

Rv 795

Meteorolog. Dienst d. DDR
Bibl. u. Veröff.
-Zentralbibliothek-
Potsdam

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

1. Februardekade 1988

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

9. Jahrgang

Nr. 4/88

Die 1. Februardekade war meist wesentlich zu warm und niederschlagsreich sowie verbreitet sonnenscheinarm.

Milde Meeresluft, die durch Tiefdruckgebiete und ihre Ausläufer nach Mitteleuropa geführt wurde, war in der gesamten Dekade wetterbestimmend. Die Tagesmittel lagen daher meist mit 3 bis 7 °C um 3 bis 8 K (am 8. und 9. mit 0 bis 3 °C um 1 bis 4 K) über den Normalwerten. Starke Bewölkung überwog, so daß die Sonnenscheindauer verbreitet 10 bis 20 Stunden (40 bis 90 %) und nur örtlich 20 bis 30 Stunden (90 bis 125 % der normalen Dekadensumme) betrug. Niederschlag fiel an 6 bis 10 Tagen, im Tiefland meist als Regen, im oberen Bergland überwiegend als Schnee. Im oberen Bergland wuchs die Schneehöhe auf 10 bis 75 cm an, im unteren Bergland lag nur örtlich vom 8. bis 10. Schnee von 1 bis 5 cm Höhe. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte nördlich der Linie Magdeburg-Torgau-Cottbus 15 bis 30 mm, südlich davon verbreitet 2 bis 15 mm, im Westerzgebirge bis 40 mm, im Thüringer Wald und im Bezirk Suhl 35 bis 65 mm sowie im Harz 25 bis 100 mm. Das sind in den stärker überregneten Gebieten 45 bis 90 %, örtlich bis 115 % und im Süden der DDR gebietsweise nur 5 bis 30 % der normalen Monatssumme des Februar.

Witterungsvorhersage vom 14. bis 20. 2. 1988: Teils heiter, teils wolbig, meist niederschlagsfrei. Höchsttemperaturen 3 bis 9 °C, Tiefsttemperaturen 0 bis -6 °C.

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	18	56	Halle	11	37
Schwerin	25	76	Erfurt	18	50
Neubrandenburg	16	55	Gera	19	58
Potsdam	24	77	Suhl	41	89
Frankfurt	21	70	Dresden	12	30
Cottbus	17	53	Leipzig	8	24
Magdeburg	15	49	K.-Marx-Stadt	5	11

Redaktionsschluß: 12. 2. 1988

Reklamationen an den
PZV richten.

1988

B E O B A C H T U N G S E R G E B N I S S E

(VORLAEUFIGE WERTE)

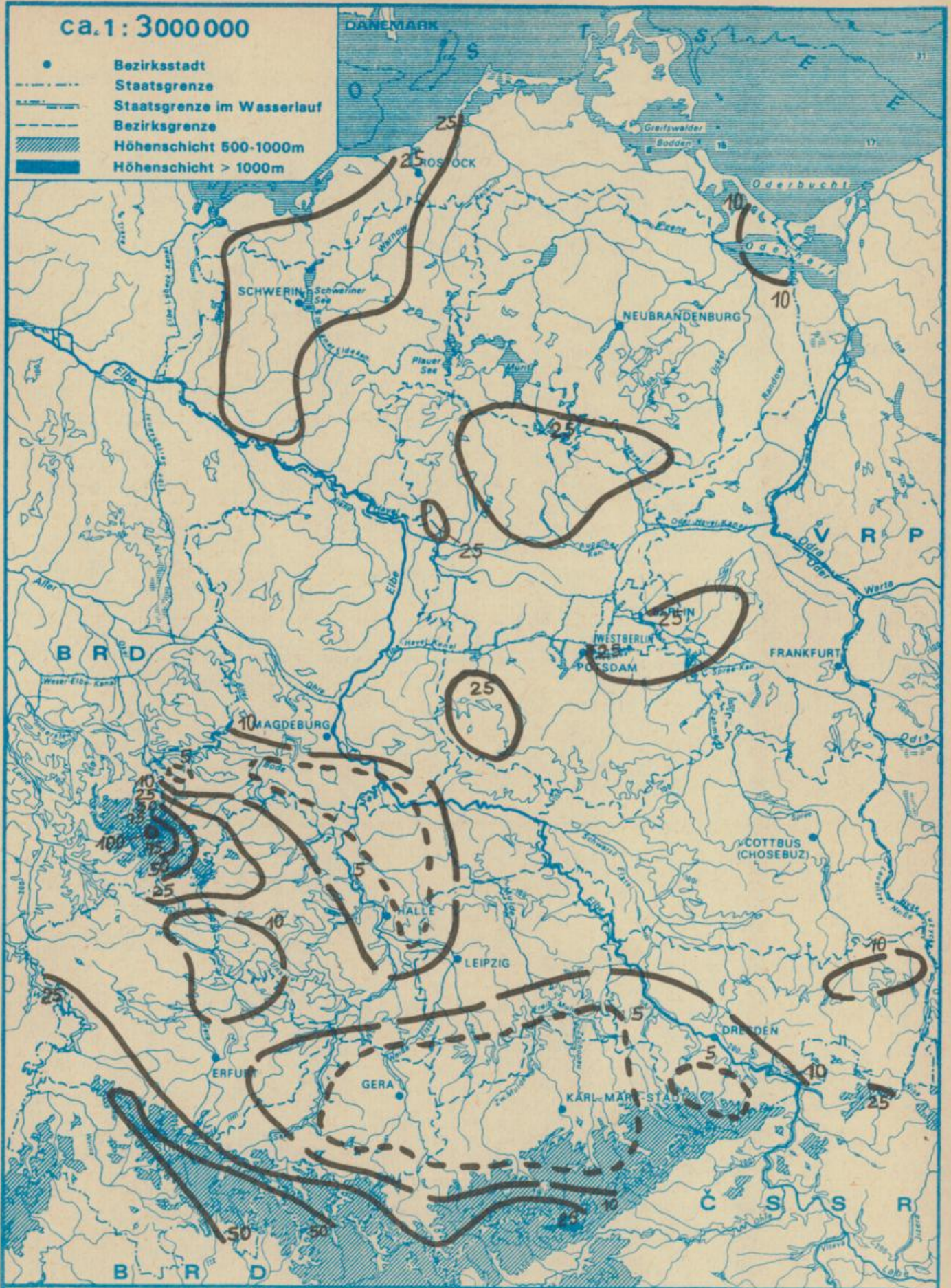
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

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	4.4	4.1	9.8	4.	-0.3	8.	0	1
WARNEMUENDE	4	4.2	4.1	10.1	4.	0.6	8.	0	0
ARKONA	42	3.5	3.6	7.4	5.	0.2	8.	0	0
GREIFSWALD	2	4.2	4.9	9.6	4.	0.6	8.	0	0
SCHWERIN	59	3.9	4.1	9.7	4.	-0.2	8.	0	1
TETEROW	46	3.7	4.4	9.2	4.	-0.1	8.	0	1
NEUBRANDENBG	81	3.6	4.6	8.5	4.	-0.1	7.	0	1
SEEHAUSEN/A.	21	4.3	4.7	9.3	2.	0.4	8.	0	0
MAGDEBURG	79	4.5	4.7	9.3	4.	-0.6	7.	0	1
BROCKEN	1142	-2.9	1.7	0.7	6.	-6.5	8.	0	10
NEURUPPIN	38	4.2	4.8	9.6	6.	-0.3	7.	0	1
POTSDAM	81	4.0	4.6	10.7	4.	-1.5	7.	0	3
BERLIN-ALEX	38	5.5	4.6	11.4	4.	0.8	8.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	4.5	5.3	12.1	4.	-1.8	7.	0	1
ANGERMUENDE	56	4.2	5.1	10.9	4.	-0.2	7.	0	1
LINDENBERG	98	4.3	5.1	12.4	4.	-0.4	8.	0	1
ARTERN	164	5.1	5.1	10.4	4.	0.7	1.	0	0
WITTENBERG	105	4.6	4.8	10.2	6.	-0.7	7.	0	1
LPZ-SCHKEUD.	131	4.5	4.3	9.9	6.	0.0	7.	0	0
OSCHATZ	150	5.0	5.3	11.9	4.	0.4	1.	0	0
COTTBUS	69	5.2	5.7	14.1	4.	0.3	7.	0	0
ERFURT-BIND.	312	3.3	4.0	9.3	4.	-1.0	8.	0	4
SCHMUECKE	937	-1.3	2.3	3.7	4.	-4.9	8.	0	10
MEININGEN	450	1.9	3.5	6.7	4.	-1.9	7.	0	6
GERA-LEUMN.	311	3.6	4.4	10.4	4.	-0.2	8.	0	1
K.-M.-STADT	418	3.7	4.6	10.8	4.	-0.7	1.	0	2
FICHELBERG	1213	-2.8	2.5	2.5	4.	-6.5	1.	0	10
DRESDEN-KL.	222	5.1	5.6	13.1	4.	-0.2	1.	0	1
GOERLITZ	237	4.2	5.5	11.6	4.	0.6	8.	0	0

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE ZAHL DER TAGE MIT				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER NORMALEN MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
9	5.8	67	1.	9	0	22	76	10	6	4
8	6.1	63	5.	6	0	26	87	8	5	3
12	5.9	65	5.	9	0	15	54	9	6	2
18	5.5	59	10.	3	0	18	64	7	5	3
11	5.9	67	4.	9	0	31	94	10	8	4
14	5.8	63	5.	7	0	18	69	9	5	3
17	5.8	65	10.	8	0	15	56	10	4	2
17	5.8	60	10.	4	0	20	71	9	6	4
24	5.9	55	3.	3	0	14	48	6	4	3
3	7.9	73	4.	10	0	74	61	9	9	8
15	5.8	60	10.	3	0	28	104	8	7	4
27	6.0	53	10.	2	0	27	77	7	5	2
//	5.8	52	10.	1	0	28	82	9	5	3
//	5.8	54	4.	4	0	20	74	9	5	2
23	6.1	59	6.	6	0	21	68	9	6	2
25	6.2	56	4.	5	0	22	69	9	5	3
18	6.3	53	4.	5	0	6	26	7	3	0
20	5.9	56	10.	3	0	20	63	7	4	2
11	5.6	59	4.	3	0	5	17	6	2	1
14	5.9	44	4.	3	0	10	29	7	3	1
29	6.1	47	4.	3	0	12	43	7	4	1
13	6.4	53	4.	6	0	14	56	8	3	1
3	7.8	64	4.	9	0	66	73	10	9	7
6	7.2	65	4.	7	0	43	113	10	10	7
11	6.7	47	4.	4	0	2	7	2	1	0
12	6.6	41	4.	5	0	2	5	6	0	0
6	7.8	71	4.	10	0	41	48	8	8	6
18	6.4	38	4.	2	1	8	24	6	3	1
25	6.6	59	4.	6	0	12	35	8	3	1

ca. 1 : 3 000 000

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

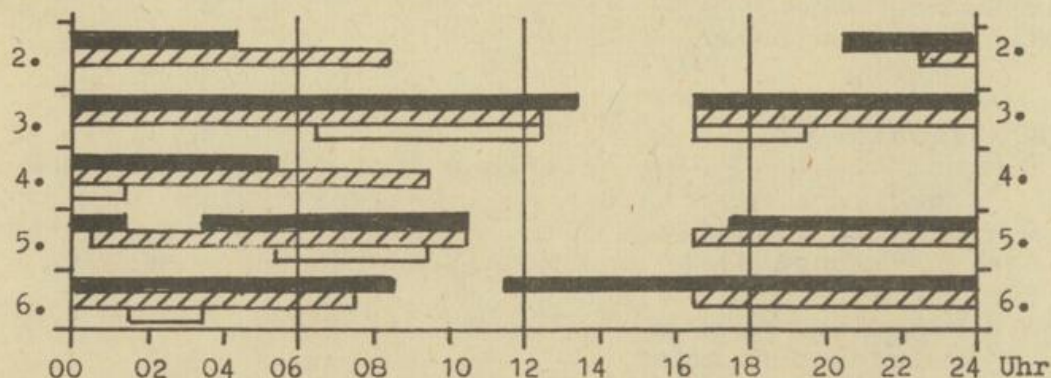


Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
1. Februardekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen bis zum Dekadenende um 1 bis 2 K zurueck. Im Unterboden nahmen die Temperaturen um 1 K ab. Der Boden war in der ersten Halbdekade ausser am 1. frostfrei. In der zweiten Halbdekade waren ab 7. in allen Gebieten Frosteindringtiefen zu verzeichnen. Tagsueber taute der Boden auf. Die Wasservorraete nahmen in den noch nicht bis auf Feldkapazitaet aufgefuellten Boeden um maximal 10 mm zu, oertlich in der zweiten Halbdekade in den Gebieten D und E um hoechstens 5 mm ab. Vor allem in leichten Boeden traten Sickerwasserbildung und Naehrstoffverlagerung auf. Fuer das Wiederanlaufen der bodenbiologischen Prozesse blieb das Waermeangebot unzureichend. Die geringe Frosteinwirkung trug kaum zur Gefuegeverbesserung bei.

PFLANZE: Ausser am 1. und 8. wurde die 3-^oC-Grenze verbreitet ueberschritten, am 2. und vom 4. bis 6. traf dies auch fuer die 5-^oC-Grenze zu. Dadurch wurden die Wachstums- und Entwicklungsprozesse weiter gefoerdert. Winterzwischenfruechte, Winterroggen und Fruehblueher konnten ihr Wachstum fortsetzen. Die phaenologische Entwicklungsbereitschaft erfuhr eine weitere Anregung. Die Bluete der Haselnuss setzte sich fort oder naeherte sich ihrem Ende. Beim Schneegloeckchen setzte die Bluete mit etwa einmonatiger Verfruehung ein. Blatt- und Bluetenknospen der Gehoelze schwellen weiter an. Bei Zierstraechern war an geschuetzten Standorten die Blattentfaltung zu beobachten. Pilzliche Schaderreger, Unkraeuter und Ungraeser konnten sich weiter ausbreiten. Auf tiefgelegenen Teilen von Winterungsschlaegen zeigten sich erste Naesseschaeden.

ARBEITSPROZESS: In der ersten Halbdekade wurde die Befahrbarkeit auf Grund fehlenden Frostes und hoher Bodenwasservorraete stark eingeschraenkt bzw. unmoeglich. Waehrend der zweiten Halbdekade waren Frosteindringtiefen zu verzeichnen, die Boeden tauten jedoch tagsueber auf (ausser Gebiet E). Die Meliorationsarbeiten wurden beeintraechtigt. Fuer den Obstgehoelzschnitt bestanden weiterhin guenstige meteorologische Bedingungen, der Einsatz von Schnittgeraeten wurde jedoch auf Grund des Bodenzustandes behindert. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzuetaende stellten sich am 1. ganzttaegig, ab 7. fast ganzttaegig, sonst zeitweise ein. Die Balken in der Abbildung (ausgezogen Schwerin, schraffiert Potsdam, unmarkiert Dresden) geben die Zeitabschnitte mit Lufttemperaturen zwischen -1 und 5 ^oC an.



Die Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten blieben konstant. Waehrend der gesamten Dekade lagen 85 % aller Messwerte innerhalb der Optimalspanne.

			Gebiet A		Gebiet B	
			01. - 05. 06.	06. - 10.	01. - 05. 06.	06. - 10.
Lufttemperatur	(1)	°C	5	3	5	3
Abw. vom Normalwert		K	5	3	6	4
Minimum in Bodennaeh		°C	-0... 1	-2... -1	-1... 1	-2... -
Sonnenscheindauer	(2,3)	h	6	6	6	6
Niederschlagshoehe	(2,3)	mm	9	10	7	10
relative Luftfeuchte	(1,3)	%	82	87	81	85
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)					
potentiell		mm	2,8	1,8	3,0	2,1
aktuell		mm	2,4	1,6	2,7	1,9
Bodentemperatur						
Tiefe 5 cm	(1)	°C	2... 4	1... 2	2... 4	1... 4
Abw. vom Normalwert		K	2... 4	1... 2	2... 4	1... 4
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1)	°C	1... 3	0... 2	2... 3	-0... 3
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1)	°C	4... 5	2... 3	4... 5	2... 5
Tiefe 20 cm	(1)	°C	3... 4	2... 3	2... 4	2... 4
Abw. vom Normalwert		K	2... 3	1... 2	2... 4	2... 4
Tiefe 50 cm	(4)	°C	4	3	4... 5	3... 5
Abw. vom Normalwert		K	2	1	2... 3	1... 3
Tiefe 100 cm	(4)	°C	5... 6	4... 5	4... 5	3... 5
Abw. vom Normalwert		K	2... 3	1... 2	1... 2	0... 2
max. Frosteindringtiefe		cm	0	1	0	8
Bodenwasservorrat	(4)					
Tiefe 0... 50 cm		mm	95...150	90...145	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazitaet		mm	0	-5... 0	-15... 0	-15... 0
Tiefe 50...100 cm		mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff.zur Feldkapazitaet		mm	0	0	-20... 0	-25... 0
Temp.in Kartoffelgrossmieten		°C	4... 5	4... 5	4... 6	3... 5
Kaeltesumme	(5)	°C	0	0	0	0
Kaeltesumme ab 1.12.87		°C	-	20...30	-	30...40
Zahl der Tage mit						
Frost in Bodennaeh			0... 2	2... 4	0... 3	3... 4
Frost im Boden			0	0... 2	0	0... 2
Schneedecke			0	0	0	0
maximale Schneehoehe		cm	0	0	0	F1
Temperatur am Boden unter Schnee	(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	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
5... 6	3... 4	4... 6	2... 4	2... 4	0... 2
6... 7	3... 4	5... 7	3... 5	4... 6	1... 3
-2... 1	-5...-2	-3...-0	-4...-1	-4...-1	-5... -3
11	12	(7)	9	6	6
13	9	6	5	(8)	(9)
77	80	73	77	77	80
3,8	2,9	4,6	3,4	3,5	2,6
3,4	2,6	4,0	3,0	3,2	2,3
2... 4	1... 2	2... 4	1... 3	-0... 2	-1... 1
2... 4	1... 2	2... 4	1... 3	0... 2	-1... 1
1... 3	0... 2	1... 3	1... 2	-1... 2	-1... 1
3... 5	1... 4	3... 6	2... 5	-1... 3	-1... 2
2... 3	2... 3	2... 4	2... 3	1... 3	0... 2
1... 2	1... 2	1... 3	1... 2	0... 2	-1... 1
3... 5	2... 4	3... 5	2... 4	3... 4	2... 3
1... 3	0... 2	2... 4	1... 3	2... 3	1... 2
4... 6	3... 6	4... 5	4... 6	4	4
1... 3	0... 3	1... 2	1... 3	1	1
5	7	6	7	13	14
80...175	80...175	110...195	115...195	115...195	115...195
0	0	-10... 0	-10... 0	-5... 0	-5... 0
70...180	70...180	95...180	95...180	95...175	100...175
0	0	-25... 0	-20... 0	-5... 0	0
2... 7	2... 6	3... 5	3... 7	4... 6	5... 7
0	0	0	0	0... 1	0... 2
-	35...50	-	35...70	-	60...110
0... 2	3... 4	1... 2	2... 4	1... 3	4
0... 1	1... 4	0... 1	1... 3	(10)1... 2	3... 5
0	0... 1	0	0... 1	0... 1	2... 3
0	1	0	2	1	11
-	0	-	-0	-1	-2...-0

- (5) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur
- (6) = Halbdekadenminimum
- (7) = Bez. Cottbus, Dresden 10...20, sonst 6 h
- (8) = Harz, Bez. Suhl 28, sonst 8 mm
- (9) = Bez. Dresden, Karl-Marx-Stadt verbreitet um 5, sonst 19 mm
- (10) = oertlich 4 oder 5 Tage

Agrarmeteorologische Jahresuebersicht 1987
Wirkung der Witterung auf den Arbeitsprozess

Der Prozess der Frostaufloesung kam um den 28.3. zum Abschluss. Nur leichte Boeden trockneten im Laufe der 3. Maerzdekade so weit ab, dass mit der Fruehjahrsbestellung begonnen werden konnte. Verbreitet waren Entwaesserungsmassnahmen notwendig. Erst in der letzten Aprildekade stellten sich im Gesamtgebiet der DDR guenstige Bedingungen fuer die Fruehjahrsbestellung ein.

Pflanzenschutz: Die Wirkung von Bodenherbiziden im Fruehjahr wurde durch Feuchtemangel nie beeintraehtigt. Dagegen kam es im Mai und Juni zu einer Minderung der Wirksamkeit der Wuchsstoffherbizide und der Halmstabilisatoren infolge anhaltend zu kuehler Witterung. Bei Kartoffeln war eine intensive Behandlung zur Minderung der Krautfaeule notwendig. Fuer die verlustarme und schnelle Produktion von Welksilage und Qualitaetsheu geeignete Abschnitte traten im Juni und ab Mitte Juli nicht mehr auf. Insgesamt umfassten die hierfuer im Mai und in der ersten Julihaelfte in Frage kommenden Witterungsabschnitte 3 bis 5, vereinzelt maximal 7 Tage. Die Hackfruchtpflege unterlag haeufigen niederschlagsbedingten Stoerungen. Durch die Witterung kam es zu einer Verlagerung des Eintritts der Maehdruschreife in einen Zeitraum mit weniger guenstigen meteorologischen Erntebedingungen. Gute bis sehr gute Voraussetzungen fuer den Maehdrusch traten verbreitet nur an 3, gebietsweise (vor allem in der Suedhaelfte der DDR) an weiteren 5 Tagen auf. Zu niederschlagsbedingten Stoerungen und Unterbrechungen kam es anhaltend vom 15.7. bis 6.8. zumindest gebietsweise an allen Tagen. Die Einbringung lagerfaehigen Erntegutes wurde durch meist hohe Werte der relativen Luftfeuchte deutlich beeintraehtigt, so dass ein erheblicher Trocknungsaufwand bestand. Besonders in der 3. Juli- und der 3. Augustdekade schraenkte haeufiger Taufall die Arbeitsmoeglichkeiten, insbesondere bei der Strohbergung, ein. Die Bodenwasservorraete gingen ab Ende September zurueck, wodurch sich guenstige Bedingungen fuer die Durchfuehrung der Herbstarbeiten ergaben. Fuer das Ziehen der Saatzfurche war im Oktober ein erhoeheter Bearbeitungsaufwand infolge zunehmend mangelnder Kruemelbereitschaft erforderlich. Die Bestellung von Wintergerste kam 15 Tage, die von Winterroggen 5 Tage verspaeetet und die von Winterweizen 5 Tage verfrueht zum Abschluss. Die Silomaisernte fand zu Beginn der 3. Oktoberdekade ihren Abschluss (12 Tage verspaeetet), da die Witterungsbedingungen das Erreichen der Siloreife mit 10taegiger Verzoegerung gegenueber dem Mittel der Jahre eintreten liess. Die Kartoffelrodung erforderte infolge des grossknolligen Erntegutes und der erhoeheten Infektionsgefahrdung durch *Phytophthora* ein besonders schonendes Arbeiten. Das Erntegut wies besonders von vernaessten Schlagteilen einen erhoeheten Erdbesatz auf. Fuer die Abtrocknungs- und Abkuehlungsbelueftung bestand im September ein erhoeheter Aufwand. Im Oktober waren allgemein ganztaeagig guenstige, im November und Dezember zeitweise gut geeignete Belueftungsmoeglichkeiten gegeben. Die Zuckerruebenrodung unterlag bis Ende der 1. Novemberdekade keinen wesentlichen witterungsbedingten Stoerungen. Die hohen Rueben- und Krautertraege erforderten jedoch einen erheblich verstaerkten Transportaufwand. Danach zwangen Niederschlaege zu Unterbrechungen und fuehrten zu einer starken Verschmutzung des Erntegutes und Rodeverlusten. Das Ziehen der Herbstfurche musste auf Grund der hohen Bodenwasservorraete und Niederschlaege in der 2. Novemberdekade unterbrochen, vom 8. bis 18.12. wegen Frost im Boden eingestellt werden.