20.8	25.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	18.6	15.9	17.4	15.7	14.2	15.5	16.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	16	13	17	15	12	15	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.4	30.7	24.5	21.9	22.2	20.4	22.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	25.1	26.3	23.7	21.6	20.7	19.7	20.7
	50 cm Tiefe	Grad C	22.1	21.9	21.4	20.9	19.7	19.2	18.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		18				27	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		49				45	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		31				35	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		15	6	0	3	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	60	50	90	71	60	86	56
Verdunstung		mm	4	5	1	2	3	1	4
Wasserbilanz		mm	-4	10	5	-2	0	0	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	schlecht
Wintergerste	Ernte überall im Gange	normal	befriedigend
Winterroggen	Teigreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Futterrüben	im Dickenwachstum	normal	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	Trockenschäden
Süßkirschen	Ende der Ernte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

13. 7.1995 bis 19. 7.1995

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			10.3	7.0	5.5	2.3	4.0	.1	9.2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2162	1711	1504	1068	1294	765	1988
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.2	21.8	21.1	17.4	19.4	18.2	21.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	28.6	31.3	27.0	24.5	24.6	21.9	27.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	17.1	16.7	16.8	15.5	12.9	15.7	16.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	15	15	16	14	11	15	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	25.0	25.0	23.0	21.0	20.5	20.0	22.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	24.0	24.0	22.0	21.0	20.0	20.0	21.0
	50 cm Tiefe	Grad C	21.0	21.0	21.0	20.0	19.0	19.0	19.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		23				24	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		49				49	
	0- 60 cm Tiefe	%nK						0	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		19	1	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	70	55	65	75	55	78	54
Verdunstung		mm	3	5	3	2	3	1	4
Wasserbilanz		mm	-3	14	-2	-2	-3	-1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	langsam	Trockenschäden
Wintergerste	Ernte überall im Gange	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	nicht angebaut		
Winterweizen	Teigreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Teigreife	beschleunigt	befriedigend
Hafer	nicht angebaut		
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Beginn des Schwadddrusches	normal	Lagerung
Frühkartoffeln	Roden meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Ernte meist beendet	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer			8.4	11.3	5.0	5.0	8.3	.4	7.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	1798	2286	1834	1438	2075	1061	1992
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	22.3	21.6	21.3	19.4	18.2	17.6	20.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	31.9	30.0	26.8	24.1	23.4	21.3	25.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	19.0	17.6	17.4	15.8	14.2	15.9	15.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	17	17	17	16	13	15	16
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	28.5	28.5	26.5	24.0	23.5	22.5	25.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	28.0	28.0	26.0	24.0	23.0	23.0	24.0
	50 cm Tiefe	Grad C	26.0	26.0	25.0	24.0	23.0	23.0	22.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	4	16	0	5	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	62	52	61	66	57	78	54
Verdunstung		mm	4	5	3	3	3	1	4
Wasserbilanz		mm	0	11	-3	2	-3	-1	-4

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Nachwuchs nach der Silage- / Heuernte	normal	befriedigend
Wintergerste	Ernte wetterbedingt verzögert		befriedigend
Winterroggen	Gelbreife	normal	befriedigend
Winterweizen	Gelbreife	normal	befriedigend
Sommergerste	Gelbreife	normal	befriedigend
Hafer	Teigreife	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Rispenschieben	normal	befriedigend
Winterraps	Schnittreife	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Roden überall im Gange	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Vollblüte	normal	befriedigend
Futtermühen	im Dickenwachstum	normal	lückig/ungleich
Zuckerrüben	im Dickenwachstum	normal	lückig/ungleich
Süßkirschen	Ernte meist beendet	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Apfel (Spät)	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend