

12.5. Jan. 1988

PZV 795

 Meteorolog. Dienst DDR
 Abt. Qlitt. u. Veröf.
 -Zentralbibliothek-
 Potsdam

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

2. Dezemberdekade 1987

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR
 Hauptamt für Klimatologie in Potsdam

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet.
 Bezugspreis vierteljährlich 9.00 M. Einzelverkaufspreis 1.00 M.
 Zu beziehen durch den Postzeitungsvertrieb.

Index 31 399

ISSN 0232-4741

AN(EDV) 41 835

8. Jahrgang

Nr. 35/87

Die 1. Dezemberdekade war im Norden etwas zu kalt sowie sonnenschein- und niederschlagsnormal, im Süden zu warm, niederschlagsreich und sonnenscheinarm.

Die bis zum 16. wetterbestimmende Polarluft, in der die Tagesmittel der Lufttemperatur meist nur -6 bis -1 °C erreichten, wurde ab 17. rasch von sehr milder Meeresluft verdrängt, in der die Tagesmittel auf 5 bis 9 °C, vereinzelt bis 11 °C anstiegen. Die Abweichungen vom Normalwert lagen in der Polarluft zwischen -8 und -1 K, in der milden Meeresluft zwischen $+5$ und $+11$ K. Die Sonne schien in der 1. Dekadenhälfte nur zeitweise, danach war es bedeckt. Die Sonnenscheindauer betrug daher im Norden der DDR 5 bis 15 Stunden (50 bis 110 %), im Süden nur 3 bis 10 Stunden (25 bis 70 % der Norm). Es regnete an 5 bis 6 Tagen; im Mittelgebirge war der Niederschlag ab 16. ergiebig. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte im Nordteil der DDR und im Thüringer Becken 15 bis 30 mm, im übrigen Tief- und Hügelland 30 bis 50 mm und im Mittelgebirge 50 bis 105 mm. Das sind im Norden der DDR 25 bis 55 %, in den mittleren und südlichen Bezirken 55 bis 115 % der normalen Monatssumme des Dezember.

Witterungsvorhersage vom 24. bis 31. 12. 1987: Stark bewölkt, vorübergehend aufgeheitert, gelegentlich Niederschlag, meist als Regen, Höchsttemperaturen am 24. 1 bis 7 °C, dann 3 bis 9 °C, Tiefsttemperaturen zum 24. -3 bis $+3$ °C, dann 7 bis 1 °C.
 Korrektur: 1. Dezemberdekade: Fichtelberg, Sonnenscheindauer 22

Gebietsmittel der Niederschlagshöhe bis 500 m HN (vorläufige Werte)

Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monats- summe	Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monats- summe
Rostock	15	29	Halle	31	79
Schwerin	22	42	Erfurt	31	65
Neubrandenburg	15	33	Gera	37	90
Potsdam	26	55	Suhl	45	67
Frankfurt	21	49	Dresden	37	67
Cottbus	30	63	Leipzig	43	100
Magdeburg	27	60	K.-Marx-Stadt	55	95

Redaktionsschluß: 22. 12. 1987

(VORLAEUFIGE WERTE)

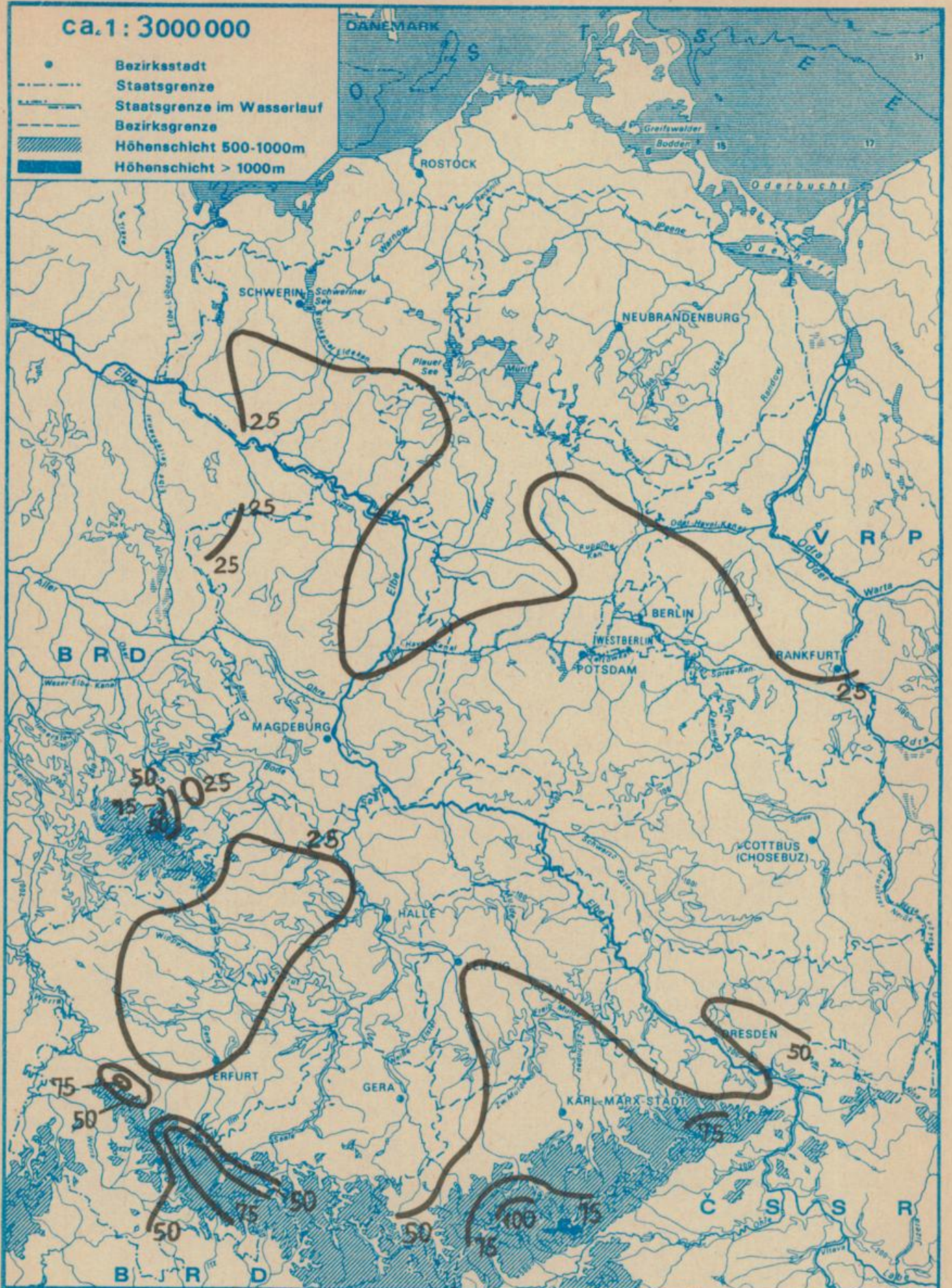
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE				ZAHL DER TAGE MIT	
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. >= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	1.1	-0.8	12.0	18.	-6.6	13.	0	6
WARNEMUENDE	4	0.8	-1.2	11.7	18.	-6.9	14.	0	6
ARKONA	42	1.4	-0.5	9.5	18.	-6.5	14.	0	4
GREIFSWALD	2	0.3	-0.9	11.1	18.	-6.6	14.	0	8
SCHWERIN	59	0.6	-0.6	12.4	18.	-6.8	13.	0	6
TETEROW	46	0.2	-0.7	11.9	18.	-7.6	13.	0	8
NEUBRANDENBG	81	0.1	-0.3	11.3	18.	-8.4	13.	0	7
SEEHAUSEN/A.	21	1.0	0.0	12.9	18.	-5.3	13.	0	5
MAGDEBURG	79	2.0	1.1	14.1	18.	-4.5	15.	0	5
BROCKEN	1142	-0.1	2.7	8.2	18.	-9.1	13.	0	8
NEURUPPIN	38	1.0	0.2	12.0	18.	-5.8	13.	0	5
POTSDAM	81	1.0	0.5	12.5	18.	-6.6	16.	0	6
BERLIN-ALEX	38	1.8	-0.3	13.4	18.	-5.4	13.	0	5
BLN-SCHOENE.	47	1.2	0.9	13.1	18.	-5.9	12.	0	5
ANGERMUENDE	56	0.5	-0.1	12.6	18.	-8.7	13.	0	6
LINDENBERG	98	0.9	0.6	12.7	18.	-6.1	16.	0	5
ARTERN	164	2.7	2.2	14.8	18.	-4.5	15.	0	6
WITTENBERG	105	1.6	1.0	13.5	18.	-6.9	14.	0	5
LPZ-SCHKEUD.	131	2.6	1.7	14.4	18.	-7.5	14.	0	6
OSCHATZ	150	2.3	1.4	13.7	18.	-7.6	14.	0	5
COTTBUS	69	2.3	1.6	14.0	18.	-6.1	14.	0	5
ERFURT-BIND.	312	1.9	1.7	14.3	18.	-8.2	15.	0	6
SCHMUECKE	937	-1.2	1.6	8.8	18.	-9.6	15.	0	7
MEININGEN	450	1.0	2.0	13.2	18.	-6.5	14.	0	6
GERA-LEUMN.	311	1.8	1.5	13.1	18.	-7.3	14.	0	6
K.-M.-STADT	418	1.5	1.4	12.7	18.	-8.2	15.	0	6
FICHTELBERG	1213	-1.7	2.1	7.8	18.	-9.8	14.	0	8
DRESDEN-KL.	222	2.0	1.5	14.0	18.	-8.5	13.	0	7
GOERLITZ	237	1.0	1.1	10.0	19.	-7.8	14.	0	6

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE MINIMUM	LUFTFEUCHTE - 13 UHR - ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE ZAHL DER TAGE MIT				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER NORMALEN MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
9	6.1	70	11.	10	0	12	26	5	3	1
12	6.2	65	12.	9	0	12	24	5	2	2
14	6.2	52	12.	8	0	12	28	4	2	2
9	6.5	68	11.	9	0	15	33	3	3	2
10	6.6	74	11.	10	0	22	42	5	5	3
7	6.5	65	11.	9	0	13	30	5	3	1
9	6.5	78	11.	10	0	16	36	5	3	3
9	6.7	74	11.	10	0	26	57	5	4	4
8	7.3	71	11.	10	0	26	62	5	5	4
23	5.7	16	14.	8	1	96	52	7	7	5
7	6.9	70	11.	10	0	27	60	5	5	3
12	7.0	77	11.	10	0	30	60	5	5	3
//	7.0	73	15.	10	0	32	63	6	5	3
//	7.0	74	11.	10	0	28	67	5	5	3
11	6.8	74	12.	10	0	14	33	5	4	2
5	7.0	70	11.	10	0	31	69	5	5	4
6	7.4	76	11.	10	0	20	69	5	5	3
7	6.9	74	11.	10	0	31	65	5	5	4
4	7.0	80	11.	10	0	38	109	5	5	5
3	6.8	82	18.	10	0	31	62	5	5	5
10	7.0	78	16.	10	0	30	68	5	5	3
7	7.2	78	18.	10	0	24	77	6	4	3
9	6.5	83	13.	10	0	87	78	6	5	5
4	7.6	79	13.	10	0	43	78	6	5	5
5	6.9	80	11.	10	0	40	105	5	5	5
10	6.1	69	12.	9	0	60	115	5	5	5
23	6.0	52	15.	9	0	76	75	6	5	5
6	6.7	77	15.	10	0	52	106	5	5	5
5	6.7	72	13.	10	0	34	65	5	5	4

ca. 1 : 3 000 000

- Bezirksstadt
- - - Staatsgrenze
- Staatsgrenze im Wasserlauf
- - - Bezirksgrenze
- ▨ Höhengschicht 500-1000m
- Höhengschicht > 1000m



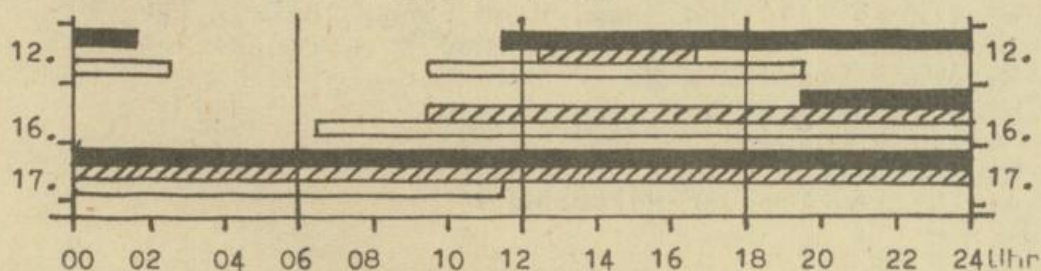
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
2. Dezemberdekade 1987

AGRMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Dezemberdekade 1987

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen am Dekadenende um 3 bis 6 K an und erreichten Werte um 5 °C. Während in 50 cm Tiefe ebenfalls eine Temperaturzunahme (um 1 bis 3 K) erfolgte, trat in 100 cm Tiefe im Dekadenverlauf noch eine Abkühlung um 1 bis 2 K ein. Der Boden blieb bis zum 18. allgemein anhaltend gefroren. Am Dekadenende wurden nur noch aus dem Bergland der Bezirke Suhl und Karl-Marx-Stadt Frosteindringtiefen gemeldet. Die grössten Frosteindringtiefen traten zwischen dem 15. und 17. auf. Die Bodenwasservorraete veraenderten sich bis Dekadenmitte nicht. Danach traten Zunahmen zwischen 5 und 15 mm in der Schicht bis 50 cm Tiefe und von maximal 15 mm in der Schicht zwischen 50 und 100 cm Tiefe ein. Von den auf gefrorenen Boden gefallenem Niederschlaegen ging der grösste Teil durch oberirdischen Abfluss verloren. Ausserdem traten Staunaesse und Wassererosion auf. Weiter duerfte es nach der Frostaufloesung verstaerkt zu Sickerwasserbildung und Naehrstoffverlagerung in tiefere Bodenschichten gekommen sein. Aus der intensiven Frosteinwirkung bis Dekadenmitte konnte auf eine guenstige Gefuegebeeinflussung geschlossen werden. Die schnelle Boden-erwaermung am Dekadenende schuf Voraussetzungen fuer das Wiederanlaufen der bodenbiologischen Prozesse.

PFLANZE: Bis zum 16. herrschte absolute Vegetationsruhe. Ab 18. (Suedhaelfte der DDR ab 17.) ueberschritten die Tagesmittel der Lufttemperatur im Gesamtgebiet der DDR die 5-°C-Grenze. Bis dahin hatte die Witterung zur weiteren Abhaertung der Winterung beigetragen. Auf die krasse Erwaermung konnten die Pflanzen nicht sofort mit dem Einsetzen von Wachstumsprozessen reagieren, wozu zunaechst auch der noch nicht im gleichen Masse erwaermte Boden beitrug. Am Dekadenende bestanden bei allen Winterungsarten Bedingungen fuer Wachstum und Entwicklung. Die sonnenscheinlose Witterung wirkte dem jedoch entgegen. Es duerfte zu einer weitgehenden Enthaertung gekommen sein, so dass die Vorteile hinsichtlich einer erhoeheten Frostresistenz, die in der ersten Dezem-berhaelfte entstanden war, wieder verloren gingen.

ARBEITSPROZESS: Bis Dekadenmitte bestand eine uneingeschraenkte Befahrbarkeit. Mit den folgenden Niederschlaegen und dem Prozess der Frostaufloesung wurden die Schlaege unbefahrbar. Bis zum 15. (Nordbe-zirke bis 16.) lagen die Tageshoechsttemperaturen unter dem Gefrierpunkt, so dass fuer den Obstgehoeelzschritt keine optimalen Bedingungen bestanden. Die danach nicht mehr gewaehrleistete Befahrbarkeit liess den Einsatz pneumatischer Schnittgeraete nicht zu. Die Durchfuehrung von Meliorationsarbeiten wurde zunaechst durch Frost im Boden, spaeter durch Uebernaessung eingeschraenkt. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaende stellten sich am 11. ganztae-gig, vom 13. bis 15. (zu kalt) und ab 18. (zu warm) nicht, sonst zeit-weise ein. Die Balken in der Abbildung (ausgezogen Schwerin, schraf-fiert Potsdam, unmarkiert Dresden) geben die Zeitabschnitte mit Lufttemperaturen zwischen -1 und 5 °C an.



Die Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten blieben im wesentlichen konstant. 85 (erste Halbdekade) bzw. 90 % (zweite Halbdekade) aller Messwerte lagen innerhalb der Optimalspanne.

B e o b a c h t u n g s e r g e b n i s s e (vorläufige Werte)

		G e b i e t A		G e b i e t B	
		11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
Lufttemperatur	(1) °C	-2	3... 4	-3	3... 4
Abw. vom Normalwert	K	-4	2... 3	-4	3... 4
Minimum in Bodennaeh	°C	-10...-6	-6...-5	-12...-8	-7...-5
Sonnenscheindauer	(2,3) h	11	0	9	0
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	0	14	0	(8)
relative Luftfeuchte	(1,3) %	85	92	90	94
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)				
potentiell	mm	1,4	1,2	0,9	0,9
aktuell	mm	1,2	1,0	0,7	0,8
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	-1...-0	1... 3	-2...-1	1... 2
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	0... 2	-3...-2	0... 1
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	-2...-0	0... 2	-3...-1	0... 1
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	-1... 1	1... 2	-2...-0	1... 2
Tiefe 20 cm	(1) °C	0... 1	1... 2	-1... 1	0... 2
Abw. vom Normalwert	K	-2...-1	-1... 0	-3...-1	-2... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	2	3... 4	2... 4	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	-1	0... 1	-1... 1	0... 2
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	5	4... 5	4... 5	3... 5
Abw. vom Normalwert	K	0	-1... 0	-1... 0	-2... 0
max. Frosteindringtiefe	cm	20	18	32	35
Bodenwasservorrat (4)					
Tiefe 0... 50 cm	mm	90...130	95...135	80...160	80...160
Diff. zur Feldkapazitaet	mm	-20... -5	-15... 0	-10... 0	-15... 0
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff. zur Feldkapazitaet	mm	0	0	-25... 0	-25... 0
Temp. in Kartoffelgrossmieten	°C	4	3... 4	4... 6	4... 5
Kaeltesumme	(5) °C	12...14	3... 4	15...17	3... 5
Kaeltesumme ab 1.12.87	°C	-	22...27	-	28...36
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		4... 5	2... 3	5	2... 3
Frost im Boden, 07 Uhr		4... 5	3	5	3... 4
maximale Schneehoehe	cm	0	0	0	0
Temperatur am Boden unter Schneedecke	(6) °C	-	-	-	-

Gebiet A = Kueste

Gebiet B = noerdliches Binnentiefeland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und suedliche Haelfte des Bezirkes Rostock)

Gebiet C = mittleres Tiefland (Bez. Magdeburg, Potsdam, Frankfurt)

Gebiet D = suedliches Tief- und Huegelland (uebrige Bezirke bis 400 m HN)

Gebiet E = Bergland bis 700 m HN

(1) = Halbdekadenmittel

(2) = Halbdekadensumme

(3) = Gebietsmittel

(4) = am letzten Tag der Halbdekade

Gebiet C

Gebiet D

Gebiet E

11. - 15. 16. - 20.

11. - 15. 16. - 20.

11. - 15. 16. - 20.

-3...-2 4... 6
 -4...-3 4... 6
 -10...-7 -9...-5
 8 0
 0 25(9)
 90 93

-3...-2 5... 7
 -4...-3 5... 7
 -12...-6 -8...-4
 6 0
 0 34(10)
 88 90

-5...-3 4... 6
 -5...-3 5... 7
 -13...-8 -7...-3
 (7) 0
 = < 1 (11)
 91 92

0,9 1,2
 0,8 1,0

1,1 1,8
 1,0 1,6

0,8 1,3
 0,7 1,2

-2...-0 1... 3
 -3...-1 0... 2
 -3...-1 0... 2
 -2...-0 2... 4
 -1... 1 0... 2
 -3...-1 -2... 0
 1... 3 2... 5
 -2... 0 -1... 2
 (12) 4... 6 3... 6
 -1... 1 -2... 1

-2...-1 2... 4
 -3...-2 1... 3
 -3...-1 1... 3
 -2...-0 2... 5
 -1... 1 0... 3
 -3...-1 -2... 1
 1... 3 2... 5
 -2... 0 -1... 2
 (12) 4... 6 3... 5
 -1... 1 -2... 0

-4...-2 1... 2
 -5...-3 0... 1
 -4...-2 0... 2
 -4...-1 1... 3
 -3...-1 -1... 0
 -4...-2 -2...-1
 1... 2 1... 2
 -2...-1 -2...-1
 4 3... 4
 -1 -2...-1

(13) 40 44

(14) 40 45

35 37

80...155 80...170
 -20... 0 -5... 0
 70...160 70...175
 -20... 0 -5... 0
 3... 6 3... 5
 12...18 0... 2
 - 29...46

115...195 115...195
 -20... 0 -5... 0
 95...180 95...180
 -40... 0 -20... 0
 2... 6 2... 5
 10...16 0... 1
 - 36...58

105...195 110...195
 -10... 0 -5... 0
 85...175 95...175
 -15... 0 -5... 0
 3... 7 4... 7
 16...24 0... 1
 - 53...76

5 1... 2
 5 2... 4
 0 0

5 1
 5 2... 3
 3 1
 -6 -2

5 1... 2
 5 3... 5
 3 2
 -6 -2

5) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur

6) = Halbdekadenminimum

7) = Bez. Karl-Marx-Stadt 13, sonst 6 h.

8) = Bez. Schwerin 22, sonst 13 mm

9) = Bez. Potsdam oertlich bis 40 mm

10) = Bez. Halle, Erfurt oertlich 15, Bez. Dresden, Karl-Marx-Stadt gebietsweise 40...60, oertlich 80 mm

11) = Bez. Suhl, Dresden, Karl-Marx-Stadt 63, sonst 30 mm

12) = in leichten Boeden oertlich 3 °C

13) = Bez. Magdeburg 28 cm

14) = Bez. Gera, Leipzig 28 cm

Zu den Herbstarbeiten 1987

Die niederschlagsarme Witterung der letzten Augustdekade und der ersten Septemberhalbdekade bewirkten eine Abnahme der Bodenwasservorraete und damit eine Verbesserung der Befahrbarkeit. Bis Mitte der dritten Septemberdekade stiegen sie vor allem in der Nordhaelfte der DDR an. Im Oktober gingen die Bodenwasservorraete auf Grund der niederschlagsarmen Witterung zurueck und stiegen ab Beginn der zweiten Novemberdekade staendig und stark an. Sie erreichten ab 15.11. Werte nahe der Feldkapazitaet. Vom 1.9. bis 30.11. (91 Tage) traten folgende Abschnitte mit geringer Niederschlagstaetigkeit auf: 1. bis 4.9., 25.9. bis 13.10., 18. bis 21.10., 25.10. bis 10.11., 26. bis 30.11.. Im gesamten Oktober wurde der Verlauf der Feldarbeiten ausserordentlich beguenstigt. Stoerungen traten hauptsaechlich in der zweiten Septemberdekade (Nordhaelfte) und vom 11. bis 25.11. auf. Taegliche Niederschlagshoehen von wenigstens 5 mm, die verbreitet oder gebietsweise zu Stoerungen fuehrten, fielen an insgesamt 9 Tagen.

Die haeufigen Niederschlaege im September beschleunigten das Absetzen des Saatbettes. Fuer das Ziehen der Saatzfurche wurde im Oktober zunehmend ein erhoelter Bearbeitungsaufwand infolge mangelnder Kruemelbereitschaft erforderlich. Die Bestellung der Wintergerste kam um den 10.10. (15 Tage verspae-tet) zum Abschluss. Die Winterroggenbestellung konnte bis Ende Oktober (5 Tage verspae-tet) beendet werden. Die Winterweizenaussaat erreichte um Anfang November einen Erfuellungsstand von 90 % (5 Tage verfrueht). Die Witterung der ersten beiden Oktoberdekaden ermoe-glichte einen wirksamen Herbizidein-satz in der Winterung.

Auf dem Grasland wurde der dritte Schnitt in der letzten Septemberdekade beendet, verbreitet wuchs ein vierter Aufwuchs heran. Moeglichkeiten fuer eine naehrstoffverlustarme Produktion von Welksilage stellten sich nur waeh-rend der ersten und bedingt der letzten Septemberhalbekade ein. Die Silomaisernte fand zu Beginn der dritten Oktoberdekade ihren Abschluss (12 Tage verspae-tet), da die unguenstigen Witterungsbedingungen das Erreichen der Siloreife mit 10taegiger Verzoegerung gegenueber dem Mittel der Jahre eintreten liess. Fruehfroeste der ersten Oktoberdekade erforderten eine be-schleunigte Ernte geschaedigter Bestaende. Infolge der niederschlagsarmen Witterung blieben jedoch Qualitaetsminderungen des Erntegutes sehr gering.

Die Kartoffelroedung setzte im Laufe der ersten Septemberdekade voll ein und wurde in der dritten Oktoberdekade (5 Tage verspae-tet) beendet. Das gross-knollige Erntegut und die erhoelte Infektionsgefaehrung durch Phytophthora erforderten ein besonders schonendes Arbeiten. Das Erntegut fiel im Septem-ber ueberwiegend feucht an und wies einen erhoelten Erdbesatz auf. Fuer die Abtrocknungsbelueftung bestand im September ein erhoelter Aufwand. Im Okto-ber waren allgemein ganzttaegig guenstige, im November zeitweise gut geeig-nete Belueftungsmoeglichkeiten gegeben. Entsprechend konnten Wundheilungs- und Abkuehlungsbelueftung stoerungsarm durchgefuehrt werden.

Die Zuckerruebenroedung wurde Ende November abgeschlossen (15 Tage verspae-tet). Die hohen Rueben- und sehr hohen Krautertraege erforderten einen erhoelten Transportaufwand. Das Erntegut war ab zweiter Novemberdekade stark verschmutzt. Nach dem 11. November traten infolge ergiebiger Niederschlaege Rodeverluste und Arbeitsunterbrechungen auf. Es entstanden Schadverdichtun-gen.

Das Ziehen der Herbstfurche musste auf Grund der hohen Bodenwasservorraete und Niederschlaege in der zweiten Novemberdekade unterbrochen (Erfuellungs-stand 50 %), ab 8.12. (Suedhaelfte 1. Dezemberhalbekade) wegen Frost im Boden eingestellt werden.