

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR

Hauptamt für Klimatologie Potsdam

Michendorfer Chaussee 23, Potsdam 1561

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet.

Bezugspreis vierteljährlich 9,00 M, Einzelverkaufspreis 1,00 M.

Index 31 399

ISSN 0232-4741

AN(EDV) 41 835

9. Jahrgang

3. Dezemberdekade 1988

Nr. 36/88

Die 3. Dezemberdekade war erheblich zu warm, verbreitet zu trocken und zu trüb, nur gebietsweise hinsichtlich Niederschlag und Sonnenscheindauer normal.

Bis zum 27. beeinflussten vorwiegend Tiefausläufer mit teils regnerischer, teils stürmischer (am 23./24.) Witterung das Gebiet der DDR. Danach setzte Wetterberuhigung ein. Insgesamt blieben sehr milde Luftmassen wetterbestimmend. Dabei lagen die Tagesmittel der Lufttemperatur vom 22. bis 31. mit 2 bis 9 °C 3 bis 9 K über, nur am 21. mit -1 bis 4 °C um den Normalwert. Damit war die 3. Dezemberdekade in Potsdam mit 6,1 °C (3terminig) wie 1987 die wärmste in diesem Jahrhundert. Die Sonne schien 2 bis 20 Stunden, das sind verbreitet im Norden sowie im Südosten und -westen 15 bis 75 %, sonst bis 170 % der normalen Dekadensumme. Im Tiefland lagen nur am 21. örtlich Schneeflecken sowie im Bergland eine Schneedecke von 1 bis 4 cm Höhe. In den Kamm- und Gipfellagen nahm die Schneedecke von anfangs 55 bis 120 cm auf 20 bis 85 cm am Dekadenende ab. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte im Norden und Süden 10 bis 25 mm, dazwischen verbreitet nur 1 bis 10 mm, nur in den Kammlagen der Mittelgebirge bis 45 mm (Brocken 60 mm). Das sind in den niederschlagsreicheren Gebieten 20 bis 50 %, sonst 2 bis 20 % der normalen Monatssumme im Dezember.

Witterungsvorhersage vom 5. bis 10. 1. 1989: Meist stark bewölkt, nur kurzzeitig aufgeheitert, zeitweise Niederschlag, überwiegend als Regen oder Sprühregen. Tageshöchsttemperaturen 3 bis 9 °C, Tiefsttemperaturen 6 bis 0 °C, bei längerem Aufklaren örtlich darunter.

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	6	15
Schwerin	13	25	Erfurt	13	27
Neubrandenburg	13	28	Gera	14	34
Potsdam	6	13	Suhl	20	30
Frankfurt	7	16	Dresden	18	33
Cottbus	11	23	Leipzig	9	21
Magdeburg	7	16	K.-Marx-Stadt	15	26

Redaktionsschluß: 3. 1. 1989

Erscheint dekadenweise, nur im Postbezug erhältlich.
Bestellungen, Abbestellungen und Reklamationen
sind an den zuständigen Postzeitungsvertrieb zu 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)

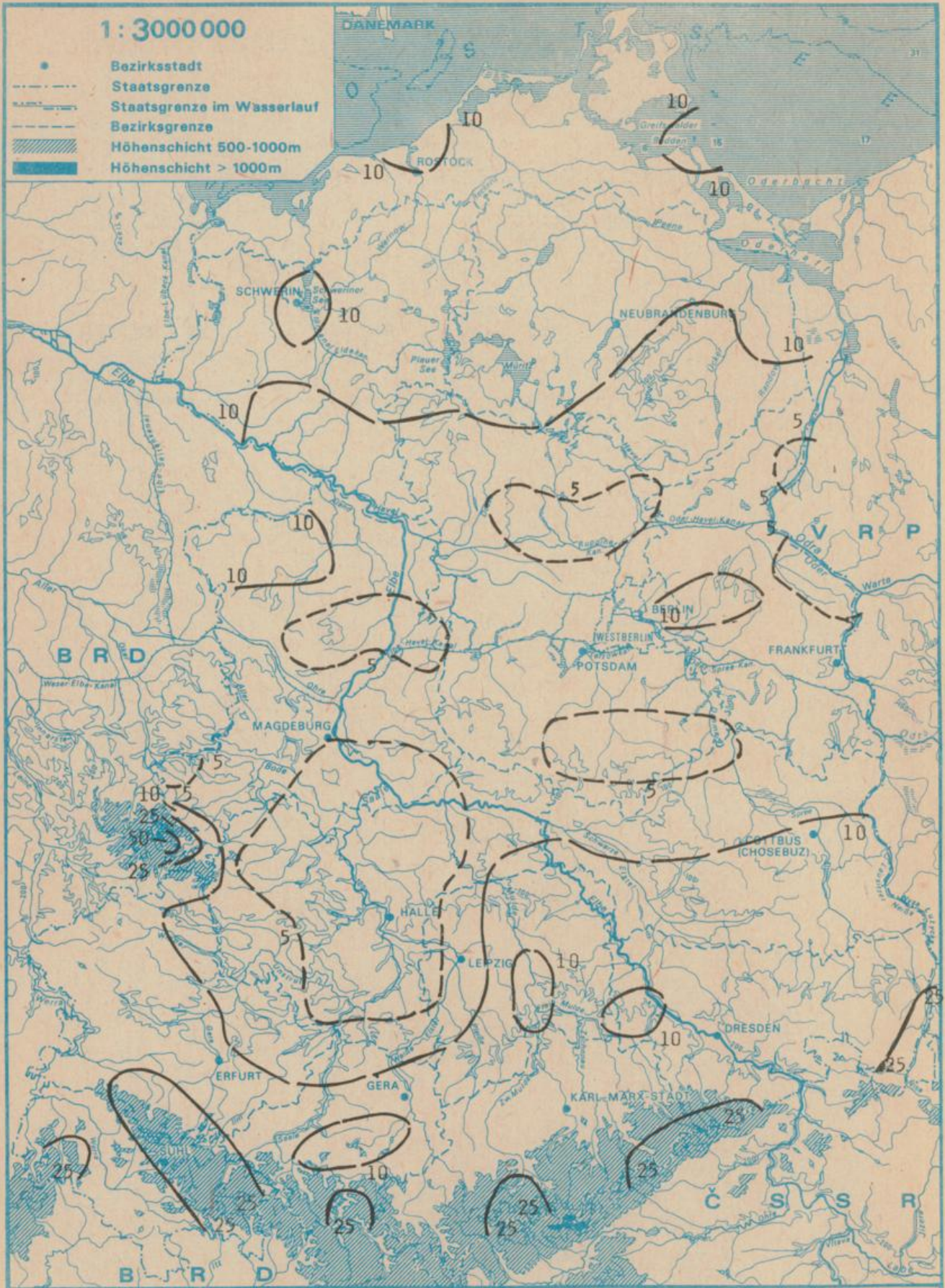
L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE				ZAHL DER TAGE MIT	
				MAX.	DAT.	MIN.	DAT.	MAX. >=	MIN. <
								25.0	0.0
BOLTENHAGEN	15	7.1	5.6	10.6	27.	-1.7	21.	0	1
WARNEMUENDE	4	6.6	5.2	10.3	27.	-1.9	21.	0	1
ARKONA	42	5.6	4.1	9.7	27.	-2.4	21.	0	1
GREIFSWALD	2	6.6	6.1	10.0	29.	-2.4	21.	0	1
SCHWERIN	59	6.6	5.9	9.9	27.	-2.3	21.	0	1
TETEROW	46	6.4	6.2	10.1	29.	-4.0	21.	0	1
NEUBRANDENBG	81	5.9	5.9	9.9	29.	-4.4	21.	0	1
SEBHAUSEN/A.	21	6.8	6.2	10.6	26.	-2.9	21.	0	1
MAGDEBURG	79	6.3	5.8	10.7	26.	-3.1	21.	0	2
BROCKEN	1142	0.7	4.4	5.6	30.	-9.1	21.	0	6
NEURUPPIN	38	6.5	6.2	9.7	26.	-2.9	21.	0	1
POTSDAM	81	5.9	5.9	9.7	26.	-5.8	21.	0	1
BERLIN-ALEX	38	6.9	5.4	10.4	26.	-2.3	21.	0	1
BLN-SCHOENE.	47	6.1	6.3	10.1	26.	-5.3	21.	0	1
ANGERMUENDE	56	6.3	6.3	9.9	27.	-9.5	22.	0	3
LINDENBERG	98	5.6	5.8	9.7	26.	-5.5	21.	0	2
ARTERN	164	5.6	5.3	10.5	29.	-2.2	30.	0	2
WITTENBERG	105	5.6	5.6	10.4	29.	-3.9	21.	0	2
LPZ-SCHKEUD.	131	5.6	5.1	10.2	29.	-3.4	21.	0	1
OSCHATZ	150	5.7	5.0	9.7	27.	-4.4	21.	0	1
COTTBUS	69	5.8	5.5	10.3	27.	-5.4	21.	0	1
ERFURT-BIND.	312	5.1	5.5	10.3	29.	-3.4	21.	0	1
SCHMUECKE	937	0.8	4.4	5.4	30.	-9.4	21.	0	5
MEININGEN	450	3.9	5.1	8.1	24.	-4.2	21.	0	1
GERA-LEUMN.	311	4.6	4.3	10.2	29.	-5.1	21.	0	1
K.-M.-STADT	418	4.0	4.3	8.6	30.	-6.5	21.	0	1
FICHTELBERG	1213	-0.7	3.6	5.0	30.	-11.6	21.	0	9
DRESDEN-KL.	222	5.5	5.3	9.9	27.	-5.5	21.	0	1
GOERLITZ	237	4.6	5.0	8.9	24.	-7.3	21.	0	1

SONNEN BEDECKUNGS SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHÖHE % DER NORMALEN MONATS SUMME		ZAHL DER TAGE MIT		
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	DEKADEN SUMME MM	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
4	6.4	72	24.	11	0	12	26	8	3	2
8	6.5	74	25.	11	0	10	20	8	3	1
8	6.3	77	24.	11	0	19	44	6	4	1
6	6.7	70	24.	11	0	13	28	6	5	2
2	7.0	64	24.	10	0	10	19	8	4	1
3	6.8	66	24.	10	0	13	30	8	4	2
5	6.6	80	24.	11	0	12	27	9	4	1
7	7.0	71	24.	11	0	9	20	6	3	1
22	5.7	71	24.	11	0	4	10	3	1	1
16	6.7	66	30.	10	0	59	32	10	8	7
9	6.9	64	24.	9	0	4	9	6	1	0
10	6.8	70	24.	11	0	7	14	6	2	1
//	7.2	70	31.	11	0	11	22	6	4	1
//	6.6	67	31.	9	0	7	17	7	2	1
11	6.7	68	24.	10	0	7	17	6	2	1
8	6.5	70	25.	11	0	6	13	8	2	1
11	6.3	73	29.	11	0	7	24	4	2	1
17	6.4	74	25.	11	0	9	19	7	2	2
17	5.7	73	27.	11	0	6	17	5	3	1
20	5.5	74	25.	11	0	11	22	5	1	1
11	6.5	69	27.	10	0	15	34	9	2	2
10	6.3	70	29.	11	0	12	39	5	2	2
5	7.3	84	30.	11	0	47	42	9	6	4
1	7.5	81	22.	11	0	25	45	7	3	3
17	6.1	78	27.	11	0	12	32	5	2	2
16	6.0	75	30.	11	0	20	38	6	3	2
13	6.8	79	30.	11	0	18	18	9	5	1
15	5.9	66	23.	9	0	19	39	6	3	2
10	6.4	70	25.	11	0	23	44	8	3	2

1:3000000

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



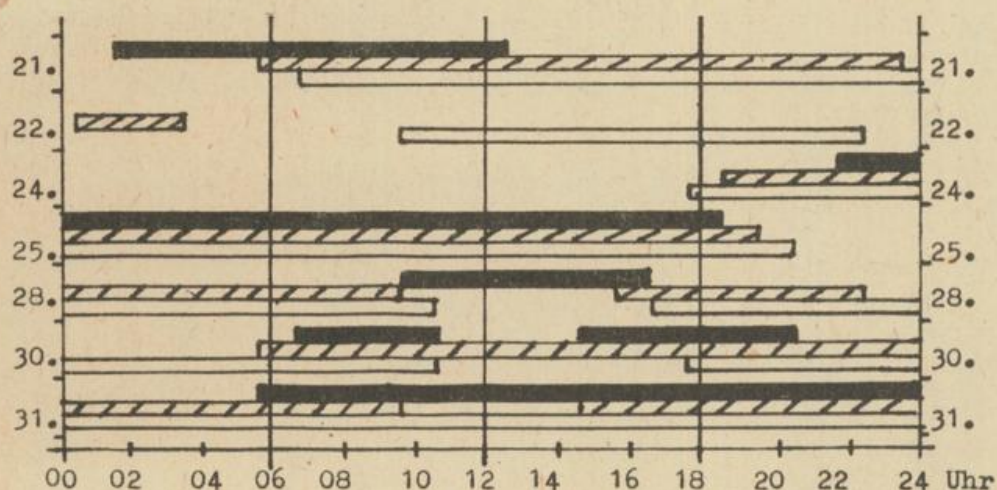
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Dezemberdekade 1988

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Dezemberdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen am Dekadenbeginn um 3 bis 6 K an und lagen nach kurzzeitigem Rueckgang ab 26. in der Nordhaelfte der DDR verbreitet ueber der 5-°C-Grenze. Damit bestanden hier Moeglichkeiten fuer das Wiederanlaufen bodenbiologischer Prozesse. In 50 cm Tiefe nahmen die Temperaturen im Dekadenverlauf um 1 bis 3 K, in 100 cm Tiefe um 1 K zu. Nur am 21. war der Boden allgemein gefroren. Im Bergland war dies bis zum 23., oertlich bis zum 25. der Fall. Die Bodenwasservorraete nahmen, soweit noch nicht Feldkapazitaet erreicht war, in der ersten Halbdekade in der Schicht bis 50 cm Tiefe um maximal 5, im Unterboden um 5 bis 10 mm zu. Die Witterung der zweiten Halbdekade bewirkte verbreitet einen Bodenfeuchterueckgang um 1 bis 3, oertlich um 5 mm.

PFLANZE: Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen vom 22. bis 24. und vom 26. bis 29. (Nordhaelfte der DDR bis 30.) ueber der 5-°C-Grenze. Damit stellten sich Wachstumsbedingungen fuer die Winterung ein, zumal waehrend dieser Abschnitte die Naechte frostfrei blieben. Besonders guenstig war dies fuer die Verbesserung der Bestockung spaetgesaeter Bestaende. Allerdings kam es gleichzeitig zu einer vollstaendigen Enthaertung und einer entsprechenden Minderung der Kaelteresistenz. Der hohe Waermereiz duerfte die phaenologische Entwicklungsbereitschaft erheblich gesteigert haben. Ungewoehnlich zeitig (zweite Halbdekade) war im Binnentiefland der Bluehbeginn bei der Haselnuss zu beobachten. Der vieljaehrige Mittelwert liegt fuer diese Phase um den 15.3.. Die Witterung beguenstigte die Ausbreitung pilzlicher Schaderreger und regte das Unkrautwachstum an.

ARBEITSPROZESS: Die Befahrbarkeit der Boeden blieb sehr stark eingeschraenkt oder war nicht gegeben. Im Laufe der zweiten Halbdekade verbesserte sie sich etwas. Davon betroffen wurde vor allem die Durchfuehrung von Meliorationsarbeiten. Fuer den Obstgehoeelzschritt bestanden sehr guenstige Lufttemperaturbedingungen. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Lufttemperaturen stellten sich am 23., 26., 27. und 29. nicht, sonst zeitweise ein. Die Balken in der Abbildung (ausgezogen Schwerin, schraffiert Potsdam, unmarkiert Dresden) geben die Zeitabschnitte mit Lufttemperaturen zwischen -1 und 5 °C an.



Die Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten stiegen im Dekadenverlauf um 1 bis 3 K an. Sie lagen in der ersten Halbdekade zu 90, in der zweiten zu 60 % innerhalb der Optimalspanne.

1988

Beobachtungsergebnisse (vorläufige Werte)

		Gebiet A		Gebiet B	
		21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
Lufttemperatur	(1) °C	5... 7	7... 8	5... 6	6... 8
Abw. vom Normalwert	K	4... 6	6... 7	5... 6	6... 8
Minimum in Bodennaeh	(5) °C	-5...-3	1... 4	-7...-2	2... 5
Sonnenscheindauer	(2,3) h	1	5	2	3
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	13	2	11	2
relative Luftfeuchte	(1,3) %	84	88	85	89
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)				
potentiell	mm	2,8	2,7	2,5	2,4
aktuell	mm	2,4	2,4	2,2	2,1
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	3... 5	6... 7	3... 4	5... 6
Abw. vom Normalwert	K	2... 4	5... 6	2... 3	5... 6
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	3... 5	5... 7	4	5... 6
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	2... 4	5... 7	3... 4	6... 7
Tiefe 20 cm	(1) °C	3... 4	6	3... 4	5... 6
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	5	1... 2	4... 5
Tiefe 50 cm	(4) °C	3... 4	5... 6	4... 5	5... 6
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	2... 3	1... 2	2... 3
Tiefe 100 cm, 13Uhr	(4) °C	4... 6	5... 7	4... 6	5... 7
Abw. vom Normalwert	K	-1... 1	0... 2	-1... 1	1... 3
max. Frosteindringtiefe	cm	10	.	12	.
Bodenwasservorrat	(4)				
Tiefe 0... 50 cm	mm	90...150	95...150	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	0	0	-20... 0	-25... 0
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff.zur Feldkapazitaet	mm	-20... 0	-15... 0	-40... 0	-30... 0
Temp.in Kartoffelgrossmieten	°C	4... 6	4... 6	3... 6	4... 8
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		1	0	1... 2	0
Frost im Boden		0... 1	0	0... 1	0
Schneedecke		0	0	0	0
maximale Schneehoehe	cm
Temperatur am Boden unter Schnee	(6) °C	-	-	-	-
Kaeltesumme ab 01.11.88	(7) °C	-	10...30	-	25...45
eff. Temperatursumme > 5 °C		4... 9	11...15	6... 8	9...15

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

(5) = bzw. auf Schneedecke

(6) = Halbdekadenminimum

(7) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.	21. - 25.	26. - 31.
5... 7	6... 7	3... 6	5... 6	1... 4	3... 5
5... 7	6... 7	3... 6	5... 6	2... 5	4... 6
-8...-4	-1... 4	-12...-4	-3... 0	-15...-5	-3... 1
5	5(8)	3	11	2	14(9)
6	<=1	(10)	<=1	(11)	1
83	85	82	88	86	89
2,9	3,3	2,9	2,5	2,1	2,2
2,5	2,8	2,5	2,2	1,9	2,0
2... 4	4... 6	1... 4	4... 5	-1... 2	2... 4
1... 3	4... 6	0... 3	4... 5	-1... 2	2... 4
2... 5	4... 6	2... 4	3... 5	-0... 2	2... 4
2... 4	5... 7	1... 4	5... 7	-1... 2	2... 5
3... 5	5... 6	1... 4	3... 5	1... 3	3... 4
1... 3	4... 5	0... 3	2... 4	0... 2	2... 3
4... 5	4... 6	3... 5	3... 5	2... 4	3... 5
1... 2	1... 3	0... 2	1... 3	0... 2	1... 3
5... 6	5... 7	4... 6	4... 6	3... 4	3... 5
0... 1	0... 2	0... 2	0... 2	-1... 0	-1... 1
15	1	19	3	14	3
65...150	60...150	115...195	110...195	105...195	100...195
-25... 0	-30... -5	-15... 0	-15... 0	-10... 0	-15... 0
30... 80	35... 80	35...175	35...175	85...175	80...175
-95... 0	-95... 0	-85... 0	-85... 0	-15... 0	-20... 0
3... 6	3... 6	2... 5	4... 7	4... 7	5... 7
1... 2	0... 1	1... 2	0... 2	1... 3	0... 3
1... 2	0... 1	1... 3	0... 1	3... 5	0... 2
0... 1	0	0... 2	0	0... 4	0
1	.	4	.	2...28	.
-	-	-3...-0	-	-1...-0	-
-	25...40	-	25...55	-	40...70
5...10	7...14	2... 8	2...10	0... 4	0... 6

- (8) = Bez. Magdeburg gebietsweise 17 h
- (9) = Bez. Suhl 1 h
- (10) = Bez. Halle, Erfurt, Gera 7, sonst 11 mm
- (11) = Bez. Erfurt, Suhl 31, sonst 15 mm

Jahresuebersicht zum agrarmeteorologischen Teil des DWB 1988

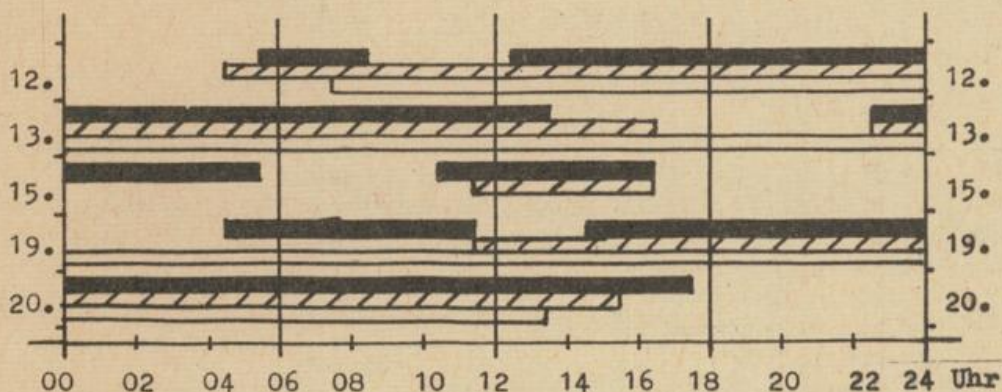
Agrarmeteorologischer Bericht	1...36
Phaenologischer Bericht	10...29
Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR (Teil 2)	1...36
Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR (Teil 3)	
Relative Luftfeuchte, Dauer < 70 %, h	13...30
Lufttemperatur, Minimum in Bodennaehе, °C	10...12,30
Bodentemperatur, Tiefe 5 cm, Tagesmittel, °C	10...12
Trocknungsbedingungen	13...28
Bodenwasservorrat unter Rasen am 20.10.1988	29
Klimatische Wasserbilanz (Karten)	10...30
Wasserhaushaltsdiagramme	10...30
Jahresuebersicht zum agrarmeteorologischen Teil des DWB 1987	1
Agrarmeteorologische Jahresuebersicht 1987	
Wirkung der Witterung auf den Boden	2
Wirkung der Witterung auf die Pflanze	3
Wirkung der Witterung auf den Arbeitsprozess	4
Minima vom 01.12.1987 bis 20.02. 1988 in °C (Karte)	5
Niederschlagshoehen in mm vom 01.11. 1987 bis 29.02. 1988 (Karte)	6
Phaenologische Jahresuebersicht 1987	7
Hasel und Schneegloeckchen, erste Blueten, 1988	9
Beginn der Vegetationsperiode 1988	11
Das Bodenklima im Fruehjahr 1988	12
Vorbetrachtungen zur Bewaesserungsperiode 1988	13
Apfel und Suesskirsche, erste Blueten, 1988	14
Zum Wachstum und zur Nutzungszeitspanne des ersten Aufwuchses auf dem Grasland 1988	16
Zum Wachstum und zur Entwicklung der Winterung 1988	17
Der Bodenwasservorrat von April bis Juni 1988	18
Reifeabschaetzung Getreide 1988	19
Zum Wachstum und zur Entwicklung des Sommergetreides 1988	20
Zum Wachstum und zur Entwicklung der Kartoffeln 1988	22
Der Bodenwasservorrat im Juli und August 1988	24
Zur Getreideernte 1988	25
Zum Wachstum und zur Entwicklung des Maises 1988	26
Zur Bewaesserungsperiode 1988 (1)	27
Zur Bewaesserungsperiode 1988 (2)	28
Rosskastanie: erste reife Fruechte, Laubverfaerbung, 1988	29
Zur Bewaesserungsperiode 1988 (3)	30
Zum Wachstum und zur Entwicklung der Zuckerrueben	30
Das Bodenklima im Herbst 1988	31
Zu den Herbstarbeiten 1988	32
Die Vegetationsperiode 1988	33
Jahresuebersicht zum agrarmeteorologischen Teil des DWB 1988	36

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 2. Dezemberdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen von der ersten zur zweiten Halbdekade um 1 bis 3 K zurueck. In 50 cm Tiefe nahmen die Temperaturen um 1 bis 2 K ab, in 100 cm Tiefe erfolgte zum Ende der Dekade ein Rueckgang um 1 K. Der Boden war vom 15. bis zum 18. und am 20. verbreitet gefroren. An den anderen Tagen der Dekade war der Boden ueberwiegend frostfrei. Die Bodenwasservorraete stiegen, soweit noch nicht Feldkapazitaet erreicht war, an. In der Schicht bis 50 cm Tiefe nahmen sie in der ersten Halbdekade um 5 mm, in der zweiten um 10 bis 15 mm (mittlere und suedliche Bezirke) zu. Im Unterboden erfolgten in beiden Halbdekaden gebietsweise Zunahmen um 5 bis 10 mm (oertlich bis 25 mm). Ein Teil der Niederschlaege, der auf gefrorenen Boden fiel, duerfte als oberirdischer Abfluss verloren gegangen sein. Es kam verstaerkt zu Erosion und Sickerwasserbildung und daraus resultierender Naehrstoffverlagerung. Fuer den Ablauf bodenbiologischer Prozesse bestanden keine Voraussetzungen. Die geringe Frosteinwirkung im Dekadenverlauf konnte nur wenig zur Verbesserung des Bodengefueges beitragen.

PFLANZE: Beim Ueberschreiten der 3-°C-Grenze durch Tagesmittel der Lufttemperatur und frostfreien Naechten im Tief- und Huegelland waren fuer Winterroggen zu Dekadenbeginn noch ausreichende Wachstumsbedingungen vorhanden. Die meist uebernormalen Lufttemperaturen fuehrten jedoch zu keiner wesentlichen Enthaertung der Saaten. Ab Ende der ersten Halbdekade stellte sich erneut absolute Vegetationsruhe ein. Die Froeste trugen wieder zur Foerderung der natuerlichen Kaelteresistenz bei. Beguenstigende Bedingungen fuer pilzliche Schaderreger waren zu Dekadenanfang gegeben. Der Frosttod im Boden verbliebener Kartoffeln konnte noch nicht eintreten.

ARBEITSPROZESS: Die Befahrbarkeit der Boeden wurde im Dekadenverlauf durch Niederschlaege besonders ab Mitte der zweiten Halbdekade (vor allem suedliches Tief- und Huegelland sowie Bergland) beeintraechtigt. Die Niederschlaege und die frostfreien Boeden bis zum 15. und am 19. wirkten sich negativ auf die Durchfuehrung von Meliorationsarbeiten und auf den Obstgehoeelzschnitt in Anlagen mit offener Bodenhaltung aus. Guenstige meteorologische Voraussetzungen fuer den Obstgehoeelzschnitt bestanden in der gesamten Dekade. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Lufttemperaturen stellten sich am 14., 17., 18. ganztaeigig, am 11. und 16. nicht, sonst zeitweise ein. Die Balken in der Abbildung (ausgezogen Schwerin, schraffiert Potsdam, unmarkiert Dresden) geben die Zeitabschnitte mit Lufttemperaturen zwischen -1 und 5 °C an.



Die Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten blieben im Dekadenverlauf konstant. Sie lagen in der ersten Halbdekade zu 80, in der zweiten zu 95 % innerhalb der Optimalspanne.

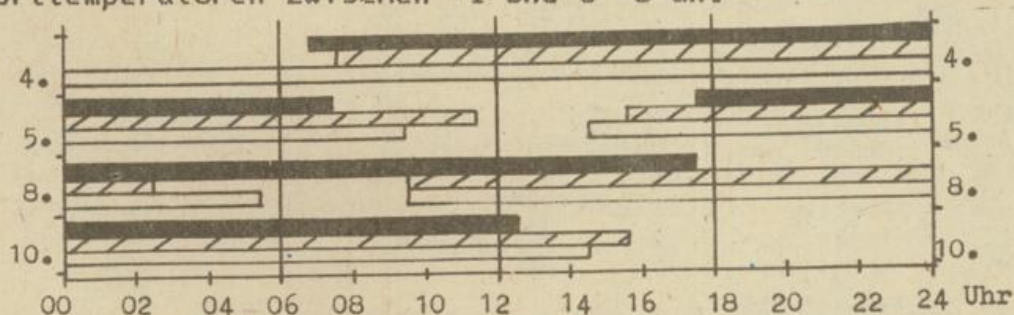
SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE MINIMUM	- 13 UHR - ZAHL DER TAGE MIT		LUFTFEUCHTE		NIEDERSCHLAGSHOEHHE		
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70 %	<= 40 %	DEKADEN SUMME MM	% DER MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	ZAHL DER TAGE MIT
18	5.7	63	15.	8	0	12	26	3	3	1
23	5.2	56	15.	8	0	13	26	7	3	1
19	4.7	47	14.	6	0	9	21	4	2	1
22	5.1	53	14.	6	0	15	33	6	4	1
17	5.7	63	20.	9	0	17	32	7	3	2
23	5.4	54	20.	6	0	11	25	6	2	1
24	5.4	53	14.	7	0	20	45	7	6	2
14	5.6	66	20.	9	0	15	33	6	3	2
16	6.1	62	20.	8	0	13	31	6	4	1
12	7.3	30	16.	9	1	130	70	9	8	6
21	5.8	56	20.	8	0	30	67	7	4	3
18	6.3	63	20.	8	0	20		8	4	3
//	6.4	61	16.	8	0	29	57	8	5	4
//	6.5	64	15.	8	0	18	43	6	4	3
21	5.8	61	14.	7	0	19	45	6	5	2
14	6.3	58	20.	7	0	34	76	6	5	3
14	6.3	67	15.	9	0	29	100	7	3	3
14	5.9	54	20.	7	0	25	52	7	4	4
11	6.2	69	15.	9	0	45	129	7	4	3
11	6.6	79	16.	10	0	57	114	7	4	4
14	6.5	64	15.	7	0	25	57	6	4	3
12	6.3	66	15.	9	0	23	74	8	4	2
6	7.0	83	16.	10	0	110	99	8	8	7
11	6.5	66	15.	9	0	29	53	7	6	4
6	6.8	75	15.	10	0	48	126	8	7	2
5	7.2	73	16.	10	0	60	115	7	5	4
2	7.8	98	20.	10	0	47	47	9	8	5
6	7.2	77	14.	10	0	61	124	9	6	4
7	7.4	73	20.	10	0	36	69	9	6	4

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 1. Dezemberdekade 1988

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur stiegen von der ersten zur zweiten Halbdekade um 1 bis 2 K an. Waehrend in 50 cm Tiefe etwa gleichbleibende Temperaturen herrschten, kam es in 100 cm Tiefe zu einer Abkuehlung um 1 bis 2 K. Der Boden war bis zum 5. verbreitet anhaltend gefroren. In der zweiten Halbdekade war der Boden ausser im Bergland groesstenteils frostfrei. Bis Dekadenmitte liess der gefrorene Boden keine Aenderung der Wasservorraete zu. Insgesamt stiegen die Bodenwasservorraete ueberall deutlich an. Sie nahmen in der Schicht bis 50 cm Tiefe in den Nordbezirken und im Bergland um 5 bis 15 mm zu und erreichten hier zum Teil Werte im Bereich der Feldkapazitaet. In den Gebieten C und D lagen die Zunahmen ueberwiegend zwischen 20 und 30 mm. Ausser im Gebiet C erfolgte auch unterhalb 50 cm Tiefe ein Anstieg um 5 bis 25 mm. Damit wurde das Bodenfeuchtedefizit merklich verringert. Fuer den Ablauf bodenbiologischer Prozesse bestanden keine Voraussetzungen. Die Frosteinwirkung in der ersten Halbdekade duerfte zur Verbesserung des Bodengefueges beigetragen haben.

PFLANZE: In der ersten Halbdekade herrschte vollstaendige Vegetationsruhe. Die Froeste foerderten die natuerliche Kaelteresistenz und blieben weit ueber kritischen Werten. Die Erwaermung in der zweiten Halbdekade duerfte zu einer unwesentlichen Entthaertung gefuehrt haben. Ab 9. ueberschritten die Tagesmittel der Lufttemperatur die 3-°C-Grenze, und die Naechte blieben im Tief- und im Huegelland frostfrei. Damit stellten sich fuer Winterroggen Bedingungen fuer ein Wiederanlaufen der Wachstumsprozesse ein. Gleichzeitig kam es zu einer Beguenstigung der pilzlichen Schaderreger. Die feuchte Witterung mit zeitweise hohen Windgeschwindigkeiten war der Feldmauspopulation abtraeglich.

ARBEITSPROZESS: Schneebedeckung und/oder Frost im Boden liessen bis Dekadenmitte das Ziehen der Herbstfurche nicht mehr zu. Danach konnte das Pfluegen wieder aufgenommen werden. Ab Dekadenmitte wurde die Befahrbarkeit nach der Schneeschmelze und durch Niederschlaege beeintraechtigt. Dies wirkte sich nachteilig auf die Durchfuehrung von Meliorationsarbeiten und zum Teil auch auf den Obstgehoeelzschnitt in Anlagen mit offener Bodenhaltung aus. Fuer letztgenannte Masznahme bestanden ausser am 1. und 2., als die Maxima der Lufttemperatur unter dem Gefrierpunkt verharrten (Eistag), guenstige meteorologische Voraussetzungen. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Lufttemperaturen stellten sich am 6., 7. und 9. ganztaeigig, bis zum 3. nicht, sonst zeitweise ein. Die Balken in der Abbildung (ausgezogen Schwerin, schraffiert Potsdam, unmarkiert Dresden) geben die Zeitabschnitte mit Lufttemperaturen zwischen -1 und 5 °C an.



Die Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten gingen im Dekadenverlauf um 1 oder 2 K zurueck oder blieben konstant. Sie lagen in der ersten Halbdekade zu 80, in der zweiten zu 85 % innerhalb der Optimalspanne.