

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Bezugspreis: jährlich 60,- DM
zuzüglich Porto
Erscheinungsweise wöchentlich

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Postfach 100465, 63004 Offenbach
Telefon: (069) 80620

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

ISSN 0172-0570

Jahrgang: 1994

Nummer: 51

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 15.12.1994 bis zum 21.12.1994

Nach einer langanhaltenden milden Witterungsperiode war es im gesamten Berichtszeitraum unter überwiegendem Hochdruckeinfluß mäßig-kalt und weitgehend trocken. Tageshöchsttemperaturen, die meist nur wenig über dem Gefrierpunkt lagen sowie Schneefälle in den Mittelgebirgen und im Südosten zeigten deutlich den beginnenden Winter.

Die Tageshöchsttemperaturen der Luft lagen anfangs nur um 2 Grad Celsius. Am Donnerstag war vor allem im Südosten bei Maxima um -1 Grad Celsius Dauerfrost zu verzeichnen. Bei Höchstwerten um 4 Grad Celsius wurde es am Samstag überall, später meist nur noch in der Westhälfte, geringfügig milder. Im übrigen Deutschland blieb es bei Maxima um 2 Grad Celsius mäßig-kalt. Am Montag lagen sie im Nordwesten, Westen und Südwesten um 6 Grad Celsius.

Bei Temperaturminima um -3 Grad Celsius traten in den Nächten bis zum Freitag leichte bis mäßige, in der Nähe des Erdbodens auch mäßige bis strenge Nachtfroste auf. In der 2 m hohen Thermometerhütte lagen die Tiefstwerte im Südosten und im südlichen Ostdeutschland um -5 Grad Celsius, am Alpenrand wurde -10 Grad Celsius gemessen. In 5 cm Höhe sank das Thermometer auf Werte um -6 Grad Celsius. Im südlichen Ostdeutschland und im Südosten wurden Minima um -10 Grad Celsius, stellenweise bis -15 Grad Celsius, beobachtet. Im weiteren Verlauf des Berichtszeitraums traten leichte Nachtfroste nur noch im Osten und Südosten auf. In der Nähe des Erdbodens waren auch in den anderen Gebieten leichte, im Bergland auch mäßige Nachtfroste zu verzeichnen.

Als mittlere Lufttemperaturen im Berichtszeitraum wurden nur noch Werte um 2 Grad Celsius errechnet. Im Südosten und im Mittelgebirgsraum lagen sie um den Gefrierpunkt. Die Abweichungen vom vieljährigen Durchschnitt waren in allen Gebieten negativ, so daß der Berichtszeitraum zu kalt ausfiel und somit eine seit der dritten Oktoberdekade andauernde zu warme Witterungsperiode mit zeitweise hohen positiven Abweichungen endete.

Die mittleren Krummentemperaturen, die zunächst noch um 3 Grad Celsius lagen, gingen vom Wochenende an auf Werte in der Nähe des Gefrierpunkts zurück. Die Nachtfroste ließen die Böden vorübergehend bis in eine Tiefe von 5 cm gefrieren.

Unter Hochdruckeinfluß traten mit Ausnahme des äußersten Südens kaum Niederschläge auf. Sie fielen im Mittelgebirgsraum sowie im Süden und Osten, vor allem aber im Gebiet südlich der Donau als Schnee. So entstand eine meist bis 5 cm hohe Schneedecke. Am Alpenrand ist eine höhere Schneeschicht um 15 cm, in den Tälern bis 25 cm anzutreffen.

Die im Berichtszeitraum erreichten Niederschlagssummen lagen im äußersten Norden um 10 mm, im Gebiet südlich der Donau um 15 mm. In den anderen Gebieten war bei Mengen um 5 mm nur geringer Niederschlag zu beobachten.

Da wegen der niedrigen Temperaturen kaum noch eine Evapotranspiration zu verzeichnen war, blieben die errechneten Bodenfeuchten unter Gras und den Winterungen in der Schicht bis 60 cm Tiefe überall im Bereich der Sättigung.

Die nassen Böden waren nur nach den Nachtfrosten befahrbar. Landwirtschaftliche Außenarbeiten wurden nicht mehr vorgenommen. Bei den Winterungen hat sich nun die Vegetationsruhe eingestellt. Gleichzeitig förderten die Nachtfroste die notwendigen Abhärtungsprozesse.

Nach Mitteilung der Wirtschaftlichen Vereinigung Zucker sind bis zum 9. Dezember 96 % der diesjährigen Zuckerrübenenernte mit einem mittleren Zuckergehalt von 17.15 % bei den Verarbeitungsstätten angeliefert worden.

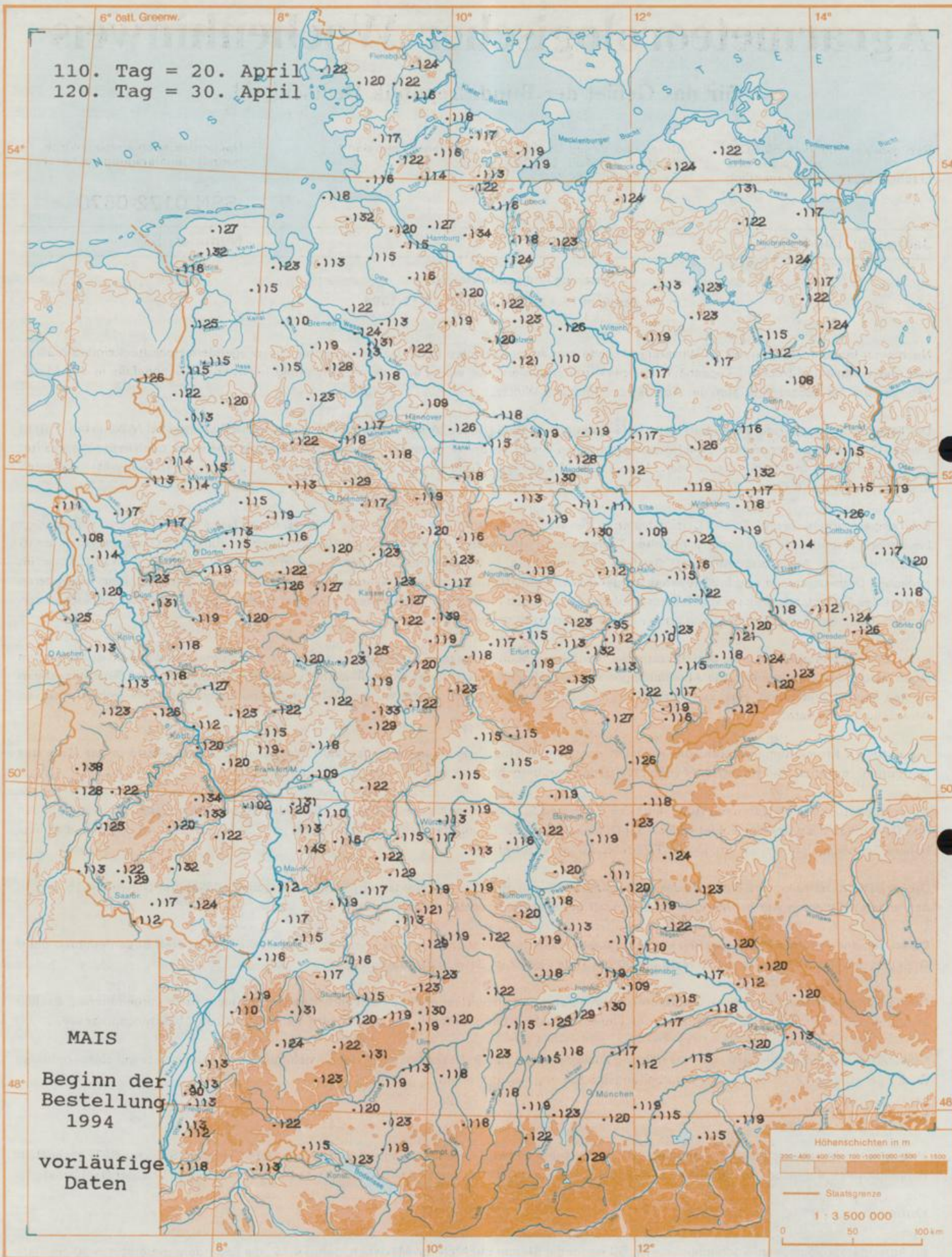
Ausblick:

Vom Montag bis einschließlich Donnerstag wechselhaft und zeitweise Niederschlag, im Süden und Osten anfangs Schneefall. Tageshöchsttemperaturen anfangs um 5 Grad Celsius, im Süden um 3 Grad Celsius. Später Anstieg auf Werte bis 8 Grad Celsius. Leichter Nachtfrost.

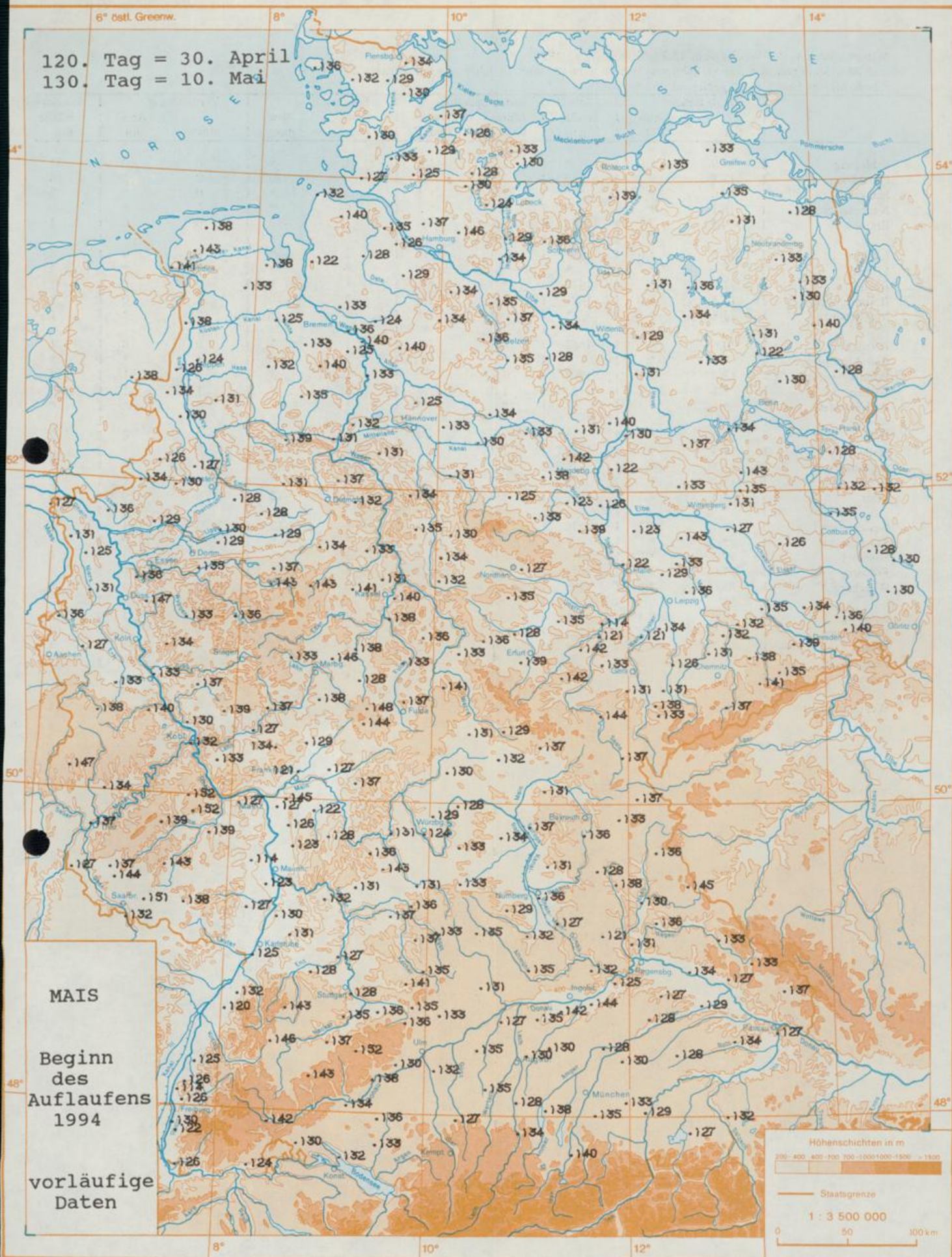
Korrektur:

Im Agrarmeteorologischen Wochenhinweis Nr. 50 ist für die Station BREMEN am Mittwoch, dem 14.12. die Erdbodentemperatur in 50 cm Tiefe auf den Wert 7.7 Grad Celsius abzuändern.

110. Tag = 20. April
 120. Tag = 30. April



120. Tag = 30. April
 130. Tag = 10. Mai



MAIS
 Beginn
 des
 Auflaufens
 1994
 vorläufige
 Daten



Witterungsdaten der Woche vom 15.12.1994 bis 21.12.1994
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951 - 1980).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- Strahlg. J/qcm	Lufttemperatur- Mittel		Niederschlag mm	Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Std.	Abw. Std.		Grad C	Abw. Grad K		mm	Abw. mm	
Schleswig	14.9	6.9	*	2.7	1.1	11	-5	0	11
Quickborn	13.8	9.2	1533	2.3	.9	4	-10	0	4
Schwerin	12.0	*	*	1.2	.1	3	*	0	3
Neubrandenburg	16.1	*	*	1.1	.6	0	*	0	0
Bremen	14.6	7.2	1458	2.3	.3	1	-10	0	1
Lüchow	12.3	3.6	*	1.4	.3	2	-6	0	2
Lingen	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Bocholt	11.0	*	1412	*	*	1	*	0	1
Braunschweig	12.8	6.0	1422	2.1	1.4	2	-10	1	1
Magdeburg	12.8	*	*	.8	.1	1	*	0	1
Potsdam	20.6	*	1663	.8	.5	1	-7	0	1
Bad Lippspringe	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Bonn-Friesdorf	17.4	7.1	1808	3.1	.0	7	-3	4	3
Gießen	5.1	-1.4	1123	1.3	.4	4	-8	1	3
Bad Hersfeld	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Erfurt	12.0	*	*	-6	-4	2	-4	0	2
Halle	16.9	9.1	2212	1.2	.2	0	-5	0	0
Oschatz	14.3	*	*	1.0	.4	1	*	0	1
Gera	11.3	*	*	-2	-1	2	*	0	2
Trier	3.8	-4.5	1159	1.7	.4	4	-12	0	4
Geisenheim	13.7	6.2	1676	2.3	.6	0	-12	3	-3
Saarbrücken	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Stuttgart	17.2	*	2013	1.9	1.2	3	-5	3	0
Freiburg	17.0	3.8	2044	3.2	1.2	5	-7	1	4
Würzburg	3.0	-4.8	1198	.7	.3	0	-12	0	0
Bamberg	0.0	-7.5	*	.6	.6	1	-11	0	1
Weißenburg	.5	-9.7	1121	.3	.9	3	-7	0	3
Stötten	7.7	-4.2	*	-1.1	.2	4	-12	0	4
Regensburg	7.5	-.3	*	-5	.6	10	0	0	10
Passau	9.1	1.2	1547	-1.7	-3	18	2	1	17
Weihenstephan	6.8	-2.9	1467	-4	.9	14	4	0	14

15.12.1994bis 21.12.1994

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.3	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	293	124	64	76	293	213	96
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-6	.4	2.1	3.6	4.2	2.2	.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	2.0	1.5	2.8	4.6	5.8	4.8	1.1
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1.7	-3.5	.2	2.1	3.2	.7	-1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-4	1	2	2	3	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.4	3.2	4.0	4.0	5.6	5.0	3.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.8	3.9	4.4	4.4	5.4	5.3	3.5
	50 cm Tiefe	Grad C	7.4	6.4	6.1	6.0	6.1	6.3	5.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				65	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				93	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				96	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2		1	1		0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	85	93	94	86	77	70	96

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Dauerweide (Jungvieh)		
Wintergerste	Vegetationsruhe		
Winterroggen	Vegetationsruhe		
Winterweizen	Vegetationsruhe		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüben			
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	Rebschnitt	normal	

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	5.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.4	4.6
Globalstrahlung		Joule/qcm	453	114	88	83	270	258	410
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	.2	2.0	2.3	3.8	4.0	2.3	1.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	4.1	3.5	3.0	5.0	7.8	6.9	4.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-2.7	-1.6	.5	2.0	1.8	-.7	-2.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-4	-4	-1	1	2	-1	-6
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	5.2	4.0	4.2	4.5	5.3	5.4	3.9
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.8	5.0	5.3	5.6	5.4	5.4	4.0
	50 cm Tiefe	Grad C	8.6	7.7	7.2	7.1	7.0	6.9	6.5
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				72	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				103	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				97	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0		0	0		0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	67	76	84	78	66	60	70

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

15.12.1994bis 21.12.1994

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.2	0.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-3.6	-1.4	.9	-.3	.1	.6	.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	1.5	-.4	2.0	.7	.6	1.0	1.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-6.7	-5.0	-.4	-1.8	-.9	.3	-.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-10	-9	-1	-2	-1	0	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.2	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5
	20 cm Tiefe	Grad C	3.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.3	2.0
	50 cm Tiefe	Grad C	6.1	5.2	4.7	4.3	4.1	4.0	3.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	.	2	8	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	71	82	78	81	93	95	85

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

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	266	133	207	98	109	172	136
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-3.7	-.5	1.0	-.1	3.3	2.0	0.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	1.6	1.5	2.1	1.0	4.7	3.3	1.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-4.7	-6.7	-.4	-.7	-.6	.7	-.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-5	-10	-2	-1	-2	0	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	3.2	1.1	2.8	2.6	4.1	4.2	3.2
	20 cm Tiefe	Grad C	4.1	2.4	3.0	3.2	3.7	4.1	3.0
	50 cm Tiefe	Grad C	6.7	5.4	5.0	5.0	4.8	5.2	5.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	64	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	95	
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	110	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	.	0	1	1	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	94	81	73	86	89	87	84

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

Bocholt 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	1.1	2.3	3.9	3.7	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	131	76	194	266	326	291	128
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	*	2.7	3.5	4.2	5.6	3.0	1.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	*	4.4	4.4	5.1	7.5	5.7	2.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	*	-1.1	2.8	2.1	2.5	1.3	.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-5	-3	3	2	3	1	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.5	2.0	4.5	4.1	4.6	4.2	3.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	*	3.2	4.5	4.4	4.5	4.5	3.4
	50 cm Tiefe	Grad C	*	6.0	5.7	5.8	5.8	5.8	5.4
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				37	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				65	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				78	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	1	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	97	94	88	85	80	80	93

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

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	4.1	0.0	.7	4.5	3.5	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	327	82	210	341	269	83	110
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-4	1.1	2.7	2.1	4.2	2.4	2.4
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	2.1	2.8	4.3	3.8	7.3	4.2	3.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-2.0	-1.7	1.4	-4	2.6	.7	.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-5	-4	0	-2	2	0	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	1.6	1.0	1.6	1.8	4.0	2.9	2.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	2.6	1.8	1.9	1.7	3.4	2.8	2.2
	50 cm Tiefe	Grad C	6.1	5.1	4.5	4.3	4.3	4.3	4.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		54				53	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		72				48	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		76				57	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	.	.	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	83	93	85	73	70	85	89

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

15.12.1994bis 21.12.1994

Magdeburg 81 m über NN (hum. Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	1.7	4.7	2.7	2.8	.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-2.4	.7	2.3	.3	2.0	.6	2.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	-4	1.9	5.1	2.5	7.5	2.8	3.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-2.9	-4.8	1.8	-.9	-.7	-2.8	-.2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-6	-7	1	-1	-2	-6	-4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.5	2.0	2.0	2.0	2.5	1.5	2.0
	20 cm Tiefe	Grad C	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
	50 cm Tiefe	Grad C	7.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	95	83	81	82	81	98	85

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

Potsdam 81 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	7.1	1.3	5.1	5.1	.2	1.8	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	412	137	338	347	105	235	89
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-1.6	.1	1.8	.5	2.4	.6	1.8
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	1.6	.8	4.2	2.5	4.9	2.0	2.6
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-2.8	-4.3	.8	-1.4	.1	-1.5	-.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-5	-7	-1	-3	-2	-4	-4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	.5	0.0	.5	0.0	.5	0.0	.5
	20 cm Tiefe	Grad C	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	50 cm Tiefe	Grad C	5.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	.	.	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	83	80	88	76	87	93	92

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

15.12.1994bis 21.12.1994

Passau 409 m über NN ()

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.5	0.0	.1	6.5	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	330	164	218	513	169	76	77
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-3.6	-2.7	-.6	-2.6	-.6	-1.0	-.9
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	-.3	-1.7	1.5	3.5	.7	-.3	.2
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-5.4	-7.1	-1.7	-6.6	-4.6	-1.5	-1.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-5	-9	-4	-9	-9	-3	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.8	.6	1.0	.9	.7	.8	.9
	20 cm Tiefe	Grad C	3.6	1.7	1.9	1.7	1.5	1.5	1.4
	50 cm Tiefe	Grad C	6.7	6.1	5.4	5.0	4.8	4.5	4.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	2	.	.	0	10	6
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	85	92	85	63	91	93	96

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

Weihenstephan 467 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	3.2	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	412	391	162	108	113	92	189
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-3.1	-.4	.7	-1.4	.7	.6	-.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	1.4	1.8	1.4	.9	1.8	1.5	.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-5.7	-6.2	0.0	-2.9	-3.1	.1	-.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-7	-8	0	-1	-5	0	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.0	1.2	1.1	1.5	1.0	1.3	1.3
	20 cm Tiefe	Grad C	3.3	2.3	2.1	2.0	1.8	1.9	1.7
	50 cm Tiefe	Grad C	6.1	5.2	4.6	4.3	4.1	3.9	3.7
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	.	3	8	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	85	81	90	87	95	96	84

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

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit von Donnerstag 15.12.1994 bis Mittwoch 21.12.1994

(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 Unterrichts-
gestaltung, 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		Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer	Stunden	5.3	1.6	1.7	0.0	4.6	.7	1.0
Globalstrahlung	Joule/qcm	*	106	247	144	234	144	147
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m) Grad C	.7	3.5	3.0	3.0	4.5	3.2	1.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m) Grad C	3.5	5.9	4.5	4.7	5.8	4.6	3.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m) Grad C	-2.4	-.4	1.5	1.5	2.4	1.6	-.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm) Grad C	-4	-1	0	3	2	3	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe Grad C	1.6	1.3	1.6	3.7	3.8	4.0	2.6
(14UTC)	20 cm Tiefe Grad C	3.1	2.5	2.3	3.4	3.7	3.9	3.1
	50 cm Tiefe Grad C	5.8	4.9	4.5	4.6	4.7	4.9	4.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe mm		*				44	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe mm		*				74	
	0- 60 cm Tiefe %nK		*				86	
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	3	0	1	1	4	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC) %	83	85	92	84	86	89	95

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermüsen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Äpfel (Spät)	Vegetationsruhe		

15.12.1994bis 21.12.1994

Quickborn 13 m über NN (hum. Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.5	0.0	2.2	.7	3.1	1.3	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	416	65	237	223	292	181	119
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-1.2	2.2	2.4	2.9	5.0	3.0	2.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	2.8	3.9	3.9	3.8	6.3	5.2	2.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-5.7	-1.9	-1	1.3	3.0	1.5	1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-8	-3	-1	1	3	2	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	1.9	1.5	2.2	3.3	4.3	4.2	3.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	3.6	2.9	2.5	3.2	3.8	4.1	3.6
	50 cm Tiefe	Grad C	6.1	5.2	4.7	4.6	4.6	4.9	4.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		33				34	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		46				42	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		54				51	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		2	0	1	0	0	1
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	70	97	93	81	82	84	97

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

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.8	0.0	4.0	0.0	1.2	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-1.0	.8	1.7	.6	3.0	1.5	2.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	3.0	2.5	3.8	1.3	5.7	3.4	2.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-2.3	-3.0	.5	.2	0.0	1.1	-2
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-4	-5	0	1	-1	0	-1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.0	1.0	1.0	1.5	2.5	2.5	2.5
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0
	50 cm Tiefe	Grad C	6.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	0	2	0		0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	74	91	90	85	88	88	91

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

15.12.1994bis 21.12.1994

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	5.4	3.6	.1	7.1	0.0	0.0	.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	499	416	185	550	91	79	224
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-1	2.6	4.3	6.7	3.5	3.6	1.5
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	2.4	5.7	5.3	10.1	9.7	4.6	3.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-7	-1.9	3.2	-3	4.5	3.3	.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-2	3	-2	5	2	1
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	3.5	3.1	5.3	4.0	6.0	4.7	4.4
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.7	4.0	5.4	4.4	5.9	5.2	4.8
	50 cm Tiefe	Grad C	8.5	7.6	7.2	7.1	7.1	7.1	6.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0		2	1	2	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	89	70	78	56	85	90	79

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

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	119	105	205	73	283	104	309
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-3.1	0.0	.8	1.3	4.0	2.0	-3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	2.9	1.5	2.0	1.8	7.7	4.0	2.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-3.9	-3.5	-1.8	1.3	1.3	.8	-2.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-6	-3	-4	1	1	-1	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	1.5	1.1	2.5	2.6	5.5	3.3	3.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	3.0	2.3	2.6	3.1	4.6	3.4	2.7
	50 cm Tiefe	Grad C	7.1	5.9	5.3	5.2	5.1	5.2	4.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				80	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				146	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0		0		0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	100	87	93	90	77	95	89

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

15.12.1994bis 21.12.1994

Gera 311 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	.8	1.1	6.2	.5	1.9	.8
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-4.0	-1.1	.3	-.4	1.8	1.9	0.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	-1.9	-.3	2.7	2.0	4.3	4.3	2.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-4.1	-6.0	-1.0	-3.6	-.5	-.6	-1.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-6	-7	-1	-4	-1	-3	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	1.0	0.0	.5	0.0	.5	.5	.5
	20 cm Tiefe	Grad C	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	50 cm Tiefe	Grad C	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0				0	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	96	87	85	78	91	81	84

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

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-2.6	-.6	1.0	1.0	3.0	2.3	-.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	0.0	.3	1.9	1.6	5.0	3.6	3.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-3.2	-3.1	0.0	0.0	1.0	-.1	-1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-4	-3	-1	0	1	0	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.2	1.3	2.6	1.9	3.7	3.2	2.7
	20 cm Tiefe	Grad C	3.3	2.4	2.9	2.6	3.2	3.2	3.0
	50 cm Tiefe	Grad C	6.4	5.5	4.9	4.8	4.6	4.6	4.6
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1		0	0		
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	94	87	83	86	91	91	86

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

15.12.1994bis 21.12.1994

Neubrandenburg 81 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.6	0.0	5.1	3.7	.7	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-4	.4	1.3	1.2	2.4	.8	2.0
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	3.0	1.5	4.0	2.1	4.0	1.0	2.4
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1.0	-2.8	.8	-2	.8	-.6	.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-2	-3	1	0	0	-1	0
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	50 cm Tiefe	Grad C	5.0	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0				0	
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	80	89	90	81	91	98	96

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)

Bremen 3 m über NN (Sand)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	5.7	0.0	0.0	2.2	5.0	1.7	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	430	79	116	264	275	184	110
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-2.2	2.1	2.8	3.5	5.1	3.0	1.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	1.5	3.8	4.1	3.9	6.4	5.3	2.8
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-5.9	-2.4	-.9	2.0	2.8	1.4	-1.5
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-7	-5	-4	1	2	2	-4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	1.6	1.3	1.1	3.0	3.7	3.9	2.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	3.4	2.6	2.3	3.1	3.6	4.0	2.7
	50 cm Tiefe	Grad C	6.7	5.7	5.1	4.9	5.0	5.1	4.9
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				70	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				101	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*					
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1	0	0	0	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	85	91	94	78	80	84	92

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

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

15.12.1994bis 21.12.1994

Lüchow 17 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.3	0.0	2.8	2.2	1.0	0.0	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-1.3	1.0	2.0	.4	3.4	1.3	2.7
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	1.2	3.1	3.4	2.4	6.8	3.7	3.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-4.0	-3.2	.4	-4	-3	-2	-1.0
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-6	-5	-1	0	-1	-3	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	1.6	1.3	1.3	2.2	3.6	2.0	2.7
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	3.3	2.6	2.4	2.6	3.1	2.4	2.6
	50 cm Tiefe	Grad C	6.2	5.3	4.7	4.4	4.3	4.2	4.1
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1		1		0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	85	95	93	86	82	94	92

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Vegetationsruhe		
Wintergerste	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		befriedigend
Winterroggen	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		befriedigend
Winterweizen	meist bestockt	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln			
Futterrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	
Zuckerrüben	Ziehen der Winterfurche	normal	
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

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	1.6	0.0	3.3	2.2	6.6	3.7	0.0
Globalstrahlung		Joule/qcm	292	64	339	297	378	328	110
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	.6	2.2	2.5	4.8	5.3	4.1	2.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	4.0	3.8	4.0	5.9	8.5	7.3	4.3
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1	-1.4	1.1	2.5	2.4	1.7	.7
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-2	1	1	1	1	-3
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.4	1.9	3.7	3.9	4.1	4.4	3.1
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	5.4	3.3	4.2	4.2	4.3	4.5	3.6
	50 cm Tiefe	Grad C	7.6	6.4	6.1	5.7	5.9	5.7	5.3
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		58				57	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		125				123	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		92				89	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		3		1	1	0	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	65	92	82	63	57	59	86

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	meist bestockt	ohne Fortschr.	befriedigend
Winterroggen	meist bestockt	ohne Fortschr.	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	ohne Fortschr.	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer			
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futterrüben			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	Vegetationsruhe		

Section 1: Introduction

The purpose of this document is to provide a comprehensive overview of the project's objectives and scope. This section will discuss the background, the problem statement, and the goals of the study. It will also outline the structure of the report and the methodology used for data collection and analysis.

The project is designed to explore the impact of various factors on the system's performance. The data collected will be analyzed using statistical methods to identify trends and correlations. The findings will be presented in a clear and concise manner, supported by relevant evidence and references.

Section 2: Methodology

The methodology section describes the research design and the procedures used to collect and analyze data. It includes details about the sample size, the data sources, and the statistical tests employed. The goal is to ensure the reliability and validity of the research findings.

The data was collected through a series of experiments and observations. The results were then analyzed using a combination of qualitative and quantitative methods. The statistical analysis was performed using specialized software to ensure accuracy and consistency.

Section 3: Results and Discussion

This section presents the results of the study and discusses their implications. It includes a detailed analysis of the data, highlighting key findings and their significance. The discussion also addresses the limitations of the study and suggests areas for future research.

The results show a clear correlation between the variables studied. The data indicates that the system's performance is significantly affected by the factors investigated. These findings have important implications for the design and optimization of the system.

Section 4: Conclusion

The conclusion summarizes the main findings of the study and reiterates the key points. It provides a final assessment of the project's outcomes and the overall contribution to the field. The report ends with a list of references and a bibliography.

In conclusion, the study has successfully identified the key factors influencing the system's performance. The findings provide valuable insights into the system's behavior and offer practical recommendations for improvement. Further research is needed to explore the long-term effects of these factors.

15.12.1994bis 21.12.1994

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.6	0.0	1.0	4.5	1.5	2.0	1.3
Globalstrahlung		Joule/qcm	576	114	261	370	270	339	282
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-1.4	.2	1.7	.5	3.7	2.3	1.2
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	2.5	1.4	3.7	2.4	7.0	4.5	3.5
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-3.3	-3.8	1.0	-1.3	.1	-.3	-.8
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-8	-7	-1	-3	-4	-5	-7
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	.5
	20 cm Tiefe	Grad C	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
	50 cm Tiefe	Grad C	7.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	81	83	88	76	81	78	84

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

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	2.0	.1	4.8	5.0	0.0	.5	1.9
Globalstrahlung		Joule/qcm	*	*	*	*	*	*	*
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-1.8	.1	1.8	.5	2.8	2.6	1.1
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	.1	.1	4.2	3.9	4.7	4.5	2.9
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-1.7	-3.2	-.1	-2.4	-.8	-.1	-.3
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-5	0	-3	-3	-4	-2
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	2.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0
	20 cm Tiefe	Grad C	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	50 cm Tiefe	Grad C	6.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm	*	*	*	*	*	*	*
	0- 60 cm Tiefe	%nK	*	*	*	*	*	*	*
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	.	.	0	.
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	93	76	83	69	87	81	90

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

Gießen 186 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	.1
Globalstrahlung		Joule/qcm	158	82	125	81	387	118	172
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-1.4	.3	1.5	3.2	4.0	1.4	.3
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	1.8	1.8	2.2	3.7	6.7	4.7	1.7
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-2.4	-3.5	.6	1.7	2.4	-.7	-1.6
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-5	-1	2	3	1	-4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.2	2.4	3.6	3.6	4.9	4.4	2.2
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.8	3.6	4.1	4.3	4.9	4.8	3.1
	50 cm Tiefe	Grad C	6.8	5.8	5.6	5.5	5.7	5.6	5.0
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				*	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				*	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				*	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0		0	0	2	2
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	93	95	90	77	70	88	95

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Ende der Tagesweide		
Wintergerste	meist bestockt		
Winterroggen	meist bestockt		
Winterweizen	überall aufgelaufen		
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	im Längenwachstum		
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do.	Fr.	Sa.	So.	Mo.	Di.	Mi.
Sonnenscheindauer		Stunden	6.6	2.5	0.0	4.6	0.0	0.0	3.5
Globalstrahlung		Joule/qcm	496	318	144	407	122	130	396
Lufttemp. -Tagesmittel	(2 m)	Grad C	-.4	.9	2.9	3.4	4.0	2.2	.6
Lufttemperatur-Maximum	(2 m)	Grad C	3.9	3.2	3.8	6.1	6.2	4.4	4.0
Lufttemperatur-Minimum	(2 m)	Grad C	-3.2	-3.0	1.0	1.9	2.4	1.4	-.9
Lufttemperatur-Minimum	(5cm)	Grad C	-3	-6	0	2	1	0	-4
Bodentemperatur	10 cm Tiefe	Grad C	4.2	2.4	4.6	4.9	5.0	4.2	3.3
(14UTC)	20 cm Tiefe	Grad C	4.5	3.8	4.7	4.9	4.9	4.4	3.7
	50 cm Tiefe	Grad C	5.2	8.0	7.4	7.2	7.1	7.0	6.8
Bodenfeuchte	0- 20 cm Tiefe	mm		*				80	
(unter Gras)	20- 60 cm Tiefe	mm		*				138	
	0- 60 cm Tiefe	%nK		*				88	
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		1		0	1	1	0
Relative Luftfeuchte	(14 UTC)	%	58	60	83	67	82	95	72

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb.oder wichtige Wachstumsstufen		
Wintergerste	meist bestockt	normal	befriedigend
Winterroggen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Winterweizen	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais			
Winterraps	in der Blatt-/Rosetten-/Sproßausbildung	normal	befriedigend
Frühkartoffeln			
Spätkartoffeln			
Futtermühen			
Zuckerrüben			
Süßkirschen	Vegetationsruhe		
Spätzwetschen	Vegetationsruhe		
Apfel (Spät)	Vegetationsruhe		
Reben	Vegetationsruhe		